技术特性

Tmax XT
低压塑壳断路器

开辟新天地
- 数据和物联能力
- 易于安装和使用
- 高性能和可靠保护
- 更安全

开辟新天地

先进的Tmax XT系列塑壳断路器具有高达1600A的极高性能和保护功能，提供全新的产品体验，最大限度地提高了易用性、集成度和物联能力，专为安全性、可靠性和高质量而打造。

Tmax XT
完整的性能

安装

安装环境

温度

Tmax XT断路器的工作环境温度为-25°C至+70°C；储存环境温度为-40°C至+70°C。

带热磁脱扣器的断路器，其热敏元件的特性为温度特性的参考基准，对于基准以外的温度，必须考虑脱扣阀值的调整。电子脱扣器的性能不随温度变化而变化，但是，温度超过+ 40°C时，如降容曲线所示，需考虑经过断路器铜部件的发热现象，过载保护L功能的最大设置值需要降低。温度高于+ 70°C时，无法保证断路器的性能。

环境条件

Tmax XT断路器符合标准IEC 60947-2污染等级3的要求。

海拔高度

Tmax XT断路器在海拔高度2000米以下, 其性能不会发生任何变化。当海拔高度超过2000米时, 大气中的成分、绝缘性能、冷却性能及压力都会发生变化。因此, 断路器的某些性能需要降容, 如最大工作电压, 额定不间断电流。

海拔高度		2000m	3000m	4000m	5000m
额定工作电压, Ue	[V]	690	600	540	470
额定持续电流	%	100	98	93	90

冲击和振动

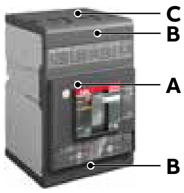
Tmax XT断路器不受机械产生的振动和电磁效应的影响, 符合IEC 60068-2-6标准和和主要船级社的认证, 包括:
- RINA意大利船级社
- DNV挪威船级社
- BV法国船级社
- LR英国劳氏船级社
- GL德国船级社
- ABS美国船级社
- RMRS俄罗斯船级社
- NKK日本船级社

Tmax XT断路器也根据IEC 60068-2-27标准进行过测试, 可承受高达12g的冲击持续11 ms。

电磁兼容性

使用电子脱扣器和剩余电流脱扣器, 可使脱扣器避免由于电子设备、大气干扰或放电所产生的误脱扣。而且也不会对周围的电子设备产生干扰。这符合IEC 60947 - 2 附录F和欧洲指令89/336中电磁兼容性的相关标准规定。

防护等级



断路器的IP防护等级因位置和配置附件（如马达或端子盖板）不同而不同。

下表显示了Tmax XT断路器可在不同配置下根据IEC 60529标准的规定保证的防护等级。此外，XT5、XT6和XT7上安装了MOE或RHD，可以使用特殊配件达到IP54防护等级。

	带面板	不带面板	带FLD	带RHD	带RHE	电动操作机构 MOD、MOE或MOE-E	剩余电流脱扣器
A	IP40	IP20	IP40 (1)	IP40 (1)	IP40 (1)(2)	IP30	IP40

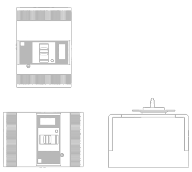
（1）XT5 W - XT6 W: IP30
（2）XT5-XT6-XT7: IP65

	不带TC	带HTC	带LTC
B	IP20	IP40	IP40
C	NC	IP40	IP30

适用于以下部件的保护套件	RHE	RHD	MOE
XT1, XT2, XT3, XT4	IP54	-	-
XT5, XT6, XT7	-	IP54	IP54

	剩余电流RCQ020	自动转换控制单元ATS021, ATS022
在面板上	IP41	IP40

安装位置



可以将固定式断路器安装在水平、垂直或平躺位置，而不会降低额定性能。

温度性能

带热磁脱扣器的断路器

带热磁脱扣器的断路器，其热敏元件的参考温度是+40℃。如果温度不是+40℃，则热脱扣阈值需要按照下表进行校验。

XT1

环境温度 (°C)	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	**最小值 [A]**	**最大值 [A]**	**最小值 [A]**	**最大值 [A]**	**最小值 [A]**	**最大值 [A]**	**最小值 [A]**	**最大值 [A]**	**最小值 [A]**	**最大值 [A]**	**最小值 [A]**	**最大值 [A]**	**最小值 [A]**	**最大值 [A]**	**最小值 [A]**	**最大值 [A]**
16	13	18	12	18	11.9	17	11.2	16	10.8	15.5	11	15	10	14	9	13
20	16	23	15	22	14.7	21	14	20	13.6	19.4	13	19	12	18	11	16
25	20	29	19	28	18.2	26	17.5	25	16.9	24.2	16	23	15	22	14	20
32	26	37	25	35	23.8	34	22.4	32	21.7	31.0	21	30	20	28	18	26
40	32	46	31	44	29.4	42	28	40	27.1	38.7	27	38	25	35	23	33
50	40	58	39	55	37.1	53	35	50	33.9	48.4	33	47	31	44	28	41
63	51	72	49	69	46.2	66	44.1	63	42.7	61	41	59	39	55	36	51
80	64	92	62	88	58.8	84	56	80	54.2	77	53	75	49	70	46	65
100	81	115	77	110	73.5	105	70	100	67.8	97	66	94	61	88	57	81
125	101	144	96	138	91.7	131	87.5	125	84.7	121	82	117	77	109	71	102
160	129	184	123	176	117.6	168	112	160	108.4	155	105	150	98	140	91	130

带热磁脱扣器的XT2

环境温度 (°C)	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**
1.6	1.3	1.8	1.2	1.8	1.2	1.7	1.1	1.6	1.1	1.5	1.1	1.5	1.0	1.4	0.9	1.3
2	1.6	2.3	1.5	2.2	1.5	2.2	1.4	2.0	1.3	1.9	1.3	1.9	1.2	1.7	1.1	1.6
2.5	2.0	2.9	1.9	2.8	1.8	2.6	1.8	2.5	1.7	2.4	1.6	2.3	1.5	2.2	1.4	2.0
3.2	2.5	3.6	2.5	3.5	2.5	3.5	2.0	3.2	2.0	3.0	2.0	2.8	1.8	2.6	1.6	2.3
4	3.2	4.6	3.1	4.4	2.9	4.2	2.8	4.0	2.7	3.9	2.6	3.7	2.5	3.5	2.2	3.2
5	4	5.7	3.9	5.5	3.7	5.3	3.5	5	3.4	4.8	3.3	4.7	3	4.3	2.8	4
6.3	5.0	7.2	4.9	6.9	4.6	6.6	4.4	6.3	4.2	6.1	4.1	5.9	3.9	5.5	3.6	5.1
8	6.4	9.2	6.2	8.8	5.9	8.4	5.6	8.0	5.4	7.7	5.3	7.5	4.9	7.0	4.6	6.5
10	8.1	11.5	7.7	11.0	7.4	10.5	7.0	10.0	6.7	9.6	6.5	9.3	6.1	8.7	5.7	8.1
12.5	10.1	14.4	9.7	13.8	9.2	13.2	8.8	12.5	8.4	12.0	8.2	11.7	7.6	10.9	7.1	10.1
16	13	18.0	12.0	18.0	11.9	17.0	11.2	16.0	10.8	15.4	10.5	15.0	9.8	14.0	9.1	13.0
20	16	23.0	15.4	22.0	14.7	21.0	14.0	20.0	13.5	19.3	13.3	19.0	11.9	17.0	11.2	16.0
25	20	29.0	19.6	28.0	18.2	26.0	17.5	25.0	16.8	24.0	16.1	23.0	15.4	22.0	14.0	20.0
32	26	37.0	24.5	35.0	23.8	34.0	22.4	32.0	21.6	30.8	21.0	30.0	19.6	28.0	18.2	26.0
40	32	46.0	30.8	44.0	29.4	42.0	28.0	40.0	27.0	38.5	25.9	37.0	24.5	35.0	22.4	32.0
50	40	57.0	38.5	55.0	37.1	53.0	35.0	50.0	33.7	48.2	32.9	47.0	30.1	43.0	28.0	40.0
63	50	72.0	48.3	69.0	46.2	66.0	44.1	63.0	42.5	60.7	41.3	59.0	38.5	55.0	35.7	51.0
80	64	92.0	61.6	88.0	58.8	84.0	56.0	80.0	54.0	77.1	52.5	75.0	49.0	70.0	45.5	65.0
100	81	115.0	77.0	110.0	73.5	105.0	70.0	100.0	67.5	96.4	65.1	93.0	60.9	87.0	56.7	81.0
125	101	144.0	96.6	138.0	92.4	132.0	87.5	125.0	84.3	120.5	81.9	117.0	76.3	109.0	70.7	101.0
160	129	184.0	123.0	178.0	117.6	168.0	112.0	160.0	107.9	154.2	105.0	150.0	97.3	139.0	94.5	135.0

XT3

环境温度（°C）	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**
63	51	72	49	69	46	66	44	63	43	61	41	59	39	55	36	51
80	64	92	62	88	59	84	56	80	54	77	53	75	48	69	45	64
100	80	115	77	110	74	105	70	100	68	97	65	93	61	87	56	80
125	101	144	96	138	92	132	88	125	85	121	81	116	76	108	70	100
160	129	184	123	176	118	168	112	160	108	155	104	149	97	139	90	129
200	161	230	154	220	148	211	140	200	136	194	130	186	121	173	113	161
250	201	287	193	278	184	263	175	250	169	242	163	233	151	216	143.5	205

带热磁脱扣器的XT4

环境温度（°C）	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**
16	13	19	13	18	12	17	11	16	11	15	10	14	9	13	8	12
20	19	27	17	24	16	23	14	20	14	19	12	17	11	15	9	13
25	21	30	20	28	19	27	18	25	17	24	16	23	15	21	13	19
32	26	43	24	39	25	36	22	32	22	31	19	27	17	24	15	21
40	33	48	32	45	30	43	28	40	27	39	26	37	24	34	21	30
50	37	62	35	58	38	54	35	50	34	48	32	46	29	42	27	39
63	53	75	50	71	47	67	44	63	43	61	41	58	37	53	33	48
80	59	98	55	92	60	86	56	80	54	77	52	74	46	66	41	58
100	83	118	79	113	74	106	70	100	68	97	67	95	60	85	53	75
125	102	145	100	140	94	134	88	125	85	121	81	115	74	105	67	95
160	130	185	123	176	118	168	112	160	108	155	105	150	96	137	91	130
200	161	230	154	220	147	210	140	200	136	194	133	190	123	175	112	160
225	188	269	179	255	168	241	158	225	152	218	146	208	133	190	119	170
250	200	285	193	275	183	262	175	250	169	242	168	240	161	230	154	220

XT5 TMA/TMG

环境温度（°C）	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**
320	285	360	245	345	235	335	225	320	215	310	200	295	180	275	155	250
400	370	465	315	450	310	420	280	400	275	390	260	380	240	350	225	320
500	485	605	400	570	375	535	350	500	340	485	330	470	305	435	280	400
630	540	675	460	660	450	645	440	630	430	615	420	605	375	580	330	550

XT6 TMA

环境温度（°C）	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**	**最小值[A]**	**最大值[A]**
630	560	700	470	670	450	645	440	630	430	615	420	605	375	580	335	555
800	770	960	635	910	600	860	560	800	545	780	530	760	455	700	385	640

温度性能

单磁或电子脱扣器和隔离开关

电子脱扣器的性能不受温度变化的影响。虽然电子脱扣器的脱扣阈值不受温升的影响，但如果温度超过+40°C，ABB仍建议您将过载保护（L）的最高设置降容使用，以对断路器的铜部件进行高温保护。

隔离开关及单磁脱扣器也需做同样考虑。下表显示了过载保护（L）的阈值I_1必须依据环境温度和所使用的端子类型所进行调整的最大值。

				40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
				Imax [A]	Imax [A]	Imax [A]	Imax [A]	Imax [A]	Imax [A]	Imax [A]
XT1	F	M-SD	F-EF-ES-FCCu-R	160		160		153		140
	P	M-SD	EF-HR/VR	125		117		108		100
XT2	F	M-ELT	F-FCCu	160		160		160		145
	P/W	M-ELT	EF-HR/VR	160		160		160		148
XT3	F	M-SD	F-FCCu	250		250		228		204
	P	M-SD	EF-HR/VR	250		222		196		170
XT4	F	M-ELT-SD	F-FCCu	250		250		238		213
	P/W	M-ELT-SD	EF-HR/VR	250		231		211		190
XT5 400	F	M-ELT-SD	F	400	400	400	400	383	365	346
			VR, ES, EF	400	400	400	400	400	381	362
			FC CuAl	400	400	400	400	383	365	346
			HR	400	400	400	400	383	365	346
	P/W	M-ELT-SD	VR, ES, EF	400	385	370	355	338	321	302
			FC CuAl	400	385	370	355	338	321	302
			HR	400	385	370	355	338	321	302
XT5 630	F	M-ELT-SD	F	630	630	630	630	590	550	505
			VR, ES, EF	630	630	630	630	601	570	537
			FC CuAl	630	630	630	630	601	570	537
			HR	630	630	630	630	590	550	505
	P/W	M-ELT-SD	VR, ES, EF	600	578	555	532	507	481	454
			FC CuAl	600	578	555	532	507	481	454
			HR	600	565	530	507	484	457	430
XT6 800	F	ELT-SD	F-ES-EF-FC CuAl	800	800	800	780	760	740	720
			VR	800	800	800	800	800	780	760
			HR	800	800	800	760	720	680	640
	W	ELT-SD	ES-EF-FC CuAl	800	780	760	740	720	680	640
			VR	800	800	800	780	760	740	720
			HR	800	780	760	740	720	680	640
XT6 1000(1)	F	ELT-SD	F-EF-FC CuAl	1000	980	960	918.5	877	830.5	784
			ES	1000	950	900	860	820	770	720
			VR	1000	1000	1000	956.5	913	865	817
			HR	1000	963	926	885.5	845	800.5	756

（1）XT6 1000默认配备EF接线端子

				40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
				Imax [A]	**Imax [A]**	**Imax [A]**	**Imax [A]**	**Imax [A]**	**Imax [A]**	**Imax [A]**
XT7 800A	F	ELT	F	800	800	800	800	800	750	700
			VR, ES, FCCuAl	800	800	800	800	800	778	755
			HR, EF	800	800	800	800	800	750	700
	W	ELT	EF, ES	800	800	800	766	730	693	653
			HR, SHR	800	800	800	800	800	750	700
			VR, Rear FCCuAl	800	800	800	800	800	759	716
XT7 1000A	F	ELT-SD	F	1000	1000	1000	971	942	885	827
			VR, ES, FCCuAl	1000	1000	1000	1000	949	885	894
			HR, EF	1000	1000	1000	971	942	885	827
	W	ELT-SD	EF, ES	1000	1000	961	920	877	832	784
			HR, SHR	1000	1000	1000	971	942	885	827
			VR, Rear FCCuAl	1000	1000	1000	1000	953	905	853
XT7 1250A	F	ELT-SD	F, 2x40x10	1250	1250	1250	1184	1118	1049	980
			F, 2x50x10	1250	1250	1250	1240	1182	1122	1057
			VR, ES, FCCuAl	1250	1250	1250	1250	1192	1131	1066
			HR, EF	1250	1250	1250	1184	1118	1049	980
	W	ELT-SD	EF, ES	1250	1205	1157	1108	1056	1002	945
			HR, SHR	1250	1250	1250	1184	1118	1049	980
			VR, Rear FCCuAl	1250	1250	1250	1250	1192	1131	1066
XT7 1600A	F	ELT-SD	F, 2x50x10	1400	1350	1296	1240	1183	1122	1058
			F, 3x50x10	1600	1541	1481	1417	1352	1281	1209
			VR, ES, FCCuAl	1600	1600	1537	1470	1403	1329	1255
			HR, EF	1600	1541	1481	1417	1352	1281	1209
	W	ELT-SD	EF, ES	1400	1350	1296	1240	1183	1122	1058
			HR, SHR	1600	1541	1481	1417	1352	1281	1209
			VR, Rear FCCuAl	1600	1600	1537	1470	1403	1329	1255

以上表中的温度性能是基于开放空气条件下的测试结果。当设备安装在开关柜内时，其性能受开关柜尺寸、断路器相对位置、端子形式和所用连接的影响。

温度性能

功率损耗

为确保设备工作的连续性，必须认真考虑如何将温度控制在各种电气装置（不仅仅是断路器）正常工作所允许的范围之内。例如，对开关柜及其所在房间采取强制通风。

下表为断路器以额定电流工作时每极的功率损耗。50/60Hz时，每个断路器的最大总功耗为每极功耗与极数的乘积。

功率 [W/相]	**In [A]**	**XT1**		**XT2**		**XT3**		**XT4**		**XT5**		**XT6**	
		F	**P**	**F**	**P/W**	**F**	**P**	**F**	**P/W**	**F**	**P/W**	**F**	**W**
热磁或单磁脱扣器:	1.6			2.00	2.40								
TMD	2			2.40	2.80								
TMA	2.5			2.50	2.80								
TMG	3.2			2.80	3.20								
MF	4			2.50	2.80								
MA	6.3			3.30	3.90								
	8			2.60	3.00								
	10			2.90	3.40			2.00	2.20				
	12.5			1.00	1.20			2.30	2.40				
	16	1.50	1.60	1.30	1.50			2.50	2.60				
	20	1.80	2.00	1.60	1.90			2.60	2.70				
	25	2.00	2.80	2.00	2.5			2.70	2.80				
	32	2.10	3.20	2.60	3.00			4.40	4.50				
	40	2.60	4.60	3.70	4.40			4.50	4.70				
	50	3.70	5.00	4.10	4.70			4.70	4.90				
	63	4.30	6.00	4.80	5.70	4.30	5.10	5.30	5.70				
	80	4.80	7.20	5.80	6.80	4.80	5.80	5.50	6.10				
	100	7.00	10.00	8.10	9.50	5.60	6.80	6.20	7.20				
	125	10.70	14.70	11.40	14.00	6.60	7.90	7.40	9.00				
	160	15.00		16.10	19.00	7.90	9.50	8.90	10.80				
	200					13.20	15.80	11.90	14.90				
	250					17.80	21.40	16.40	21.10				
	320									16.9	23		
	400									24.1	33.6		
	500									33.5	45.8		
	630									47.8	67.3	34.4	42.5
	800											54.2	67.7
电子脱扣器:	10			0.10	0.10								
Ekip Dip	25			0.80	0.90								
Ekip Touch	40							0.60	0.70				
	63			1.70	2.10			1.40	1.80				
	100			4.20	5.20			3.50	4.50				
	160			10.80	13.40			8.90	11.50				
	250							16.40	22.70	8	11.7		
	320									11.6	17.7		
	400									19	27.6		
	500									28.3	40.6		
	630									45	64.5	33.2	41.5
	800											53.4	66.7
	1000											83.5	

功率 [W/相]	In [A]	XT7- XT7 M	
		F	w
Ekip Dip **Ekip Touch**	800	24	35
	1000	37	55
	1250	57	86
	1600	94	141

功率损耗表示在特定条件下产生的热量。是在约定自由空气中对新样品进行的功率损耗测量值(依据IEC附录G)。电阻的测量值与器件的功率损耗没有直接关系，也不足以用来判断触头的质量。

绝缘距离

金属柜体中的安装间距

本节提供了在金属柜体内安装断路器时的合规间距。

柜体是与断路器相邻的开关设备组件的金属部件的参照物。它被用作定义间距的参照物。必须遵守该间距，才能自由排空电离气体和金属蒸汽，并防止相邻部件被引燃。间距是指按照IEC 60947-2标准进行的测试。

下表总结了与断路器类型相关的安装方式，以及必须根据连接接线端子使用的强制保护。

有关安装的更多详细信息，请参阅断路器随附的相关说明。

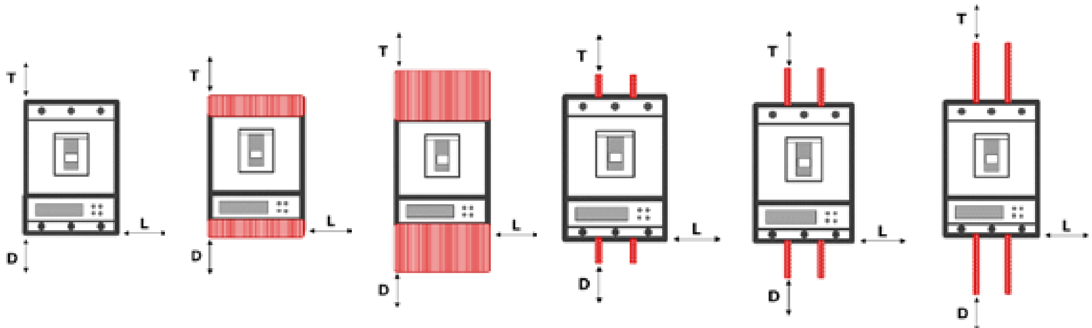
		LTC	HTC	HTC-ES	PB 25mm	PB 100mm	PB 200mm
XT1	F	-	R	-	S	R	R
	EF	-	R	-	-	S	R
	ES	-	-	-	-	-	S
	FC Cu	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x1.5…70	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x35…95	-	S	-	-	-	-
	FB	-	R	-	S	R	R
	MC	-	S	-	-	-	-
	R	S	-	-	-	-	-
XT2	F	-	R	-	S	R	R
	EF	-	S	-	-	S	R
	ES	-	-	-	-	-	S
	FC Cu	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x1…95	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x70…185	-	S	-	-	-	-
	FC CuAl 2x35...70	-	S	-	-	-	-
	FB	-	R	-	S	R	R
	MC	-	S	-	-	-	-
	R	S	-	-	-	-	-
XT3	F	-	R	-	S	R	R
	EF	-	R	-	-	S	R
	ES	-	-	-	-	-	S
	FC Cu	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x35...150	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x95...185	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 2x35…120	-	S	-	-	-	-
	FB	-	R	-	S	R	R
	MC	-	S	-	-	-	-
	R	S	-	-	-	-	-

		LTC [3]	HTC	HTC-ES	PB 25mm	PB 100mm	PB 200mm
XT4	F	-	R	-	S	R	R
	EF	-	S	-	-	S	R
	ES	-	-	-	-	-	S
	FC Cu	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x1…150	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 2x35…120	-	S	-	-	-	-
	FB	-	R	-	S	R	R
	MC	-	S	-	-	-	-
	R	S	-	-	-	-	-
XT5	F	-	R	-	S (1)	R	R
	EF	-	R	-	-	S (2)	R
	ES	-	-	R	-	-	S
	R	S	-	-	-	-	-
	FC CuAl 1x35-185	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x120-240	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x185-300	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 2x70-240	-	R	-	-	S	R
XT6	F	R	R	-	-	R	R
	EF 800A	-	R	-	-	S	R
	EF 1000A	-	-	-	-	-	S
	ES	-	-	R	-	-	S
	R	S	-	-	-	-	-
	Fc CuAl 2x 120...240	R	R	-	-	R	R
	Fc CuAl 3x 70...185	-	S	-	-	-	-
	Fc CuAl 4x 70...150	-	S	-	-	-	-
XT7 **XT7 M**	F	R	R	-	-	R	R
	EF	-	R	-	-	S	R
	ES	-	-	R	-	-	S
	HR/VR	S	-	-	-	-	-
	FC CuAl 4x240	-	S	-	-	-	-
	FC CuAl 2x185...240	S	R	-	-	S	R

（1）高于500V AC
（2）对W/P型号，使用50mm相间隔板
（3）对于XT5 LTC，高度为25mm

绝缘距离

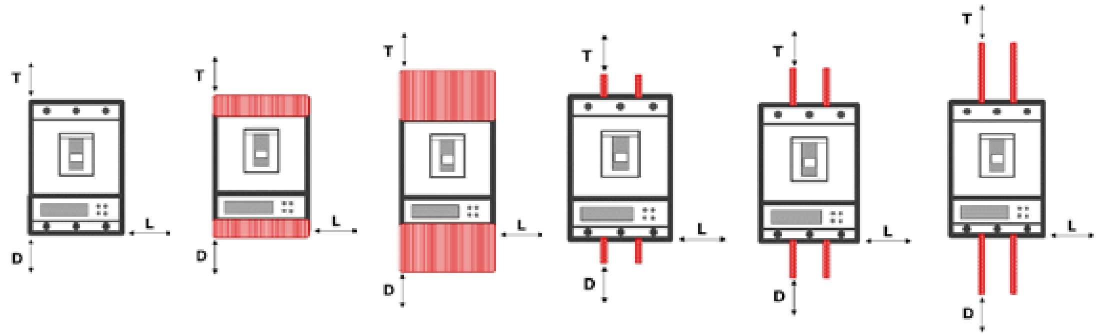
交流（AC）应用



		无配件			低端子盖板（LTC）			高端子盖板（LTC）			25mm相间隔板			100mm相间隔板			200mm相间隔板		
		T	**D**	**L**	**T**	**D**	**L**	**T**	**D**	**L**	**T**	**D**	**L**	**T**	**D**	**L**	**T**	**D**	**L**
XT1	U < 440 V	-	-	-	25	20	20	10	5	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20 (1)
	440 V < U < 500V	-	-	-	25	20	20	10	5	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20 (1)
	500 V ≤ U ≤ 690V	-	-	-	25	20	20	10	5	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20 (1)
XT2	U < 440 V	-	-	-	30	25	10	20	15	10	5	0	10	0	0	10	0	0	10 (1)
	440 V < U < 500V	-	-	-	50	45	20	40	35	20	25	20	20	0	0	20	0	0	20 (1)
	500 V ≤ U ≤ 690V	-	-	-	50	45	20	40	35	20	25	20	20	0	0	20	0	0	20 (1)
XT3	U < 440 V	-	-	-	50	20	20	45	15	20	25	0	20	0	0	20	0	0	20 (1)
	440 V < U < 500V	-	-	-	50	20	20	45	15	20	25	0	20	0	0	20	0	0	20 (1)
	500 V ≤ U ≤ 690V	-	-	-	50	20	20	45	15	20	25	0	20	0	0	20	0	0	20 (1)
XT4	U < 440 V	-	-	-	30	25	10	25	20	10	5	0	10	0	0	10	0	0	10 (1)
	440 V < U < 500V	-	-	-	50	45	20	45	40	20	25	20	20	10	5	20	0	0	20 (1)
	500 V ≤ U ≤ 690V	-	-	-	50	45 (2)	20	45	40	20	25	20 (2)	20	10	5	20	0	0	20 (1)
XT4X*	U ≤ 690V AC	-	-	-	100	100	50	40	40	50	75	75	50	10	10	50	0	0	20 (1)
XT5	U ≤ 440 V AC	30	25	25	5	5	25	10	10	25	10	10	25	10	10	25	0	0	25 (1)
	440 V AC < U < 500V AC	30	25	25	5	5	25	10	10	25	10	10	25	10	10	25	0	0	25 (1)
	500 V AC ≤ U ≤ 690 V AC	-	-	-	35	20	25	40	40	25	35	20	25	10	10	25	0	0	50 (1)
XT6	U ≤ 440 V AC	35	20	25	35	20	25	35	20	25	-	-	-	0	0	25	0	0	25 (1)
	440 V AC < U < 500V AC	100	20	25	100	20	25	35	20	25	-	-	-	0	0	25	0	0	25 (1)
	500 V AC ≤ U ≤ 690 V AC	100	20	25	100	20	25	35	20	25	-	-	-	0	0	25	0	0	25 (1)
XT7	U < 440 V	50	10	20	50	10	20	5	0	5	-	-	-	0	0	20	0	0	20 (1)
	440 V < U < 500V	100	10	20	100	10	20	40	10	5	-	-	-	50	0	20	0	0	20 (1)
	500 V ≤ U ≤ 690V	100	10	20	100	10	20	40	10	5	-	-	-	50	0	20	0	0	20 (1)

* 使用铜/铝电缆前接线端子且电流小于等于200A时
(1) 在使用ES接线端子的情况下，必须从接线端子的边缘开始考虑该距离
(2) 仅针对XT4V型号：带低端子盖板时为50mm，带相间隔板时为25mm

直流（DC）应用



		无配件			低端子盖板（LTC）			高端子盖板（LTC）			25mm相间隔板			100mm相间隔板			200mm相间隔板		
		T	**D**	**L**	**T**	**D**	**L**	**T**	**D**	**L**	**T**	**D**	**L**	**T**	**D**	**L**	**T**	**D**	**L**
XT1	U ≤ 250V	-	-	-	25	20	20	10	5	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20 (1)
	250V < U ≤ 500V	-	-	-	25	20	20	10	5	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20 (1)
XT2	U ≤ 250V	-	-	-	50	45	50	40	35	50	25	20	50	0	0	50	0	0	50 (1)
	250V < U ≤ 500V	-	-	-	50	45	50	40	35	50	25	20	50	0	0	50	0	0	50 (1)
XT3	U ≤ 250V	-	-	-	50	20	20	45	15	20	25	0	20	0	0	20	0	0	20 (1)
	250V < U ≤ 500V	-	-	-	50	20	20	45	15	20	25	0	20	0	0	20	0	0	20 (1)
XT4	U ≤ 250V	-	-	-	30	25	20	25	20	20	5	0	20	0	0	20	0	0	20 (1)
	250V < U ≤ 500V	-	-	-	50	45	50	45	40	50	25	20	50	10	5	50	0	0	50 (1)
XT4X*	U ≤ 500V	-	-	-	50	45	50	45	40	50	25	20	50	10	5	50	0	0	50
	500V < U ≤ 750V	-	-	-	100	100	50	45	40	50	75	75	50	10	5	50	0	0	50
XT5	U ≤ 250 V DC	30	25	25	5	0	25	10	10	25	10	10	25	10	10	25	0	0	25 (1)
	U ≤ 500 V DC	-	-	-	40	0	25	40	40	25	40	40	25	10	10	25	0	0	25 (1)
	500 V DC < U ≤ 750V DC	-	-	-	40	20	25	60	60	50	60	60	50	10	10	50	0	0	50 (1)
XT6	U ≤ 500 V DC	35	20	25	35	20	25	35	20	25	-	-	-	0	0	25	0	0	25 (1)
	500 V DC < U ≤ 750V DC	100	20	25	100	20	25	35	20	25	-	-	-	0	0	25	0	0	25 (1)
XT7	U ≤ 500V	50	10	20	50	10	20	5	0	5	-	-	-	0	0	20	0	0	20 (1)
	500V < U ≤ 750V	100	10	20	100	10	20	30	10	5	-	-	-	50	0	20	0	0	20 (1)

* 仅考虑采用25mm相间隔板配置的铜/铝电缆前接线端子
(1) 在使用ES接线端子的情况下，必须从接线端子的边缘开始考虑该距离

绝缘距离

两个并排安装的断路器之间的最小间距

本节给出了在电压高达690V AC的设备中并列安装Tmax XT断路器的间距。

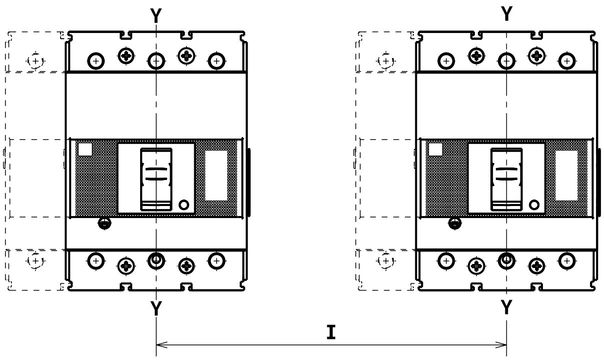
下表显示了两个断路器并列时的最小中心距离。当并列断路器的尺寸不同时，应考虑较大的参考间距。

对Tmax XT1到XT5 (1)，只有当它们具有HTC，或把相间隔板插入并列放置的两个固定断路器形成的槽中时，这些值才有效（见图1和图2）。

有关安装的更多详细信息，请参阅断路器随附的相关说明。

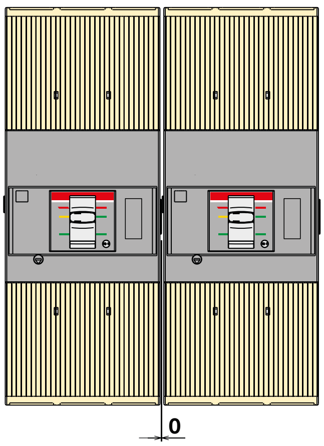
	断路器宽度 [mm]		中心距离 I [mm]	
	3极	4极	3极	4极
XT1	76	102	76	102
XT2	90	120	90	120
XT3	105	140	105	140
XT4	105	140	105	140
XT5	140	186	140	186
XT6	210	280	210	280
XT7	210	280	210 (2)	280 (2)

（1）XT5：只有在安装电压值Ue>= 500V时，才需要HTC或相间隔板
（2）仅适用于F端子的安装。对于其他连接，请参考由所要求的绝缘底板的尺寸确定的距离

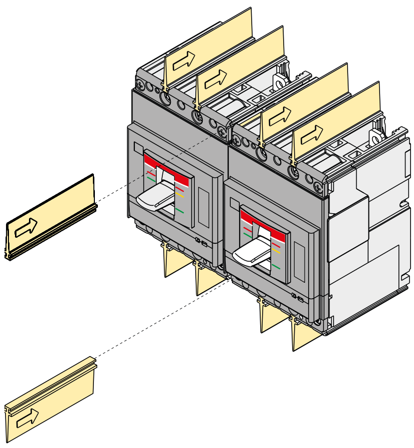


—
图1
并排安装的XT1…XT5 (1)，带HTC

图2
并排安装的XT1…XT5 (1)，带相间隔板



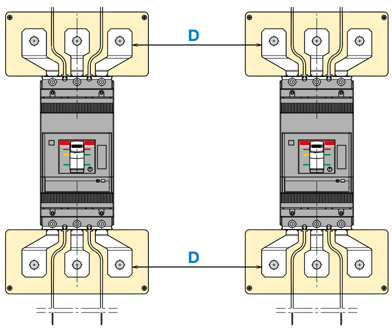
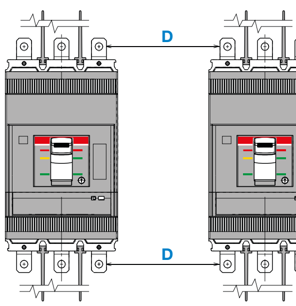
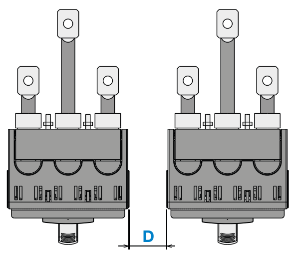
—
图1



—
图2

如果不满足上述条件, 在满足下表所示的最小间距D下, 可以并列安装Tmax XT断路器:

断路器	接线端子	D [mm]
XT1-XT3 F-P	ES	35
	EF	35
	其他类型的端子	25
XT2-XT4 F-P-W	ES	120
	EF	35
	其他类型的端子	25
XT5 F-P-W	ES	120
	EF	150
	其他类型的端子	50
XT6 F-W	ES	120
	EF	150
	其他类型的端子	50
XT7 F-W	ES	150
	EF	70
	其他类型的端子	0 固定式 - 70 抽出式

带有加长扩展型前接线端子ES的断路器	带有加长前接线端子EF的断路器	可调后接线端子R和低端子盖板LTC
		

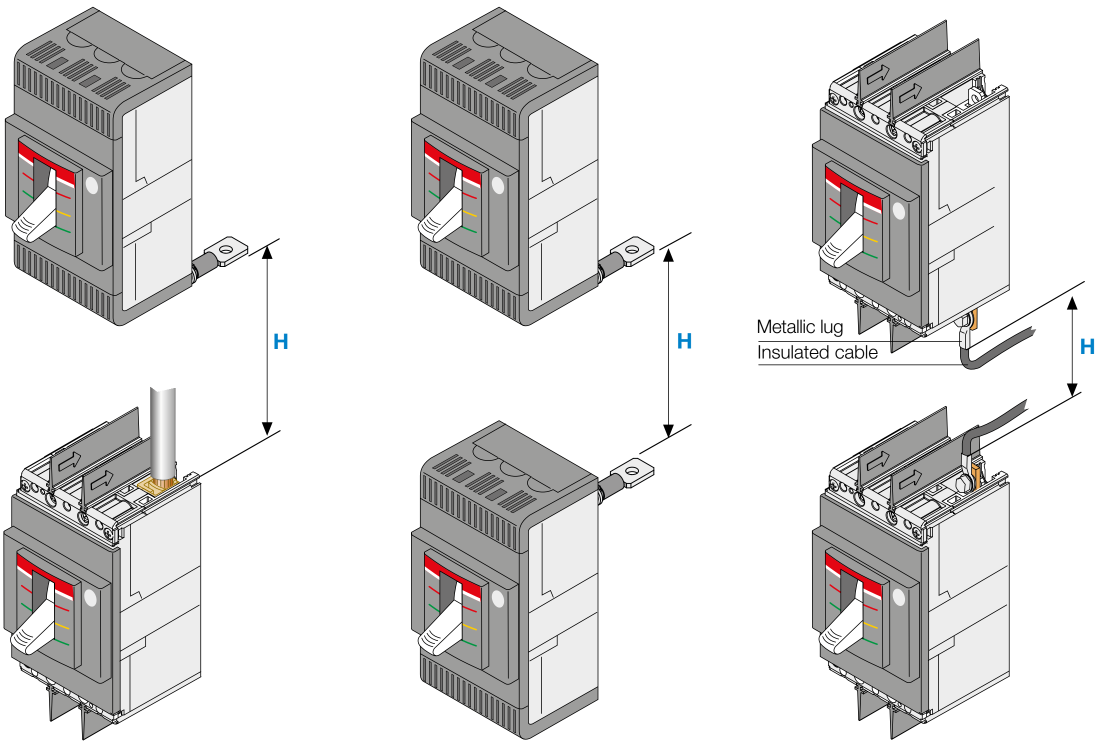
绝缘距离

两个叠装断路器之间的最小间距

本节给出了在电压高达690Vac的设备中叠加安装Tmax XT断路器所需的间距H。需核实裸露的母线或连接电缆不会低于建议的间距。

表中给出的距离是指不同型号（F/W/P）的断路器的最大总尺寸，例如，包括绝缘电缆的接线端子和金属接线片。当叠装断路器的尺寸不同时，应考虑较大的参考间距。

断路器	H [mm]
XT1	80
XT2	100
XT3	140
XT4	150
XT5	160
XT6	180
XT7	180



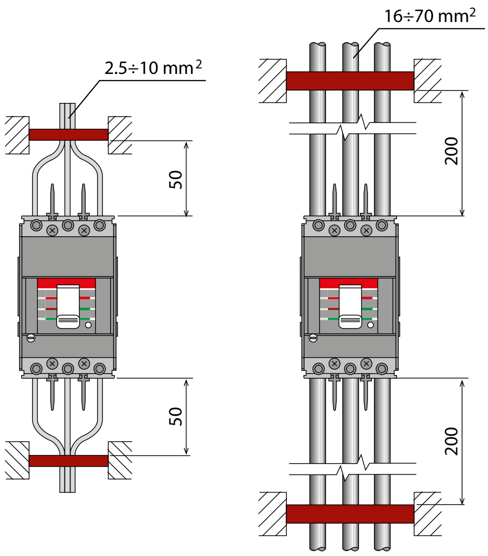
如果电缆带有金属接线片，则必须在金属接线片（断路器后部）或高端子盖板后面安装绝缘片。

第一个绝缘锚段

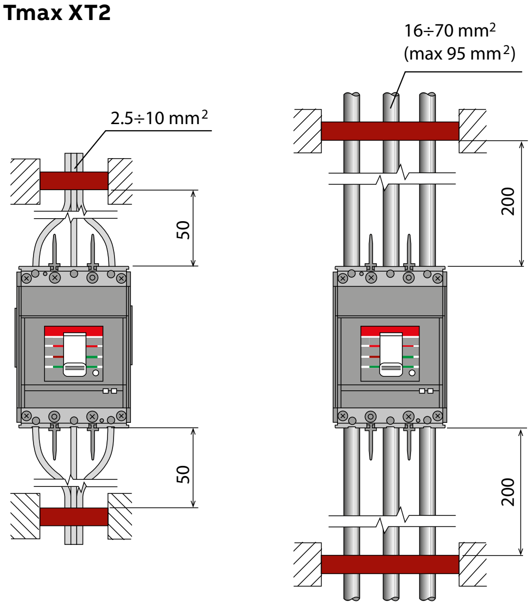
对于Tmax XT塑壳断路器，下图给出了最大推荐距离[mm]的示例。在最大推荐距离内，第一个绝缘锚段应根据断路器的最高允许峰值电流值和电缆的横截面积进行定位。

建议的最大距离对母线连接也有效。有关详细信息，请参阅断路器使用说明书。

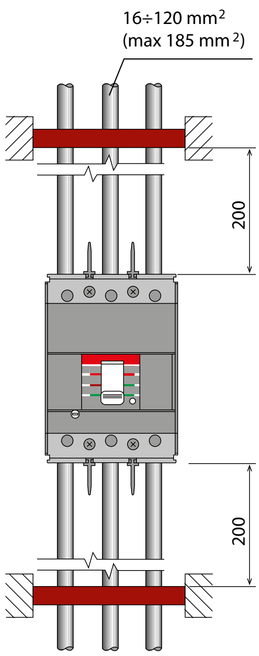
Tmax XT1



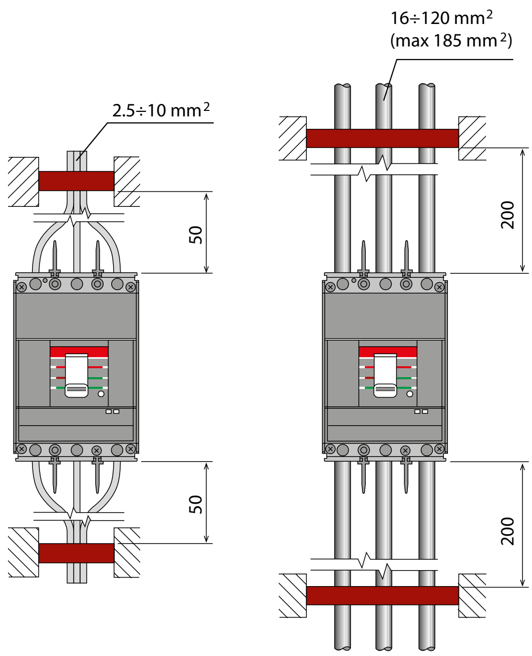
Tmax XT2



Tmax XT3

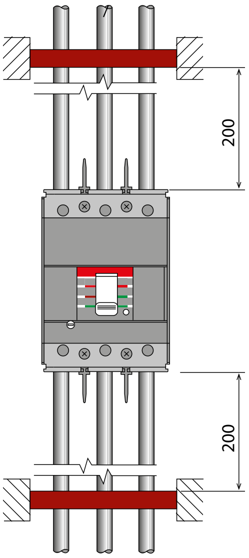


Tmax XT4

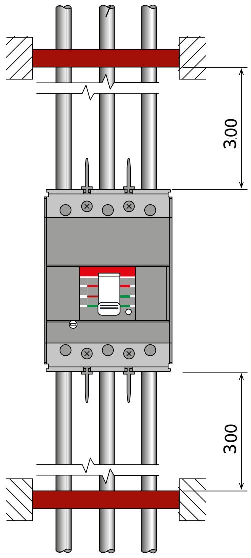


绝缘距离

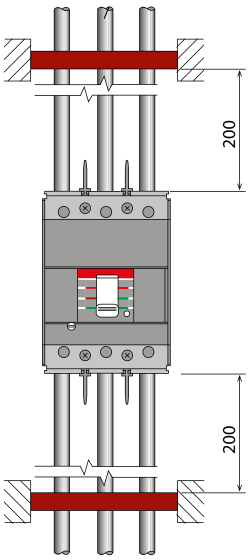
Tmax XT5



Tmax XT6



Tmax XT7



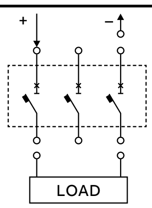
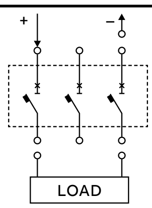
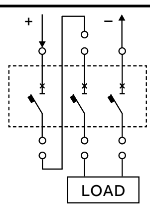
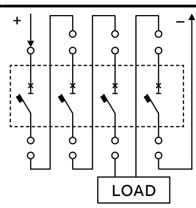
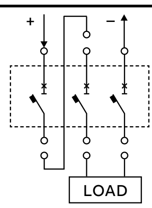
特殊应用

直流应用

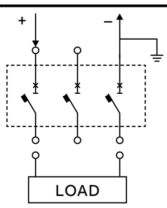
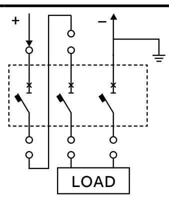
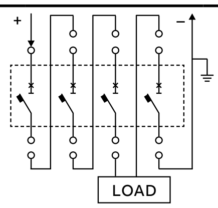
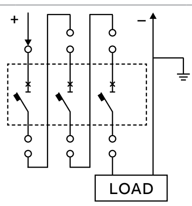
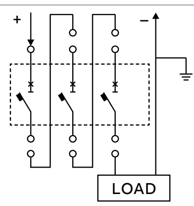
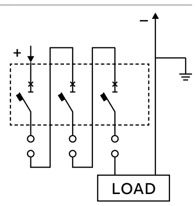
磁脱扣的变化

Tmax XT断路器的热磁脱扣器适用于直流应用。对于短路保护阈值，必须根据配电网的类型和串联的极数（热阈值不进行任何改动）使用校正值（Km）。
要使用的校正值可在下表中找到。

不接地系统的接线方式

不接地系统					
Un	**≤250**		**≤500**		**≤750**
保护+隔离功能					
XT1	1.6			1.6	
XT2	1.5		1.5		
XT3	1.35		1.35		
XT4	1.5	1.5			1.5
XT5	1.1	1.1			1.1
XT6	1.1	1.1			1

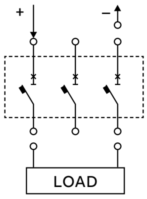
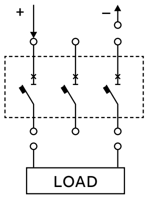
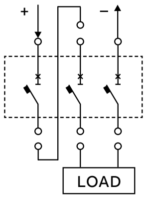
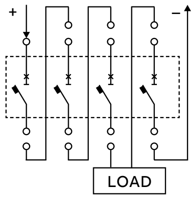
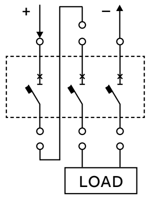
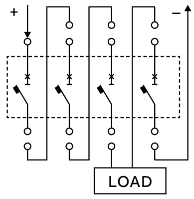
单极接地系统的接线方式

单极接地系统						
Un	**≤250**			**≤500**		**≤750**
保护+隔离功能						
保护功能						
XT1		1.6				
XT2		1.5		1.5	1.5	
XT3		1.35		1.35	1.35	
XT4		1.5		1.5	1.5	1.5
XT5	1.1		1.1			1.1
XT6	1.1		1.1			1

注意：在所讨论的连接中，接地极是负极。

特殊应用

隔离开关接线方式

隔离开关						
Un	≤250		≤500		≤750	
保护+隔离功能						
XT1	■			■		
XT3	■		■			
XT4	■		■			
XT5	■	■			■	
XT6	■	■			■	
XT7	■		■			■

特性曲线
曲线读数示例

例1 - XT3N 250
用于配电的脱扣曲线 - （热磁脱扣器）

这些曲线提供有关热磁脱扣器脱扣时间的信息。红色条带表示热态脱扣时间。即发生过载时，断路器已经加载额定电流。

蓝色条带表示冷态脱扣时间，即在故障之前没有电流流入断路器。

曲线假设参考空气环境温度为40°C，并考虑了具有对称和平衡电流的三相过载。

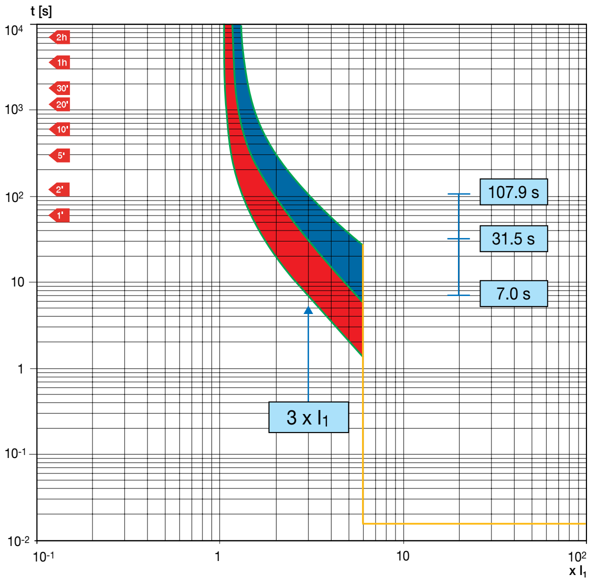
让我们考虑一个XT3N 250 TMD In = 250 A断路器。

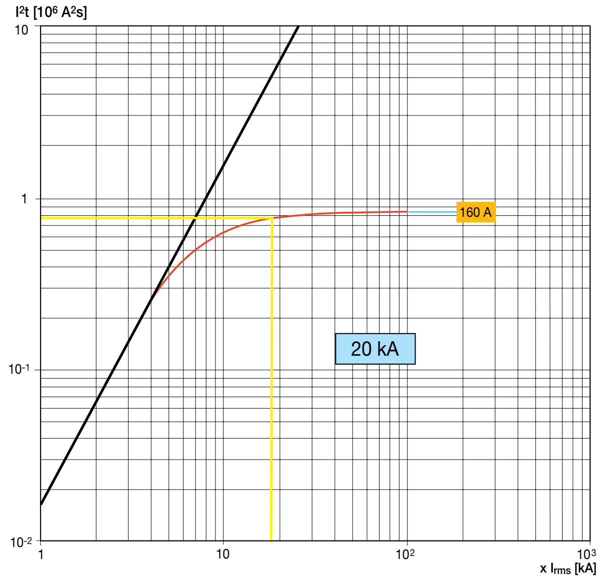
热保护的脱扣时间根据发生过载时的条件，即断路器是否处于热状态（冷或热态脱扣条件），而存在很大的差异。 例如，对于过载电流3xI_1，冷态脱扣的脱扣时间范围为107.9 s至31.5 s，热态脱扣时的脱扣时间范围为31.5 s至7.0 s。对于高于2500 A的故障电流值，断路器以瞬时磁保护I_3脱扣。

例2 - XT2N 160
允通能量曲线

下图显示了在220/230V下XT2N 160 In = 160A断路器的允通能量曲线的示例。在x轴上显示预期的对称短路电流，而在y轴上显示以A^2s表示的允通能量的值。

断路器允许I^2t的值等于0.76 · 10^6 · A^2s，对应于20kA的短路电流。



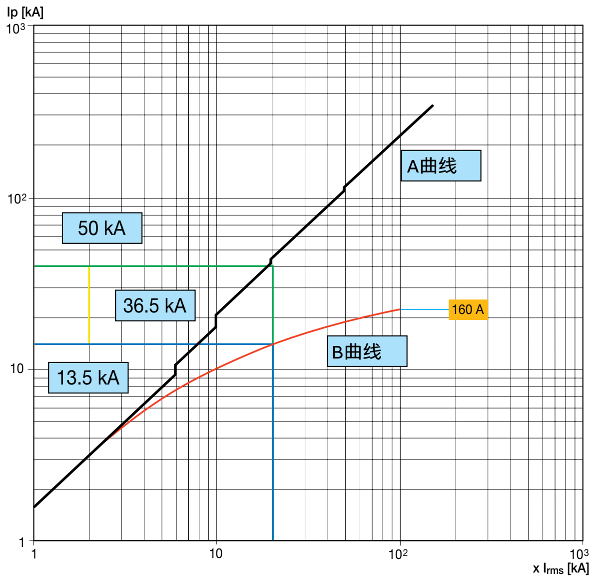


特性曲线
曲线读数示例

例3 - XT2N 160
限流曲线
下图给出了XT2N 160 In = 160 A断路器的限流曲线的趋势。预期对称短路电流的有效值在曲线图的x轴上给出，而短路电流的峰值在y轴上给出。

可以通过将对应于预期短路电流（曲线A）的峰值，与等于对称短路电流值的峰值限制值（曲线B）进行比较，来评估限流效果。

对于20 kA的故障电流，在500 V电压下，带有热磁脱扣器In = 160 A的XT2N 160断路器将峰值预期短路电流限制为13.5 kA，相对于预期短路电流的峰值减少了36.5 kA。

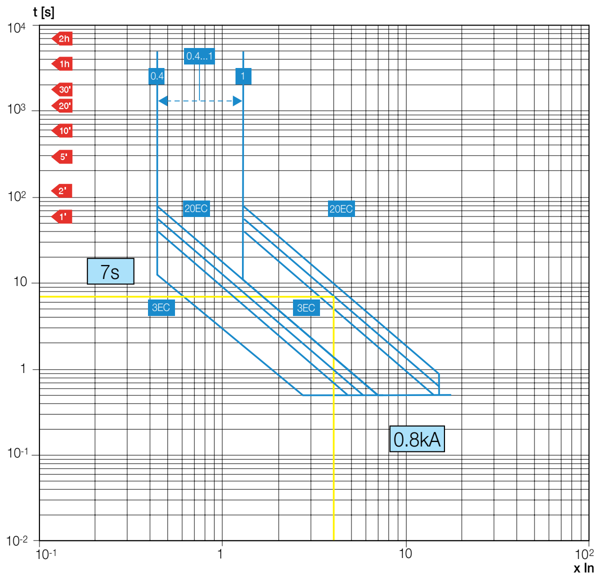


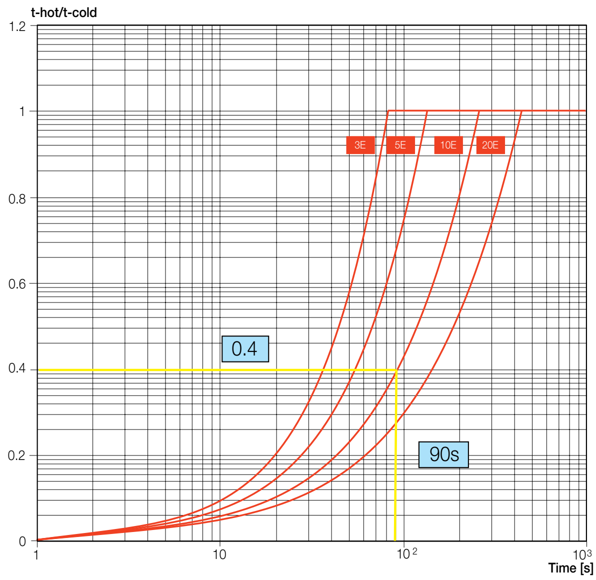
例4 - XT4N 250 Ekip M-LIU

冷态脱扣/热态脱扣曲线

第一条曲线（左图）显示了在冷态条件下出现故障时脱扣器的脱扣时间。每条曲线与标准IEC 60947-4-1（3E、5E、10E或10E）定义的单个脱扣级别有关。必须对照冷态脱扣曲线来查阅第二条脱扣曲线（右图）。考虑到断路器在第一次脱扣后保持断开的时间（x轴上的t-off），可以在y轴上找到t-hot/t-cold的比率。

一旦在第一图表上找到与故障电流相关的冷态脱扣时间，就可以基于t-off和脱扣级别在第二图表上计算热态脱扣时间。对于脱扣级别10E中的XT4N 250 In = 200A，如果故障电流为0.8kA（4xIn），则冷态脱扣时间为7s。如果我们考虑t_{off} = 90s，t-hot / t-cold = 0.4，则热态脱扣时间为2.8s。

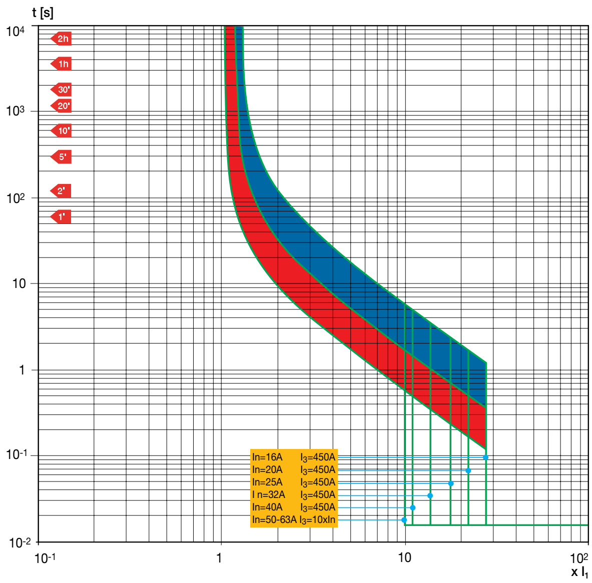




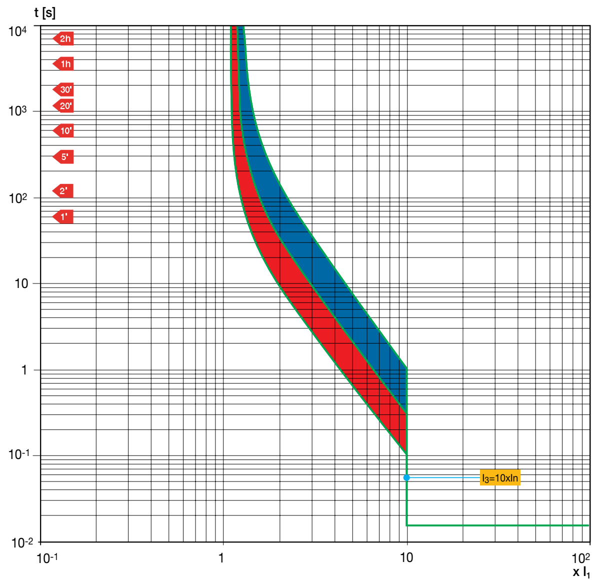
特性曲线
带热磁脱扣器的脱扣曲线

配电用脱扣曲线

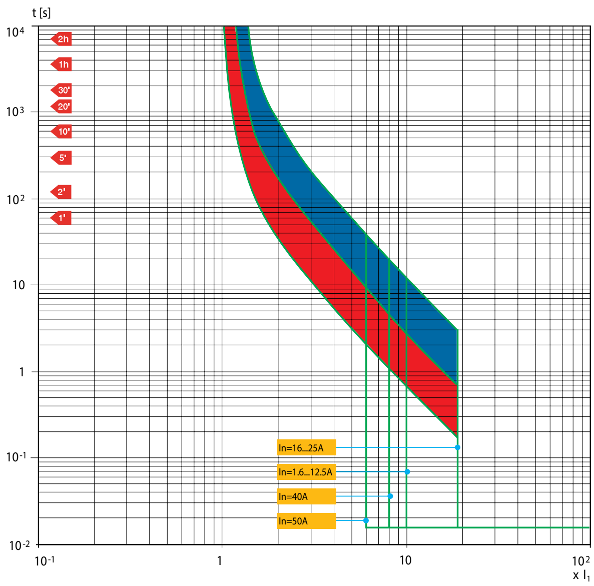
XT1 160 TMD In=16...63A



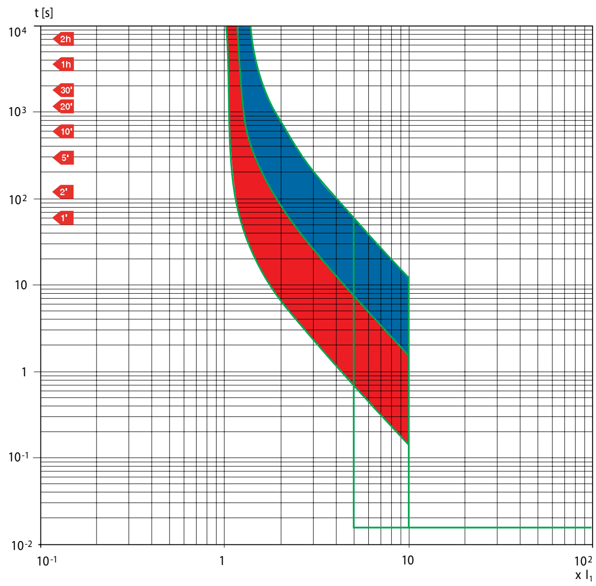
XT1 160 TMD In=80...160A



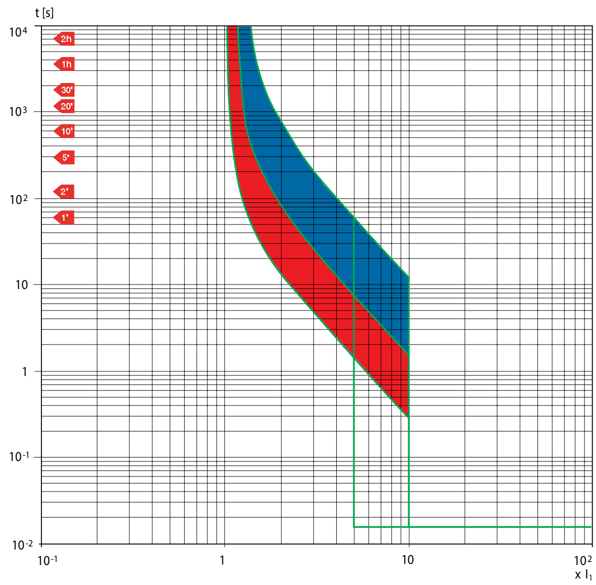
XT2 160 TMA In=1.6...50A



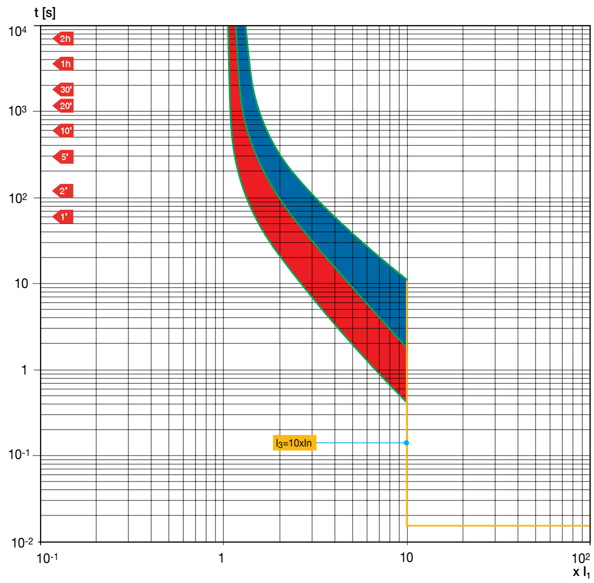
XT2 160 TMA In=63...160A



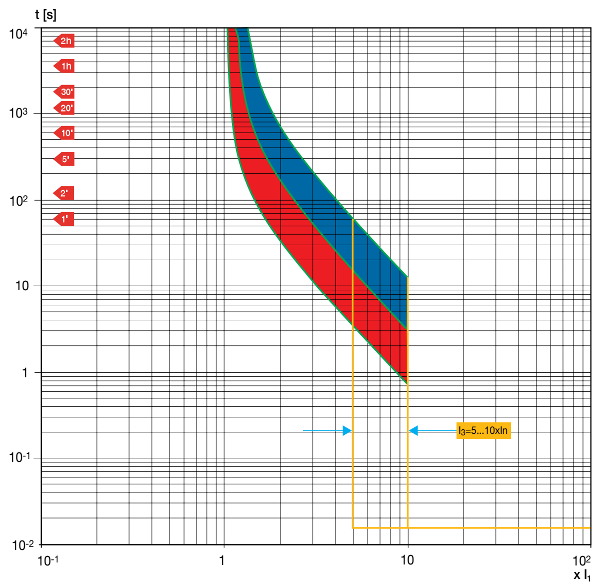
XT2 160 TMA In=100A



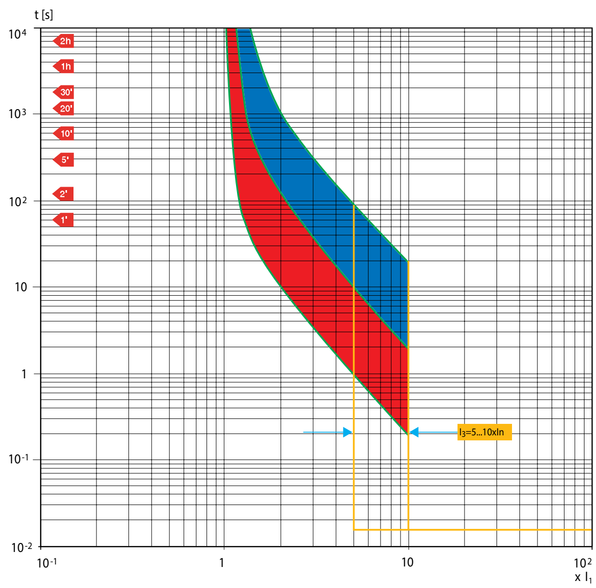
XT3 250 TMD In=63...250A



XT4 250 TMA In=16...250A



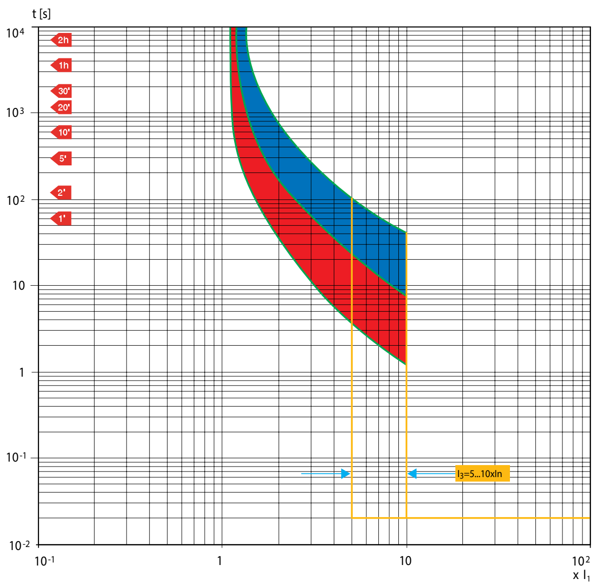
XT5 400-630 TMA In=320...630A



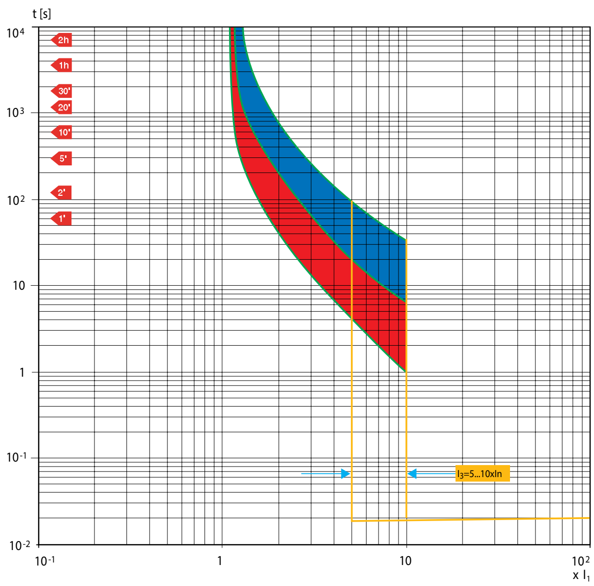
特性曲线

带热磁脱扣器的脱扣曲线

XT6 800 TMA In=630A

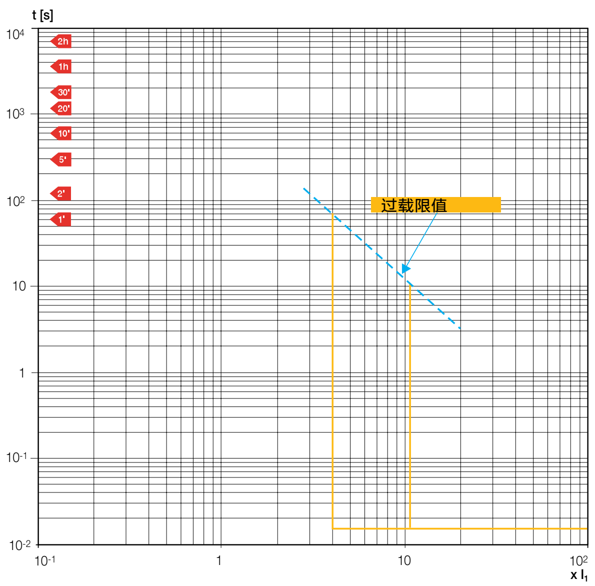


XT6 800 TMA In=800A

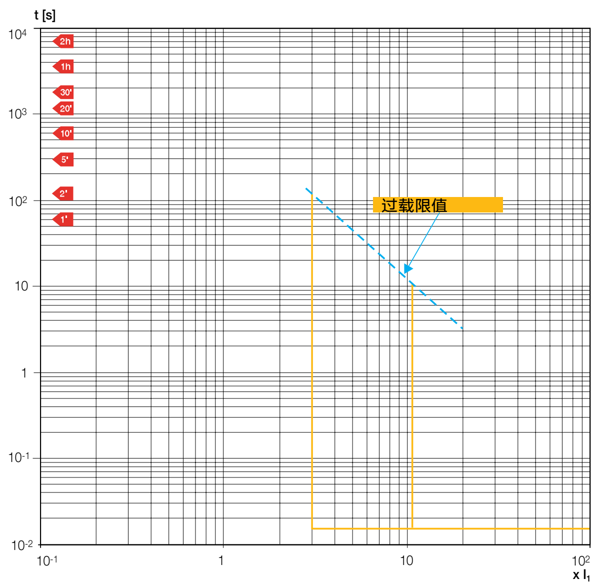


电机保护用脱扣曲线

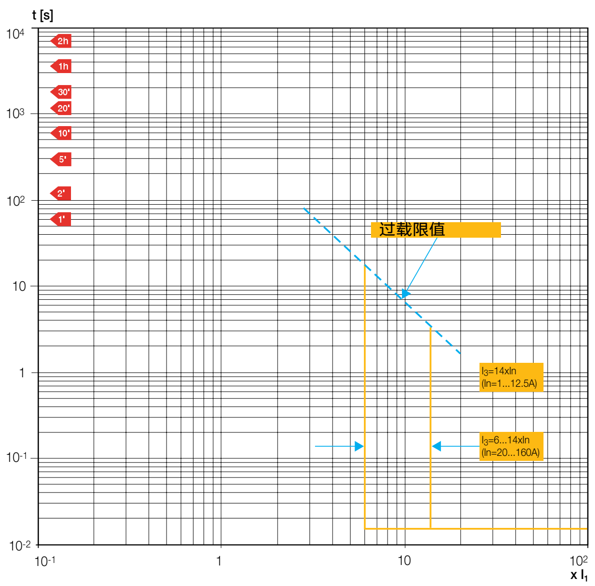
XT1 125 MA In=3.2...6.3A



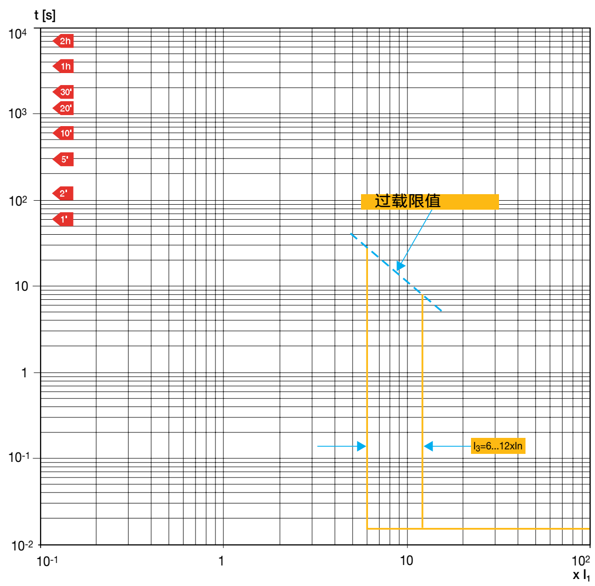
XT1 125 MA In=16...125A



XT2 160 MF/MA In=1...160A



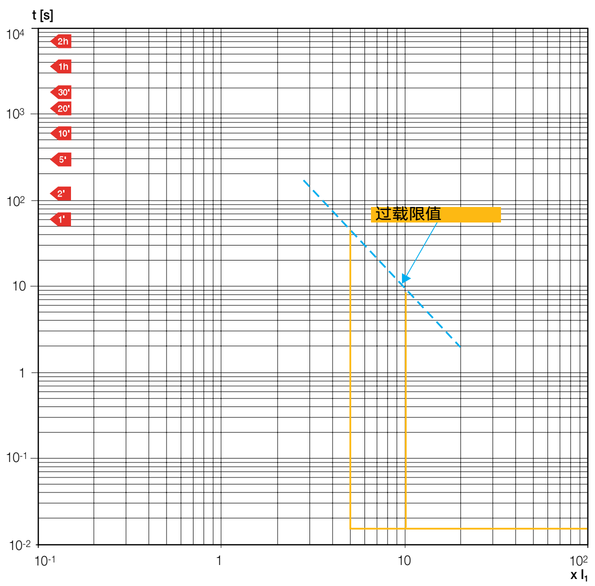
XT3 250 MA In=100...250A



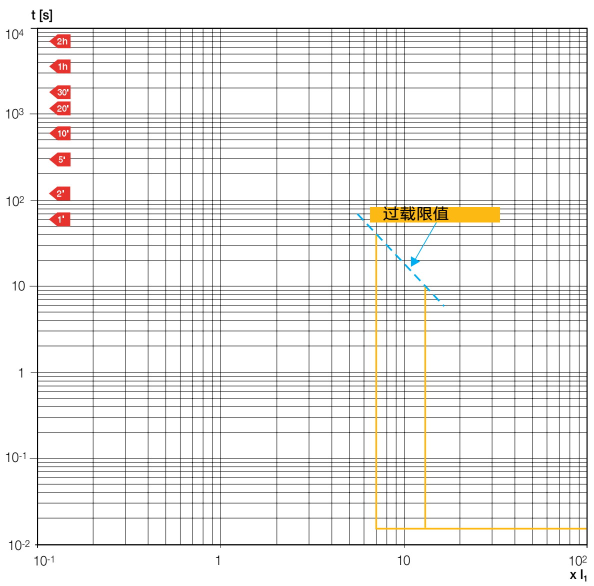
特性曲线

带热磁脱扣器的脱扣曲线

XT4 200 MA In=10...200A

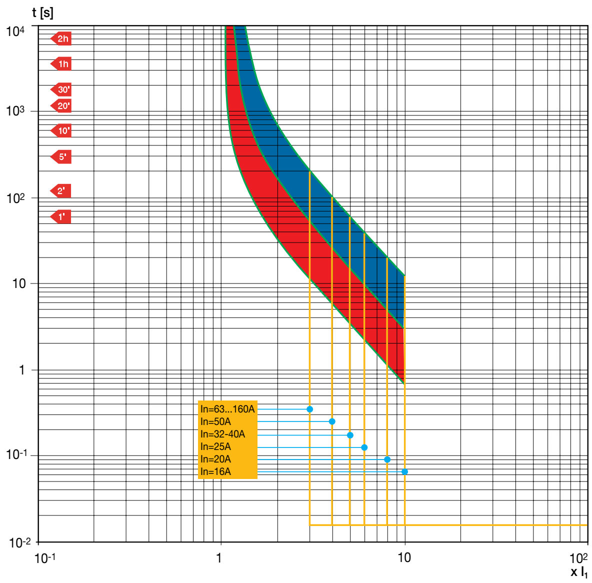


XT5 400-630 MA In=320...500A

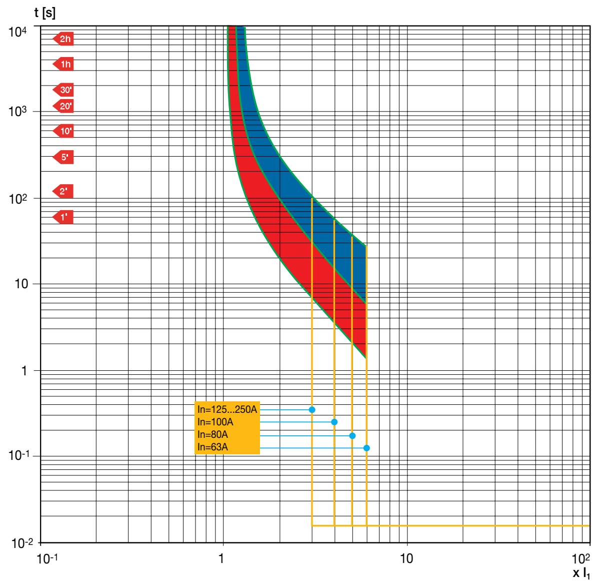


发电机保护用脱扣曲线

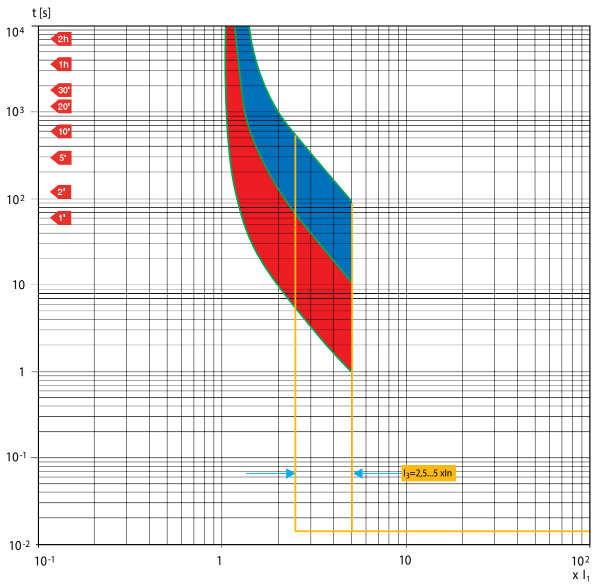
XT2 160 TMG In=16...160A



XT3 250 TMG In=63...250A



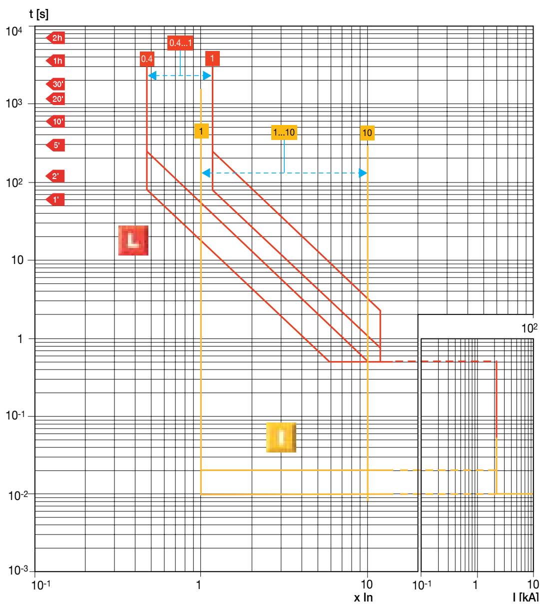
XT5 400-630 TMG In=320...630A



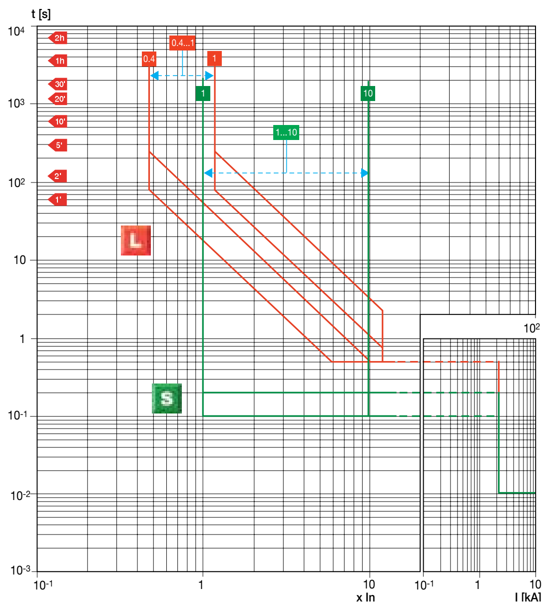
特性曲线
带电子脱扣器Ekip Dip的脱扣曲线

配电用脱扣曲线

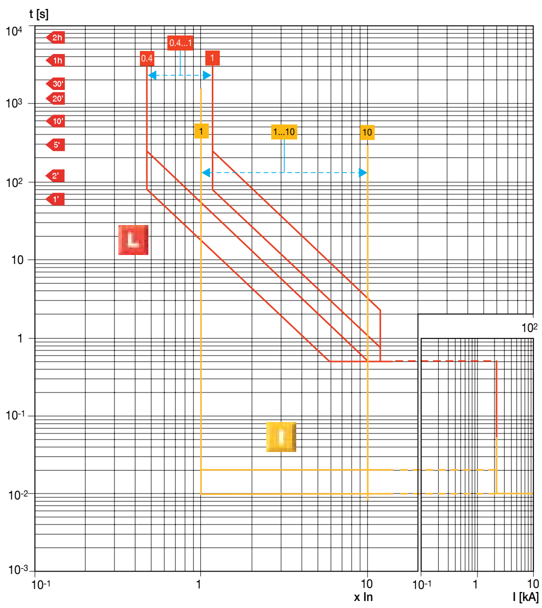
XT2 Ekip LS/I
L-I功能



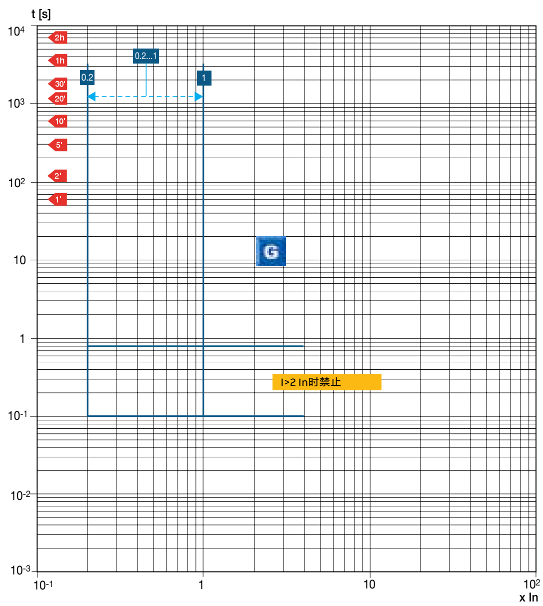
XT2 Ekip LS/I
L-S功能



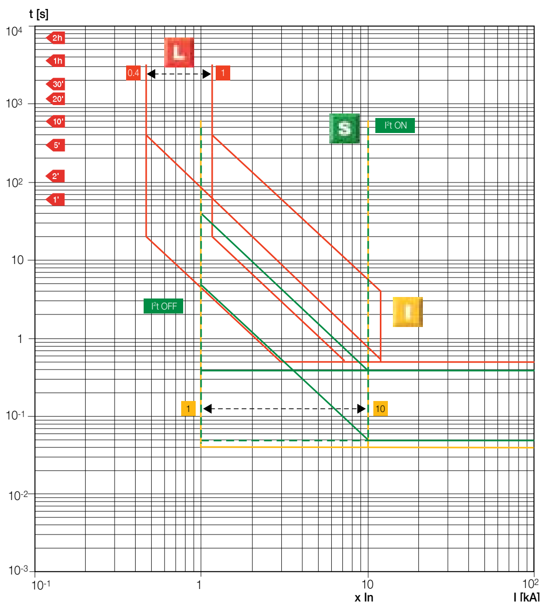
XT2 Ekip LIG
L-I功能



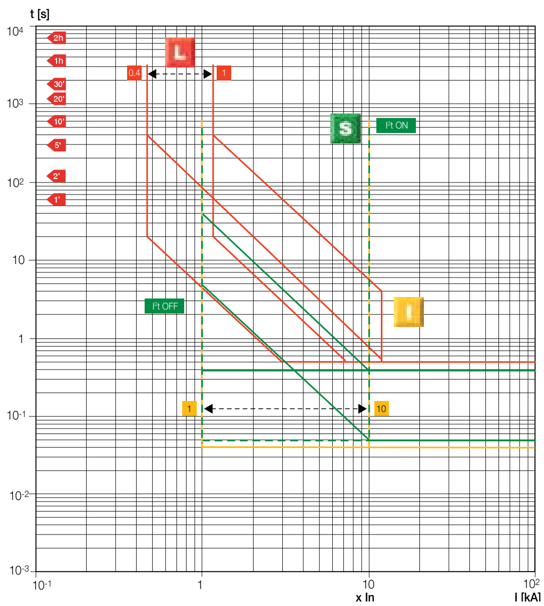
XT2 Ekip LIG
G功能



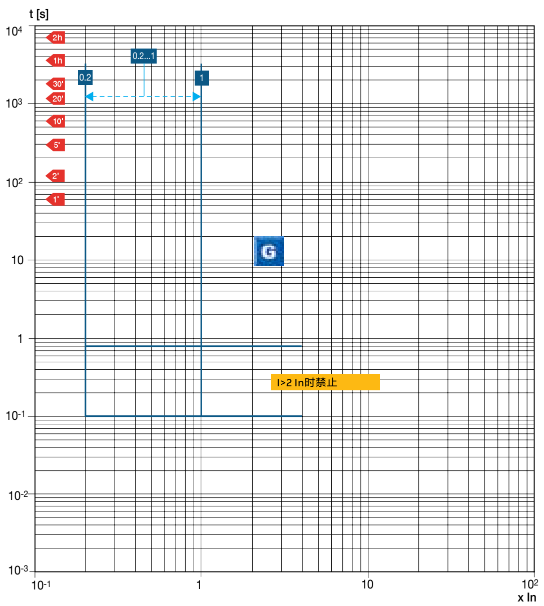
XT2 Ekip LSI
L-S-I功能



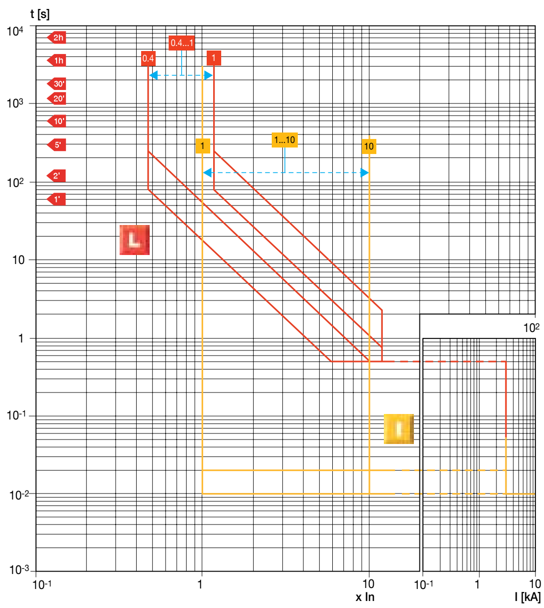
XT2 Ekip LSIG
L-S-I功能



XT2 Ekip LSIG
G功能

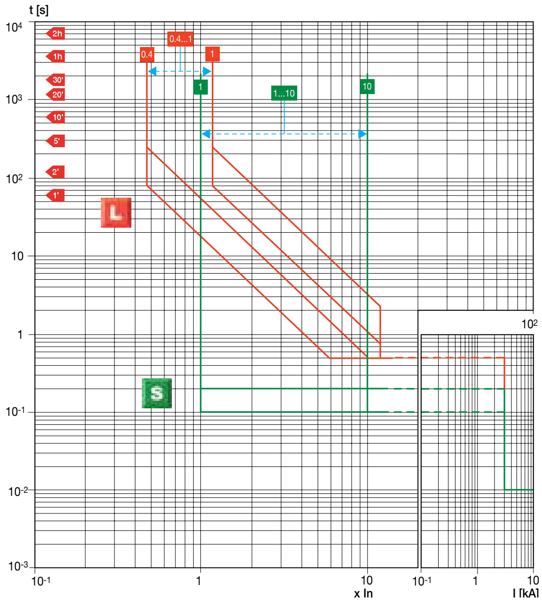


XT4 Ekip LS/I
L-I功能

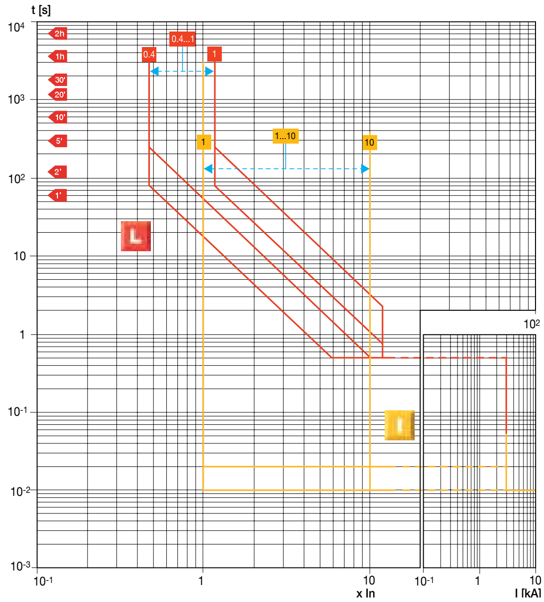


特性曲线
带电子脱扣器Ekip Dip的脱扣曲线

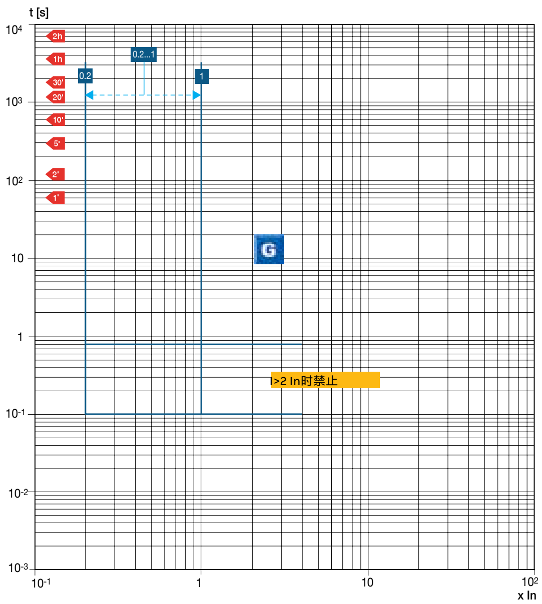
XT4 Ekip LS/I
L-S功能



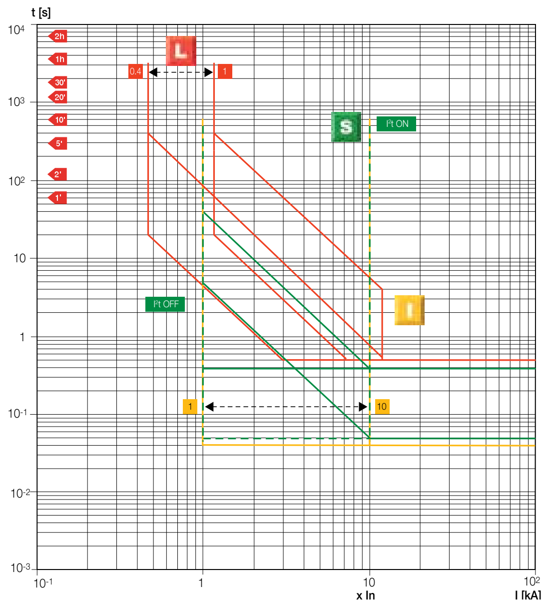
XT4 Ekip LIG
L-I功能



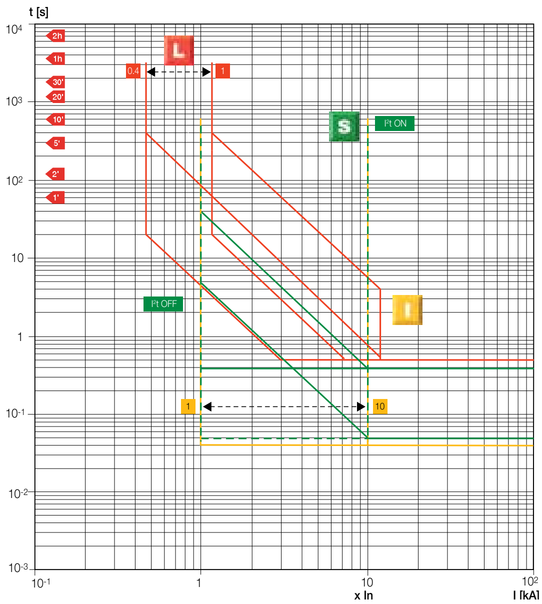
XT4 Ekip LIG
G功能



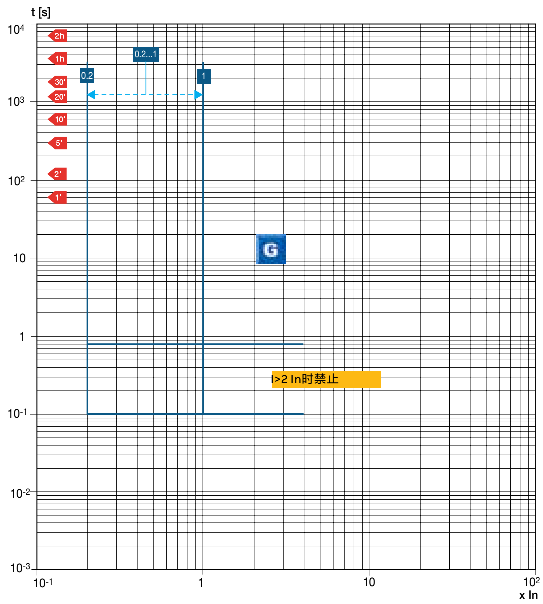
XT4 Ekip LSI
L-S-I功能



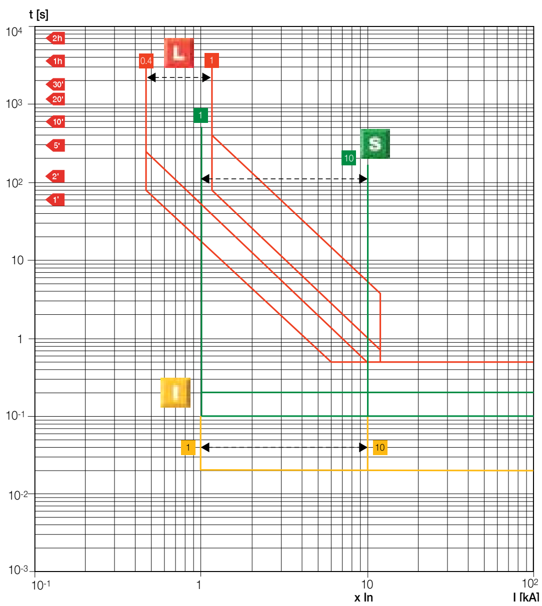
XT4 Ekip LSIG
L-S-I功能



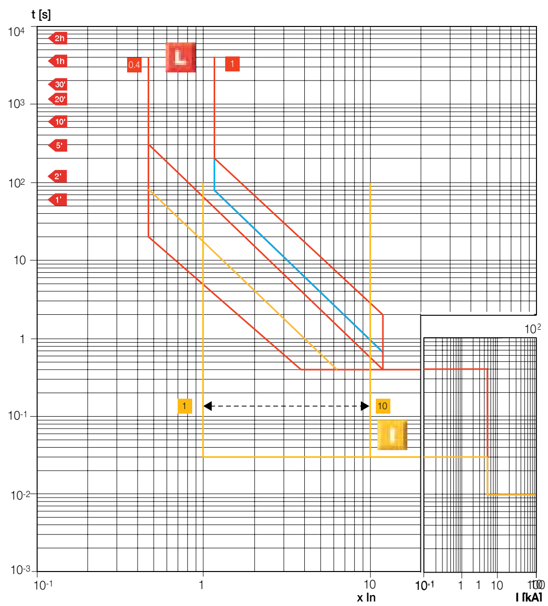
XT4 Ekip LSIG
G功能



XT5-XT6 Ekip Dip LS/I
L-S-I功能

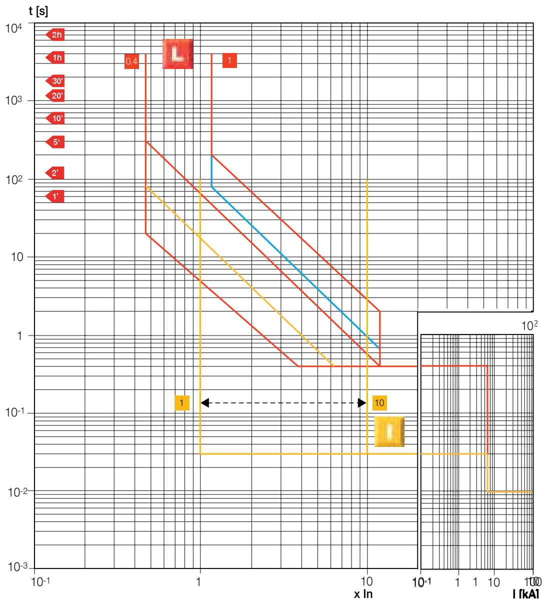


XT5 400 Ekip Dip LIG
L-I功能

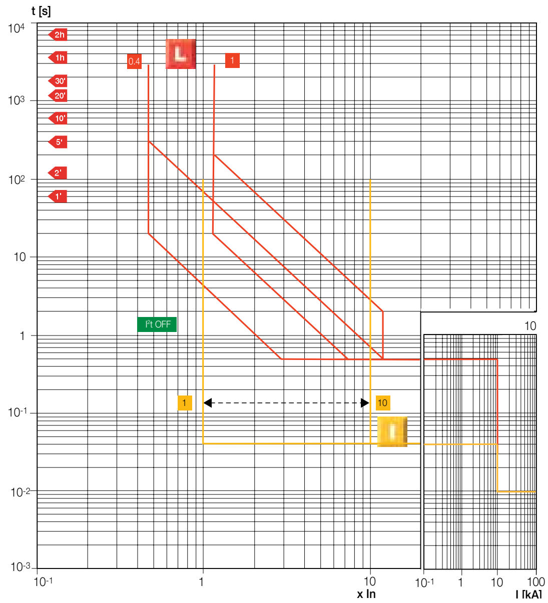


特性曲线
带电子脱扣器Ekip Dip的脱扣曲线

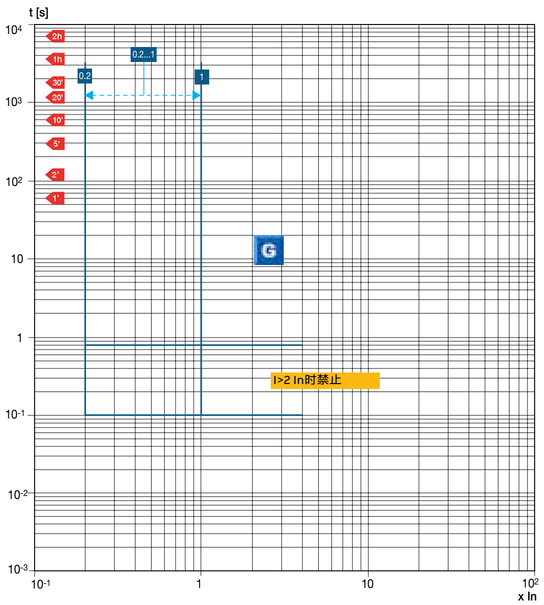
XT5 630 Ekip Dip LIG
L-I功能



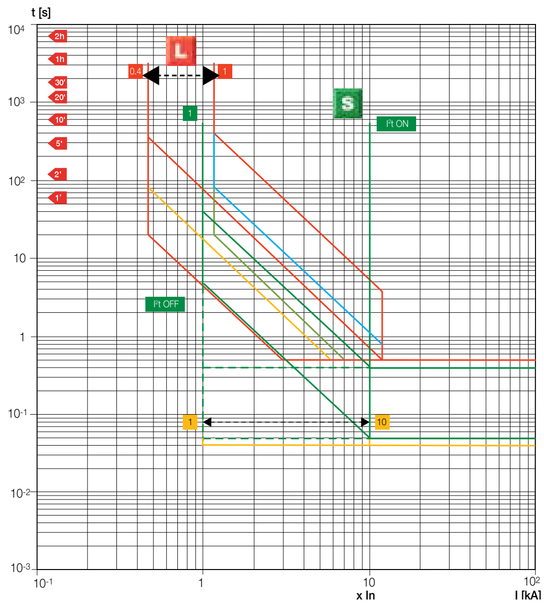
XT6 Ekip Dip LIG
L-I功能



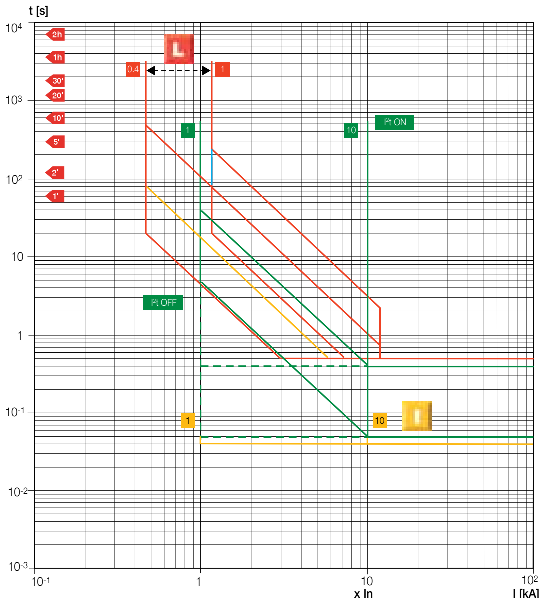
XT5-XT6 Ekip Dip LIG
G功能



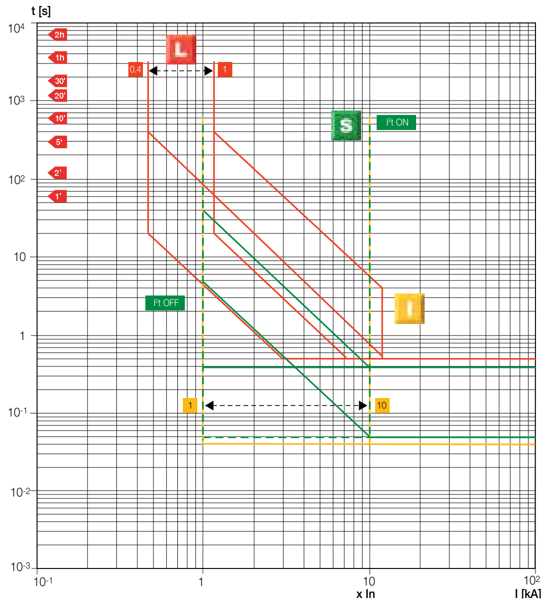
XT5 Ekip Dip LSI
L-S-I功能



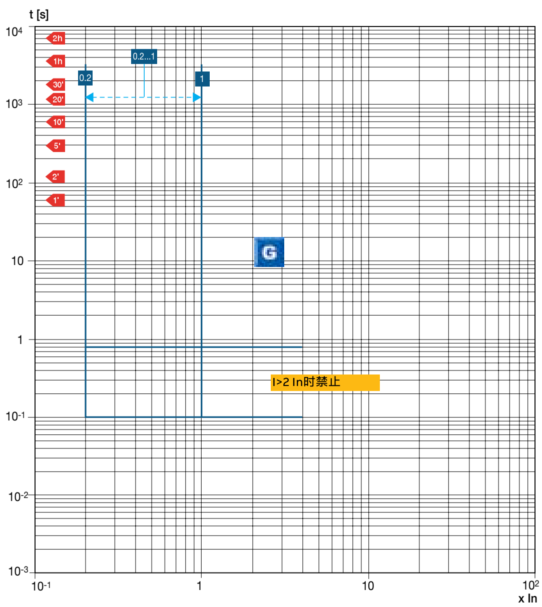
XT6 Ekip Dip LSI
L-S-I功能



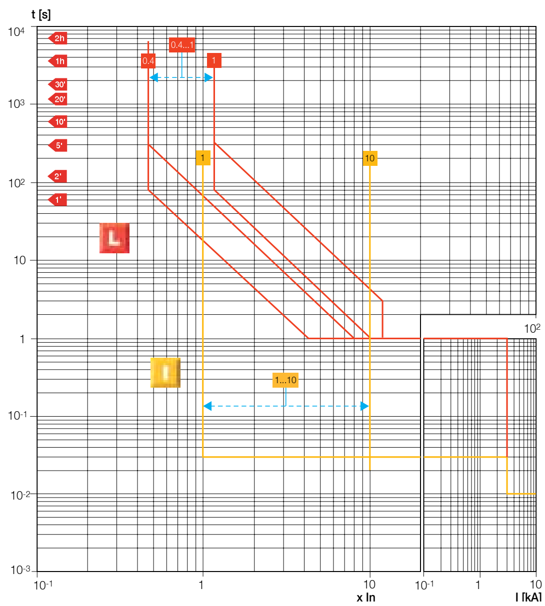
XT5-XT6 Ekip Dip LSIG
L-S-I功能



XT5-XT6 Ekip Dip LSIG
G功能



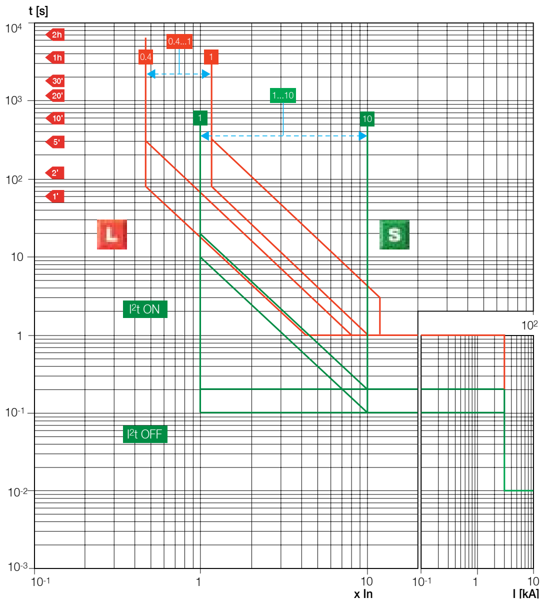
XT7 - XT7 M Ekip Dip LS/I
L-I功能



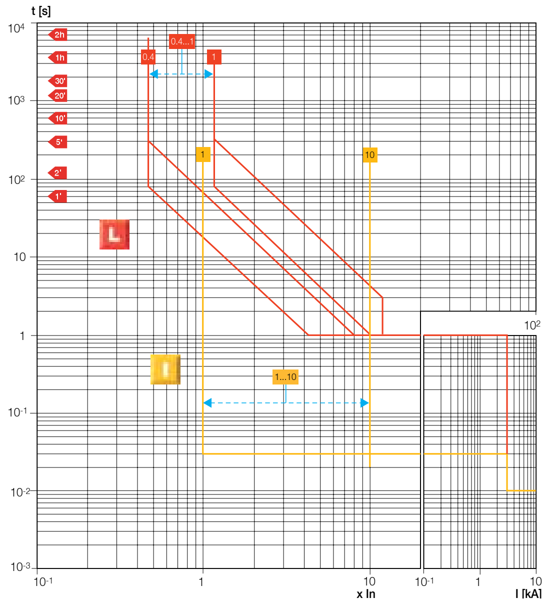
特性曲线

带电子脱扣器Ekip Dip的脱扣曲线

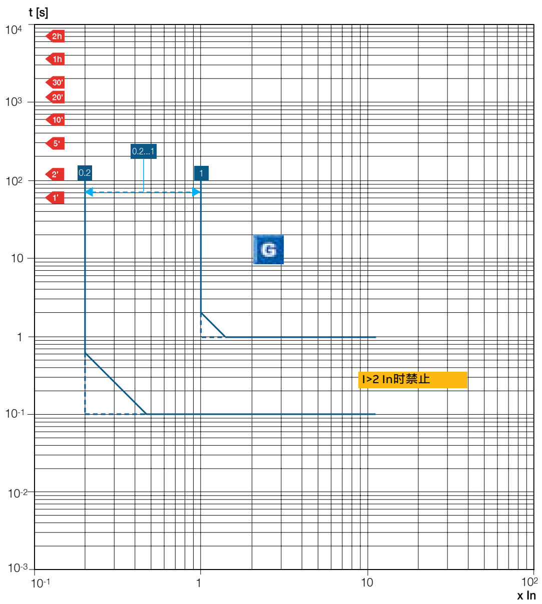
XT7 - XT7 M Ekip Dip LS/I
L-S功能



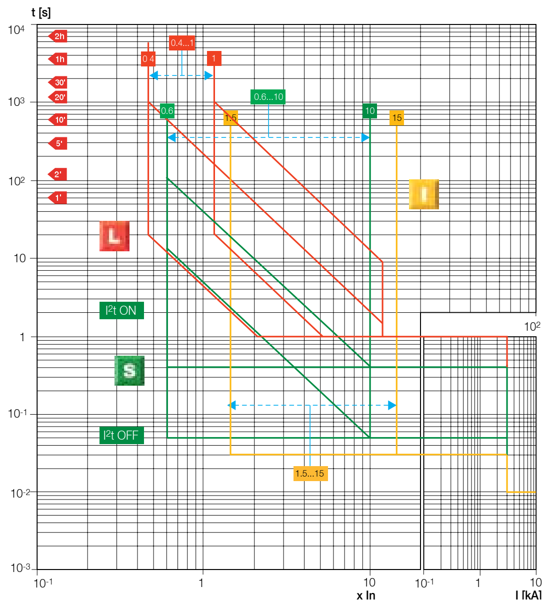
XT7 - XT7 M Ekip Dip LIG
L-I功能



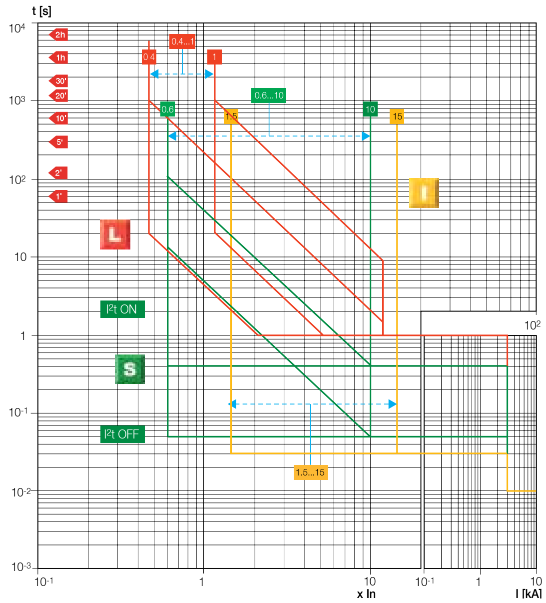
XT7 - XT7 M Ekip Dip LIG
G功能



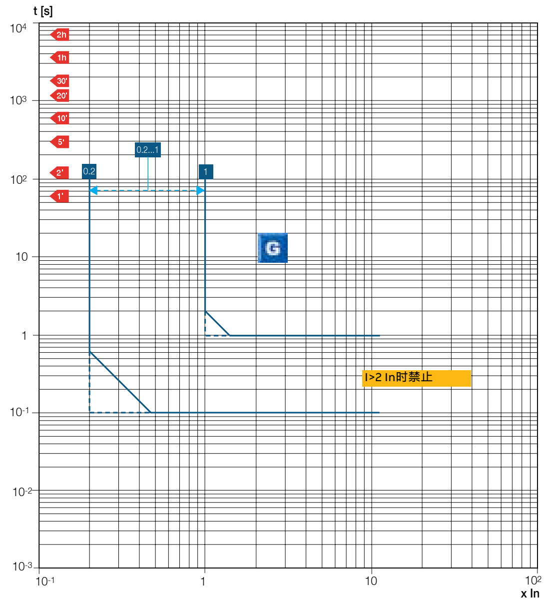
XT7 - XT7 M Ekip Dip LSI
L-S-I功能



XT7 - XT7 M Ekip Dip LSIG
L-S-I功能

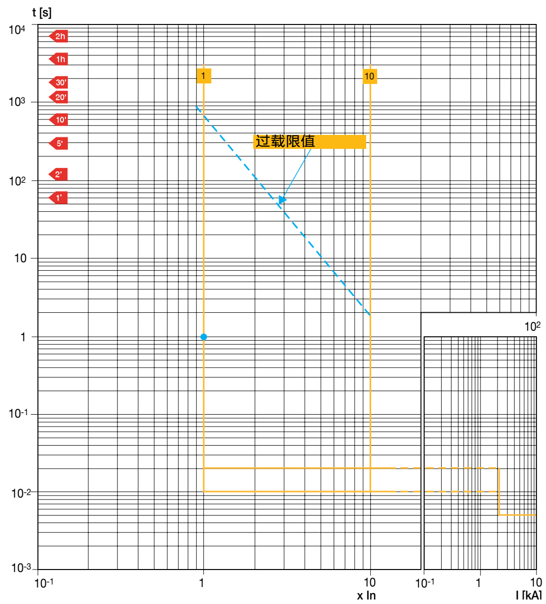


XT7 - XT7 M Ekip Dip LSIG
G功能

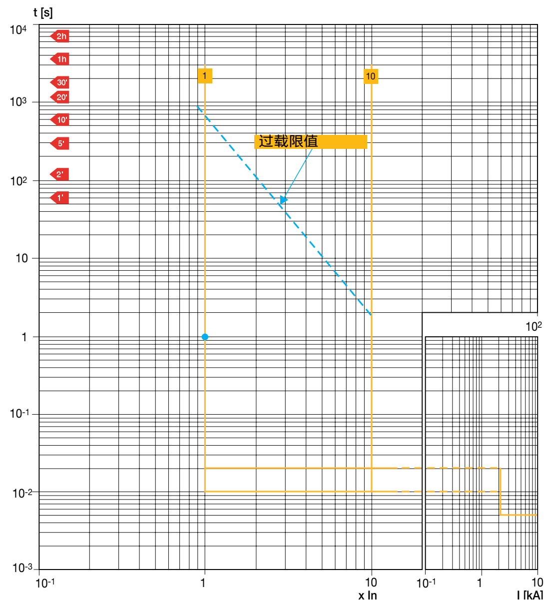


电机保护用脱扣曲线

XT2 Ekip I
I功能



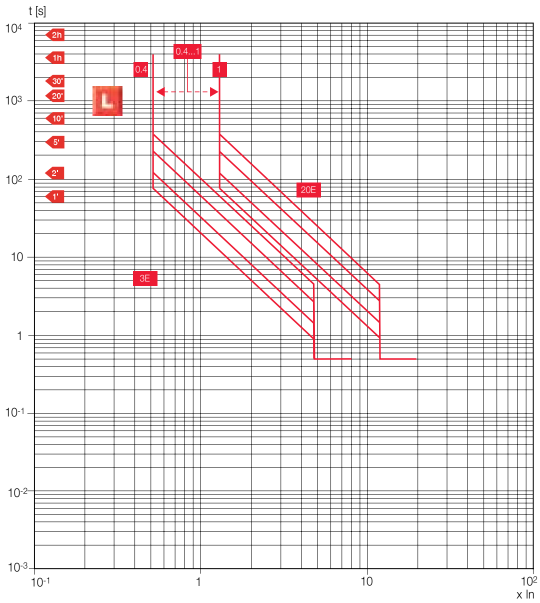
XT4 Ekip I
I功能



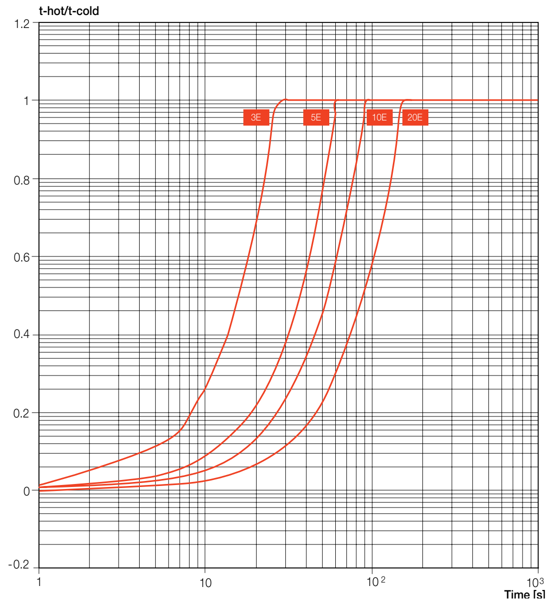
特性曲线

带电子脱扣器Ekip Dip的脱扣曲线

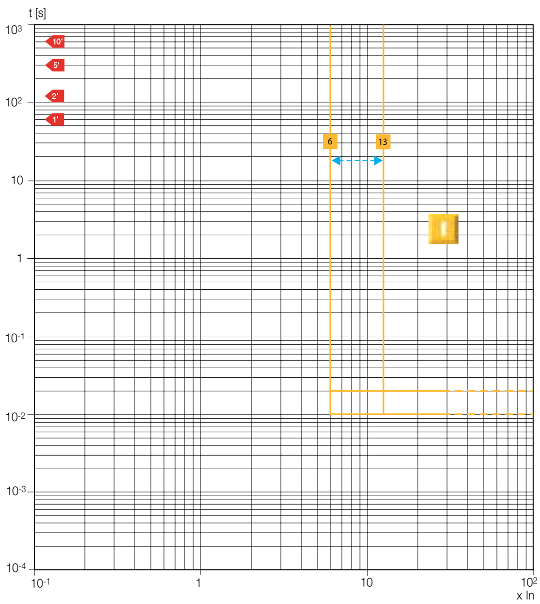
XT2 - XT4 Ekip M-LIU
L功能（冷态脱扣）



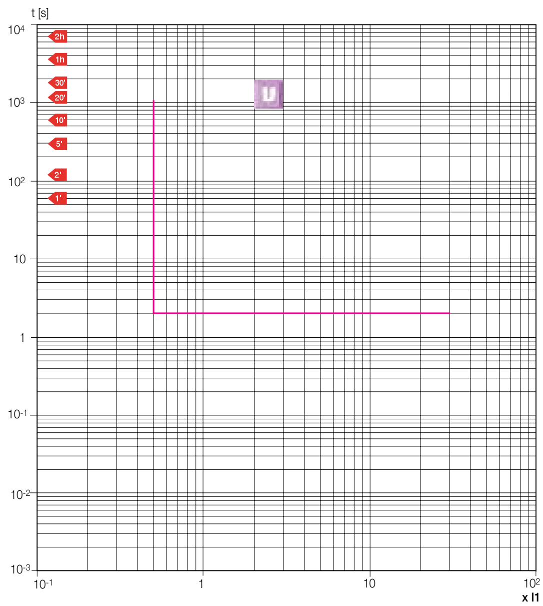
XT2 - XT4 Ekip M-LIU
（热态脱扣）



XT2 - XT4 Ekip M-LIU
I功能



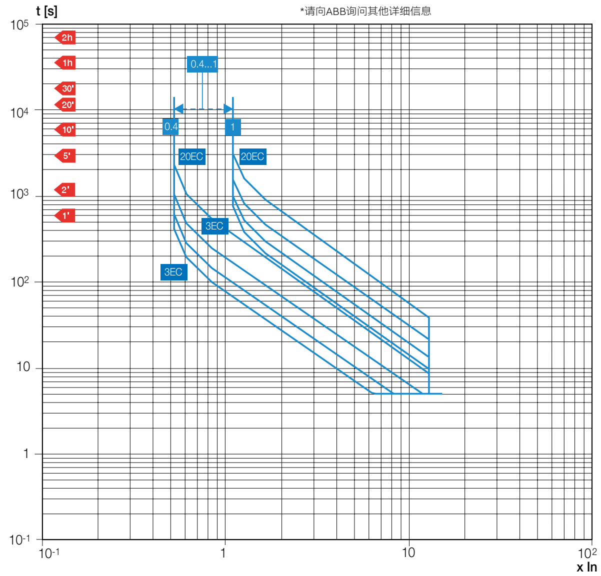
XT2 - XT4 Ekip M-LIU
U功能



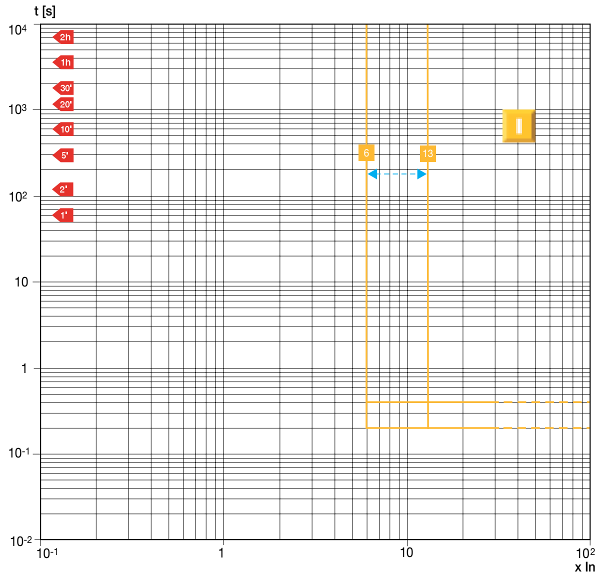
XT2 - XT4 Ekip M-LRIU
L功能（冷态脱扣）

热态脱扣*	3E	5E	10E	20E
热记忆 复位时间	200s	320s	600s	1200s

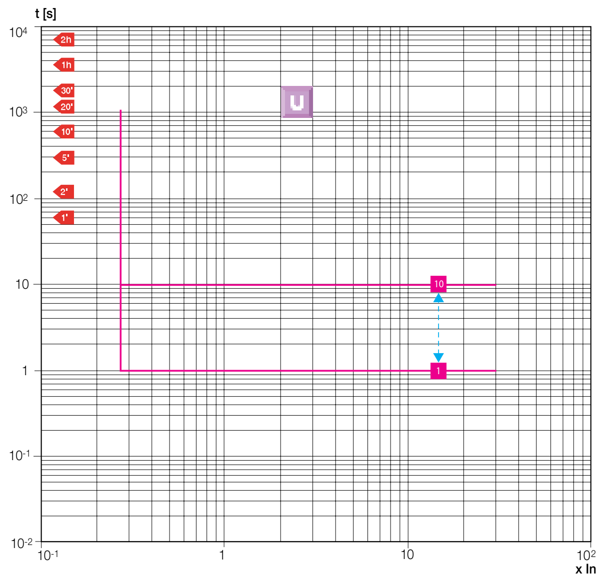
*请向ABB询问其他详细信息



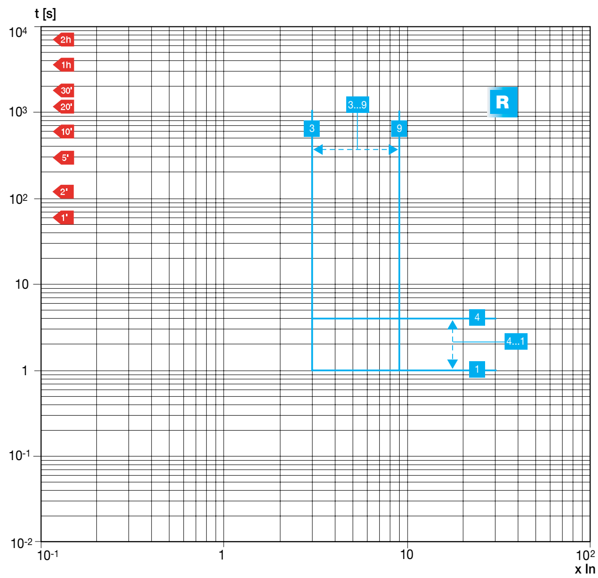
XT2 - XT4 Ekip M-LRIU
I功能



XT2 - XT4 Ekip M-LRIU
U功能



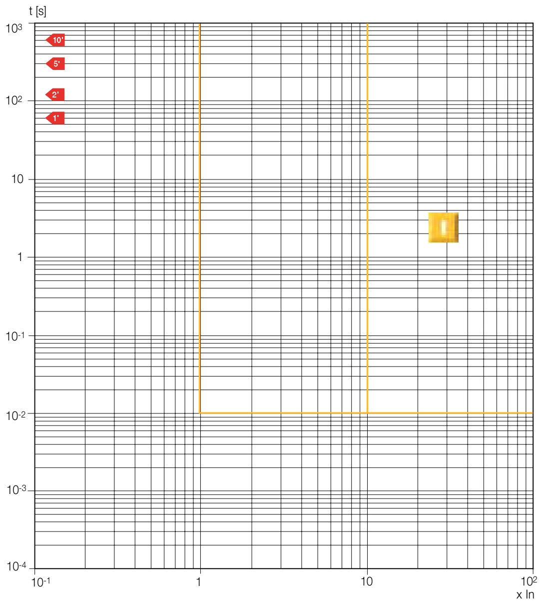
XT2 - XT4 Ekip M-LRIU
R功能



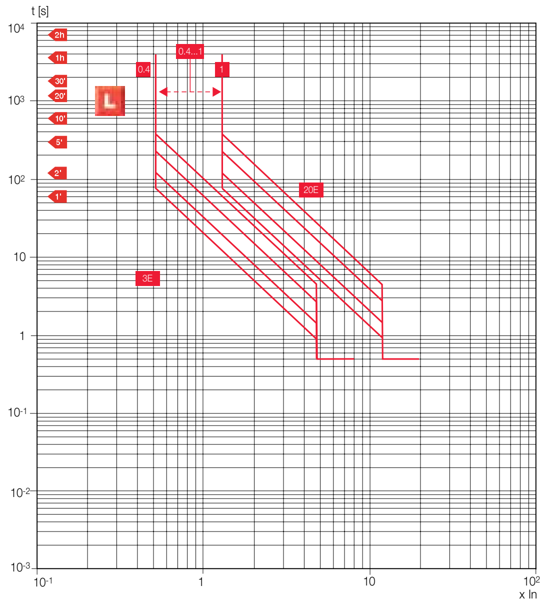
特性曲线

带电子脱扣器Ekip Dip的脱扣曲线

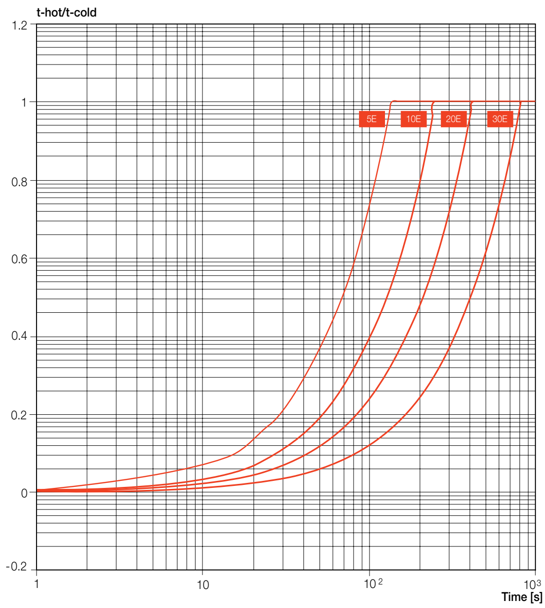
XT5-XT6 Ekip M Dip I
I功能



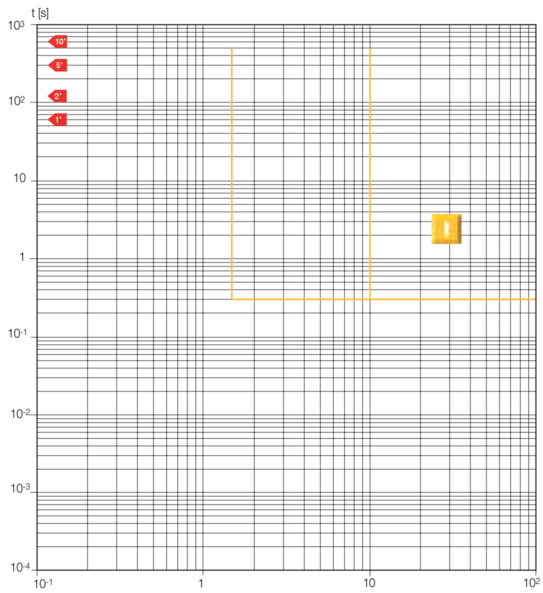
XT5-XT6 Ekip M Dip LIU
L功能（冷态脱扣）



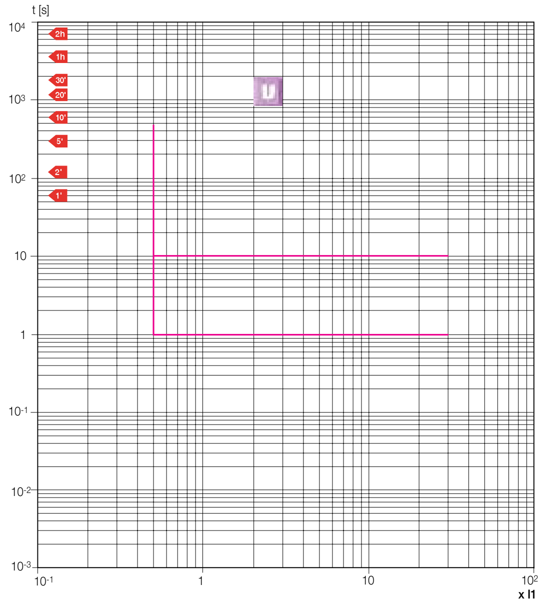
XT5-XT6 Ekip M Dip LIU
（热态脱扣）



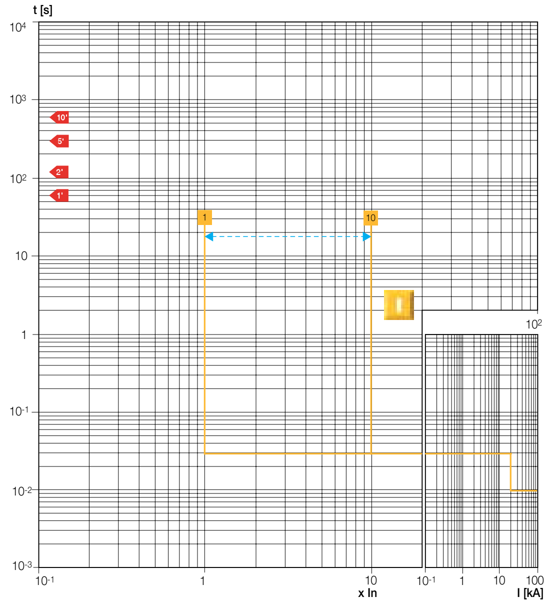
XT5-XT6 Ekip M Dip LIU
I功能



XT5-XT6 Ekip M Dip LIU
U功能



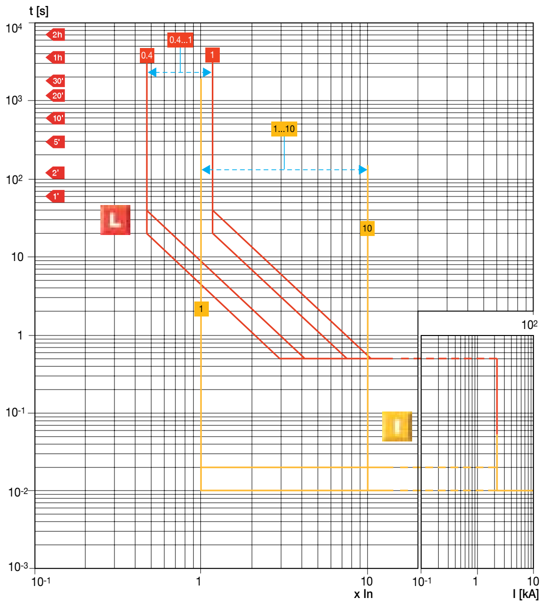
XT7 - XT7 M Ekip M Dip I
I功能



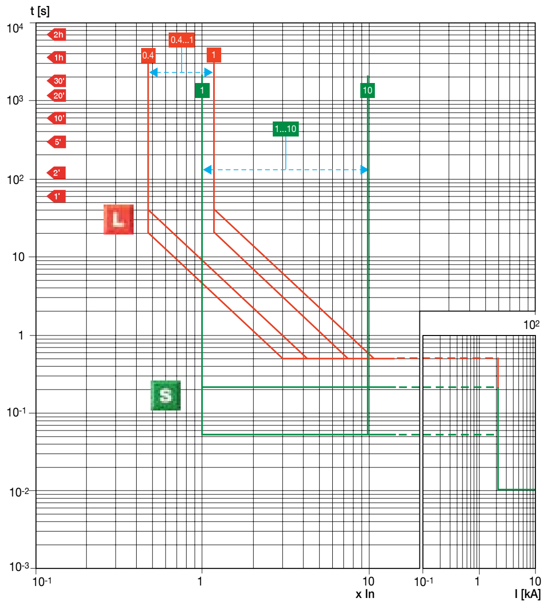
特性曲线
带电子脱扣器Ekip Dip的脱扣曲线

发电机保护用脱扣曲线

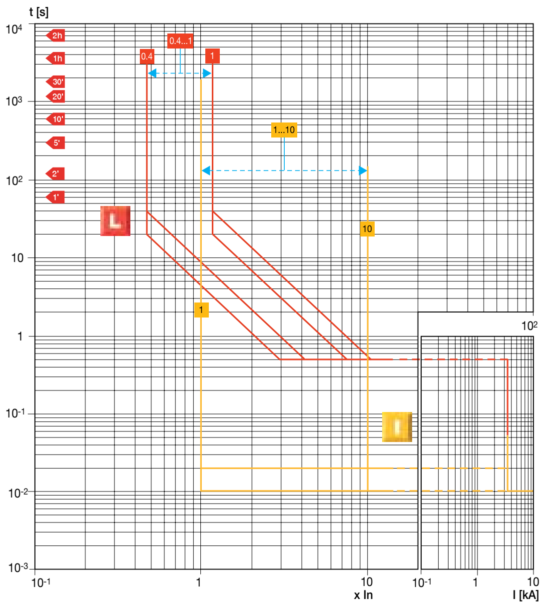
XT2 Ekip G-LS/I
L-I功能



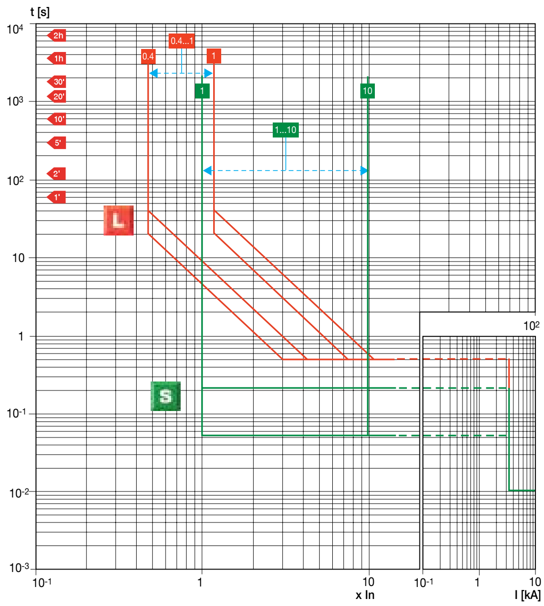
XT2 Ekip G-LS/I
L-S功能



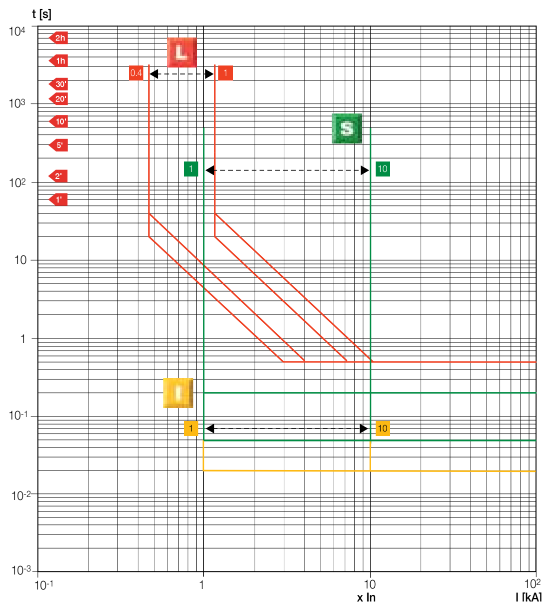
XT4 Ekip G-LS/I
L-I功能



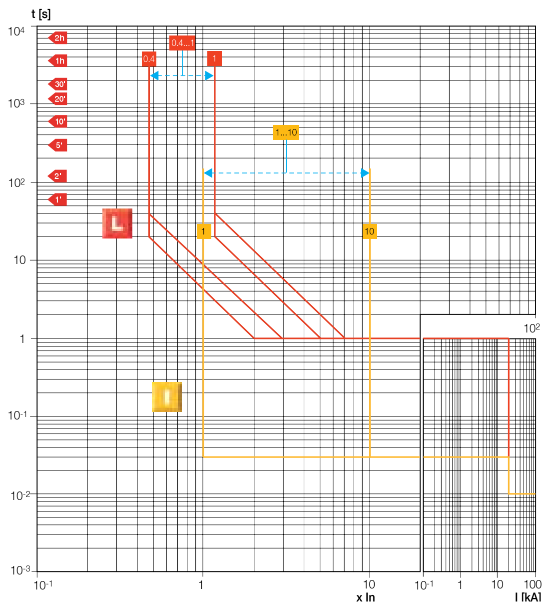
XT4 Ekip G-LS/I
L-S功能



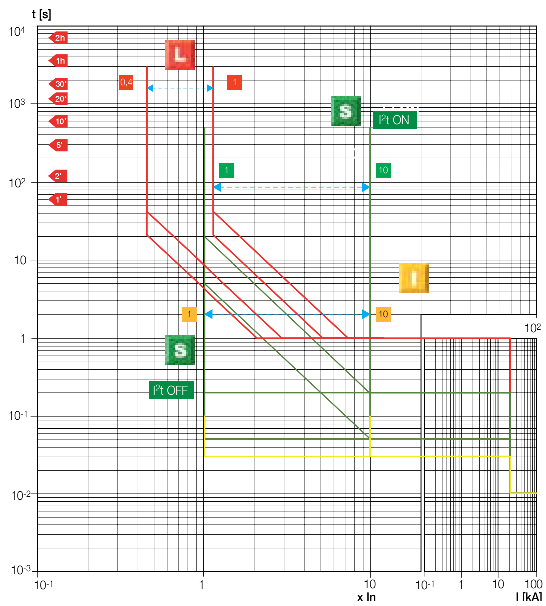
XT5-XT6 Ekip G Dip LS/I
L-S-I功能



XT7 - XT7 M Ekip G Dip LS/I
L-I功能



XT7 - XT7 M Ekip G Dip LS/I
L-S功能

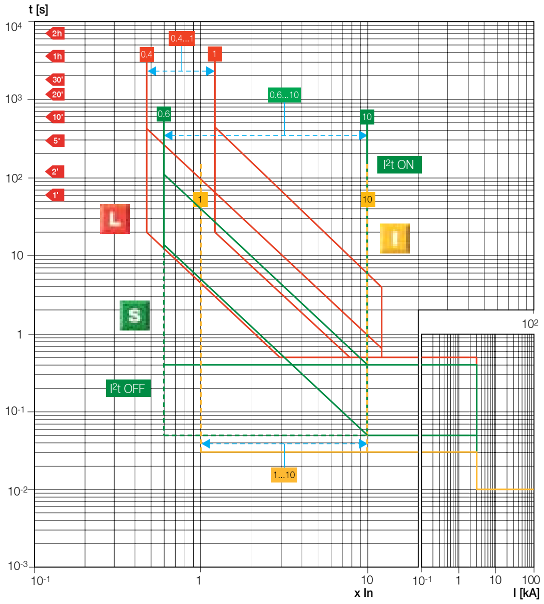


特性曲线

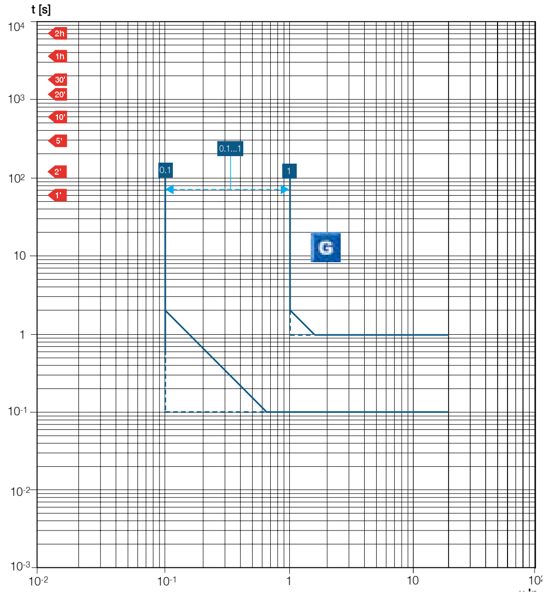
带电子脱扣器Ekip Touch和Hi-Touch的脱扣曲线

配电用脱扣曲线

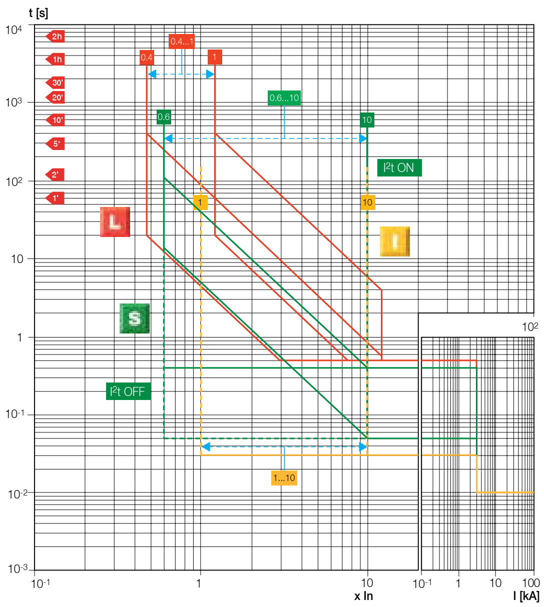
XT2
Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI-Ekip Hi-Touch LSIG • L – S – I功能



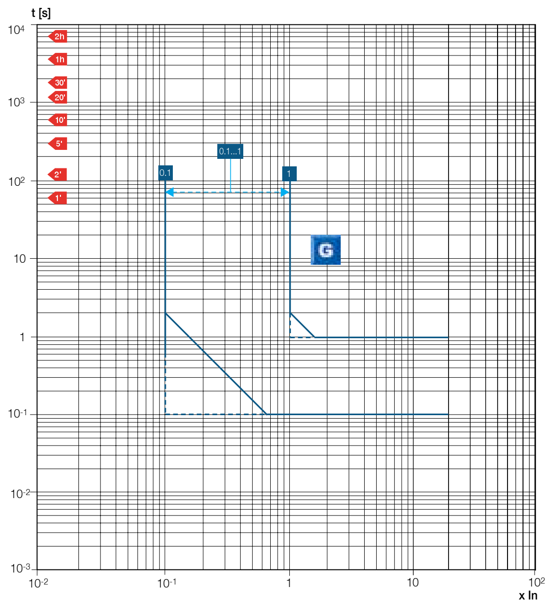
XT2
Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSIG • G功能



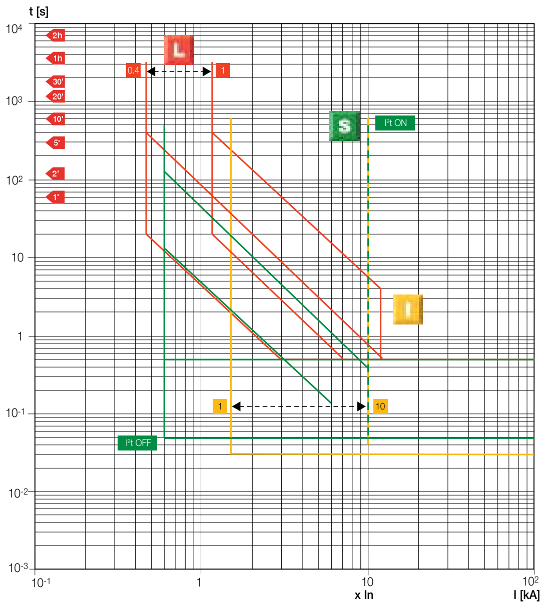
XT4
Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI • Ekip Hi-Touch LSIG • L – S – I功能



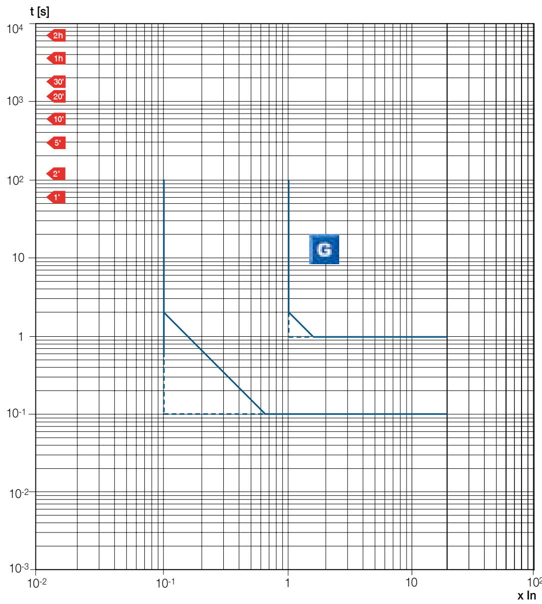
XT4
Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSIG • G功能



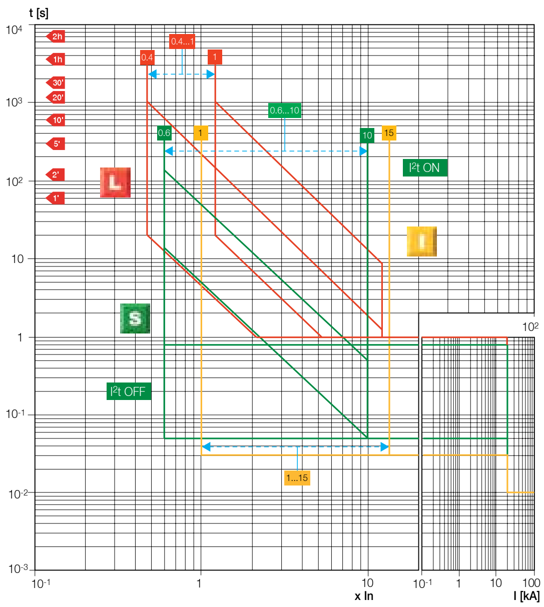
XT5
Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI • Ekip Hi-Touch LSIG • L – S – I功能



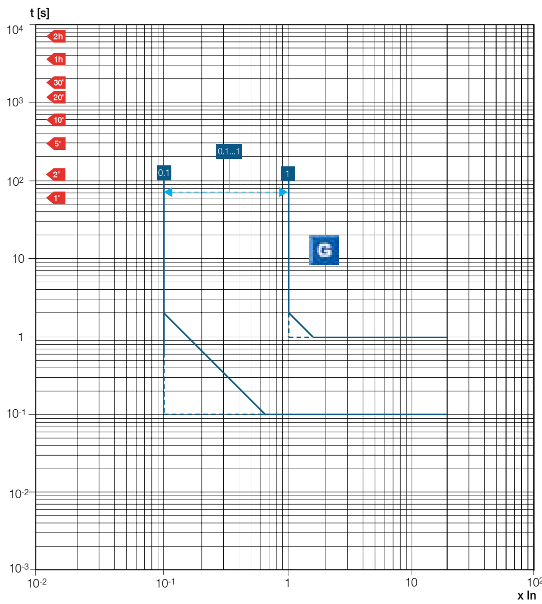
XT5
Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSIG • G功能



XT7 – XT7 M
Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI • Ekip Hi-Touch LSIG • L – S – I功能



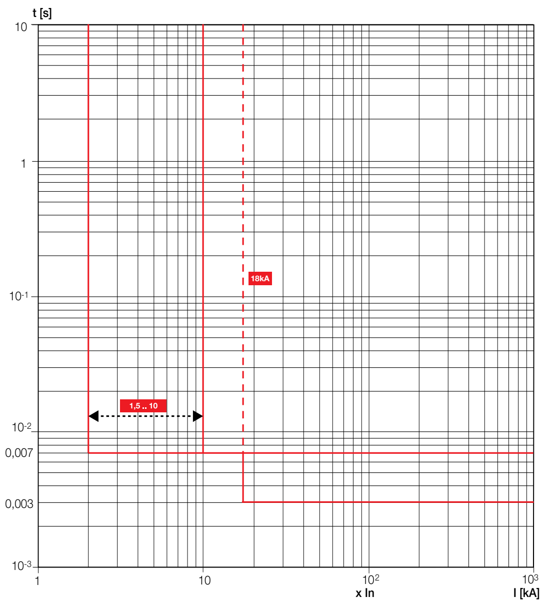
XT7 – XT7 M
Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSIG • G功能



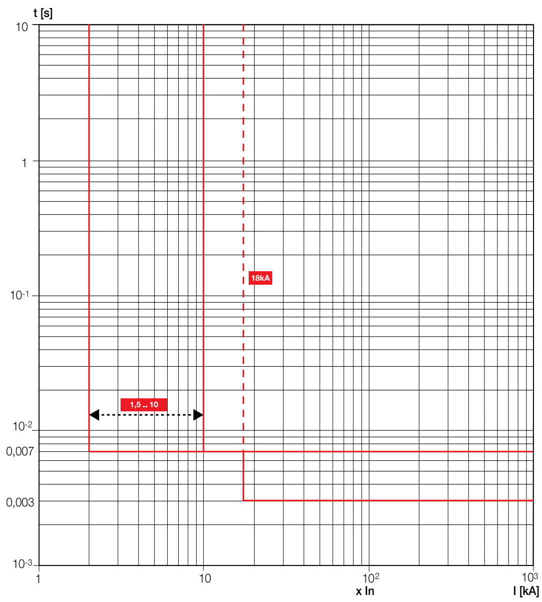
特性曲线
带电子脱扣器Ekip Touch和Hi-Touch的脱扣曲线

配电用脱扣曲线

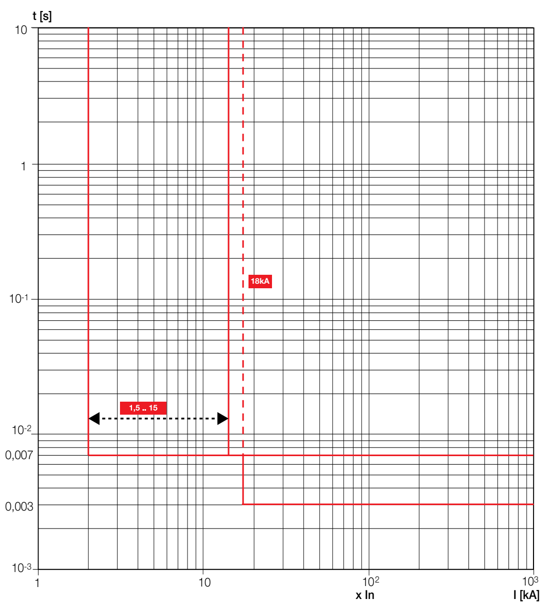
XT2
Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI • Ekip Hi-Touch LSIG • 2I 功能



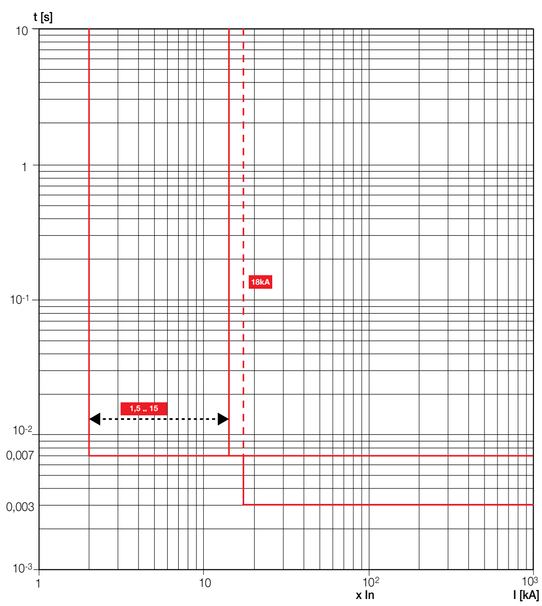
XT4
Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI • Ekip Hi-Touch LSIG • 2I 功能



XT5
Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI • Ekip Hi-Touch LSIG • 2I 功能

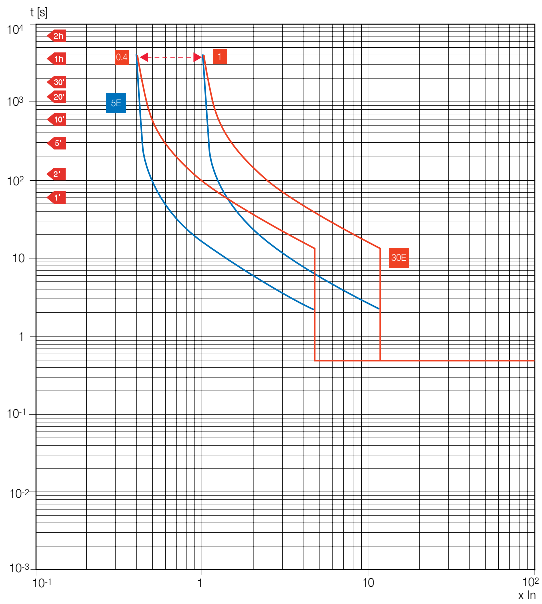


XT7 – XT7 M
Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI • Ekip Hi-Touch LSIG • 2I 功能

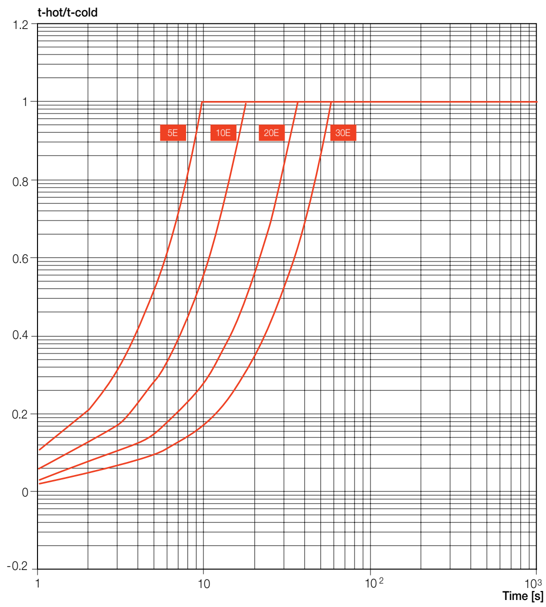


电机保护用脱扣曲线

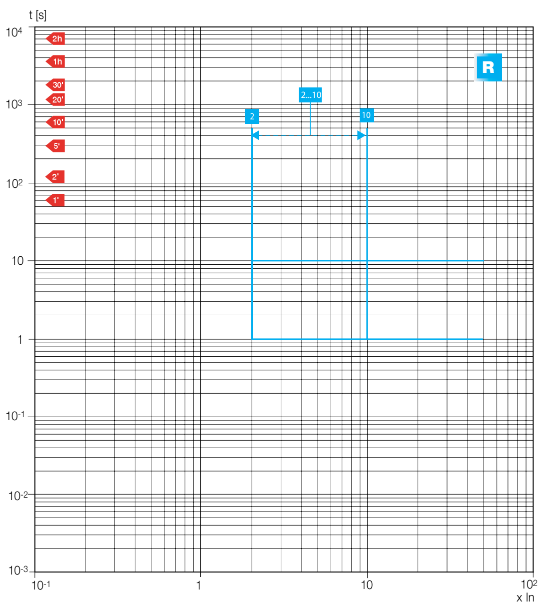
XT2 Ekip M Touch LRIU
L功能（冷态脱扣）



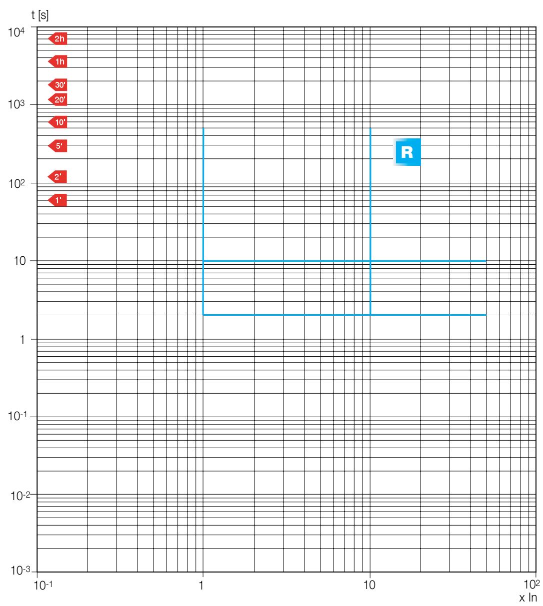
XT2 Ekip M Touch LRIU
（热态脱扣）



XT2 Ekip M Touch LRIU
R功能- 启动时堵转



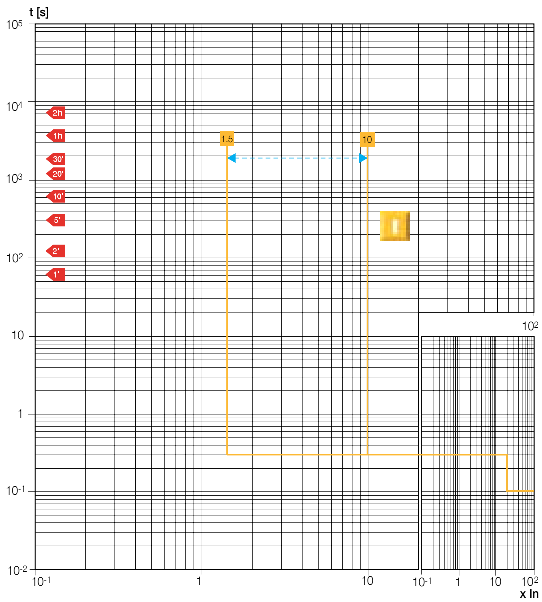
XT2 Ekip M Touch LRIU
R功能- 运行时堵转



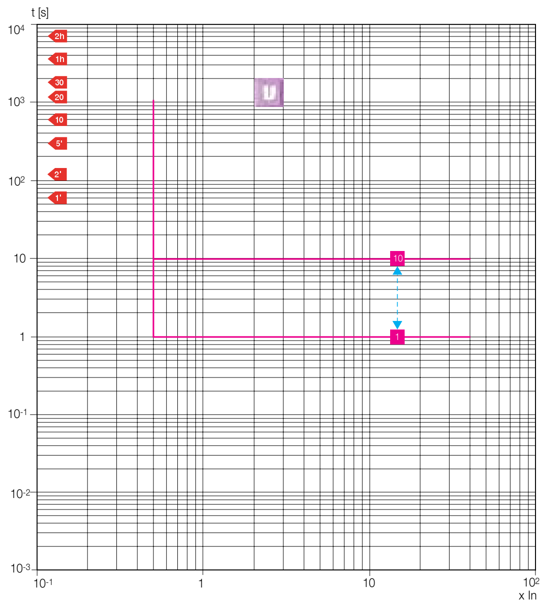
特性曲线

带电子脱扣器Ekip Touch和Hi-Touch的脱扣曲线

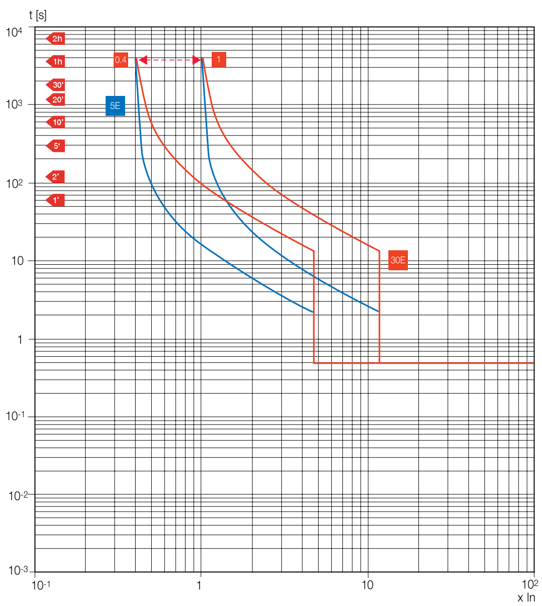
XT2 Ekip M Touch LRIU
I功能



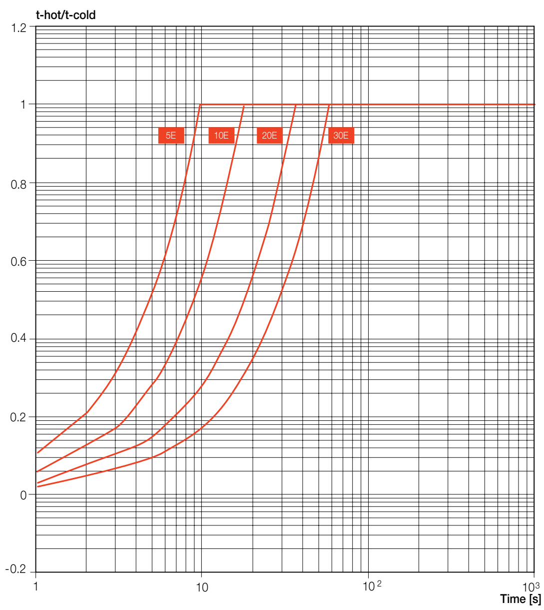
XT2 Ekip M Touch LRIU
U功能



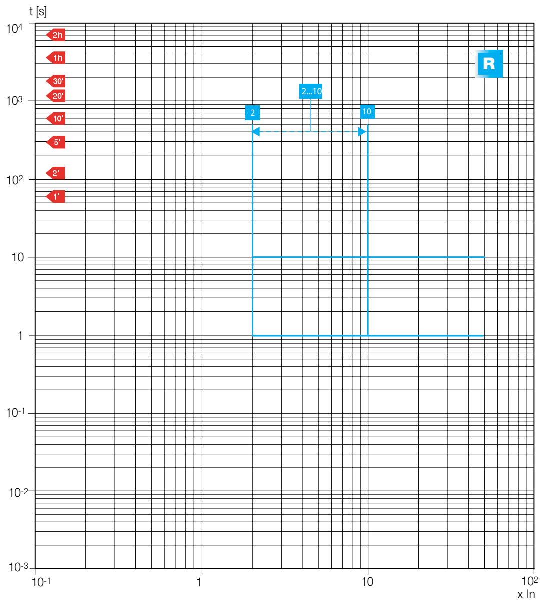
XT4 Ekip M Touch LRIU
L功能（冷态脱扣）



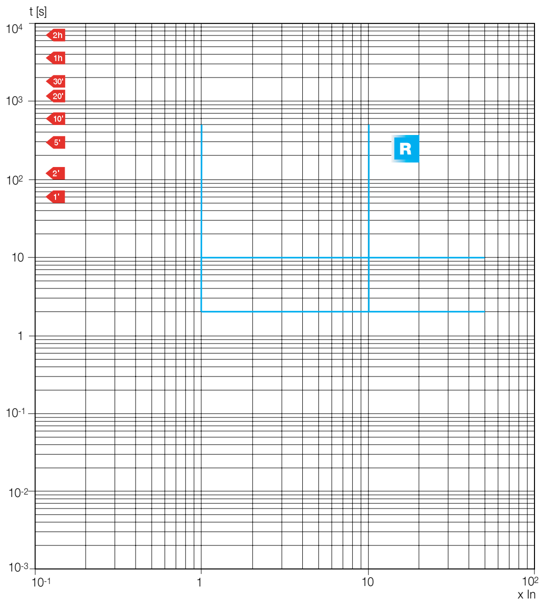
XT4 Ekip M Touch LRIU
（热态脱扣）



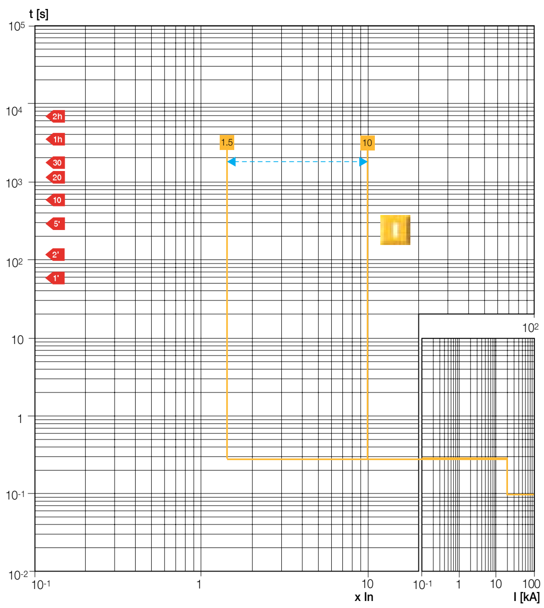
XT4 Ekip M Touch LRIU
R功能 - 启动时堵转



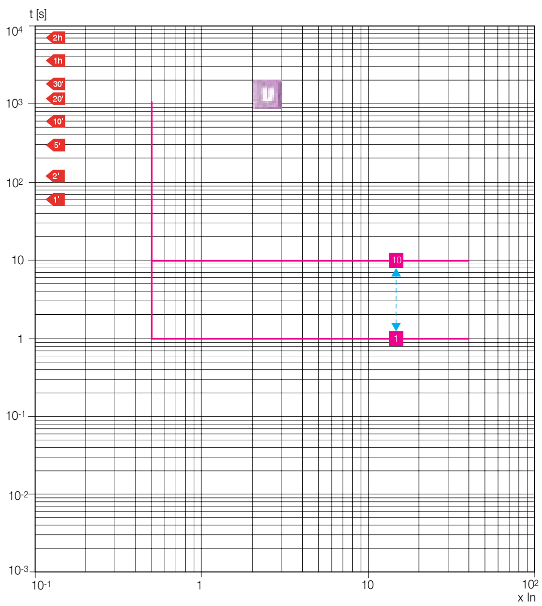
XT4 Ekip M Touch LRIU
R功能 - 运行时堵转



XT4 Ekip M Touch LRIU
I功能



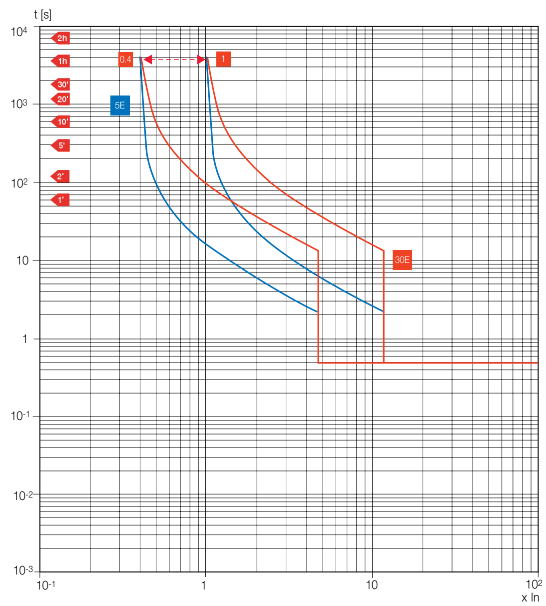
XT4 Ekip M Touch LRIU
U功能



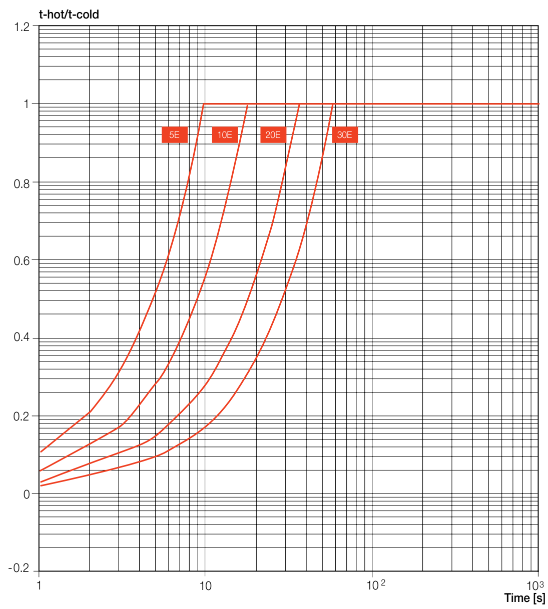
特性曲线

带电子脱扣器Ekip Touch和Hi-Touch的脱扣曲线

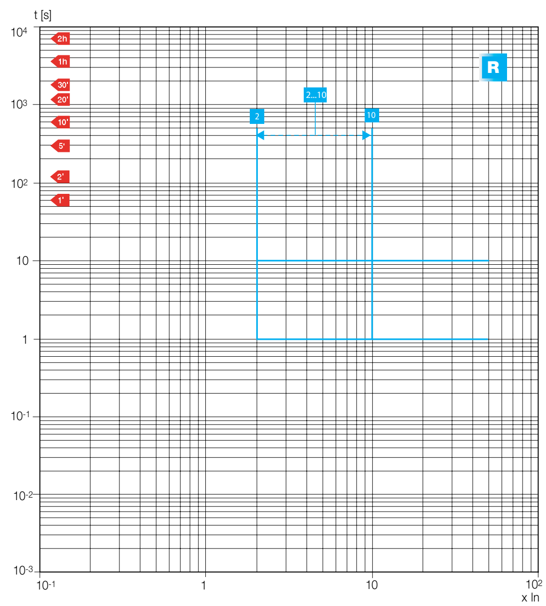
XT5 Ekip M Touch LRIU
L功能（冷态脱扣）



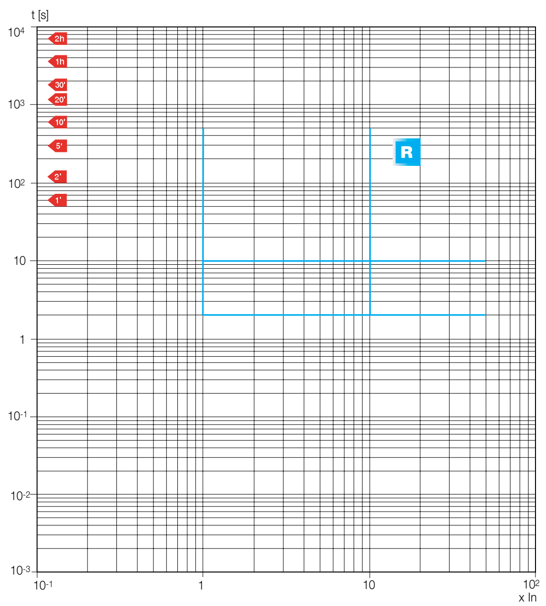
XT5 Ekip M Touch LRIU
（热态脱扣）



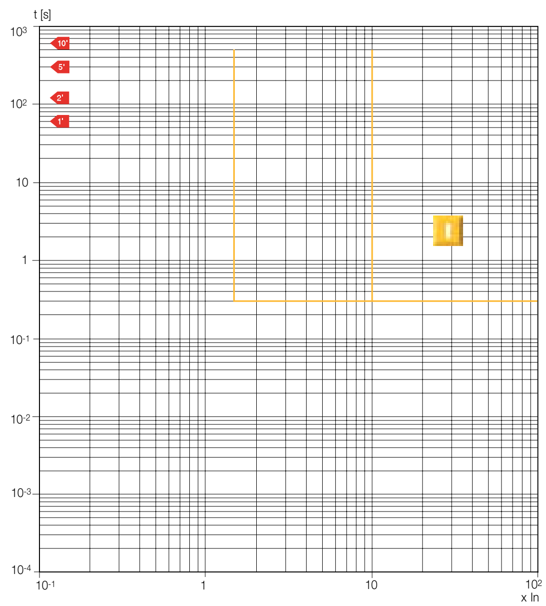
XT5 Ekip M Touch LRIU
R功能 - 启动时堵转



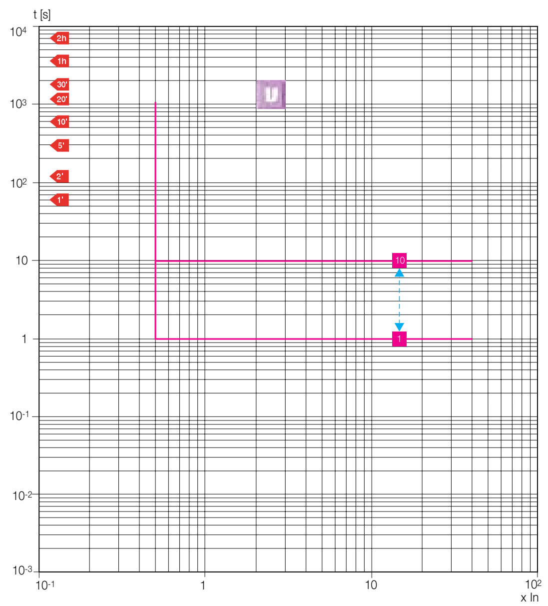
XT5 Ekip M Touch LRIU
R功能 - 运行时堵转



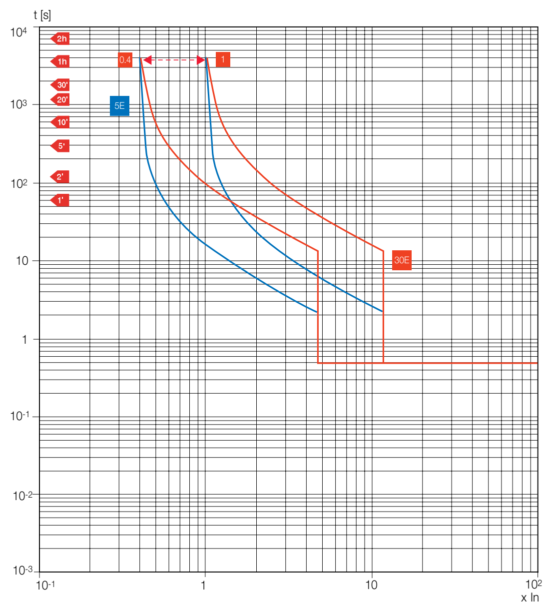
XT5 Ekip M Touch LRIU
I功能



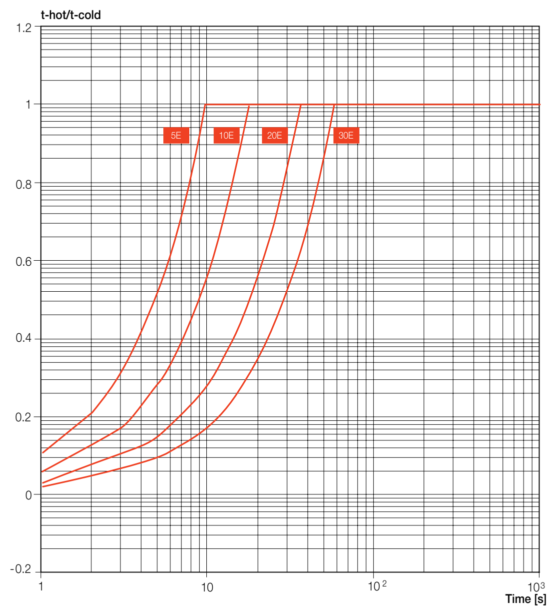
XT5 Ekip M Touch LRIU
U功能



XT7 – XT7 M Ekip M Touch LRIU
L功能（冷态脱扣）

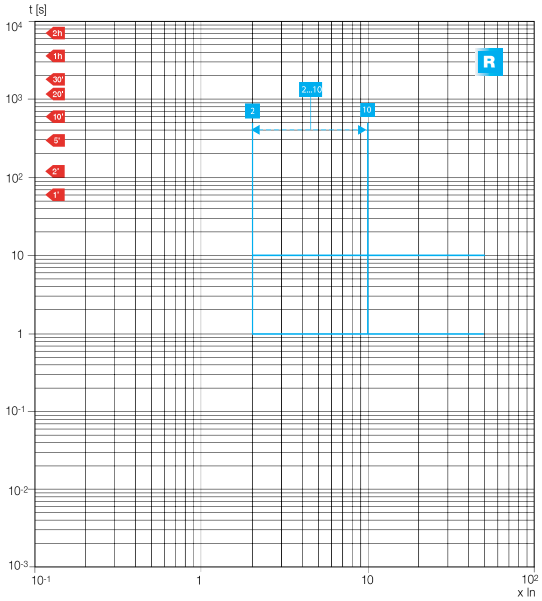


XT7-XT7M Ekip M Touch LRIU
（热态脱扣）

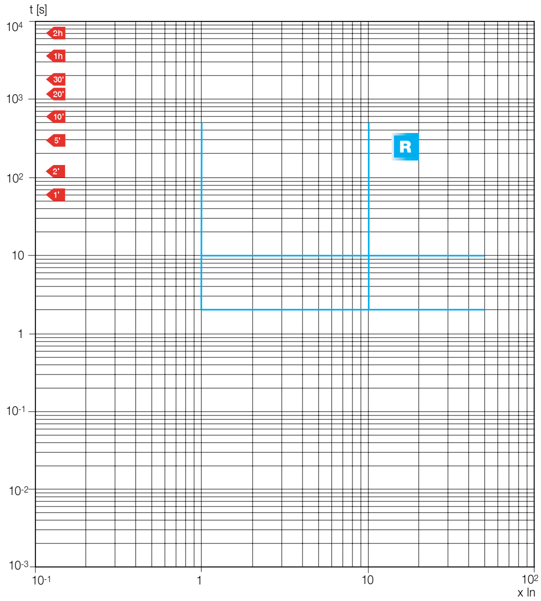


特性曲线
带电子脱扣器Ekip Touch和Hi-Touch的脱扣曲线

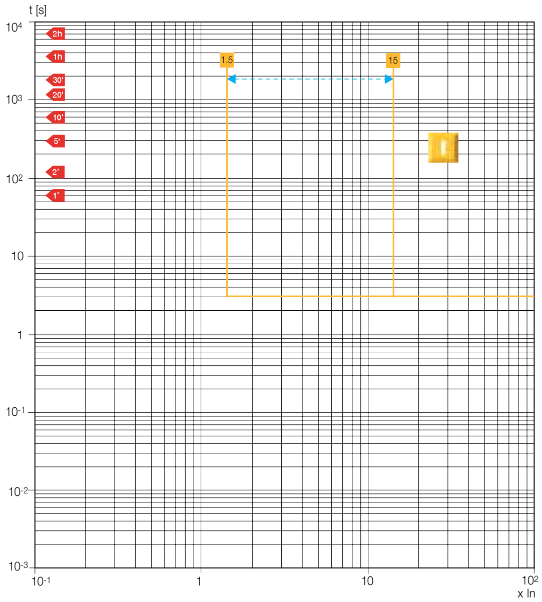
XT7 – XT7 M Ekip M Touch LRIU
R功能 - 启动时堵转



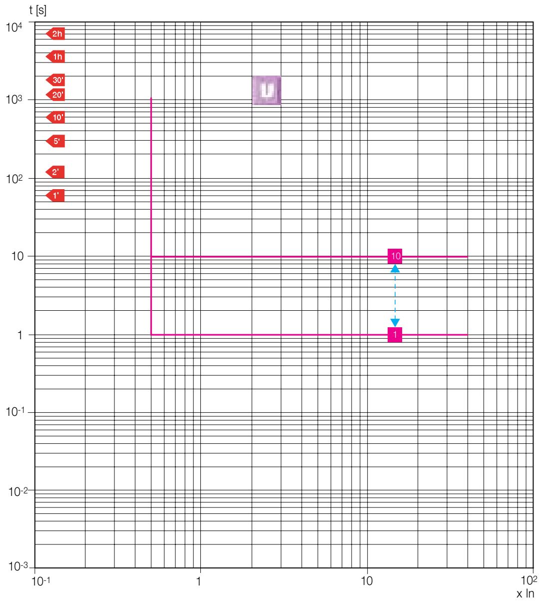
XT7-XT7 M Ekip M Touch LRIU
R功能 - 运行时堵转



XT7 – XT7 M Ekip M Touch LRIU
I功能

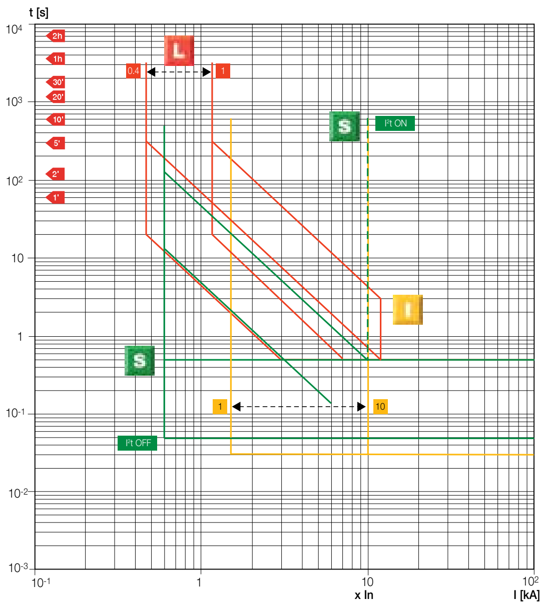


XT7 – XT7 M Ekip M Touch LRIU
U功能

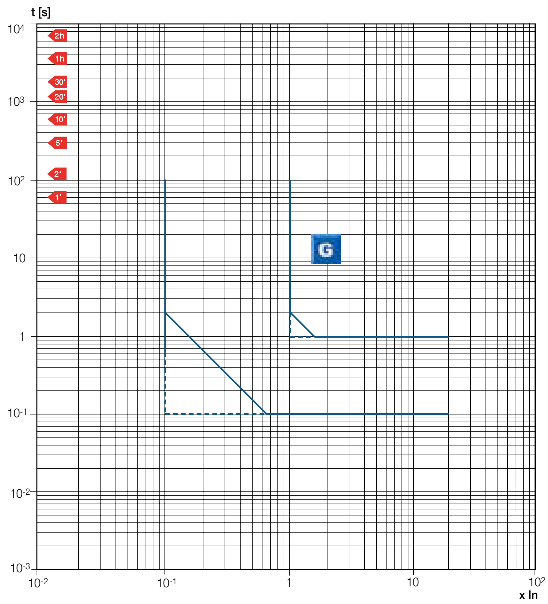


发电机保护用脱扣曲线

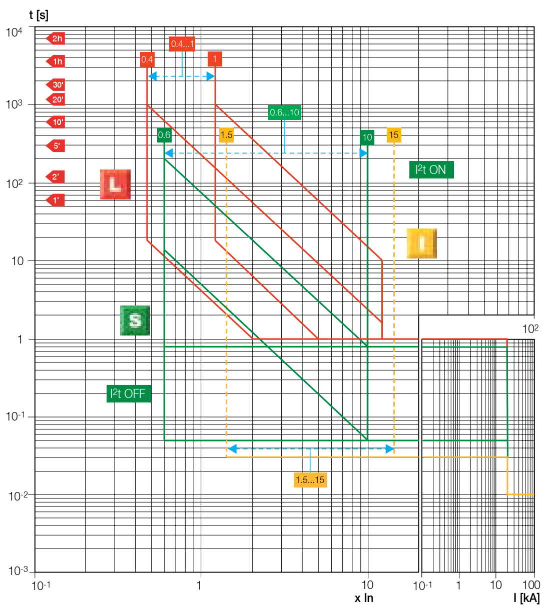
XT5 Ekip G Touch LSIG • Ekip G Hi-Touch LSIG
L-S-I功能



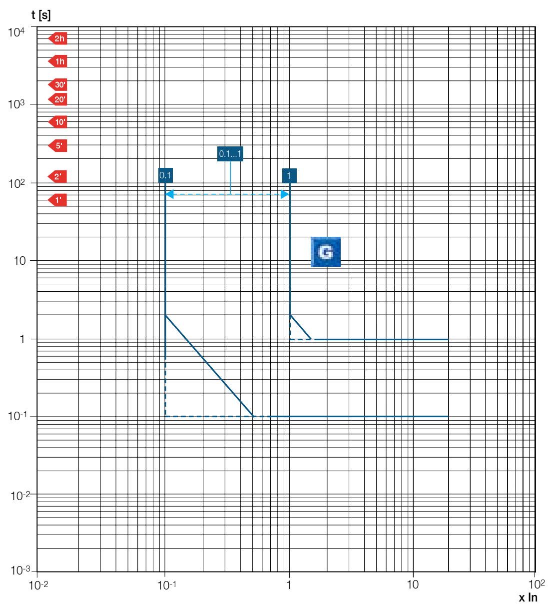
XT5 Ekip G Touch LSIG • Ekip G Hi-Touch LSIG
G功能



XT7 – XT7 M Ekip G Touch LSIG • Ekip G Hi-Touch LSIG
L-S-I功能



XT7 – XT7 M Ekip G Touch LSIG • Ekip G Hi-Touch LSIG
G功能

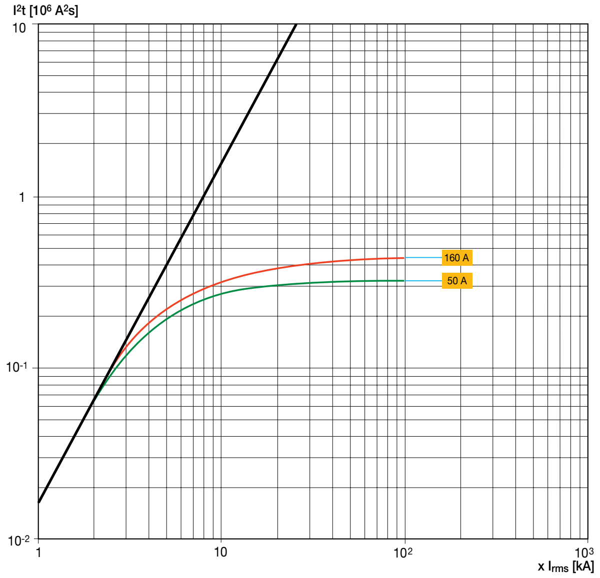


特性曲线

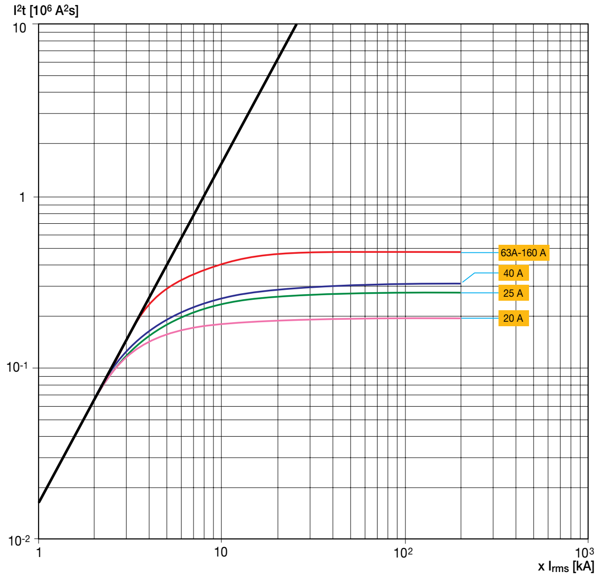
允通能量曲线

240V

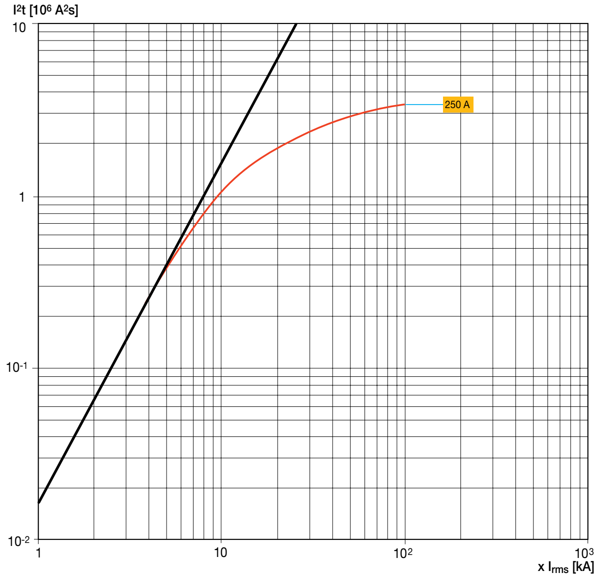
XT1
240V



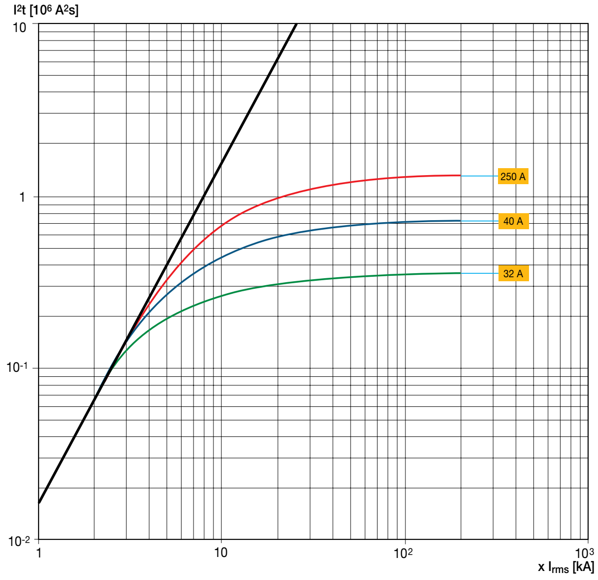
XT2
240V



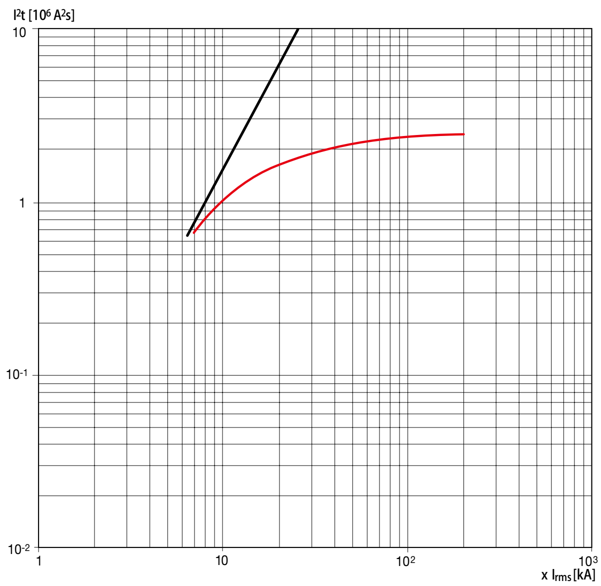
XT3
240V



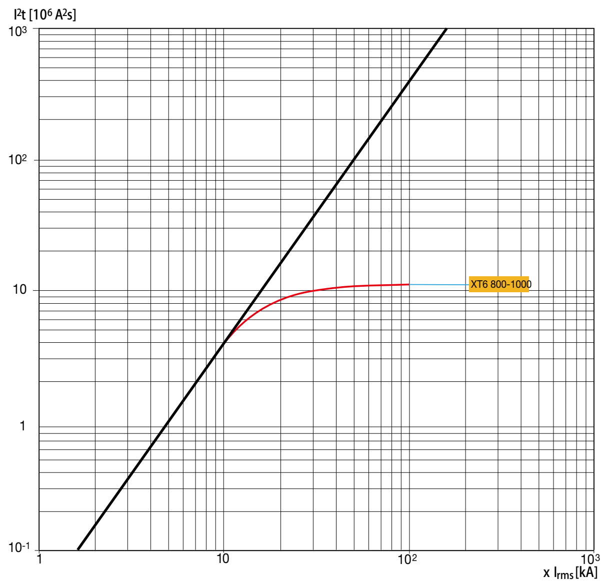
XT4
240V



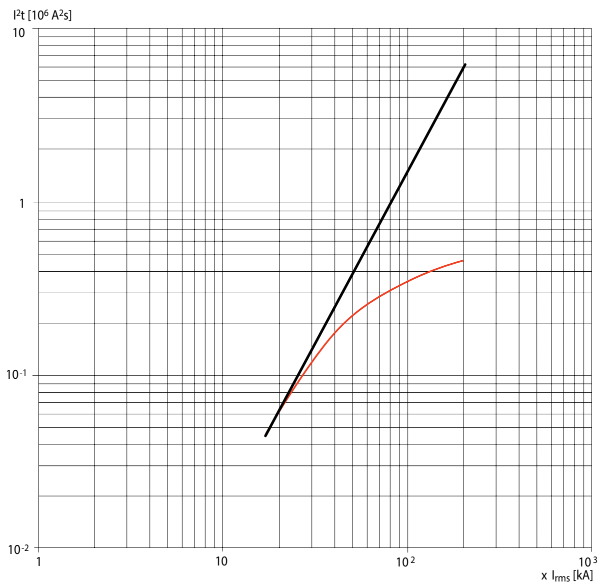
XT5
240V



XT6
240V



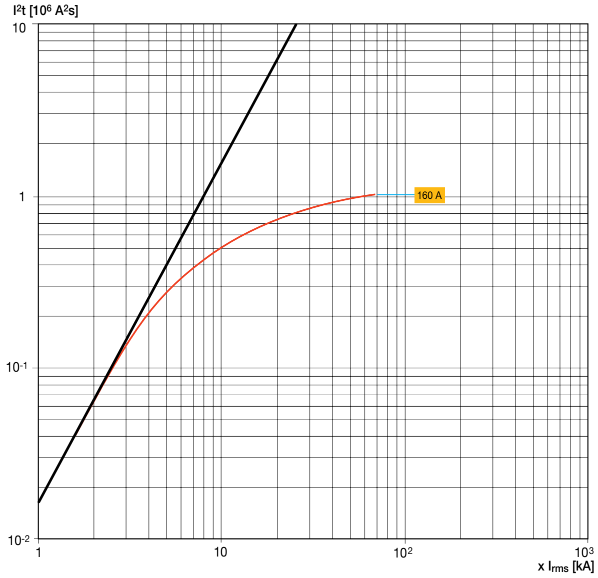
XT7 - XT7 M S-H-L
240V



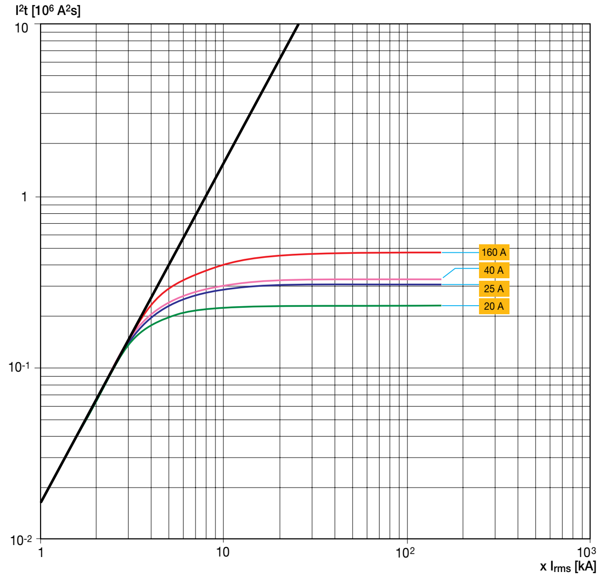
特性曲线
允通能量曲线

415V

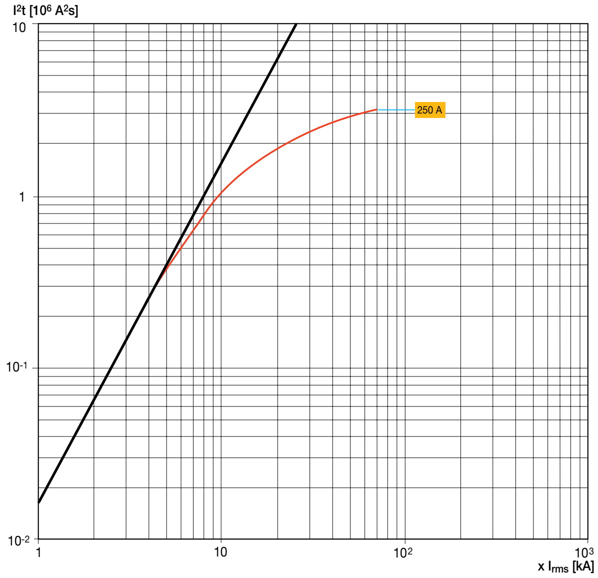
XT1
415V



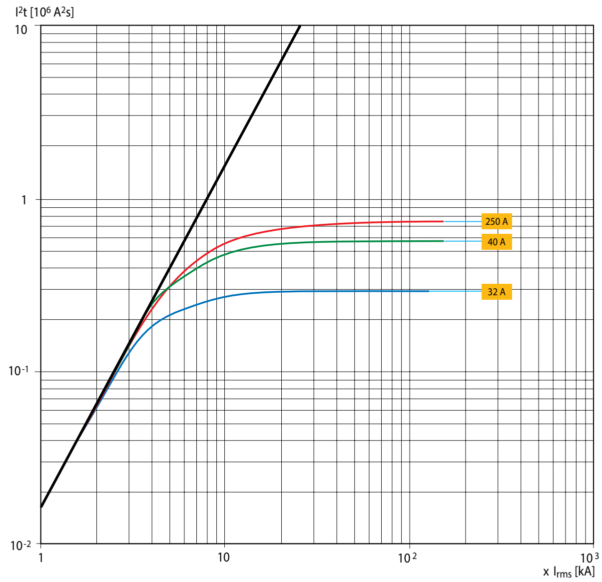
XT2
415V



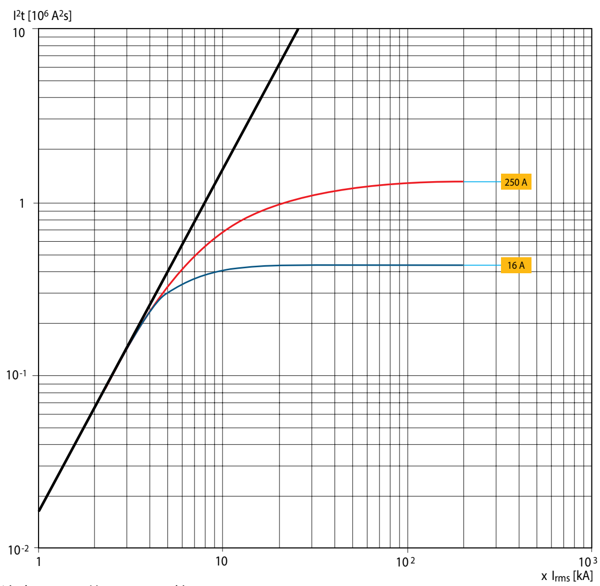
XT3
415V



XT4 N-S-H-L
415V

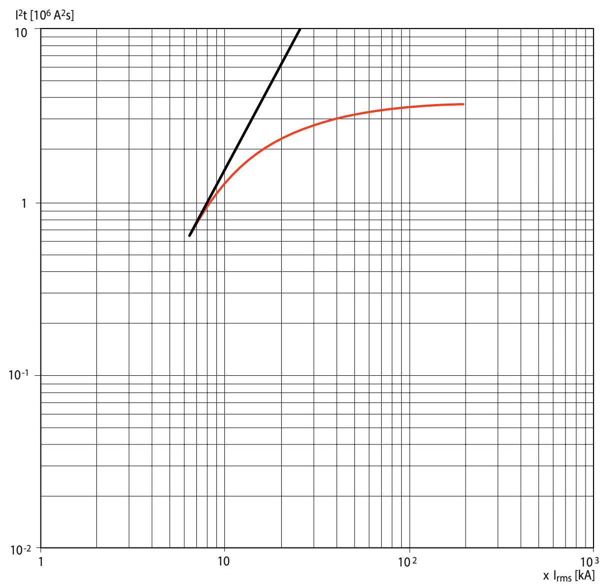


XT4 V-X
415V

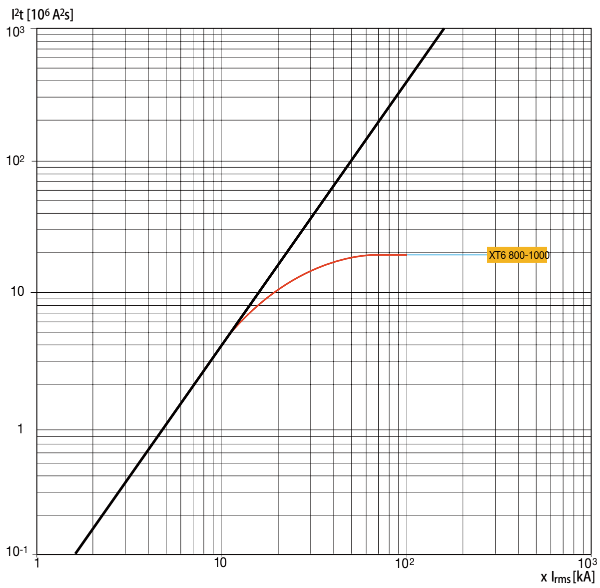


注意：XT4X从In=32A开始

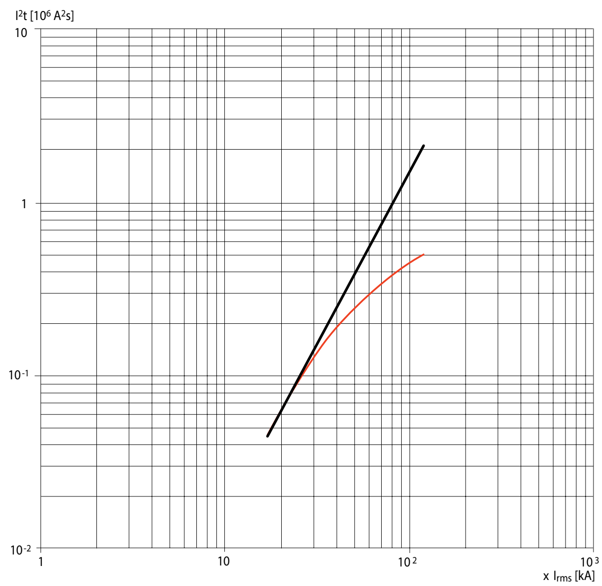
XT5
415V



XT6
415V



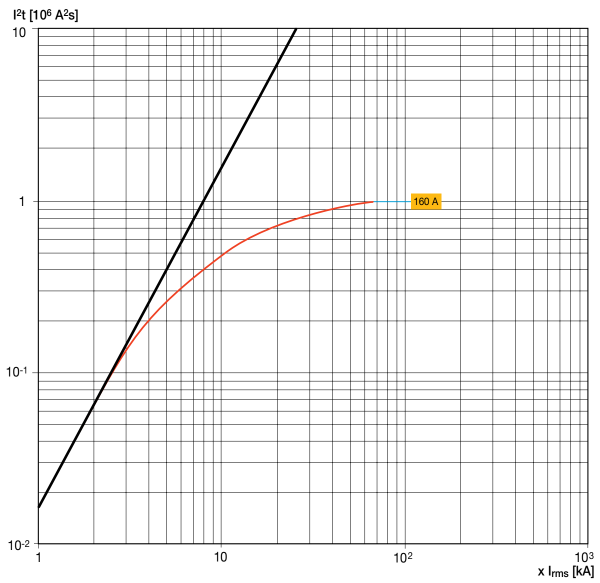
XT7 - XT7 M S-H-L
415V



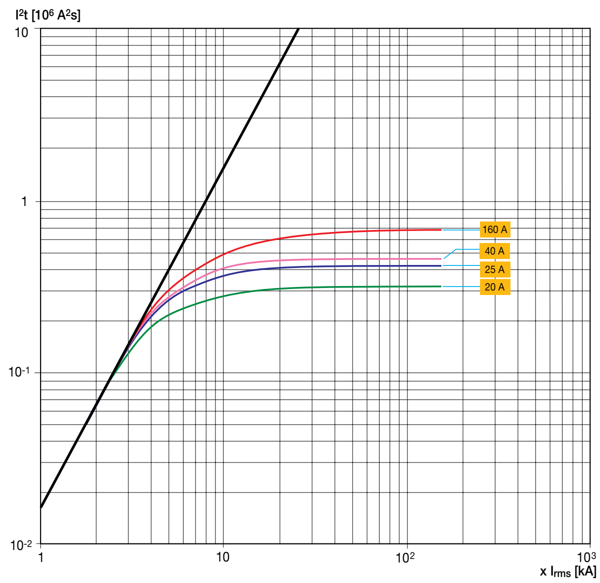
特性曲线
允通能量曲线

440V

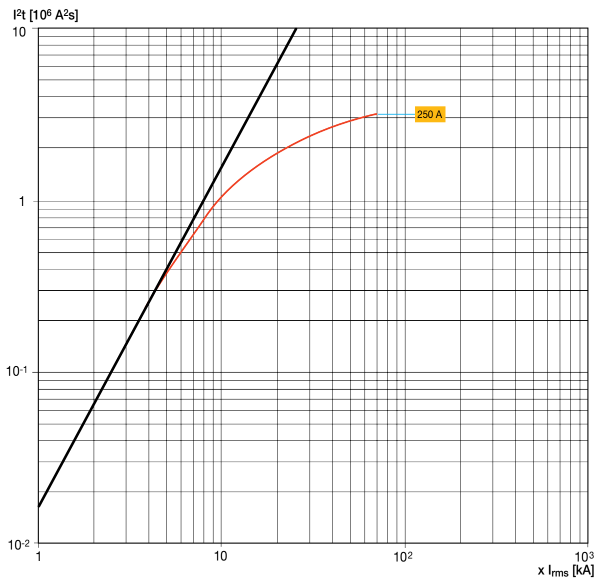
XT1
440V



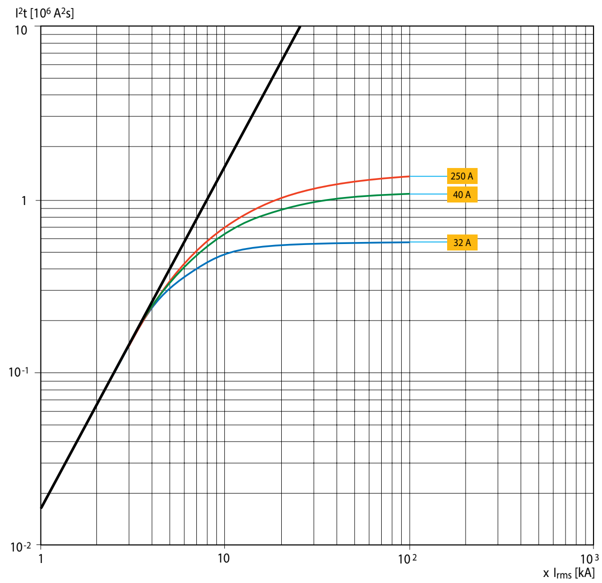
XT2
440V



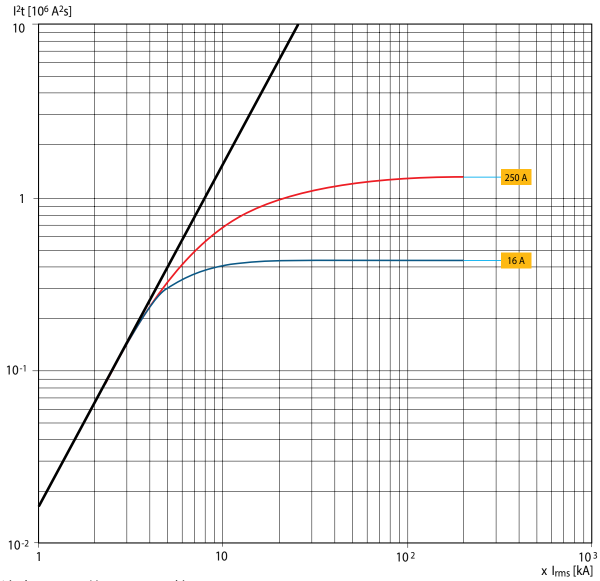
XT3
440V



XT4 N-S-H-L
440V

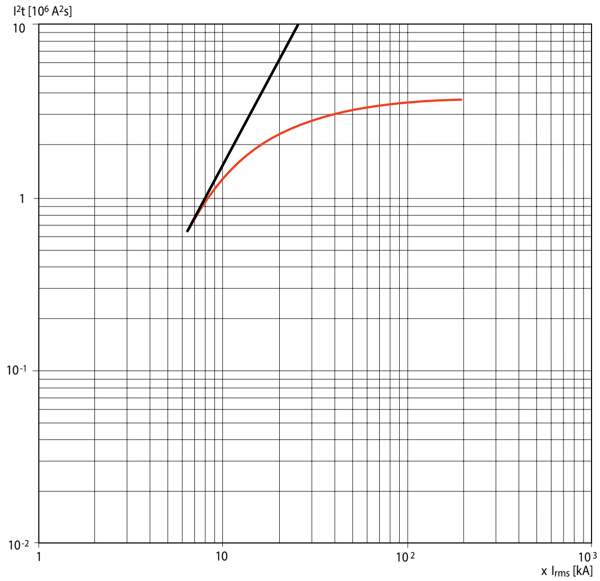


XT4 V-X
440V

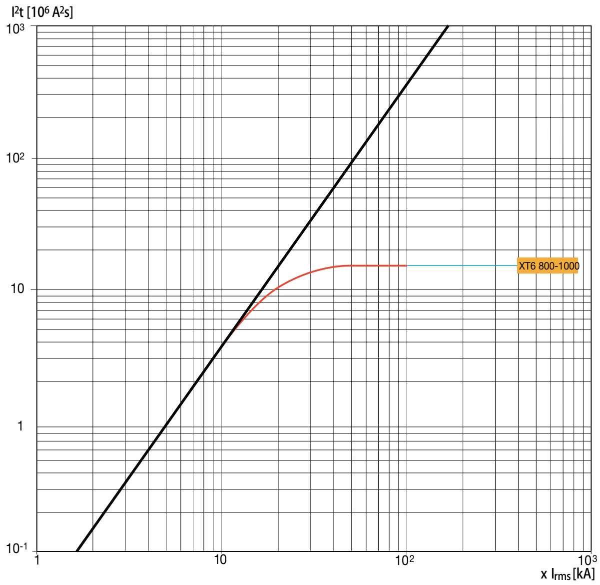


注意：XT4X从In=32A开始

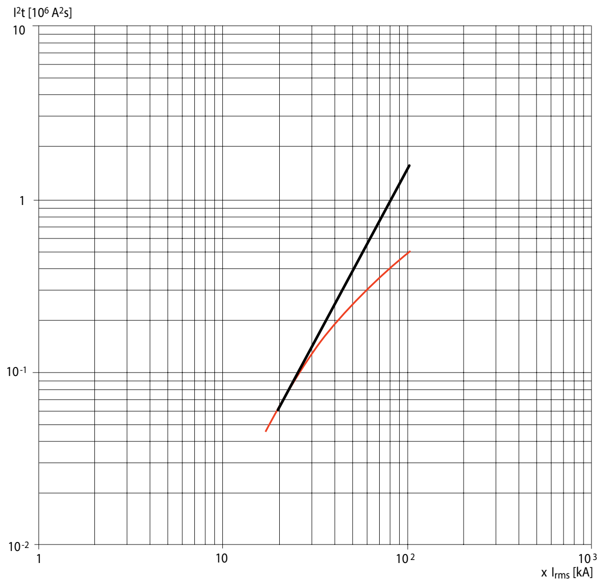
XT5
440V



XT6
440V



XT7 - XT7 M S-H-L
440V

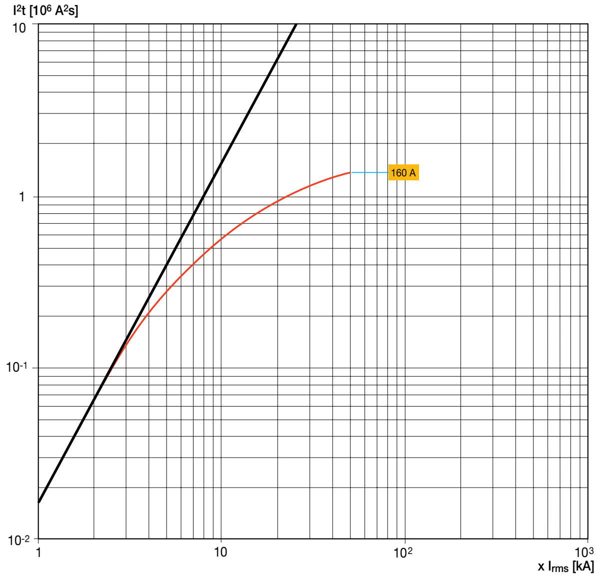


特性曲线

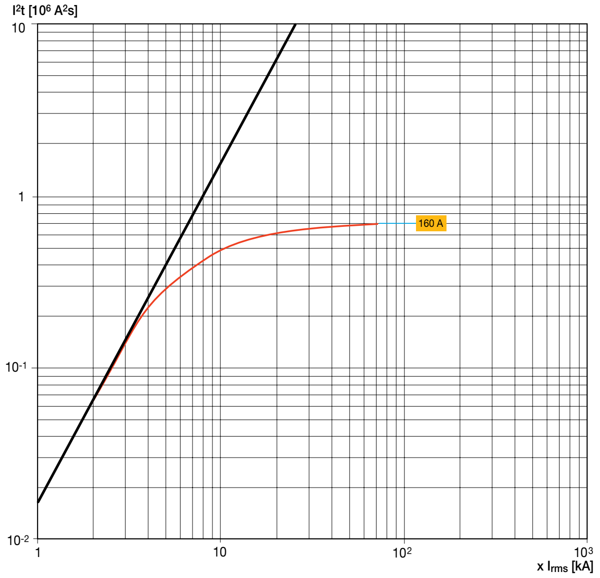
允通能量曲线

500V

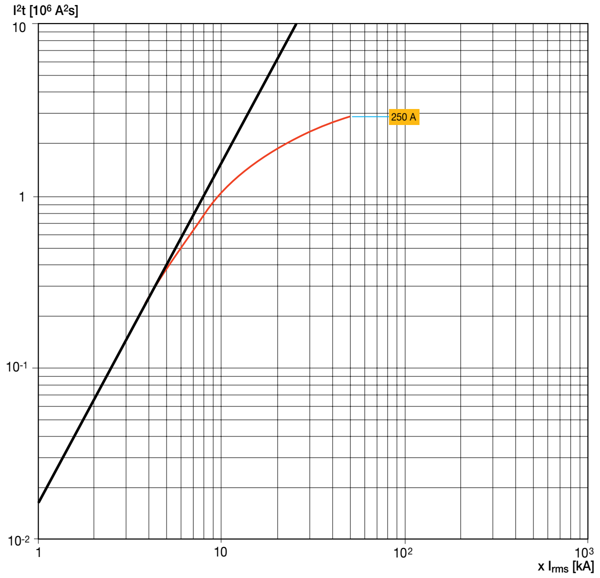
XT1
500V



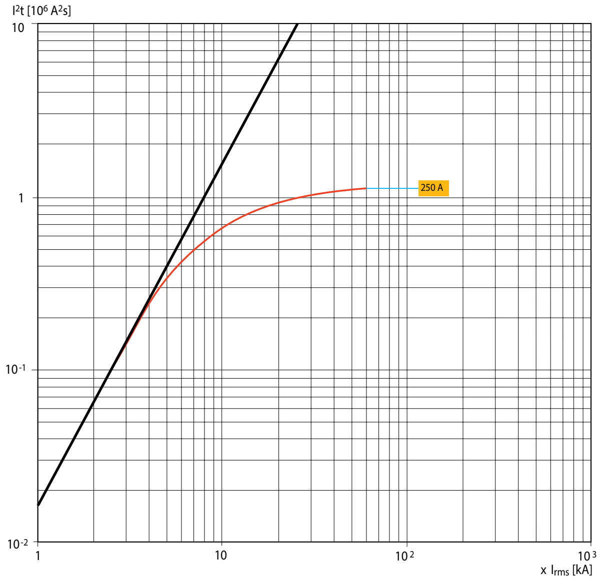
XT2
500V



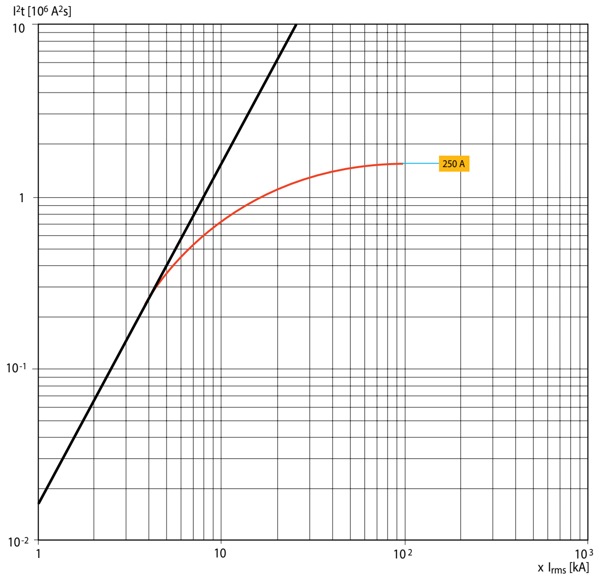
XT3
500V



XT4 N-S-H-L
500V

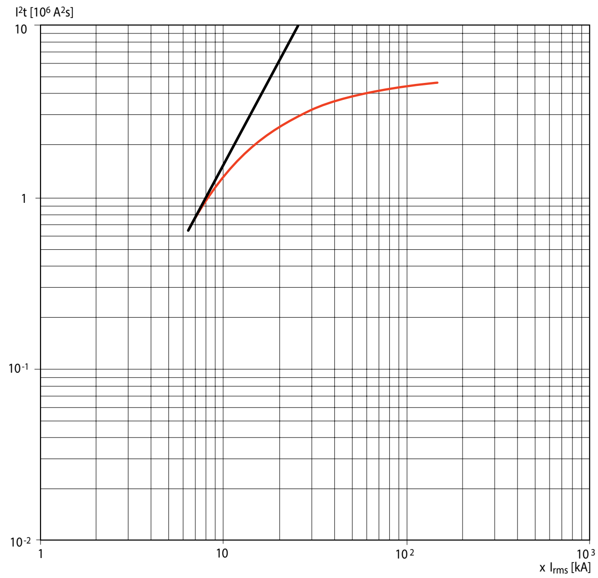


XT4 V-X
500V

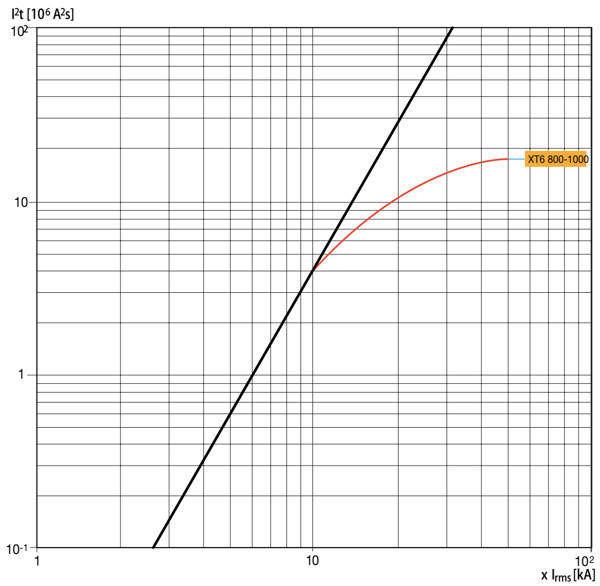


注意：XT4X从In=32A开始

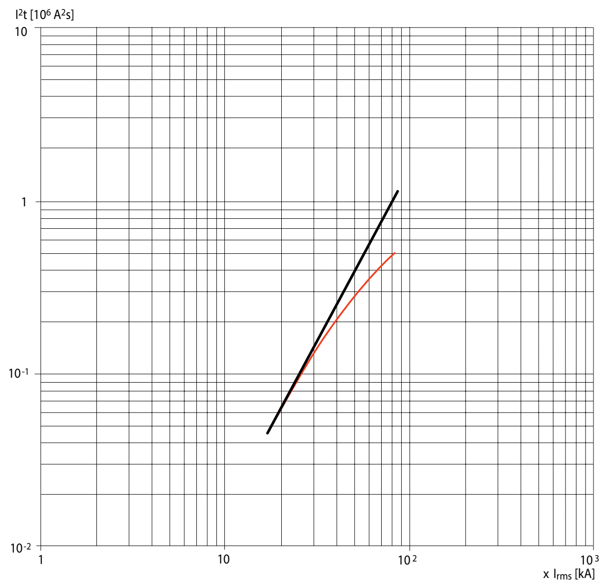
XT5
500V



XT6
500V



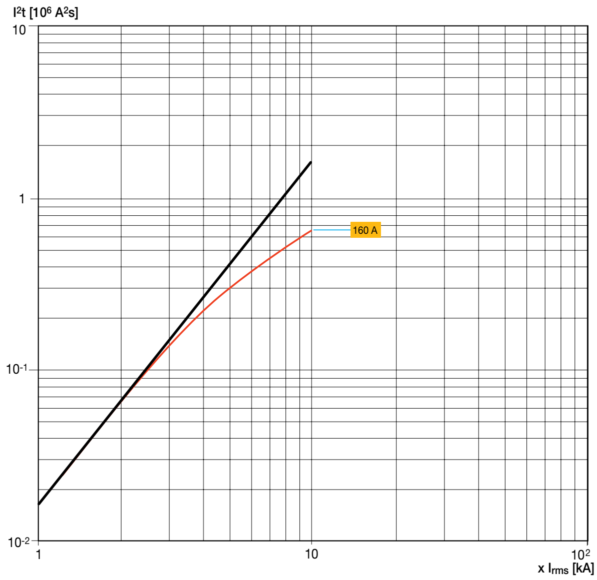
XT7 - XT7 M S-H-L
500V



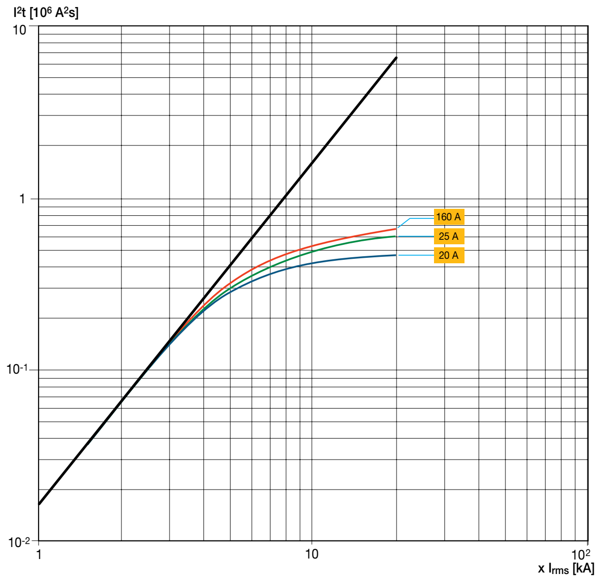
特性曲线
允通能量曲线

690V

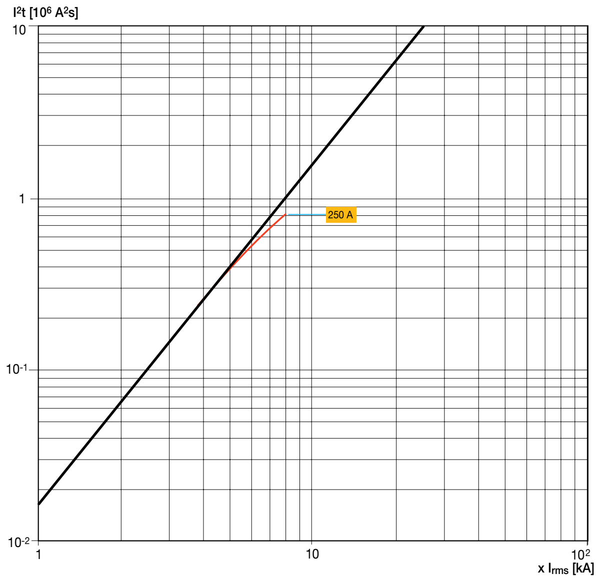
XT1
690V



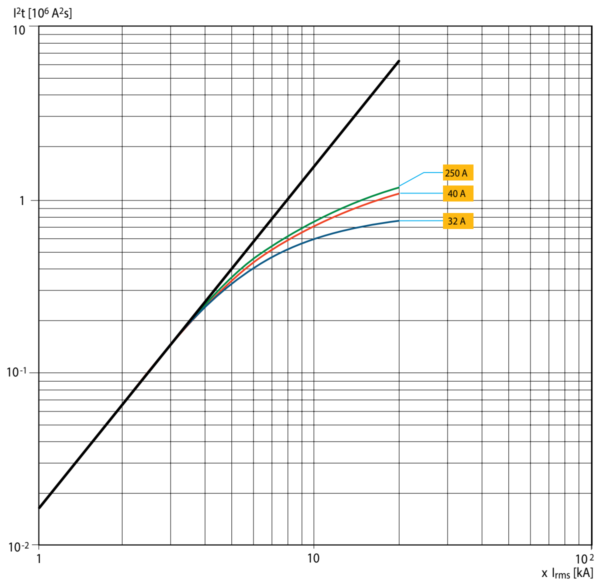
XT2
690V



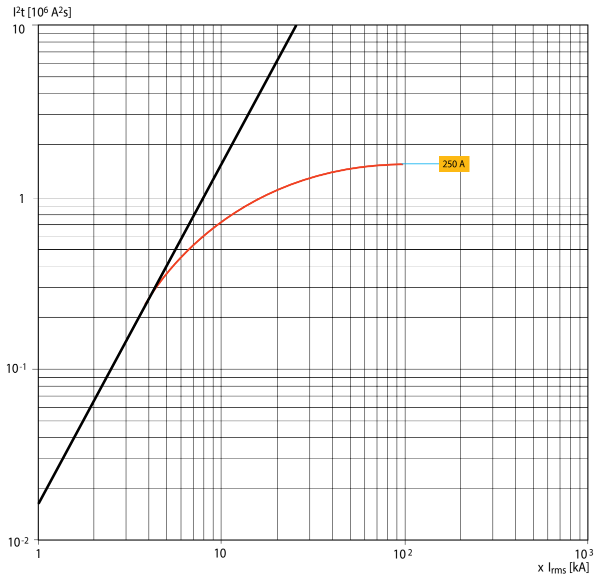
XT3
690V



XT4 N-S-H-L
690V

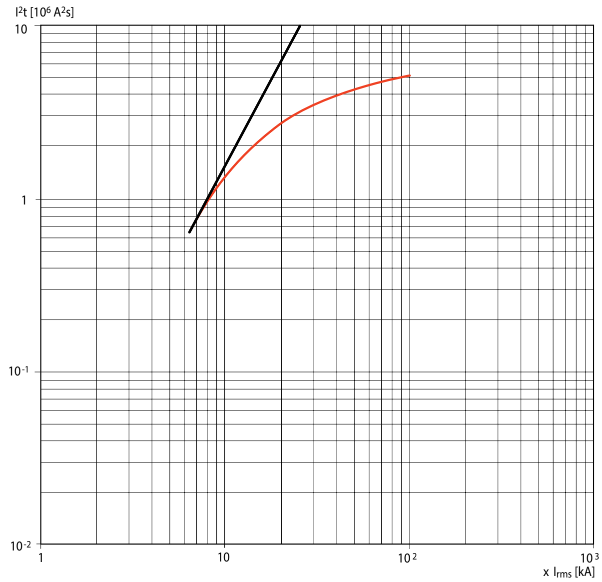


XT4 V-X
690V

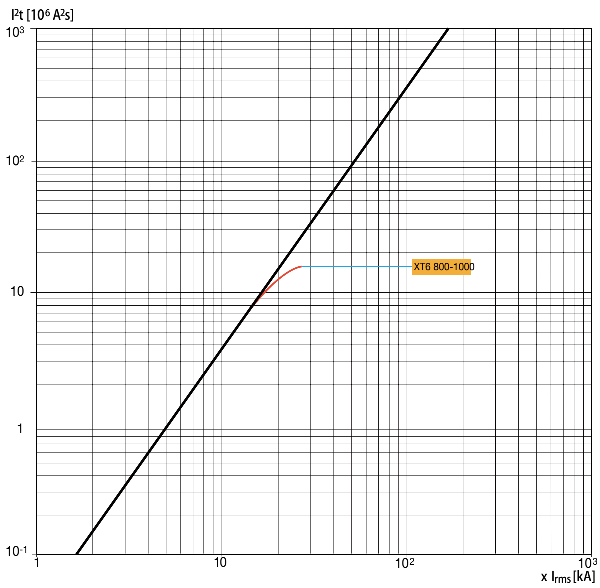


注意：XT4X从In=32A开始

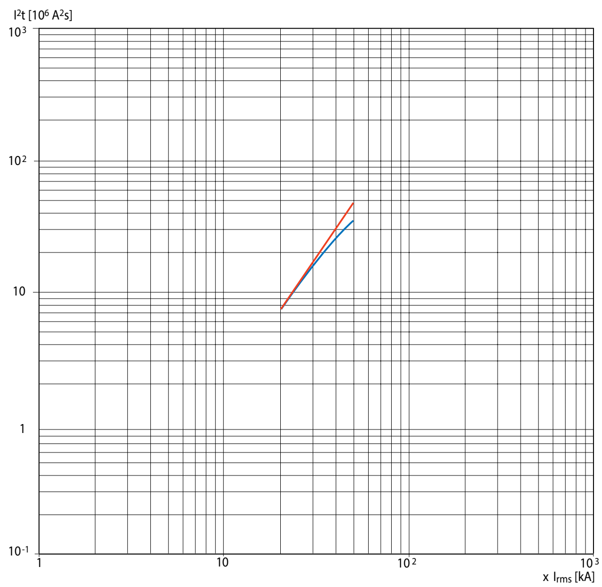
XT5
690V



XT6 800/1000
690V



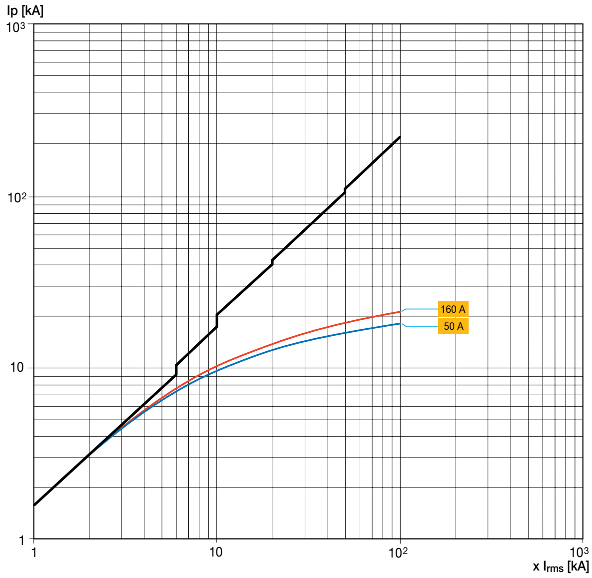
XT7 - XT7 M S-H-L
690V



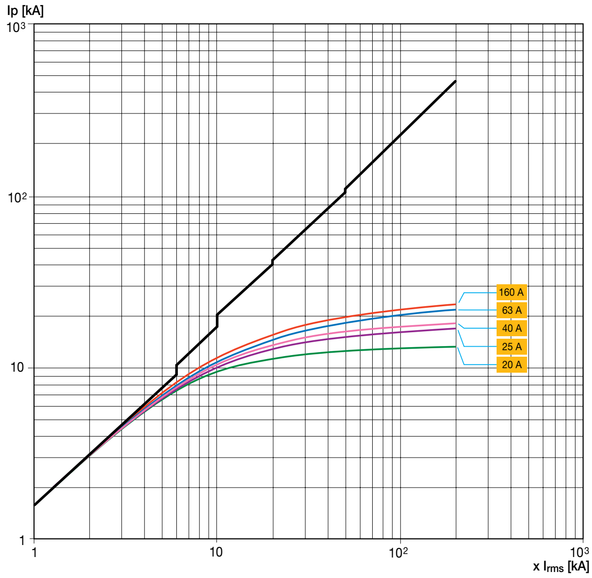
特性曲线
限流曲线

240V

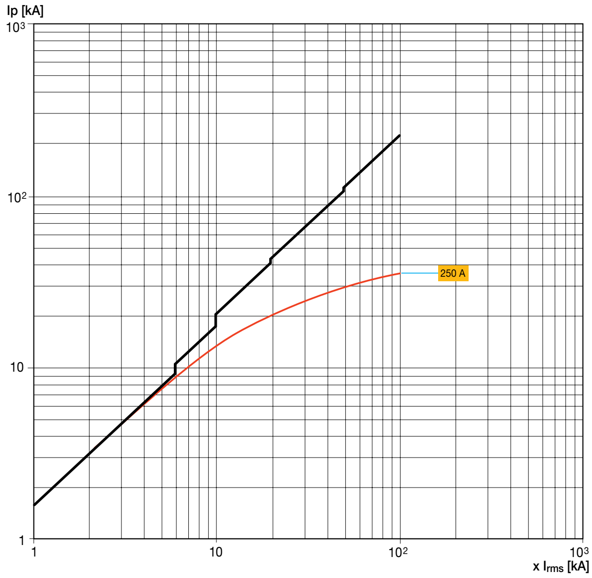
XT1
240V



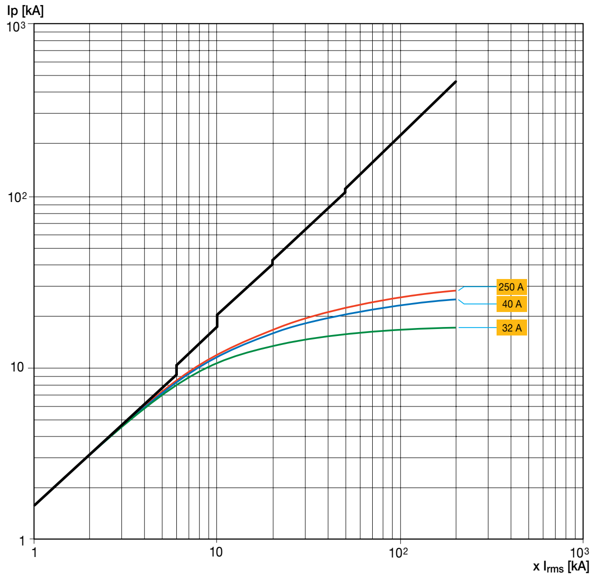
XT2
240V



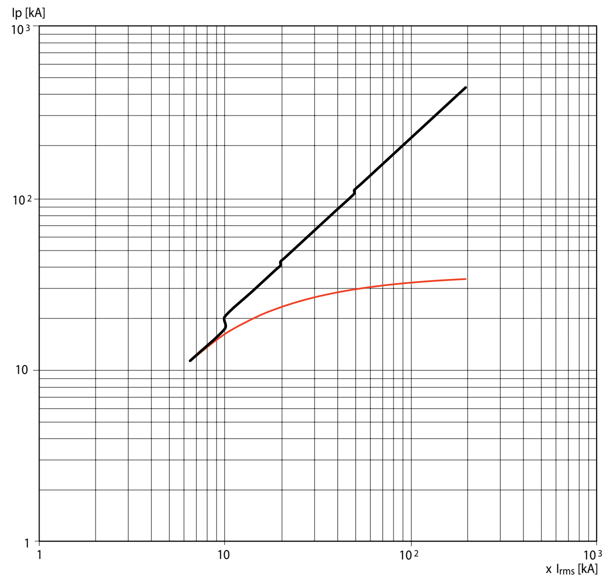
XT3
240V



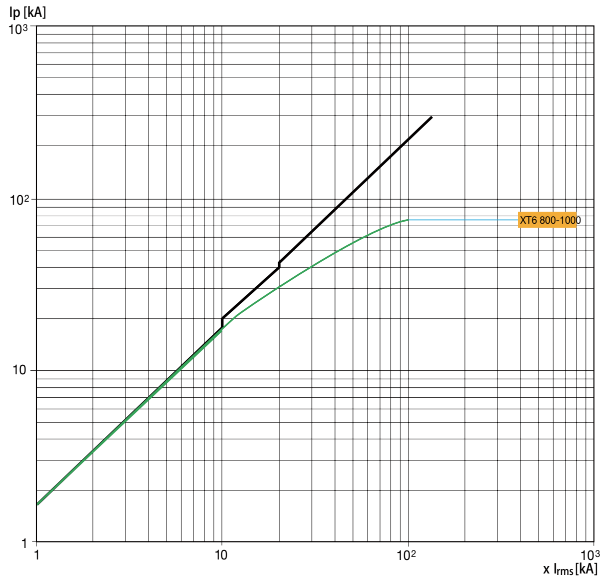
XT4
240V



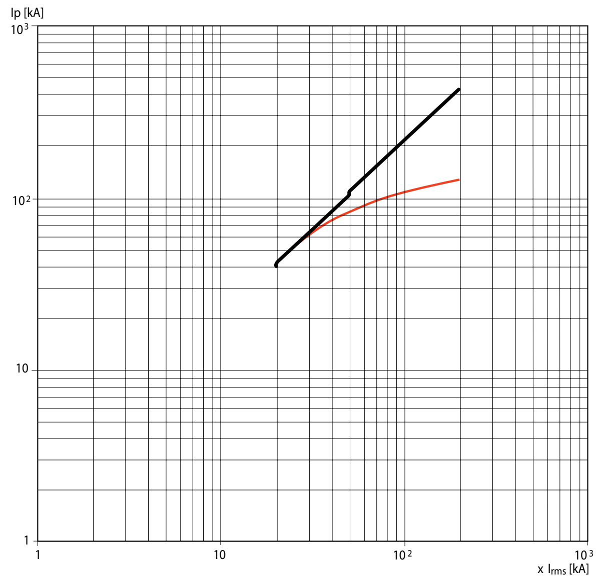
XT5
240V



XT6
240V



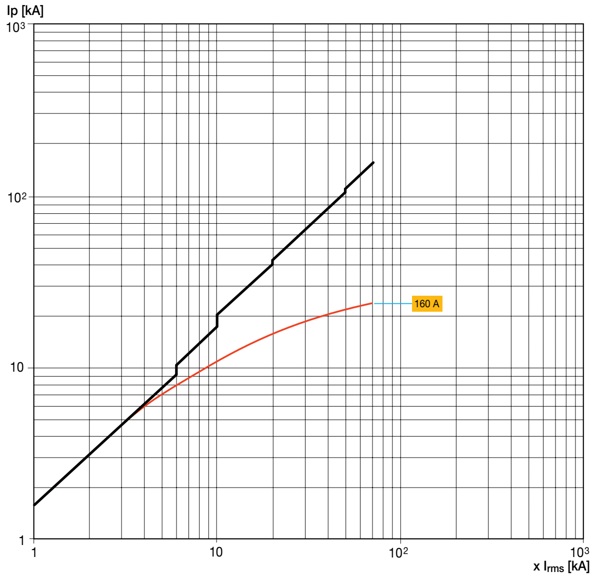
XT7 - XT7 M S-H-L
240V



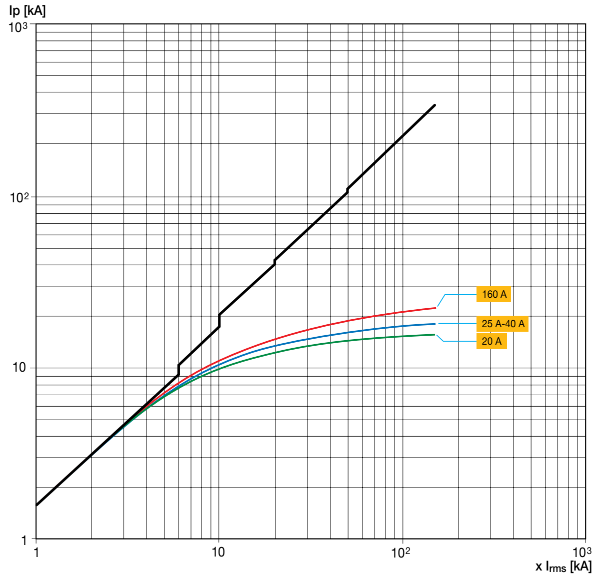
特性曲线
限流曲线

415V

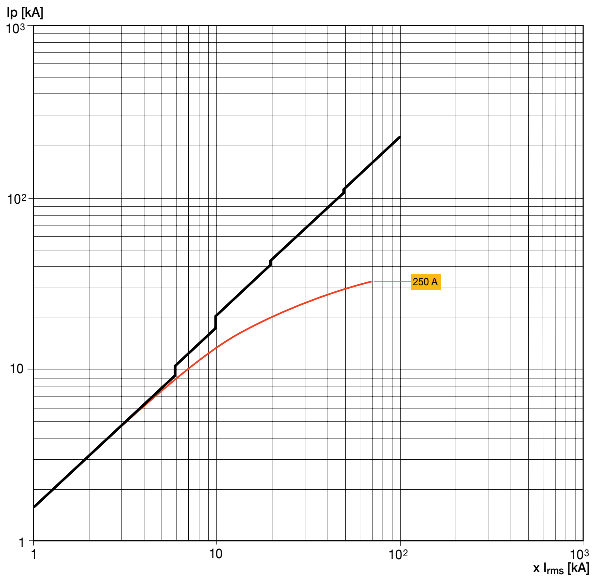
XT1
415V



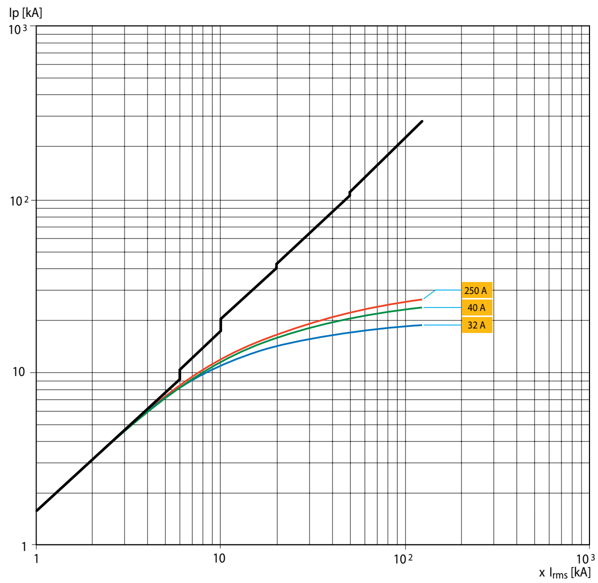
XT2
415V



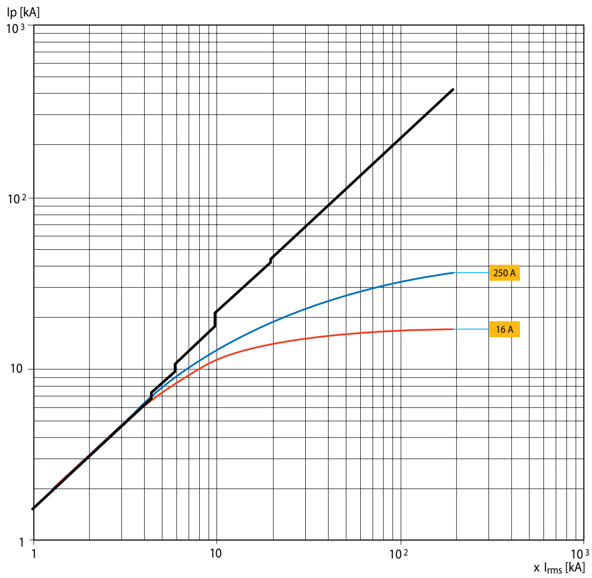
XT3
415V



XT4 N-S-H-L
415V

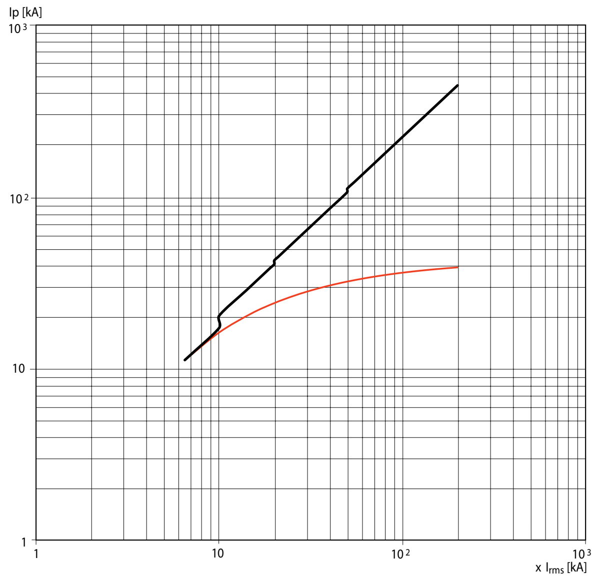


XT4 V-X
415V

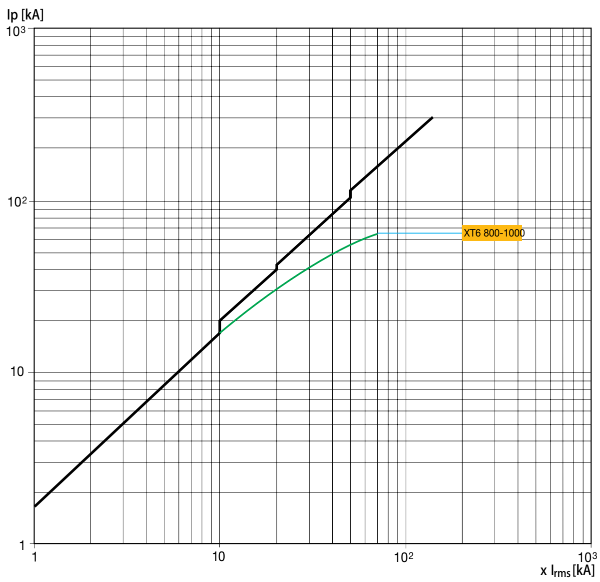


注意：XT4X从In=32A开始

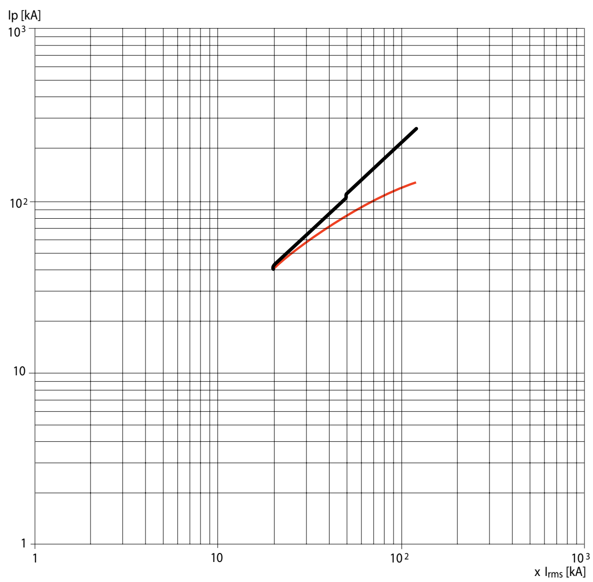
XT5
415V



XT6
415V



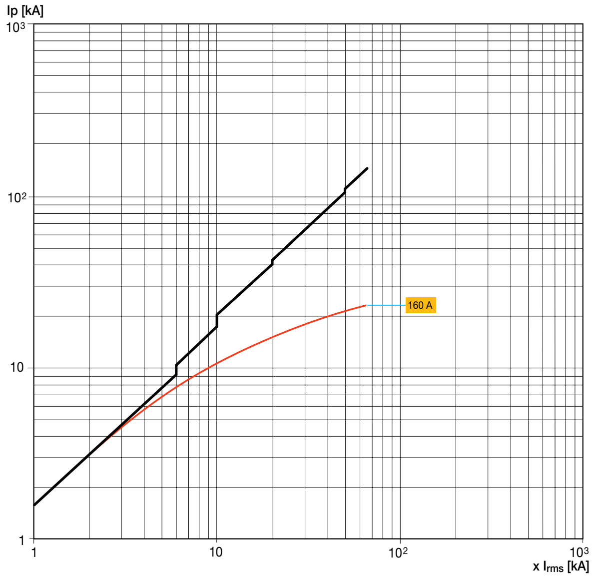
XT7 - XT7 M S-H-L
415V



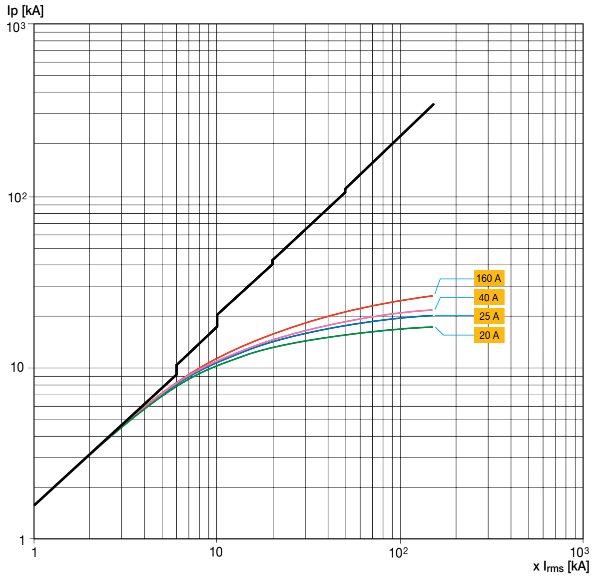
特性曲线
限流曲线

440V

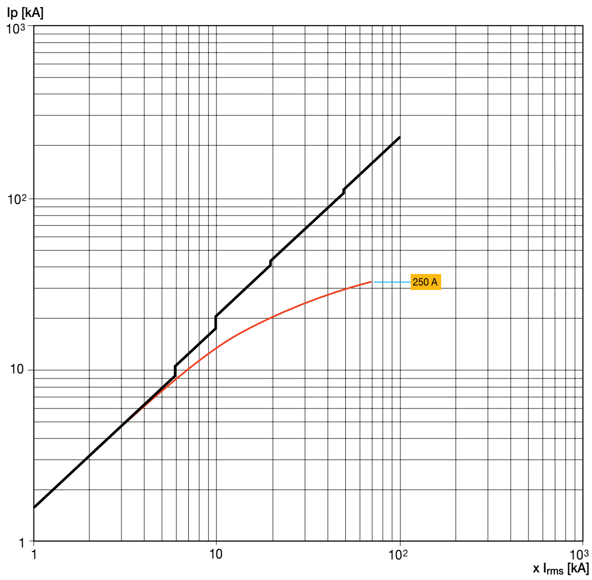
XT1
440V



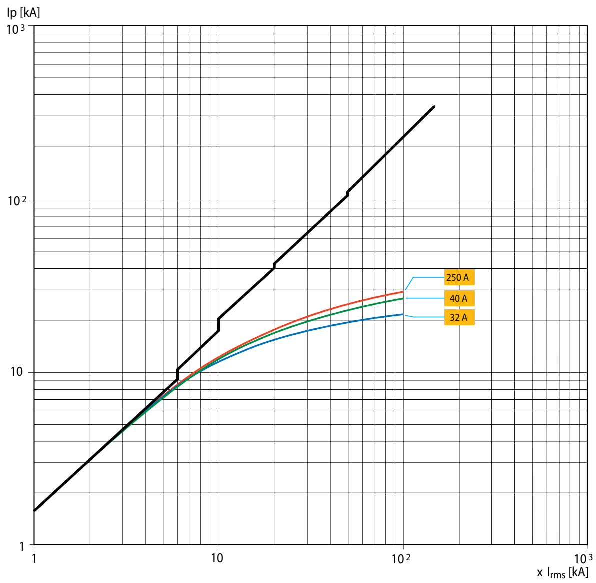
XT2
440V



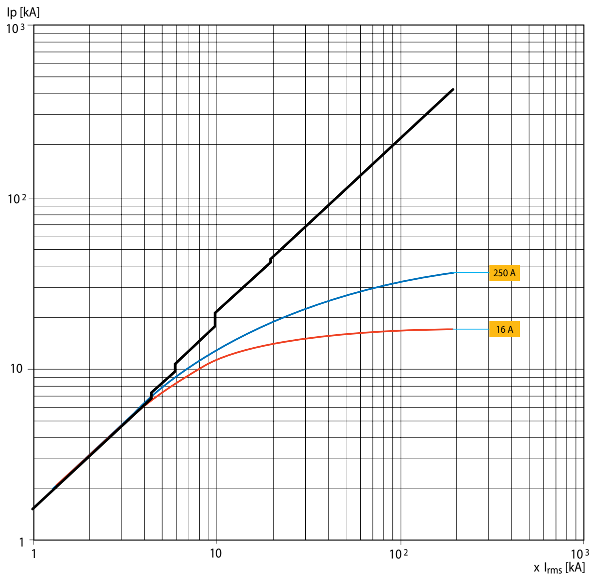
XT3
440V



XT4 N-S-H-L
440V

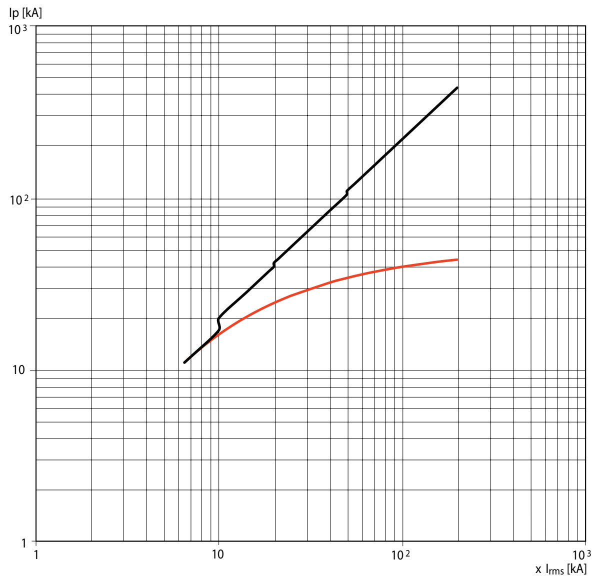


XT4 V-X
440V

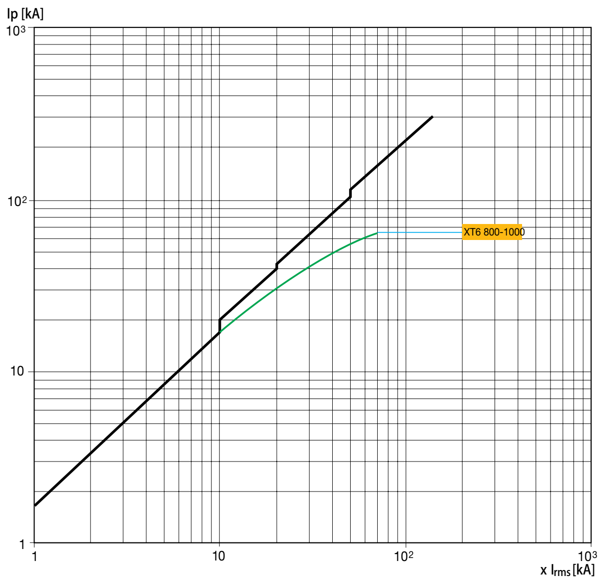


注意：XT4X从In=32A开始

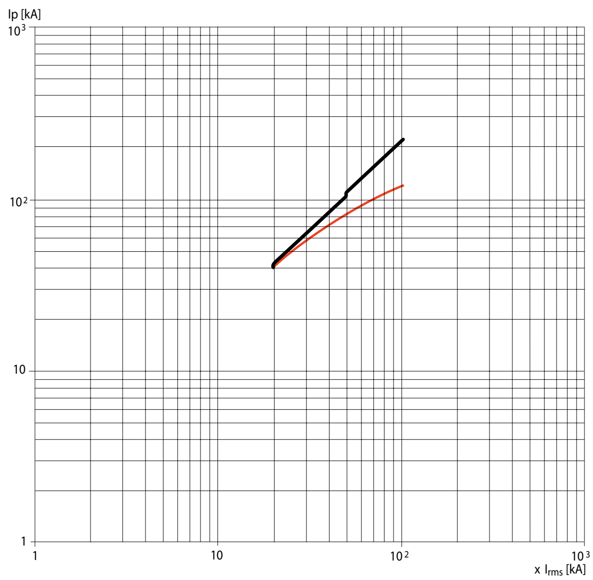
XT5
440V



XT6
440V



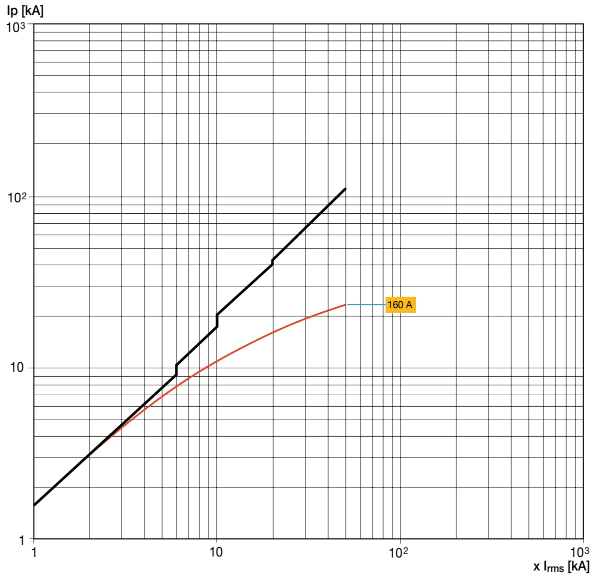
XT7 - XT7 M S-H-L
440V



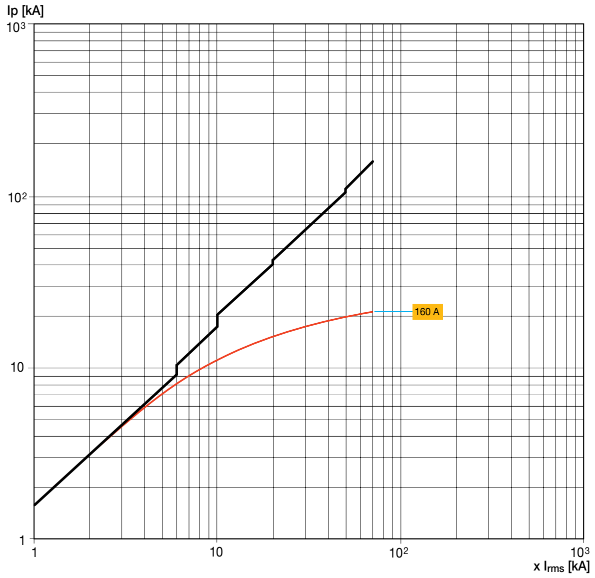
特性曲线
限流曲线

500V

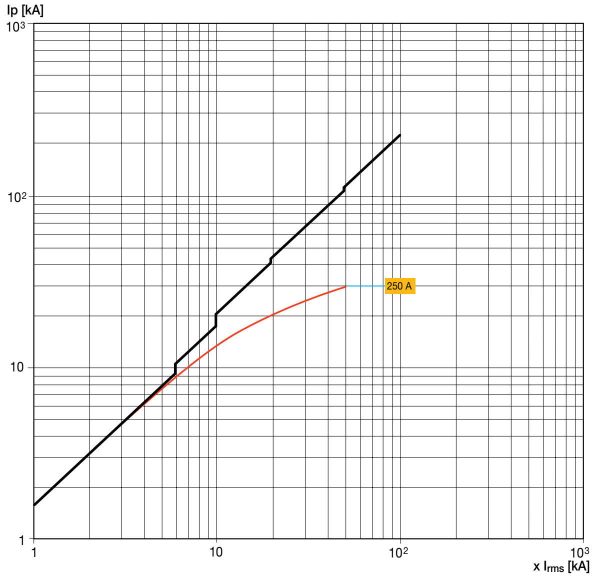
XT1
500V



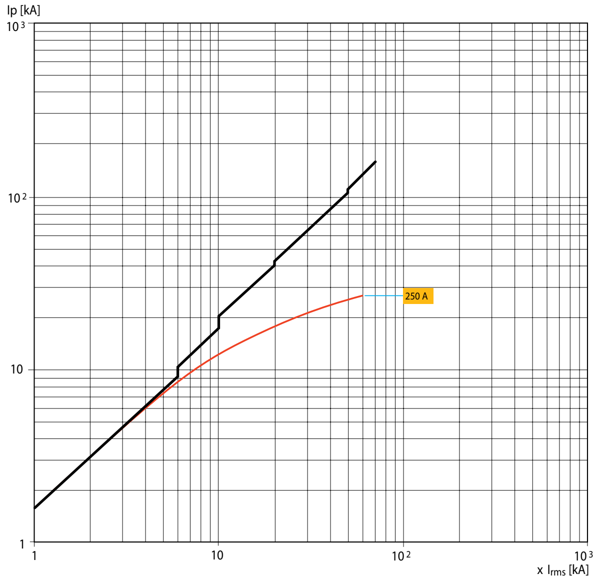
XT2
500V



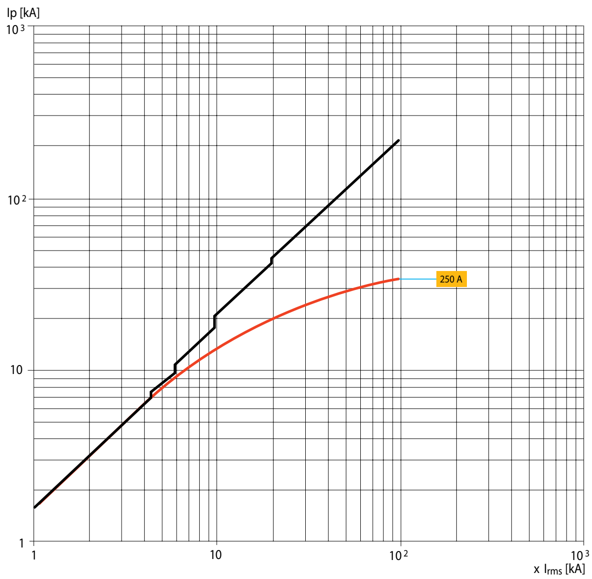
XT3
500V



XT4 N-S-H-L
500V

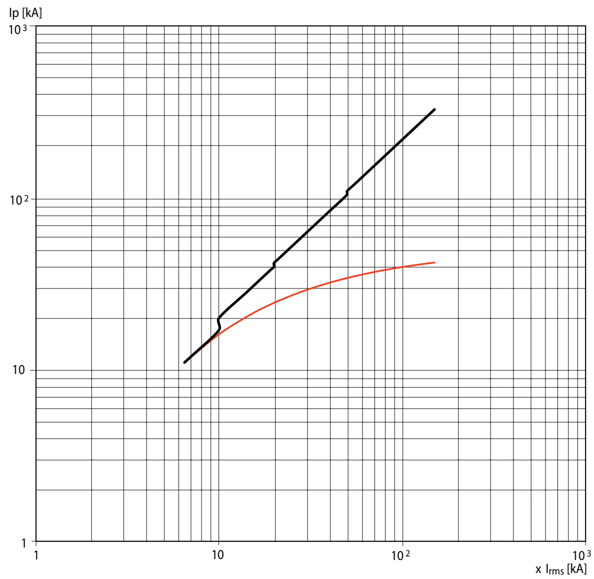


XT4 V-X
500V

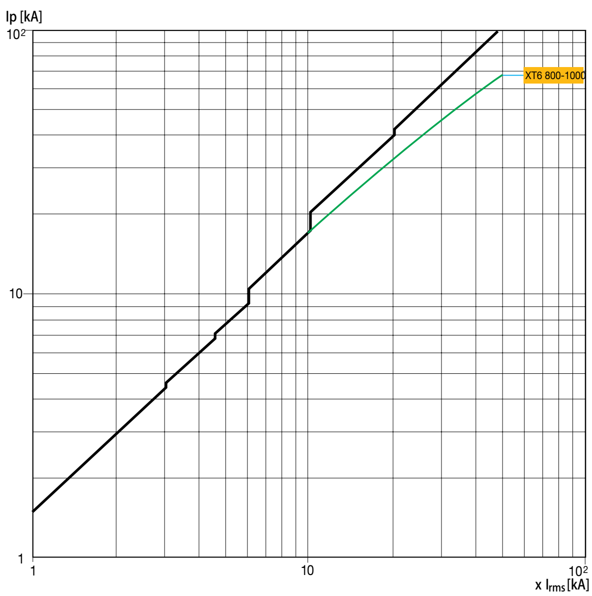


注意：XT4X从In=32A开始

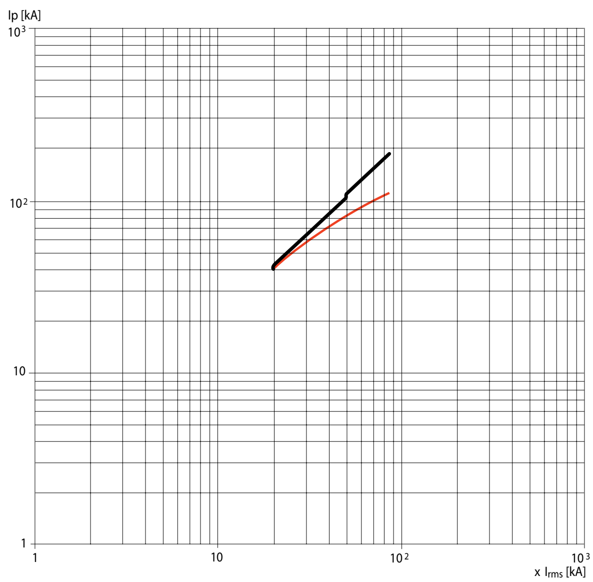
XT5
500V



XT6
500V



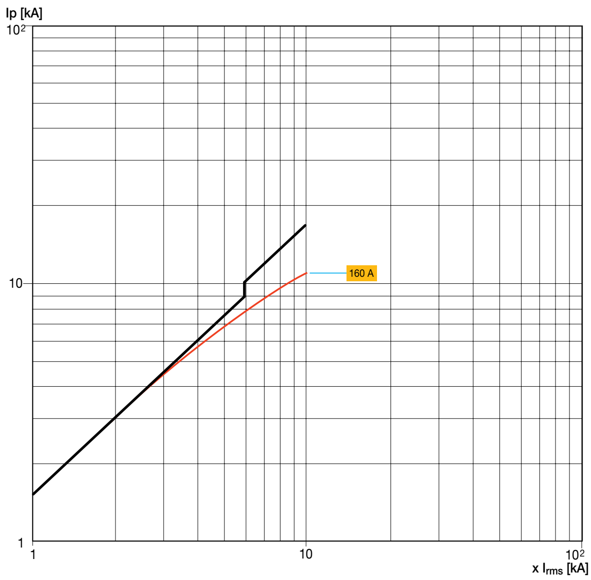
XT7 - XT7 M S-H-L
500V



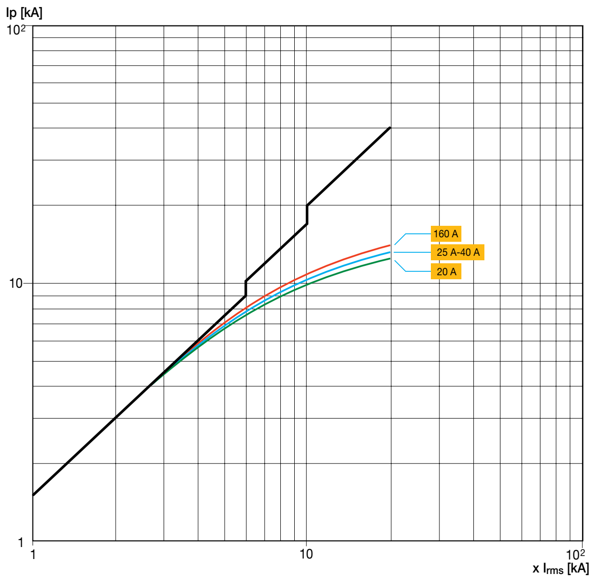
特性曲线
限流曲线

690V

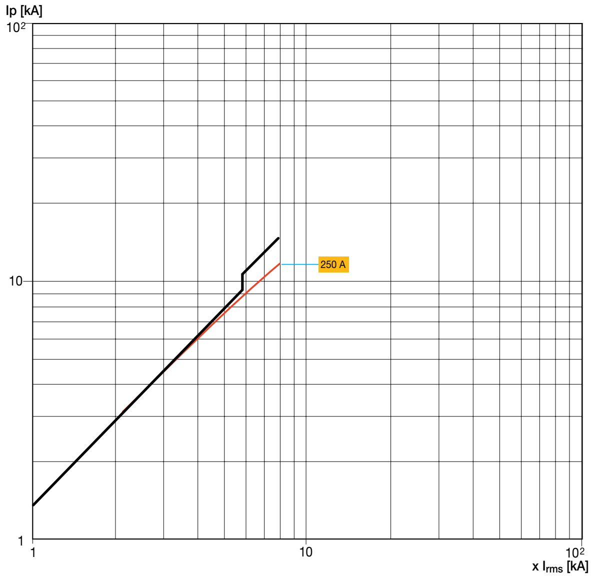
XT1
690V



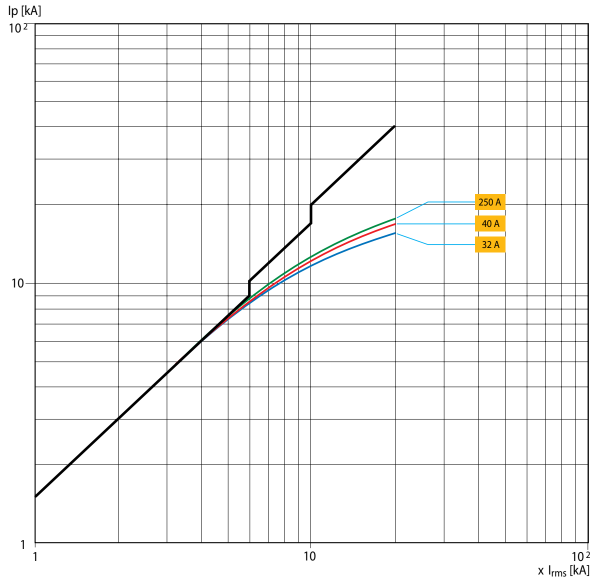
XT2
690V



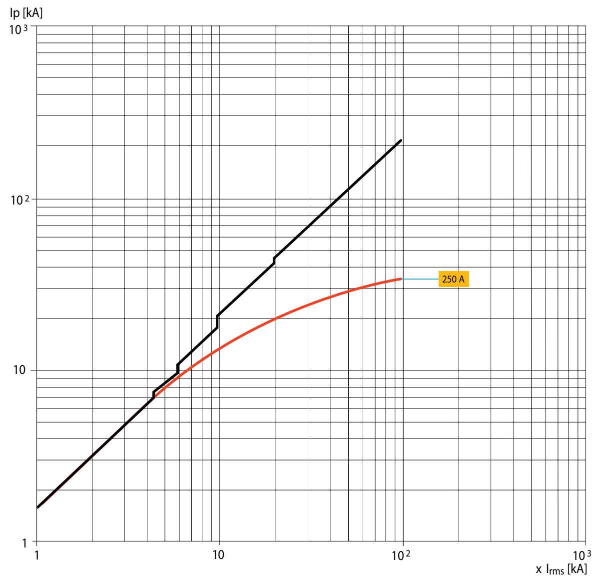
XT3
690V



XT4 N-S-H-L
690V

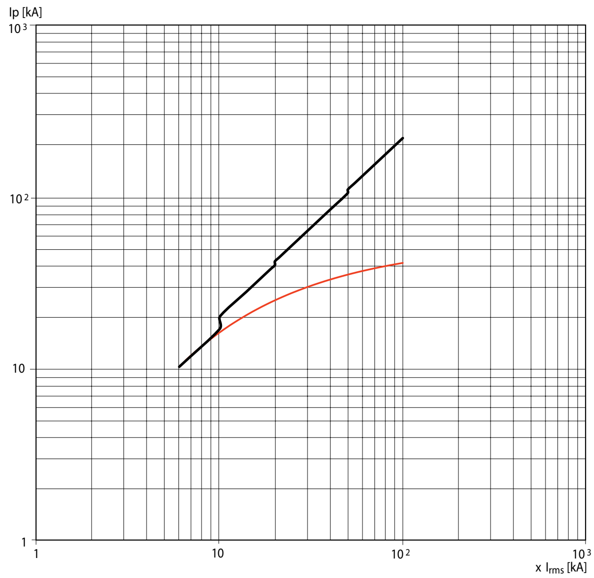


XT4 V-X
690V

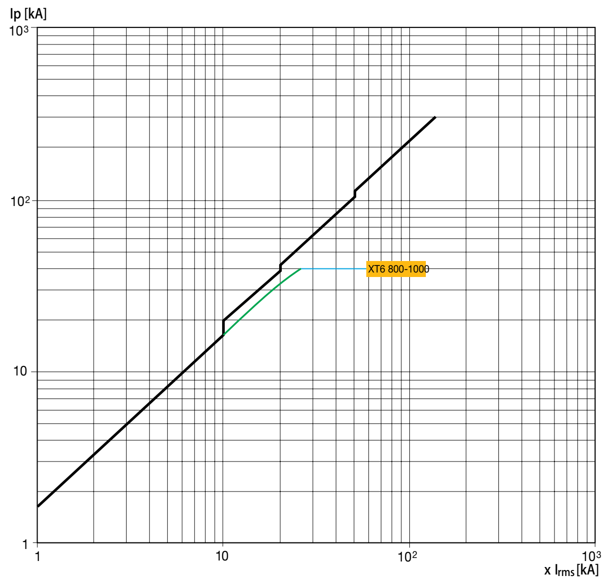


注意：XT4X从In=32A开始

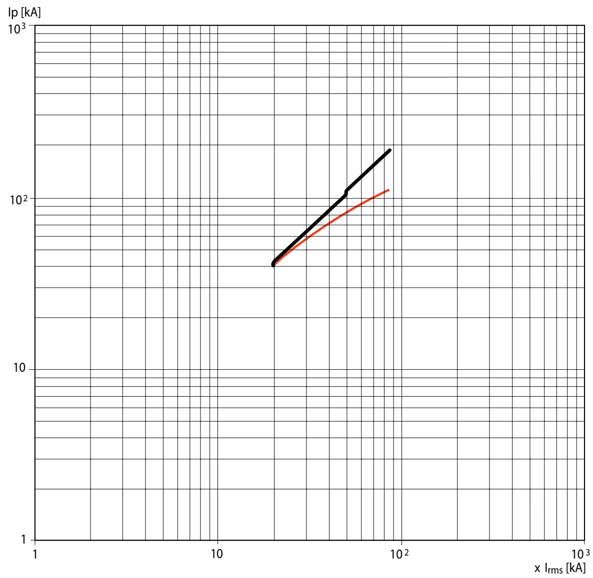
XT5
690V



XT6
690V



XT7 - XT7 M S-H-L
690V



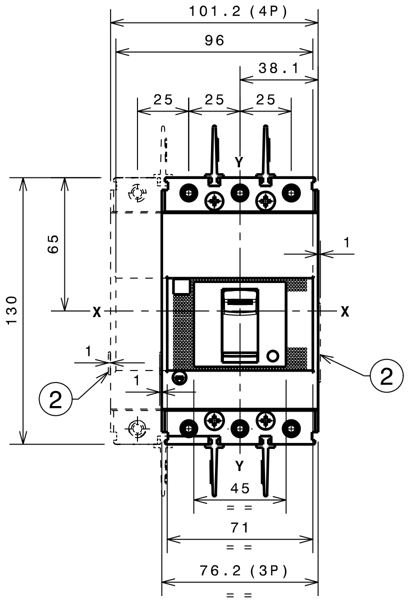
外形尺寸

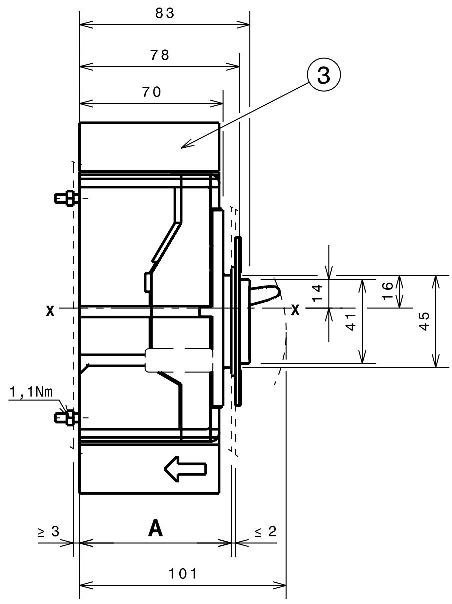
Tmax XT1– 安装

固定式断路器的安装

安装在支撑钢板上

—
图例
2 可选导线槽的外形尺寸
3 25mm绝缘相间隔板

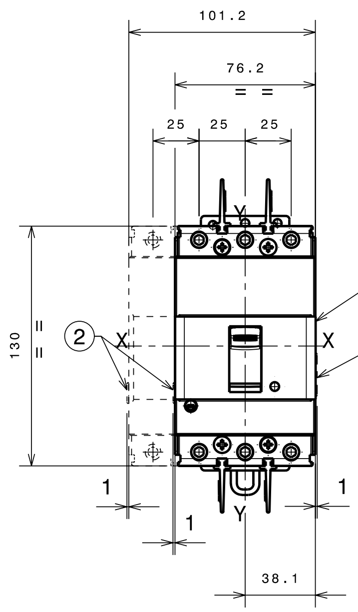


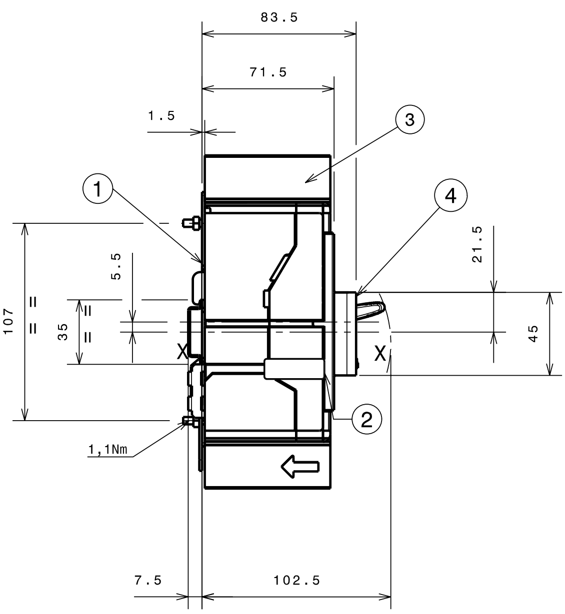


		A
带标准法兰	3p-4p	74
不带法兰	3p-4p	71
	3p-4p	79

安装在DIN 50022导轨上

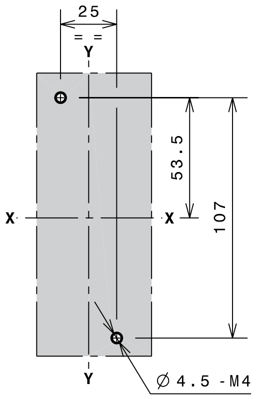
—
图例
1 安装支架
2 导线槽的外形尺寸
3 25mm绝缘相间隔板
4 DIN导轨前盖



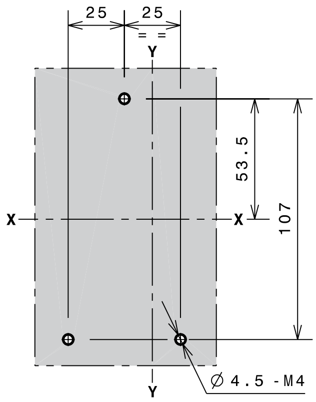


Tmax XT1– 安装
固定式断路器的安装

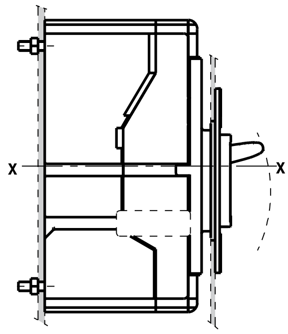
安装断路器用钻孔图



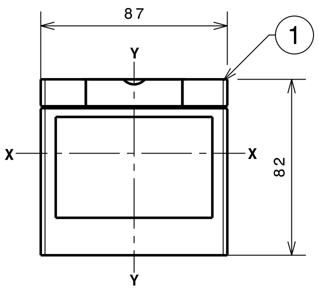
3极

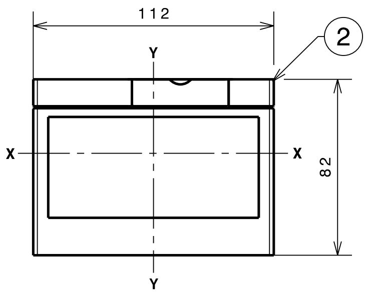


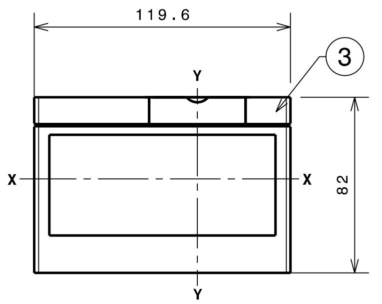
4极

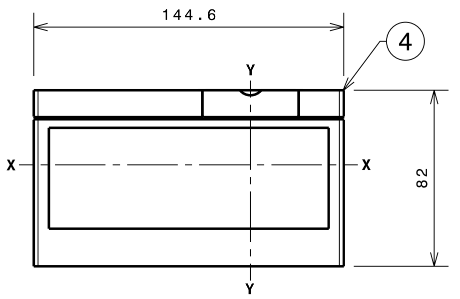


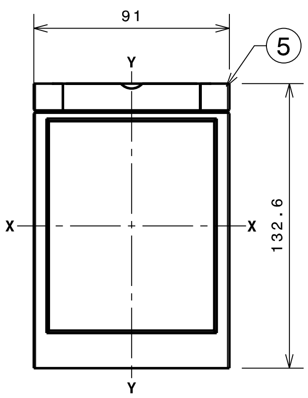
法兰

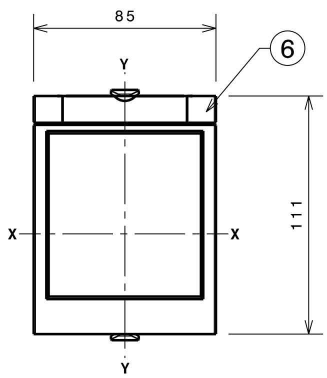


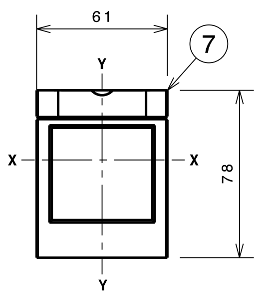








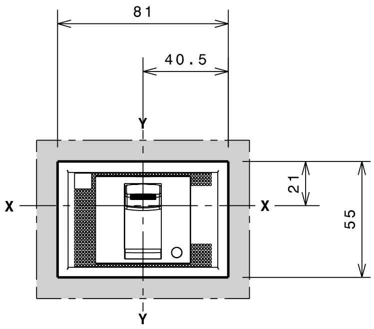




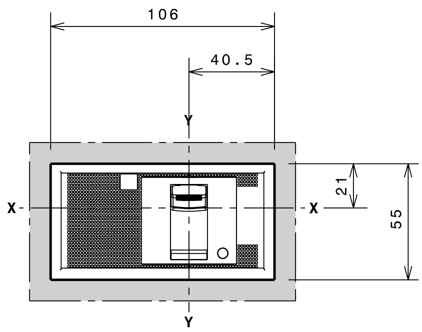
—
图例
1 用于3极断路器的法兰
2 用于4极断路器的法兰
3 用于带RC Sel - RC Inst剩余电流脱扣器的3极断路器的法兰
4 用于带RC Sel - RC Inst剩余电流脱扣器的4极断路器的法兰
5 用于带直动型电动操作机构（MOD）的固定式3极-4极断路器的法兰
6 用于带直动型手柄（RHD）的3极-4极断路器的法兰
7 可选法兰

小室门钻孔图

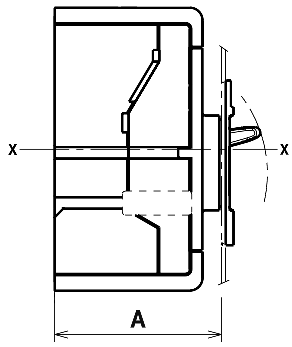
带标准法兰



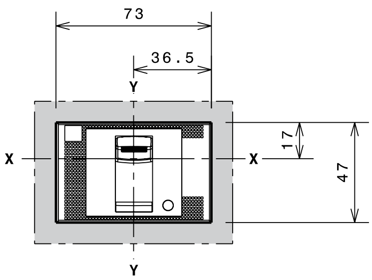
A=74
3极



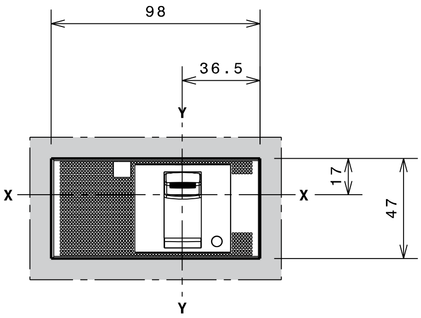
A=74
4极



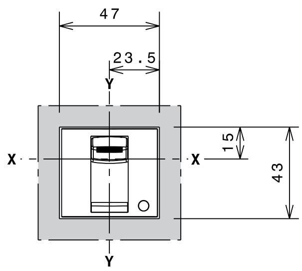
不带法兰



A=71
3极

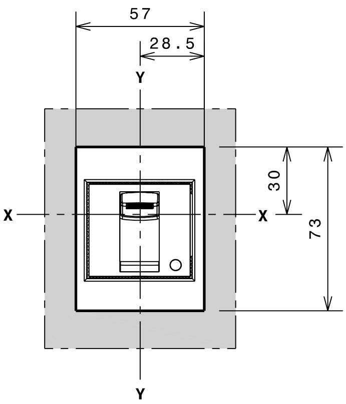


A=71
4极



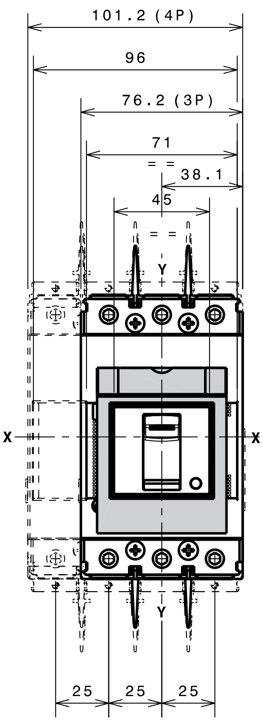
A=79
3-4 极

带可选法兰



A=79

3-4 极

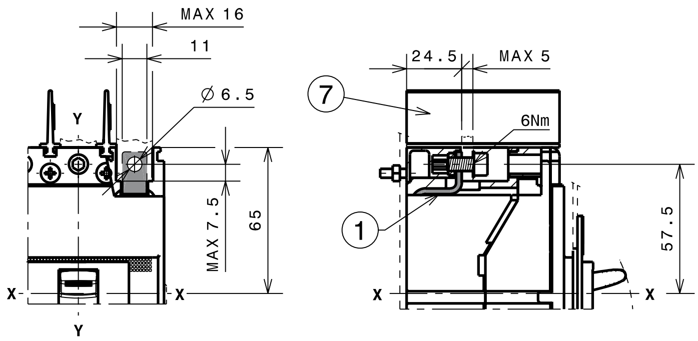


Tmax XT1– 安装

固定式断路器的接线端子

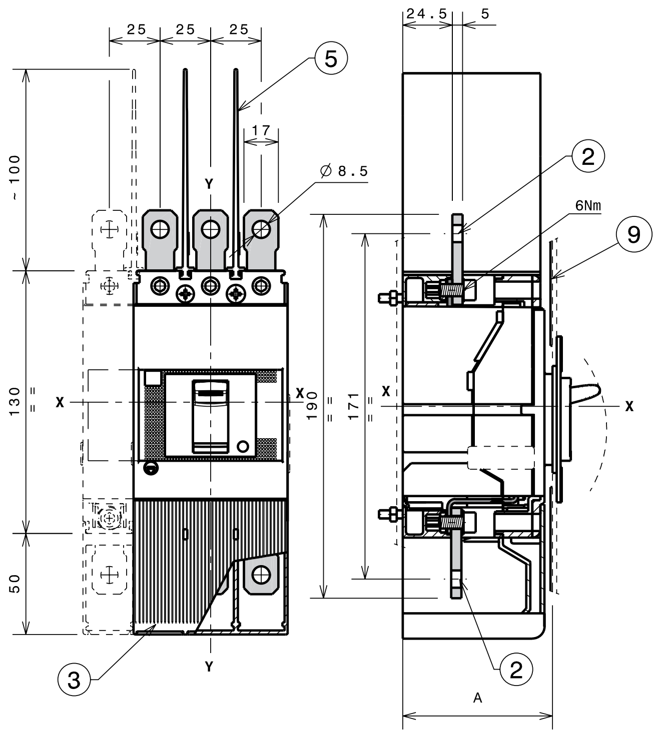
前接线端子F

—
图例
1 用于母排连接的前接线端子
7 25mm绝缘相间隔板



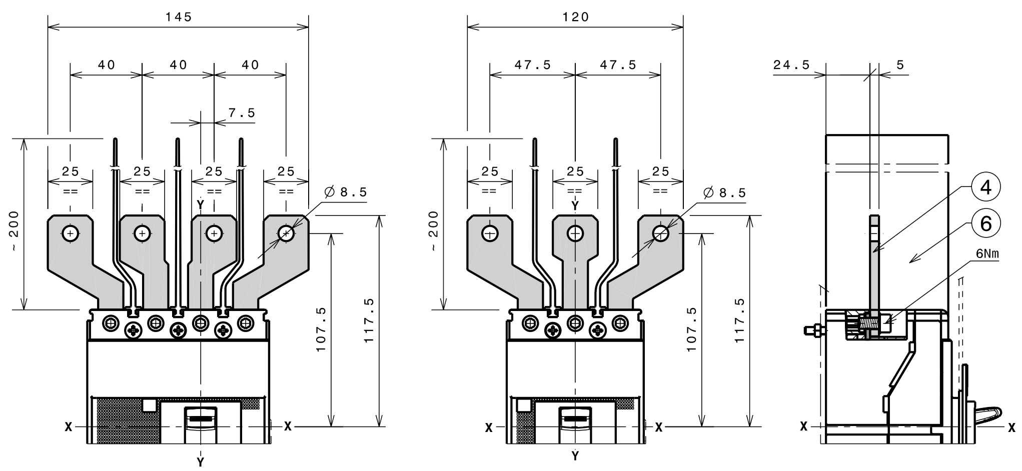
加长前接线端子EF

—
图例
2 加长前接线端子
3 防护等级为IP40的高端子盖板
5 100mm绝缘相间隔板
9 和相间隔板一起配置的内部绝缘隔板



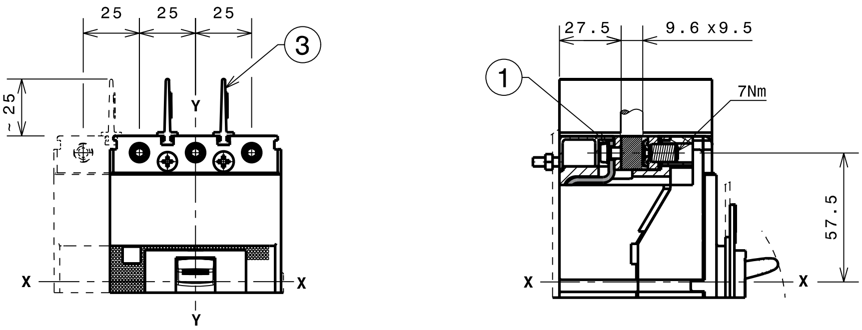
加长扩展型前接线端子ES

—
图例
4 用于母排连接的加长扩展型前接线端子
6 200mm绝缘相间隔板



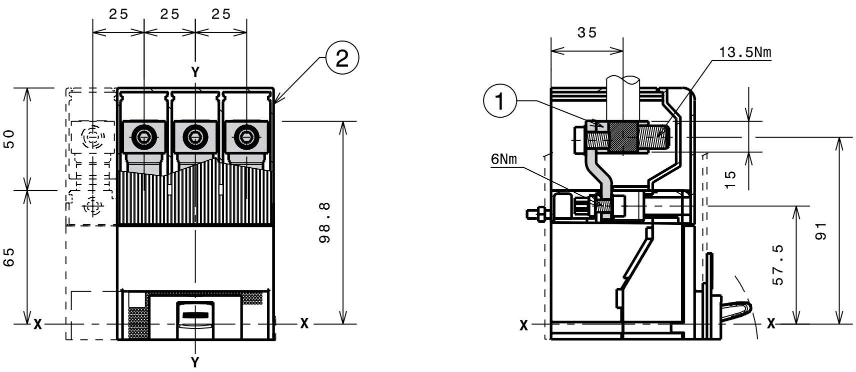
1x1.5...50mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
1 1x1.5...50mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
3 25mm绝缘相间隔板



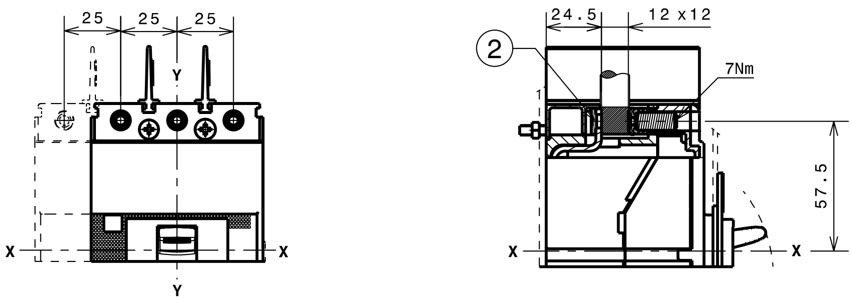
1x35...95mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
1 铜/铝电缆外部前接线端子FCCuAl
2 防护等级为IP40的高端子盖板



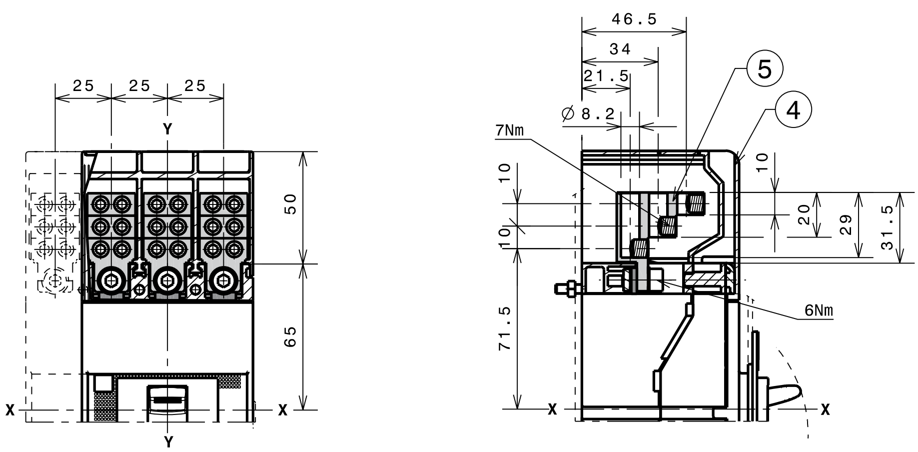
铜电缆前接线端子FCCu

—
图例
2 铜电缆前接线端子FCCu



多股电缆接线端子MC

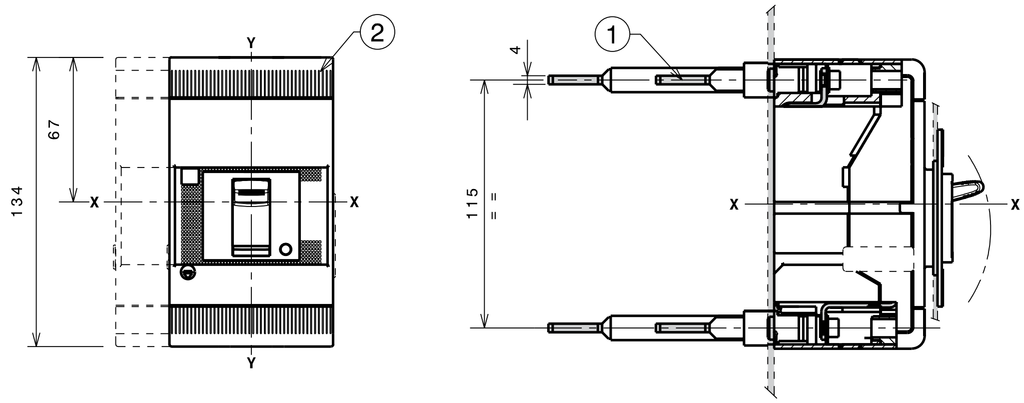
—
图例
4 防护等级为IP40的端子盖板
5 用于多股电缆连接的前接线端子

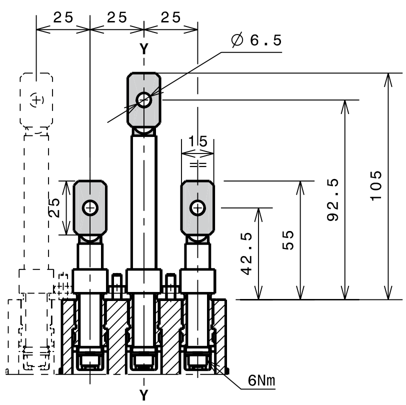


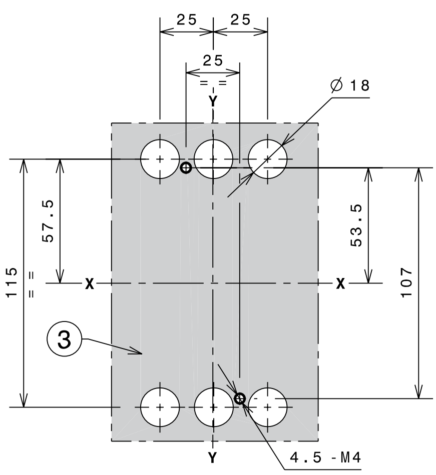
Tmax XT1– 安装

固定式断路器的接线端子

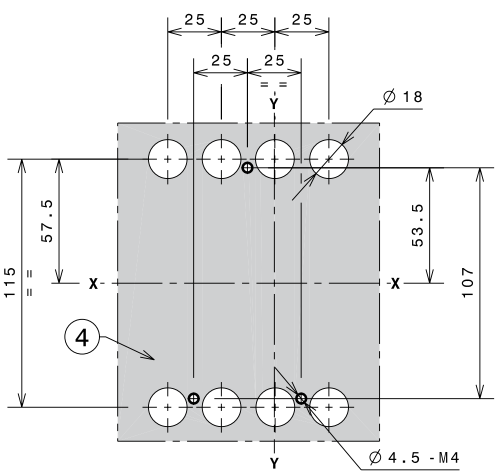
后接线端子R







3极



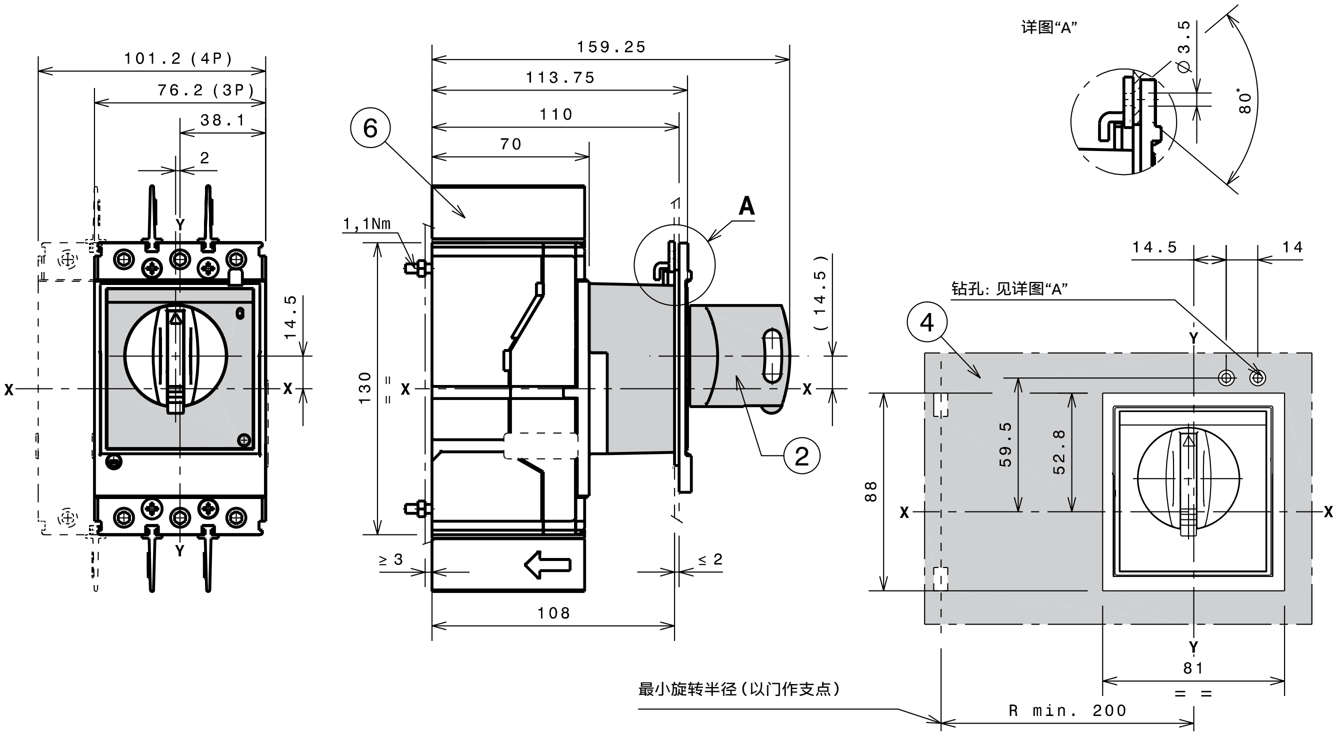
4极

—
图例

1 可调后接线端子
2 防护等级为IP30的低端子盖板
3 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板）
4 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板）

Tmax XT1– 安装
固定式断路器的附件

断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）

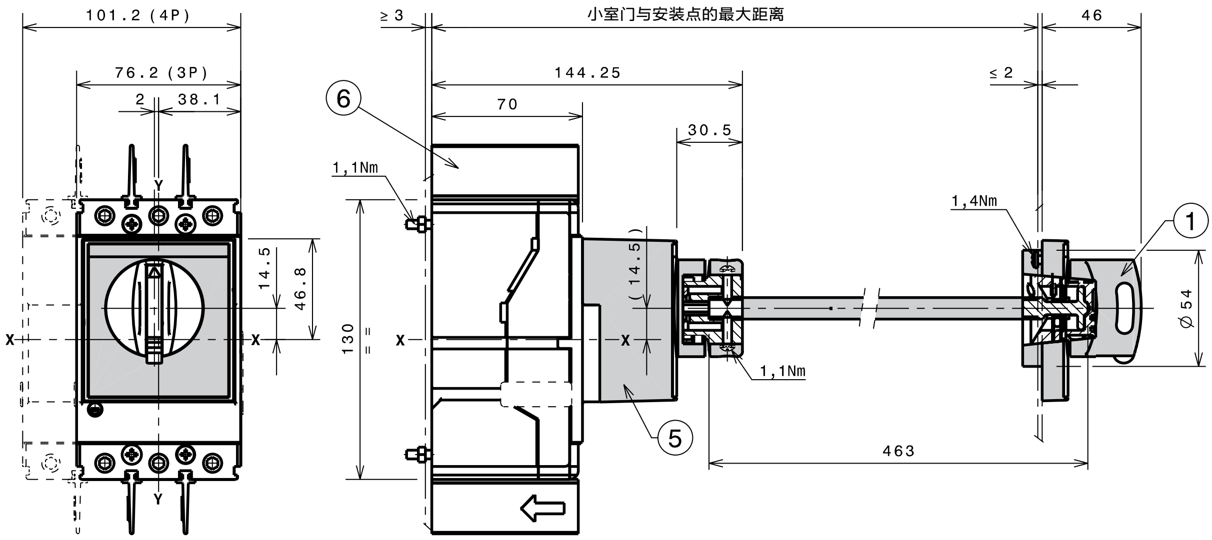


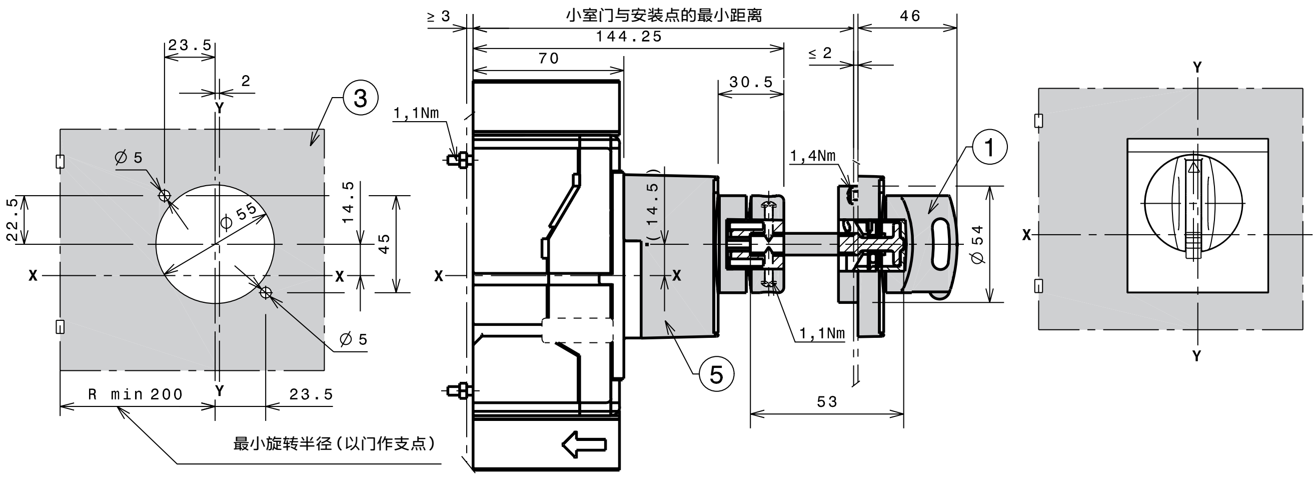
—
图例
2 断路器上的直动型旋转手柄操作机构RHD
4 带直动型旋转手柄的小室门钻孔图
6 25mm绝缘相间隔板

Tmax XT1– 安装

固定式断路器的附件

小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）





—

图例

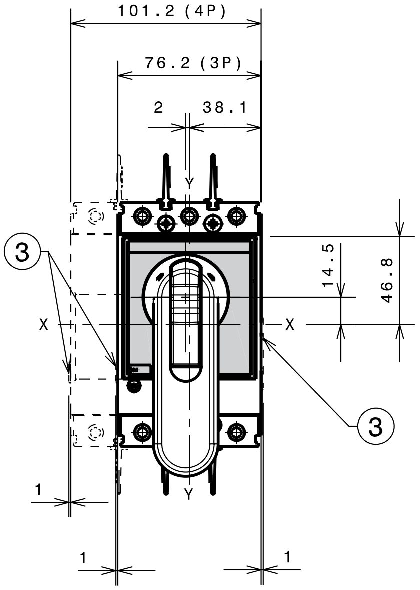
1 加长型旋转手柄

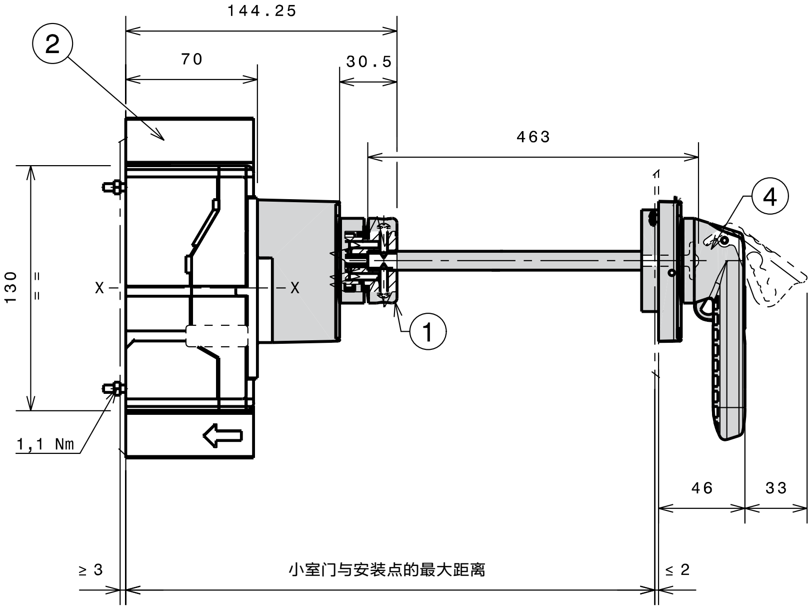
3 带加长型旋转手柄的小室门钻孔图

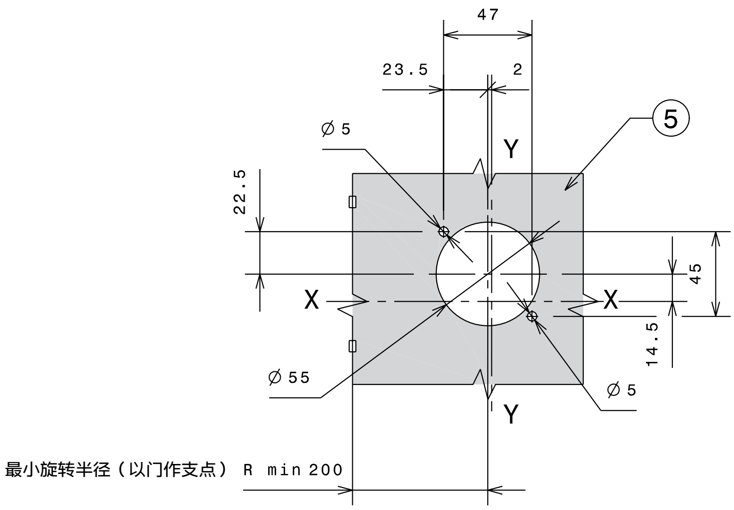
5 传动单元

6 随断路器器配备的25mm绝缘相间隔板

小室门上的加长型宽旋转手柄操作机构（RHE-LH）



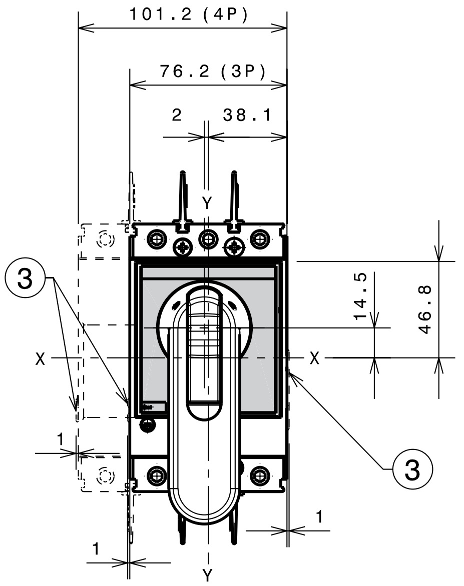


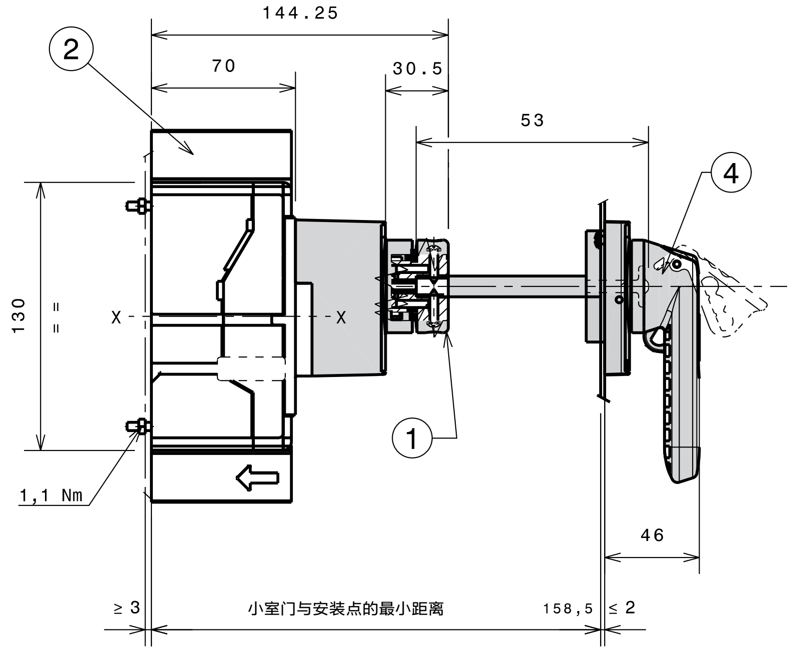


—
图例
1 传动单元
2 随断路器配备的25mm绝缘相间隔板
3 可选导线槽
4 宽型旋转手柄
5 带加长型旋转手柄的小室门钻孔图

Tmax XT1– 安装
固定式断路器的附件

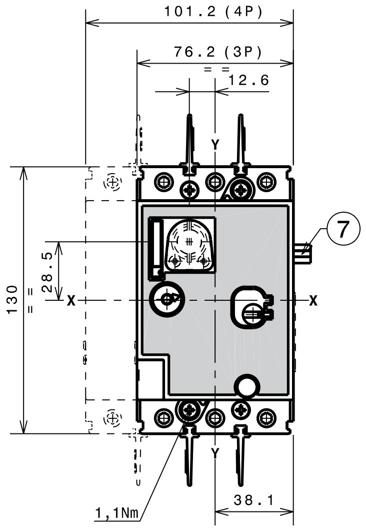
小室门上的加长型宽旋转手柄操作机构（RHE-LH）

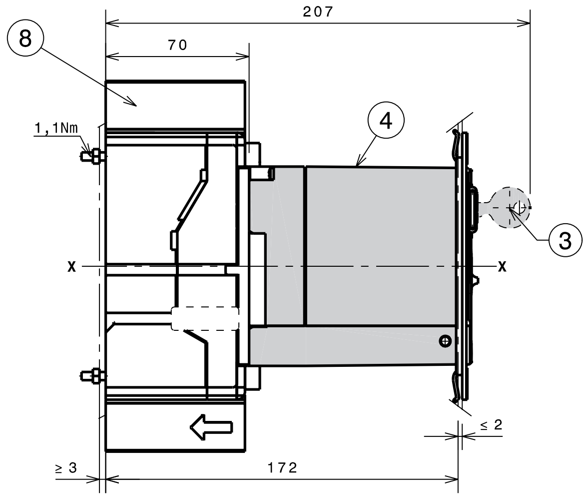


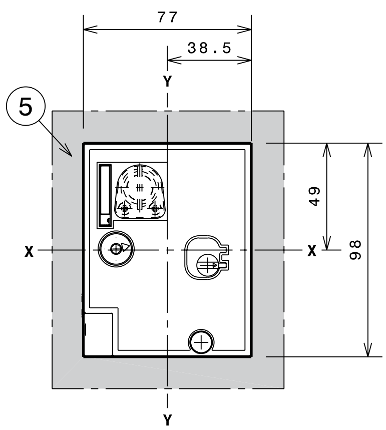


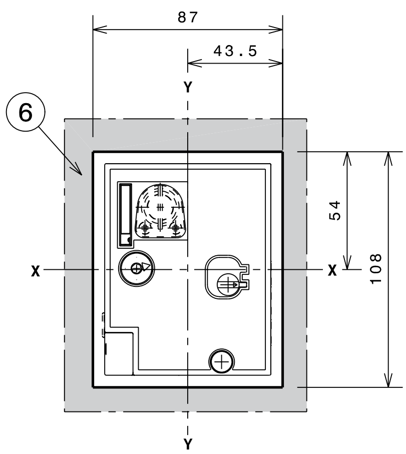
—
图例
1　传动单元
2　25mm绝缘相间隔板
3　可选导线槽
4　宽型旋转手柄
5　带加长型旋转手柄的小室门钻孔图

直动型电动操作机构（MOD）







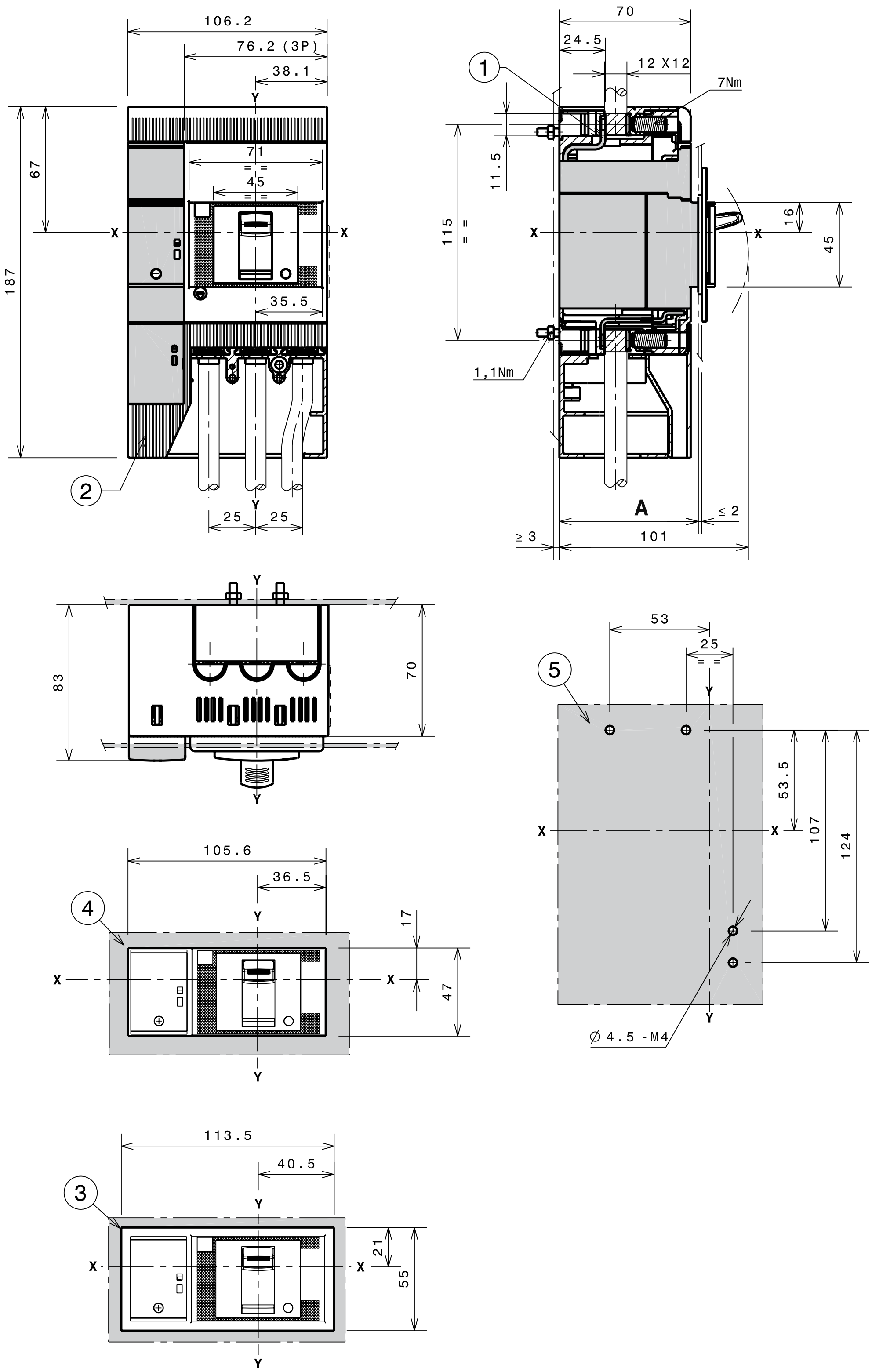


—
图例
3 钥匙锁
4 直动型电动操作机构（MOD）
5 小室门钻孔图（带MOD，不带法兰）
6 小室门钻孔图（带MOD和法兰）
7 电缆连接
8 25mm绝缘相间隔板

Tmax XT1– 安装

固定式断路器的附件

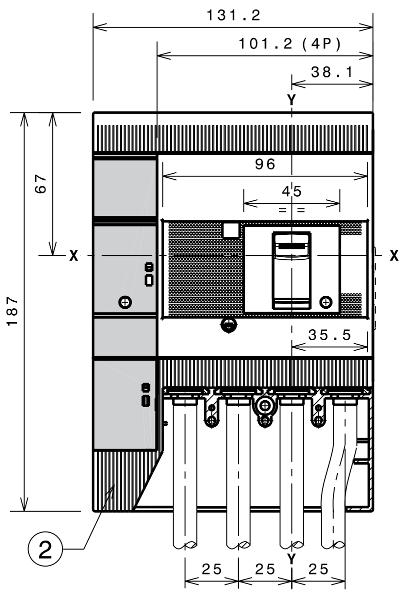
用于3极断路器安装的RC Inst和RC Sel剩余电流脱扣器

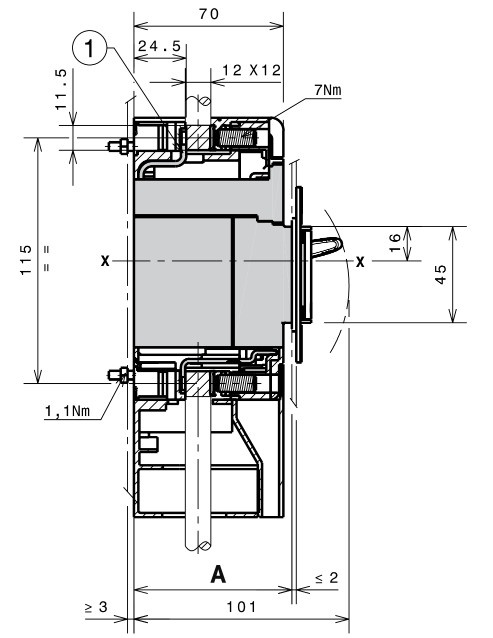


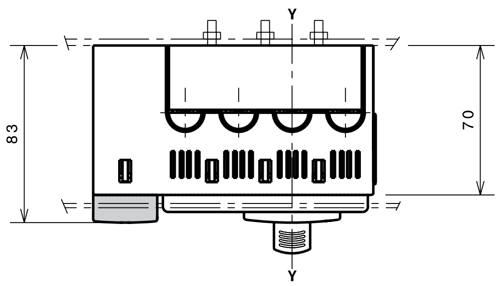
—
图例
1 用于母排连接的前接线端子
2 防护等级为IP40的端子盖板
3 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）
4 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）
5 钻孔图（用于将断路器安装于钢板）

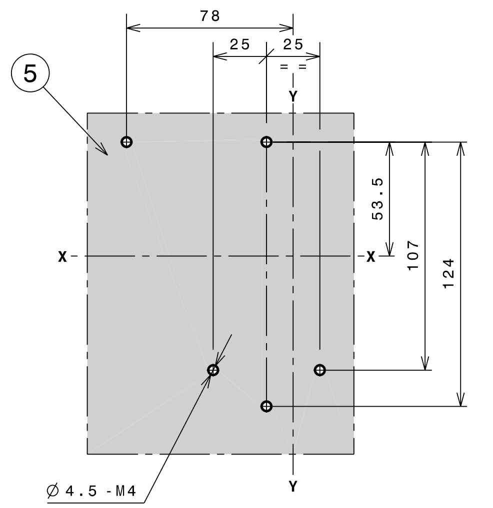
		A
带标准法兰	3p	74
不带法兰	3p	71

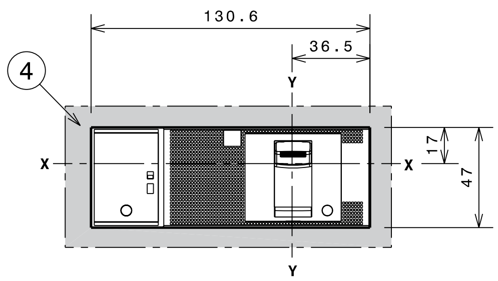
用于4极断路器安装的RC Inst和RC Sel剩余电流脱扣器

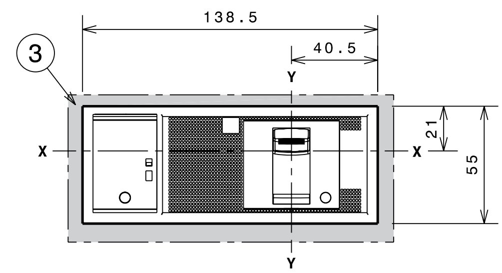










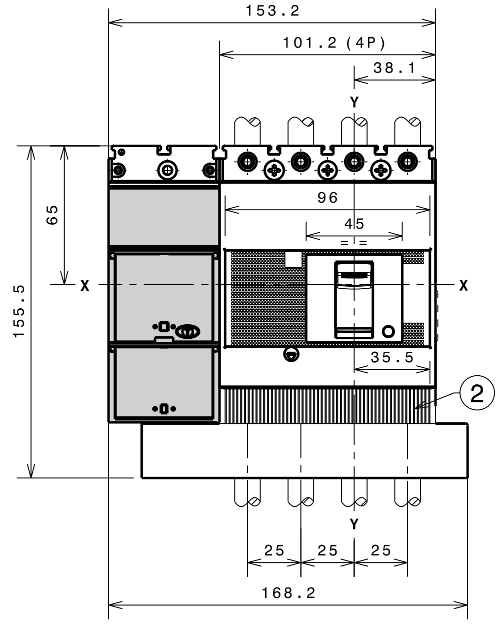


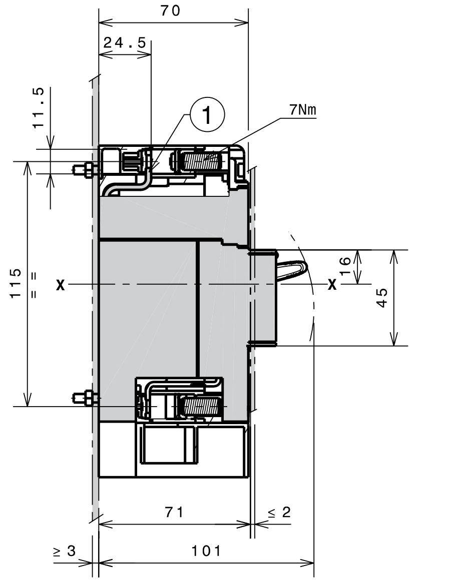
—
图例
1 用于母排连接的前接线端子
2 防护等级为IP40的端子盖板
3 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）
4 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）
5 钻孔图（用于将断路器安装于钢板）

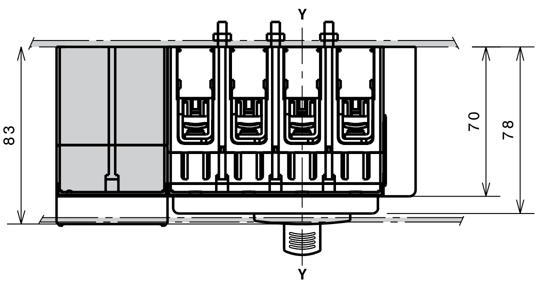
		A
带标准法兰	4p	74
不带法兰	4p	71

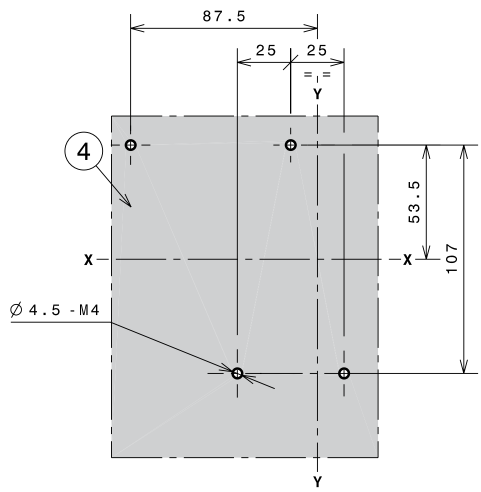
Tmax XT1– 安装
固定式断路器的附件

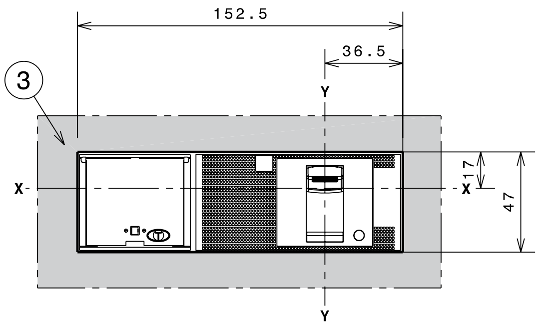
RC Sel 200 4极剩余电流脱扣器











—
图例
1 用于母排连接的前接线端子
2 防护等级为IP40的端子盖板
3 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄）
4 钻孔图（用于将断路器安装于钢板）

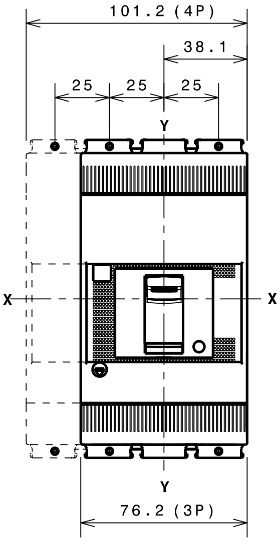
Tmax XT1– 安装
插入式断路器的安装

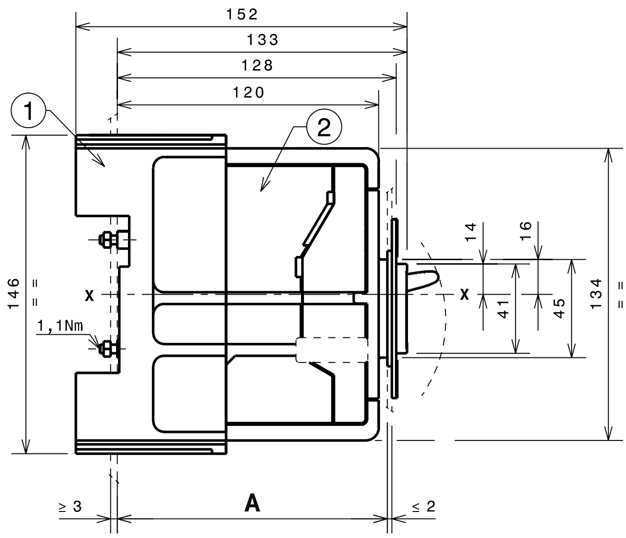
安装在支撑钢板上

—
图例
1 固定部分
2 移动部分

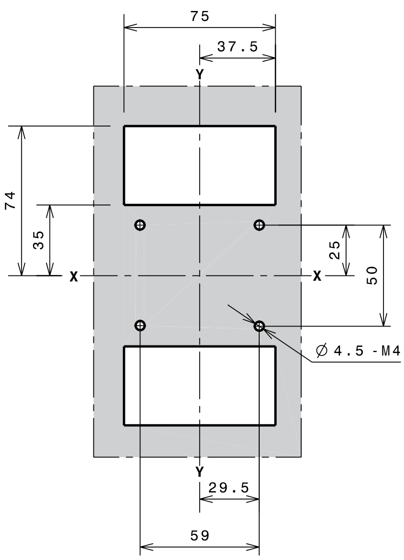
		A
带标准法兰	3p-4p	124
不带法兰	3p-4p	121
	3p-4p	129

		A
带标准法兰	3p-4p	144
不带法兰	3p-4p	141
	3p-4p	149

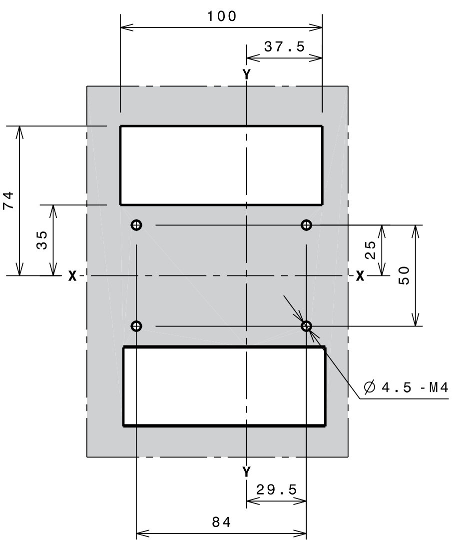




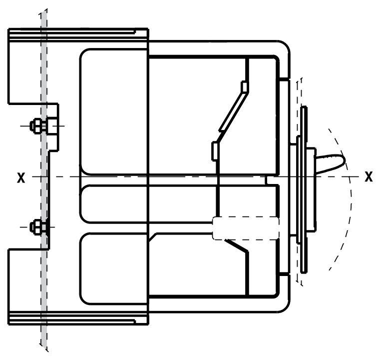
安装断路器用钻孔图

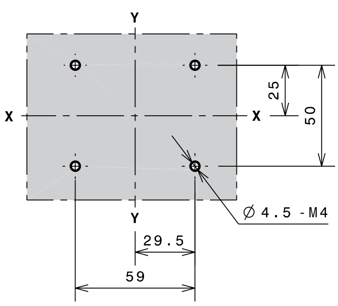


3极

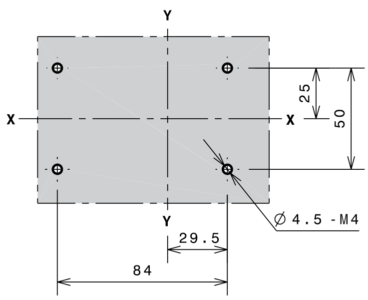


4极

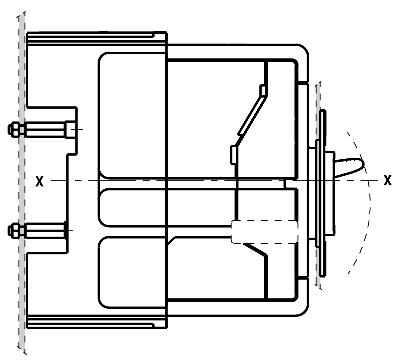




3极



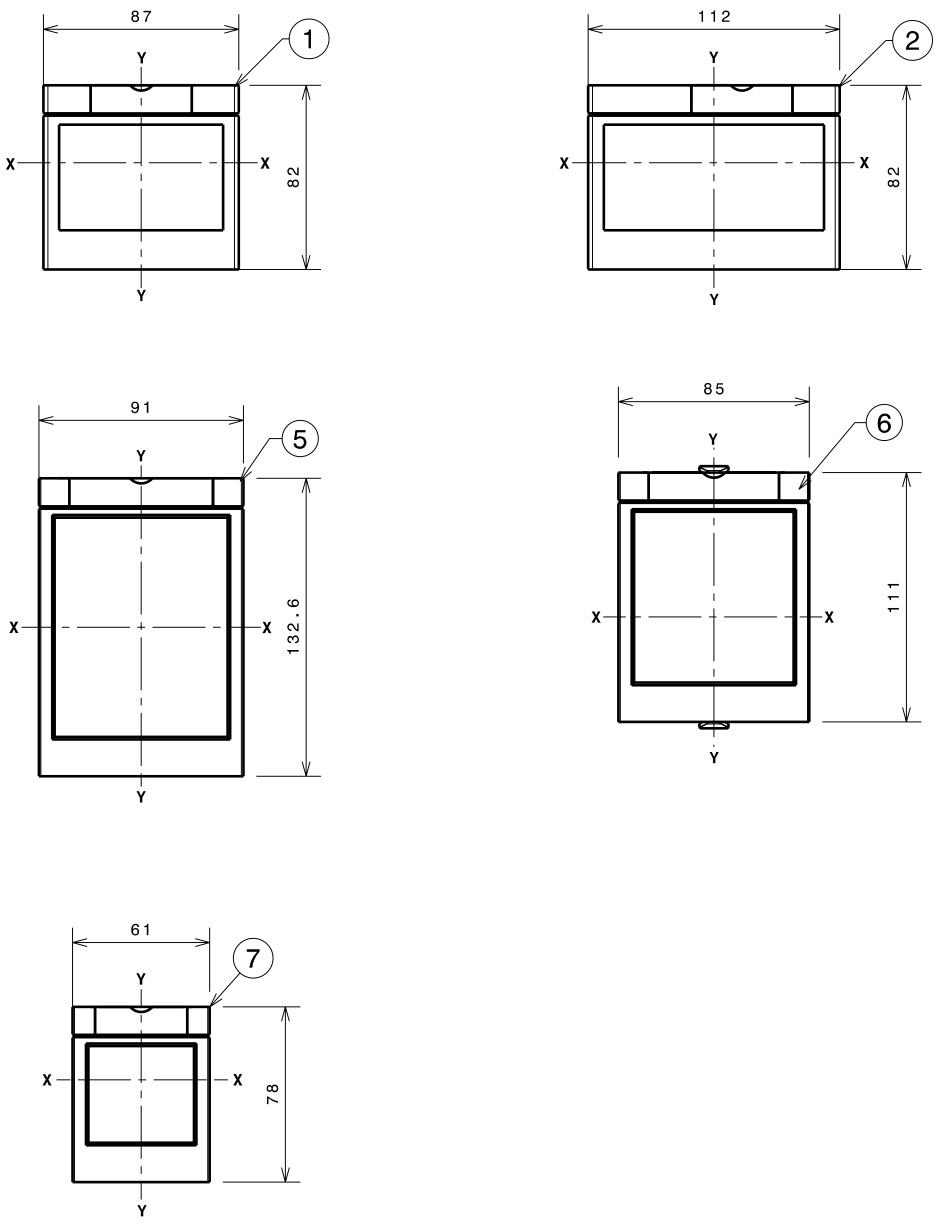
4极



Tmax XT1– 安装

插入式断路器的安装

法兰

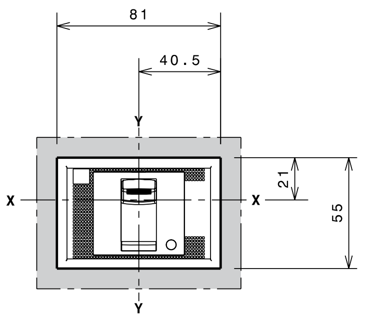


—
图例

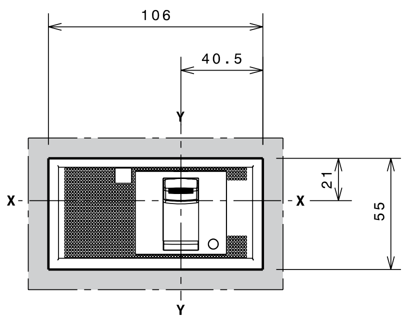
1 用于插入式3极断路器的法兰
2 用于4极断路器的法兰
5 用于带直动型电动操作机构（MOD）的插入式3极-4极断路器的法兰
6 用于带直动型手柄（RHD）的插入式3极-4极断路器的法兰
7 可选法兰

小室门钻孔图

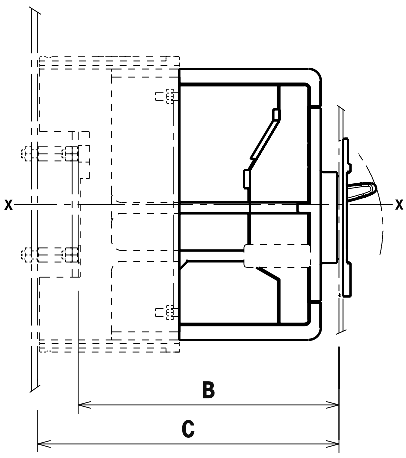
带标准法兰



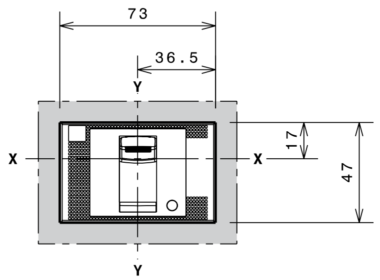
B=124 C=144
3极



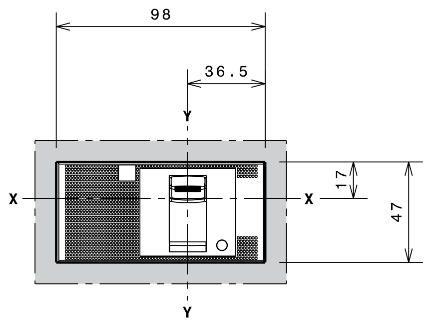
B=124 C=144
4极



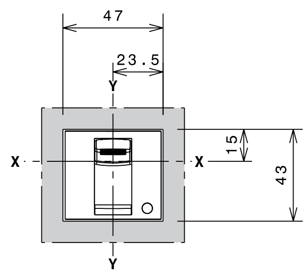
不带法兰



B=121 C=141
3极

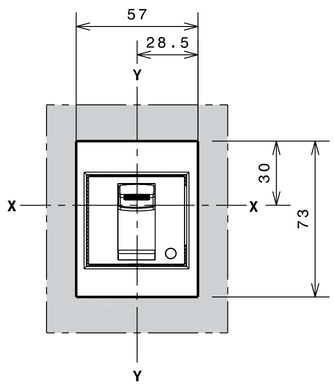


B=121 C=141
4极

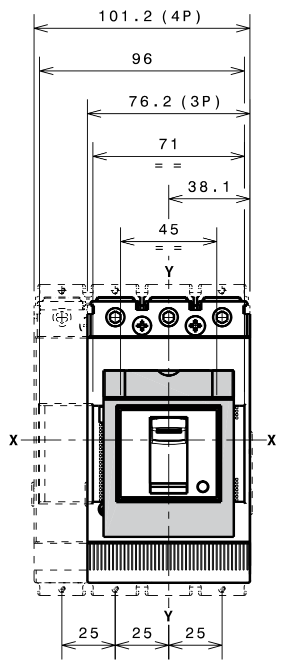


B=129 C=149
3-4 极

带可选法兰

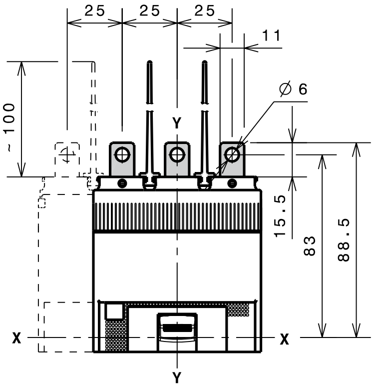


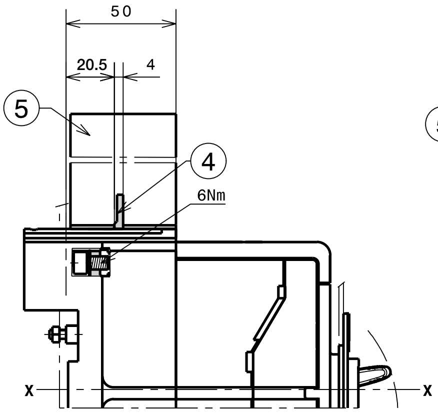
B=129 C=149
3-4 极



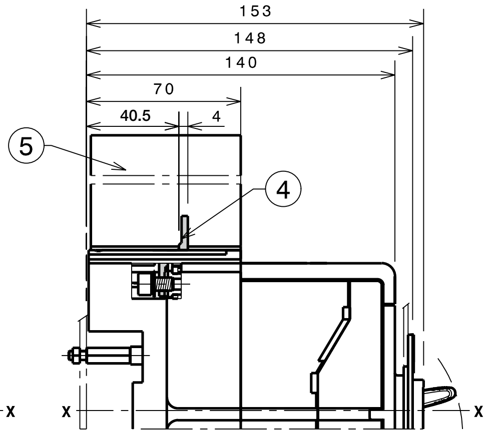
Tmax XT1– 安装
插入式断路器的接线端子

加长前接线端子EF





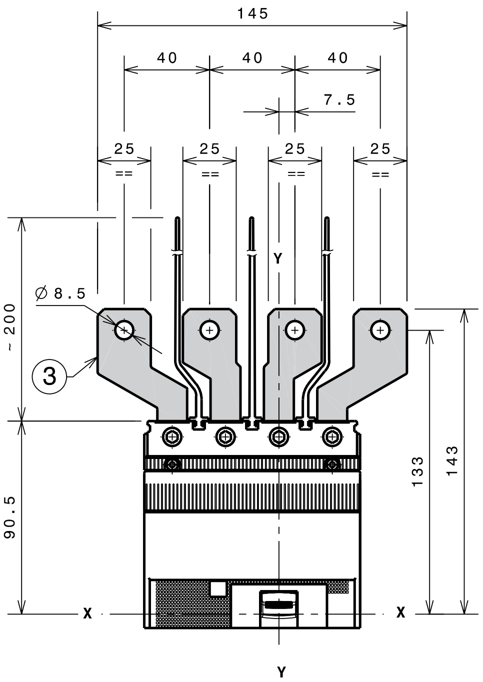
固定在50mm

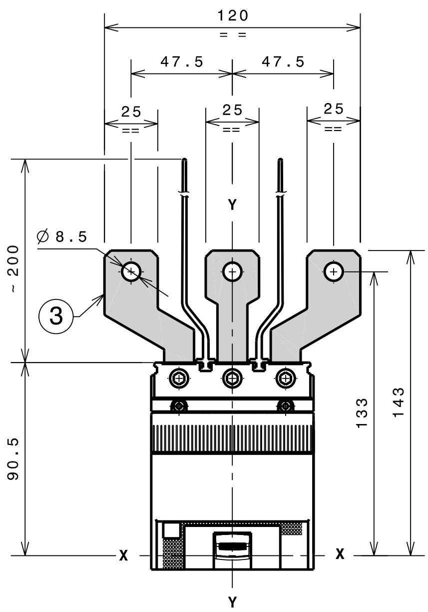


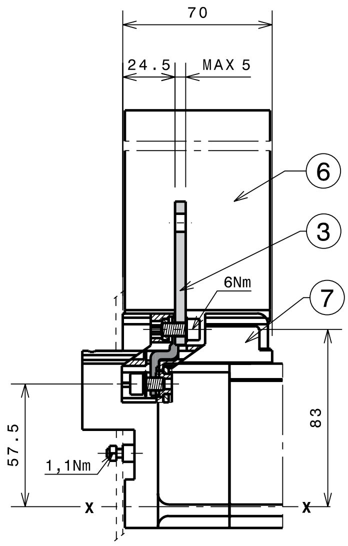
固定在70mm

—
图例
4 加长前接线端子
5 100mm绝缘相间隔板

加长扩展型前接线端子ES





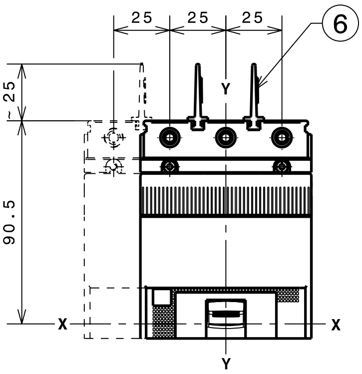


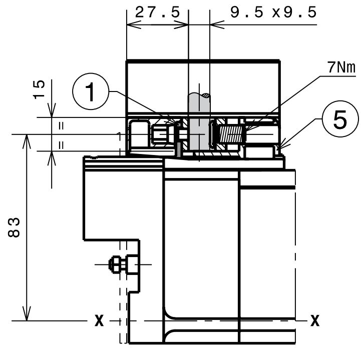
固定在50mm

—
图例
3 加长扩展型前接线端子
6 200mm绝缘相间隔板
7 适配器

1x1.5...50mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
1 1x1.5...50mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
5 可选适配器
6 25mm绝缘相间隔板

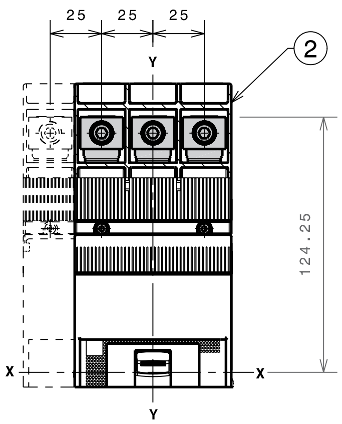


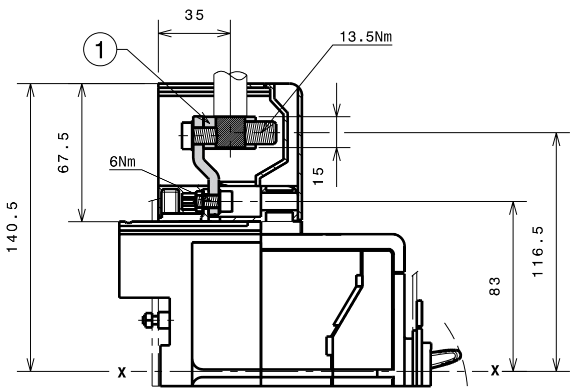


固定在50mm

1x35...95mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

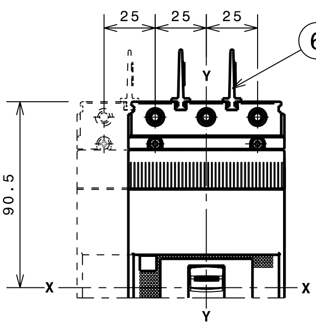
—
图例
1 铜/铝电缆外部前接线端子FCCuAl
2 防护等级为IP40的高端子盖板（已提供，可选）

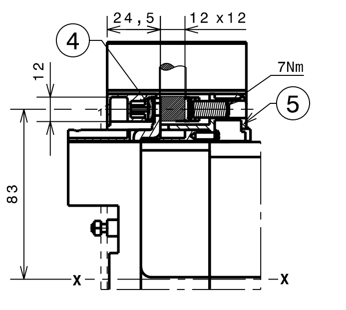




铜电缆前接线端子FCCu

—
图例
4 铜电缆前接线端子FCCu
5 适配器
6 25mm绝缘相间隔板



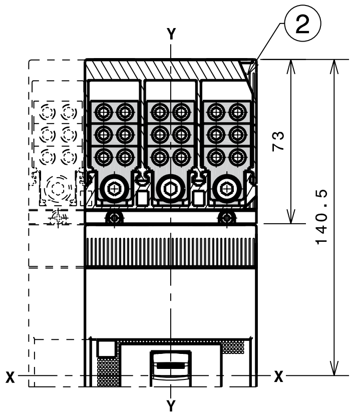


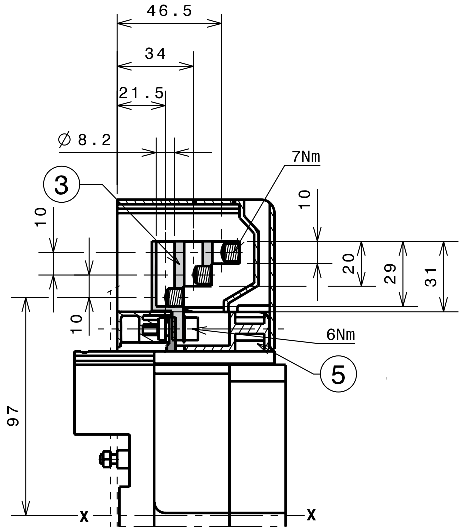
固定在50mm

Tmax XT1– 安装
插入式断路器的接线端子

多股电缆接线端子MC

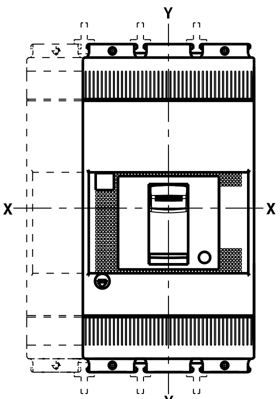
—
图例
2 防护等级为IP40的端子盖板（已提供，可选）
3 用于多股电缆连接的前接线端子
5 适配器

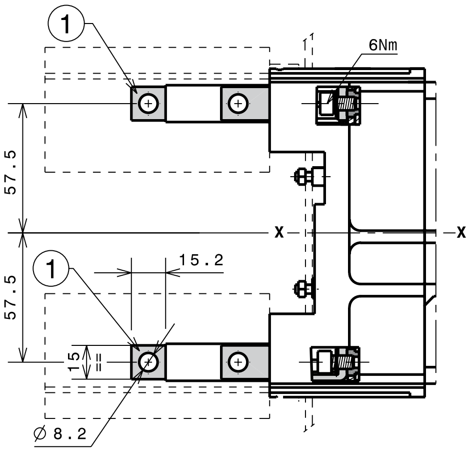




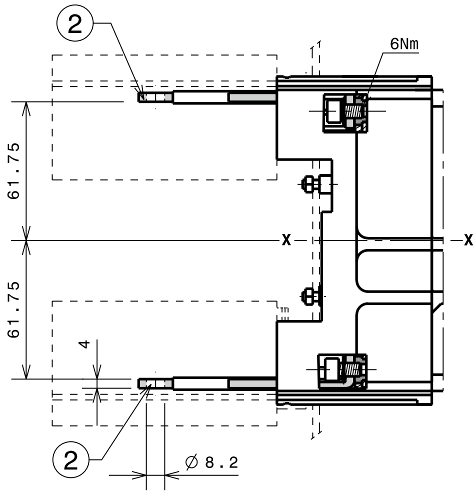
固定在50mm

水平/垂直后接线端子HR/VR



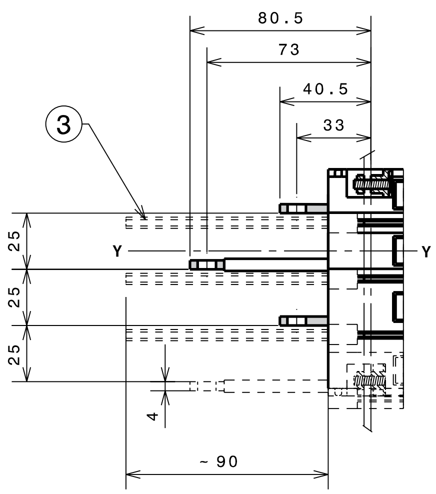


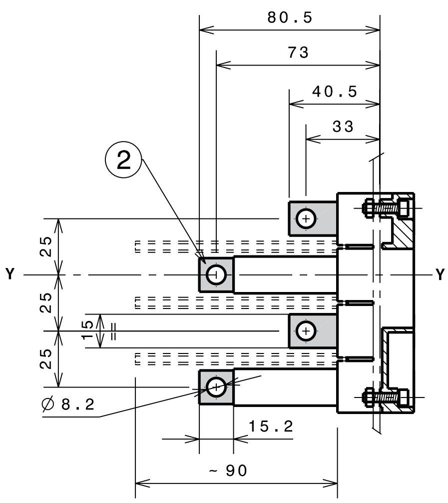
固定在50mm



固定在50mm

—
图例
1 垂直后接线端子
2 水平后接线端子
3 90mm绝缘相间隔板

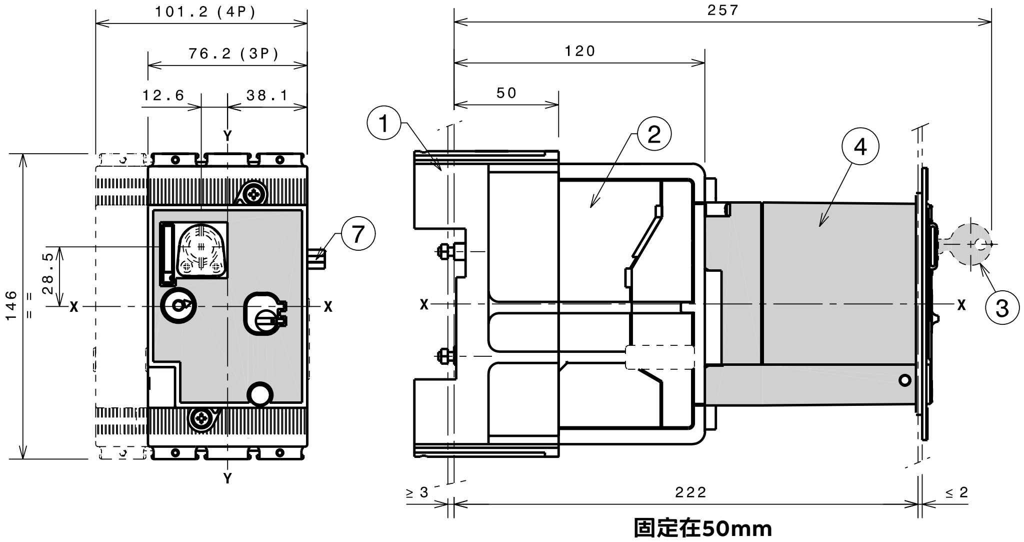




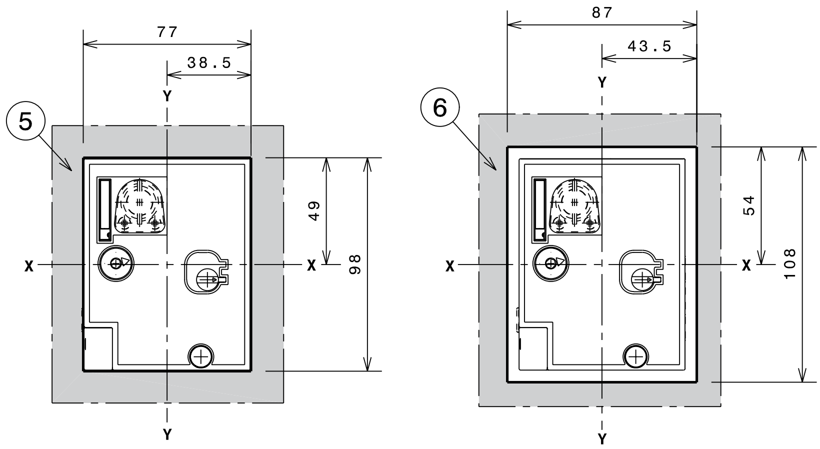
Tmax XT1– 安装

插入式断路器的附件

直动型电动操作机构（MOD）



固定在50mm



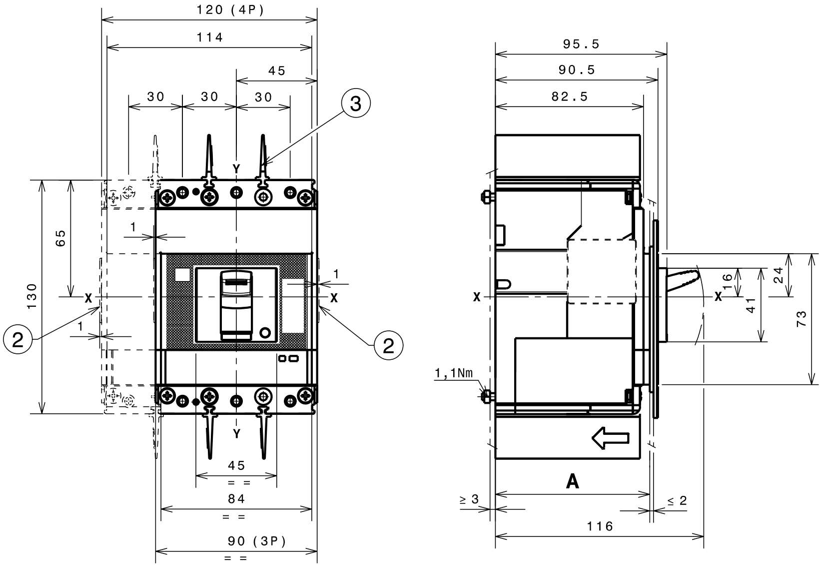
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 钥匙锁
4 直动型电动操作机构（MOD）
5 小室门钻孔图（带MOD，不带法兰）
6 小室门钻孔图（带MOD和法兰）
7 电缆连接

Tmax XT2– 安装
固定式断路器的安装

固定式断路器（安装在钢板上）

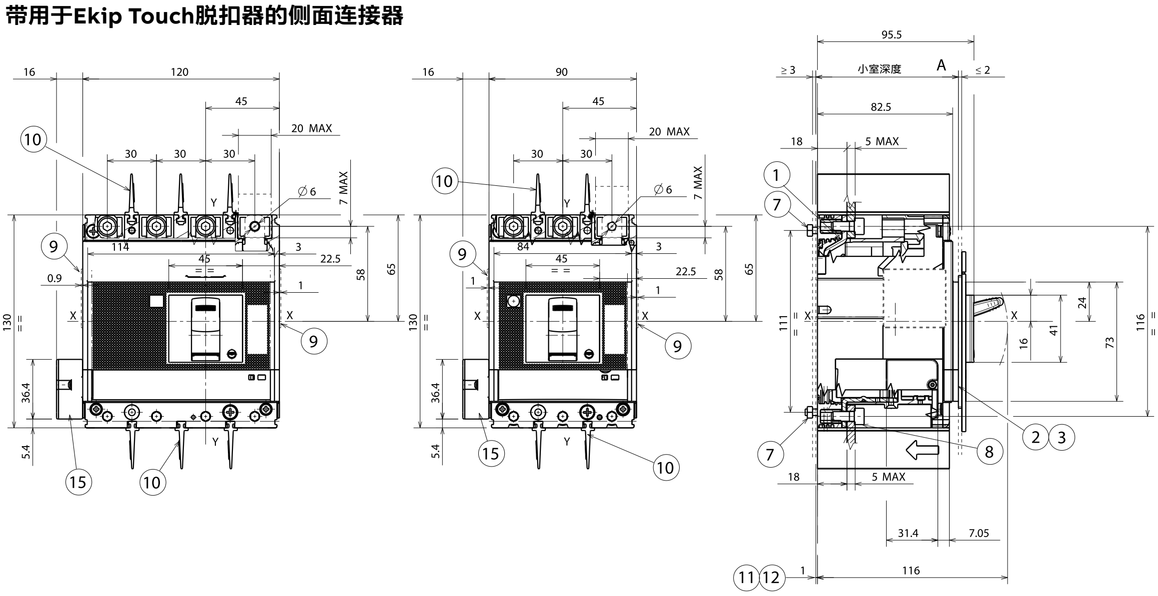
—
图例
2 可选导线槽
3 25mm绝缘相间隔板

		A
带标准法兰	3p-4p	86
不带法兰	3p-4p	83.5
	3p-4p	91.5



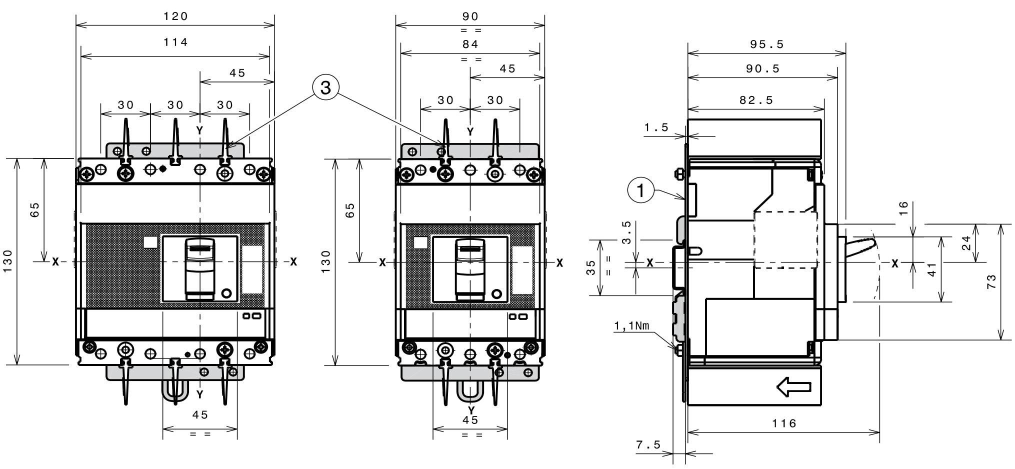
带用于Ekip Touch脱扣器的侧面连接器

—
图例
1 前接线端子
2 4极断路器用法兰（4极断路器标配）
3 3极断路器用法兰（3极断路器标配）
7 拧紧力矩1,1 Nm - 10 In.Lbs
8 拧紧力矩6 Nm - 53 In.Lbs
9 可选导线槽
10 25mm绝缘相间隔板
11 3极后绝缘隔板（仅适用于UL型号）
12 4极后绝缘隔板（仅适用于UL型号）
15 连接套件F/P IntBus/ExtNeut/Se

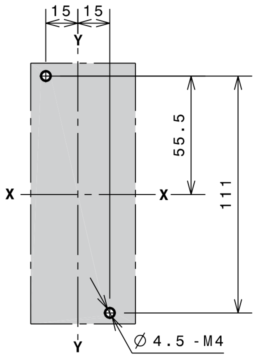


—
图例
1 安装支架
3 25mm绝缘相间隔板

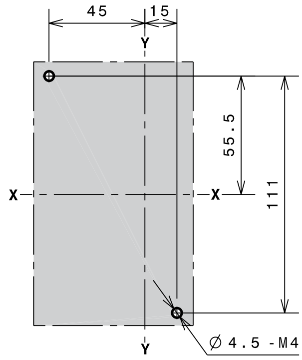
固定式断路器（安装在DIN EN 50022导轨上）



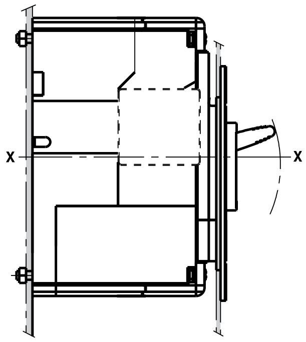
钻孔图和支撑钢板



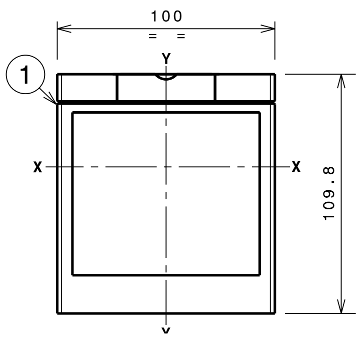
3极

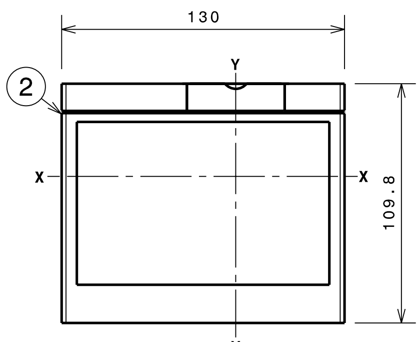


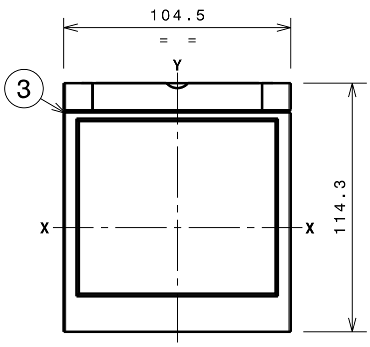
4极

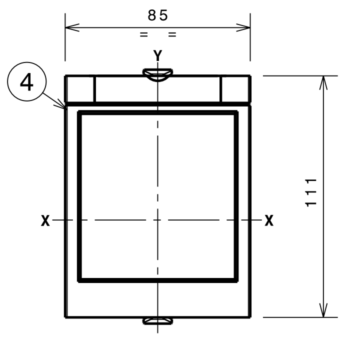


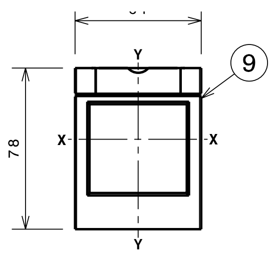
法兰

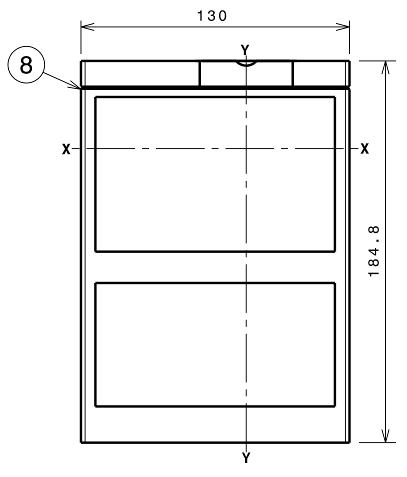












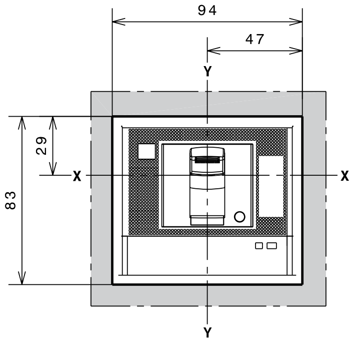
—
图例
1 用于固定式3极断路器的法兰
2 用于固定式4极断路器的法兰
3 用于固定式3极-4极断路器的法兰（带MOE和FLD）
4 用于带直动型旋转手柄（RHD）的3极-4极断路器的法兰
8 用于4极断路器的法兰（带固定式剩余电流脱扣器和前接线端子）
9 可选法兰

Tmax XT2– 安装

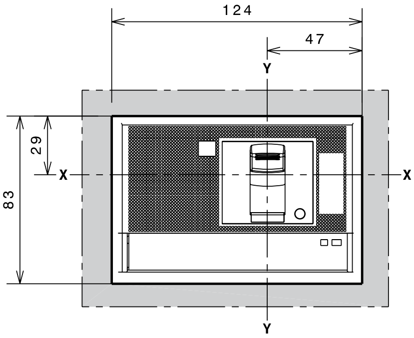
固定式断路器的安装

小室门钻孔图

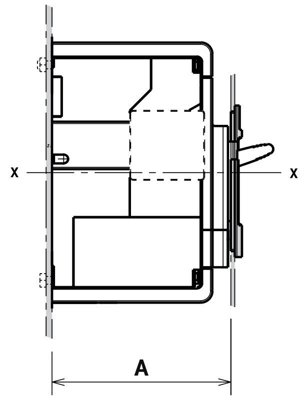
带标准法兰



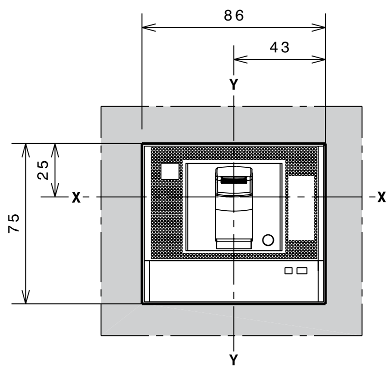
A=86
3极



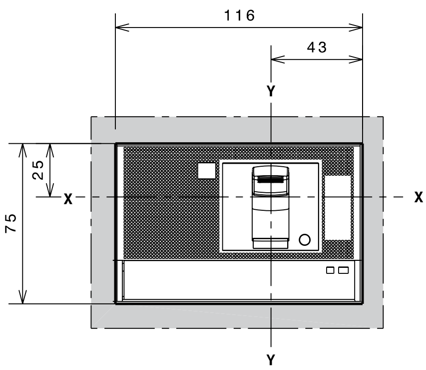
A=86
4极



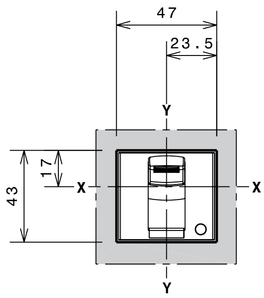
不带法兰



A=83.5
3极

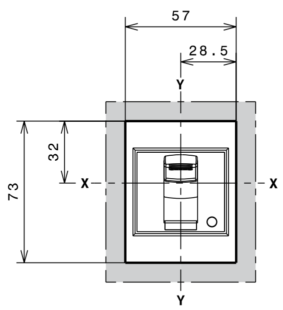


A=83.5
4极

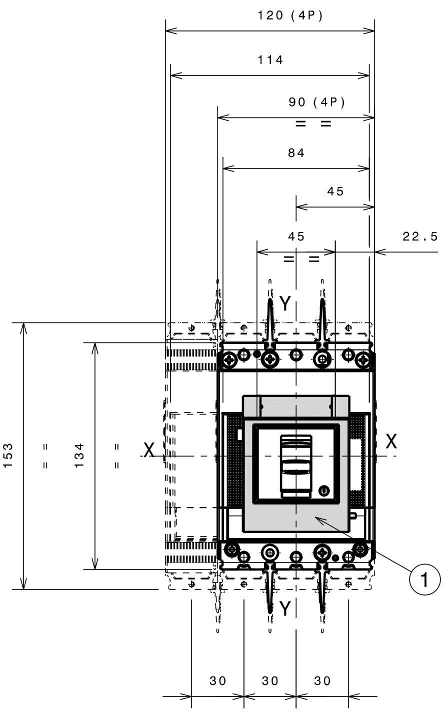


A=91.5
3-4 极

带可选法兰



A=92
3-4 极



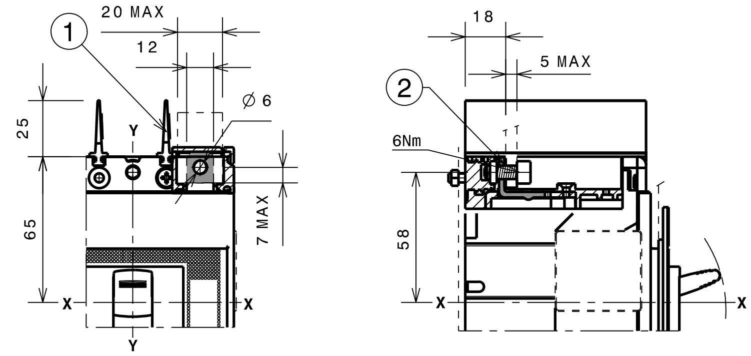
—
图例
1 可选法兰

	执行	A	B	C	
带可选法兰	固定	92			3-4极
	插入式断路器，固定在50mm		142		3-4极
	插入式断路器，固定在70mm			162	3-4极

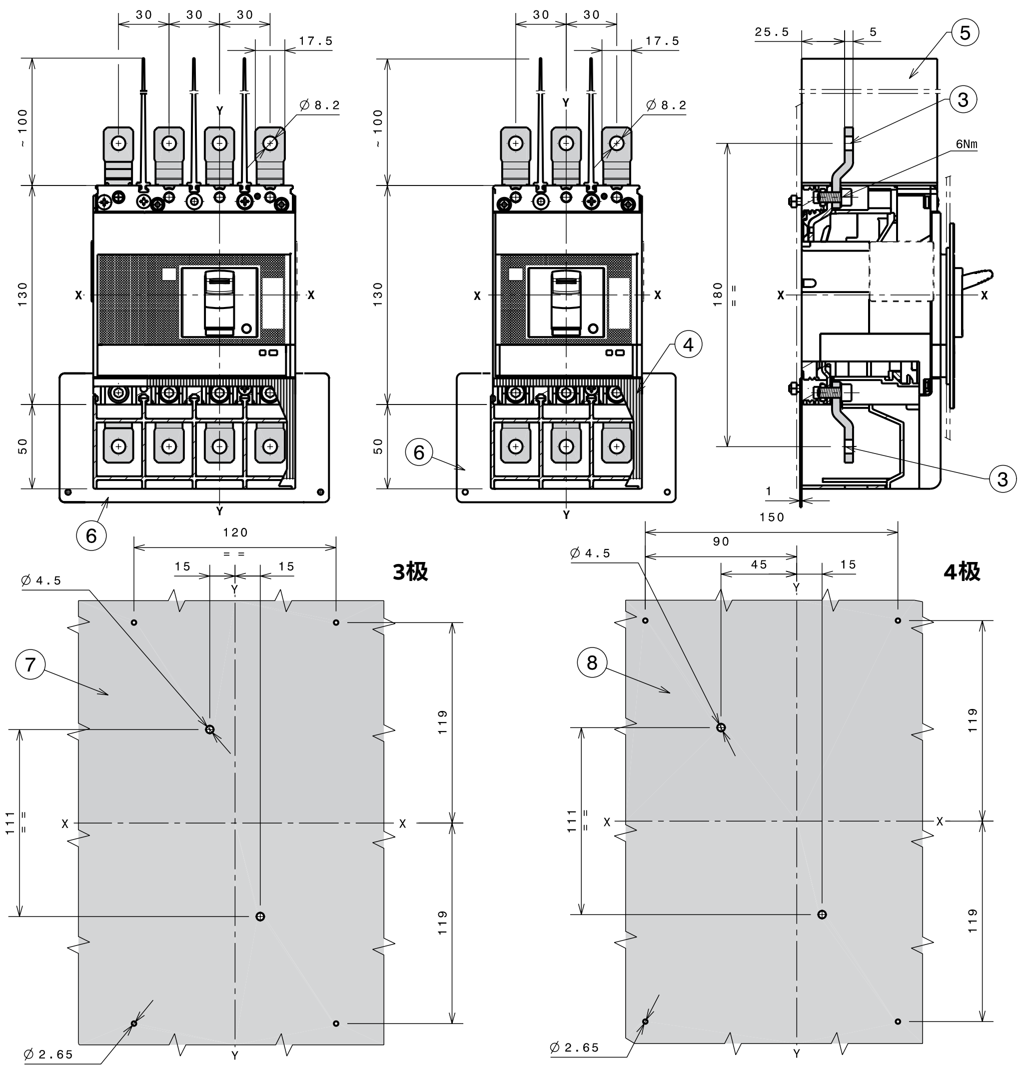
Tmax XT2– 安装
固定式断路器的接线端子

前接线端子F

—
图例
1 25mm绝缘相间隔板
2 用于母排连接的前接线端子



加长前接线端子EF

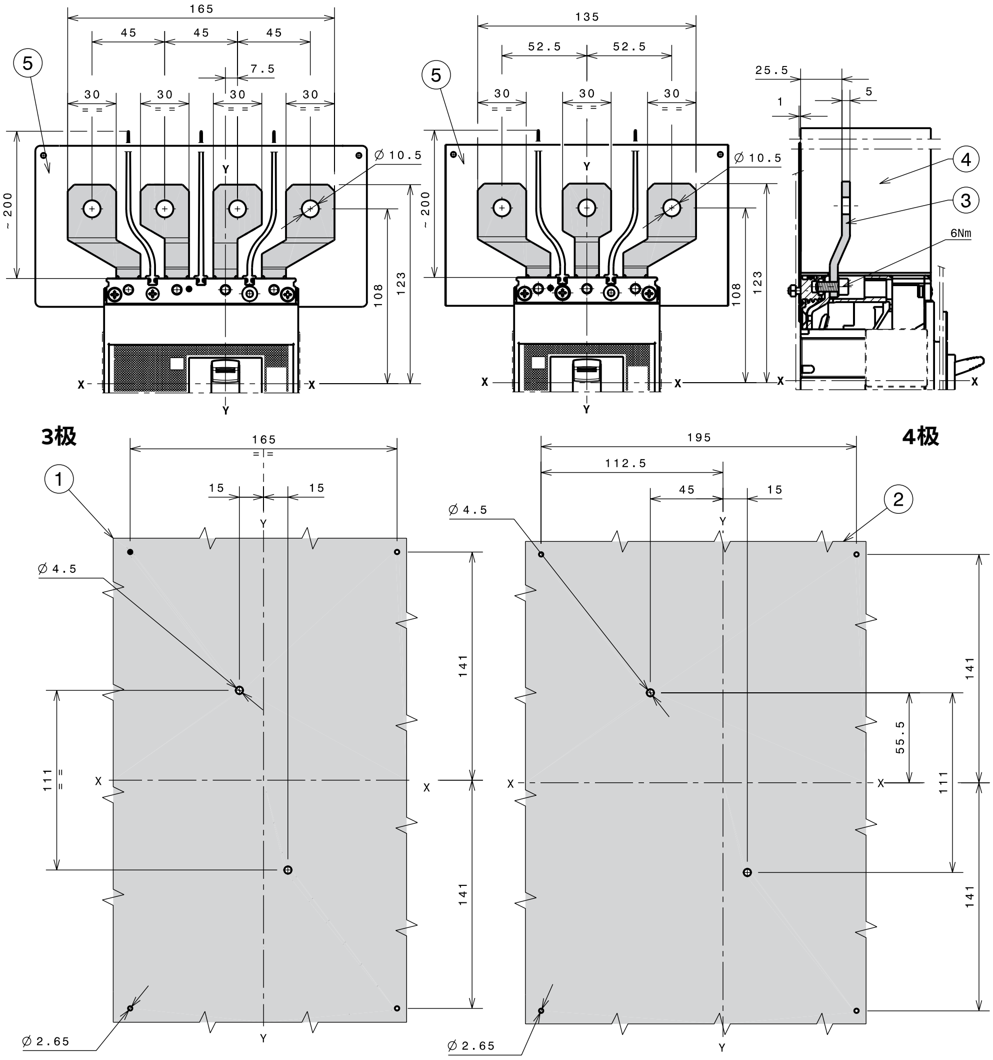


—
图例
3 加长前接线端子
4 防护等级为IP40的端子盖板
5 100mm绝缘相间隔板
6 XT2用绝缘隔板（Ue>440V）
7 3极断路器用钻孔图（Ue>440V）
8 4极断路器用钻孔图（Ue>440V）

Tmax XT2– 安装
固定式断路器的接线端子

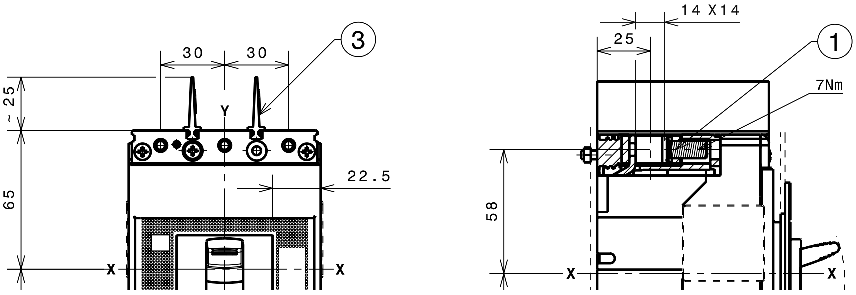
加长扩展型前接线端子ES

—
图例
1 3极断路器用钻孔图（Ue>440V）
2 4极断路器用钻孔图（Ue>440V）
3 加长扩展型前接线端子
4 200mm绝缘相间隔板（Ue>440V）
5 XT2用绝缘隔板（Ue>440V）



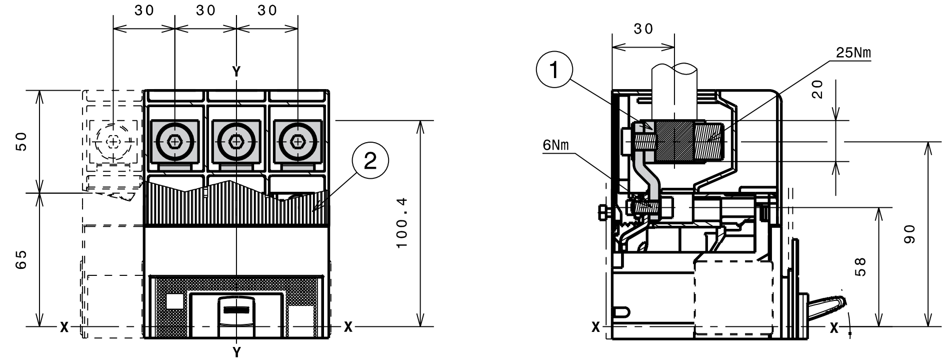
1x1...95mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
1 1x1...95mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
3 25mm绝缘相间隔板



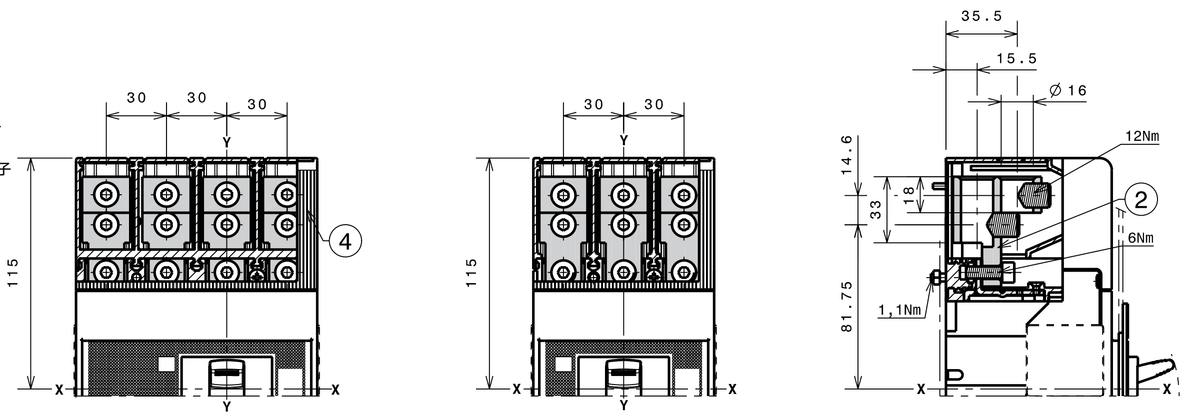
1x70...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
1 铜/铝电缆外部前接线端子FCCuAl
2 防护等级为IP40的高端子盖板(已提供，可选)



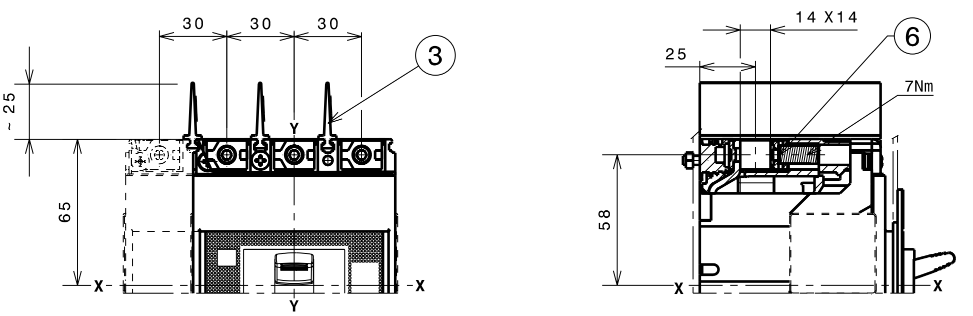
2x35...70mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
2 2x35...70mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
4 防护等级为IP40的端子盖板



铜电缆前接线端子FCCu

—
图例
3 25mm绝缘相间隔板
6 铜电缆前接线端子FCCu

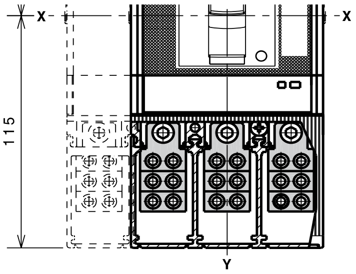


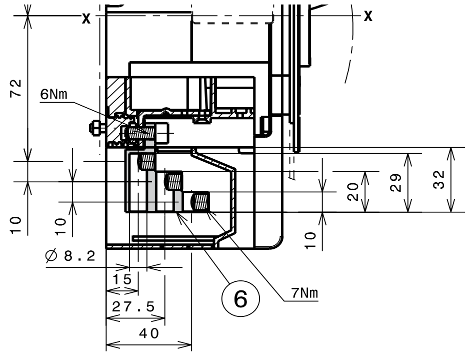
Tmax XT2– 安装

固定式断路器的接线端子

多股电缆接线端子MC

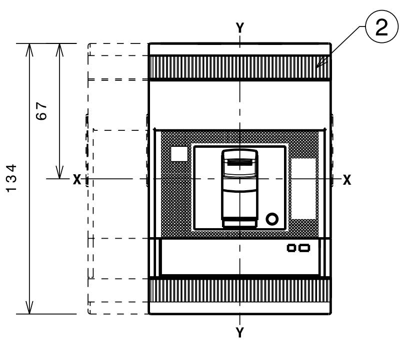
—
图例
6 多股电缆接线端子

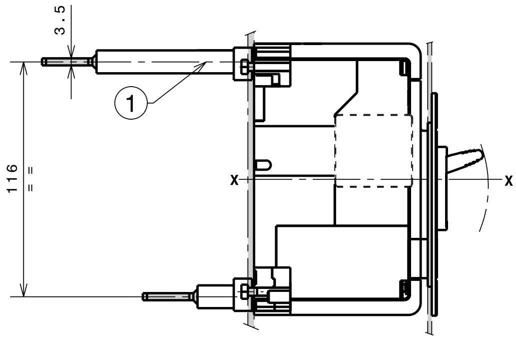


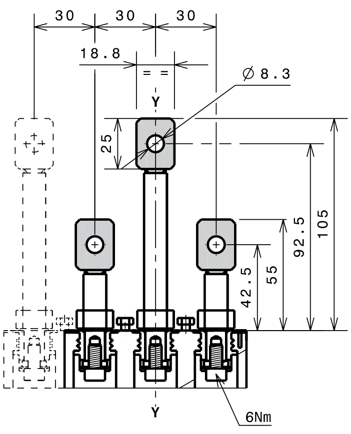


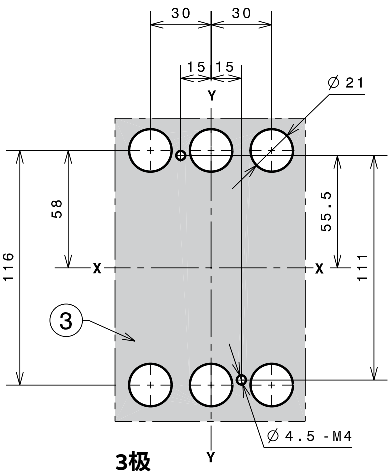
后接线端子R

—
图例
1 可调后接线端子
2 防护等级为IP30的低端子盖板（已提供，可选）
3 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板）
4 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板）

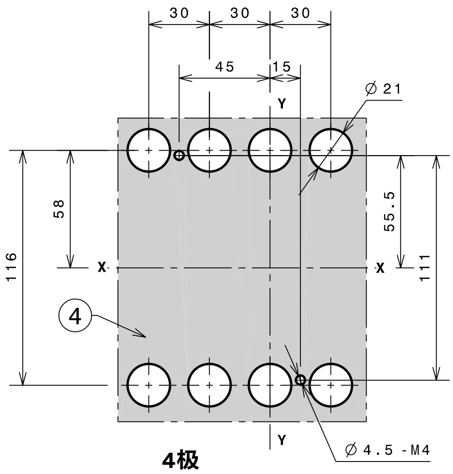








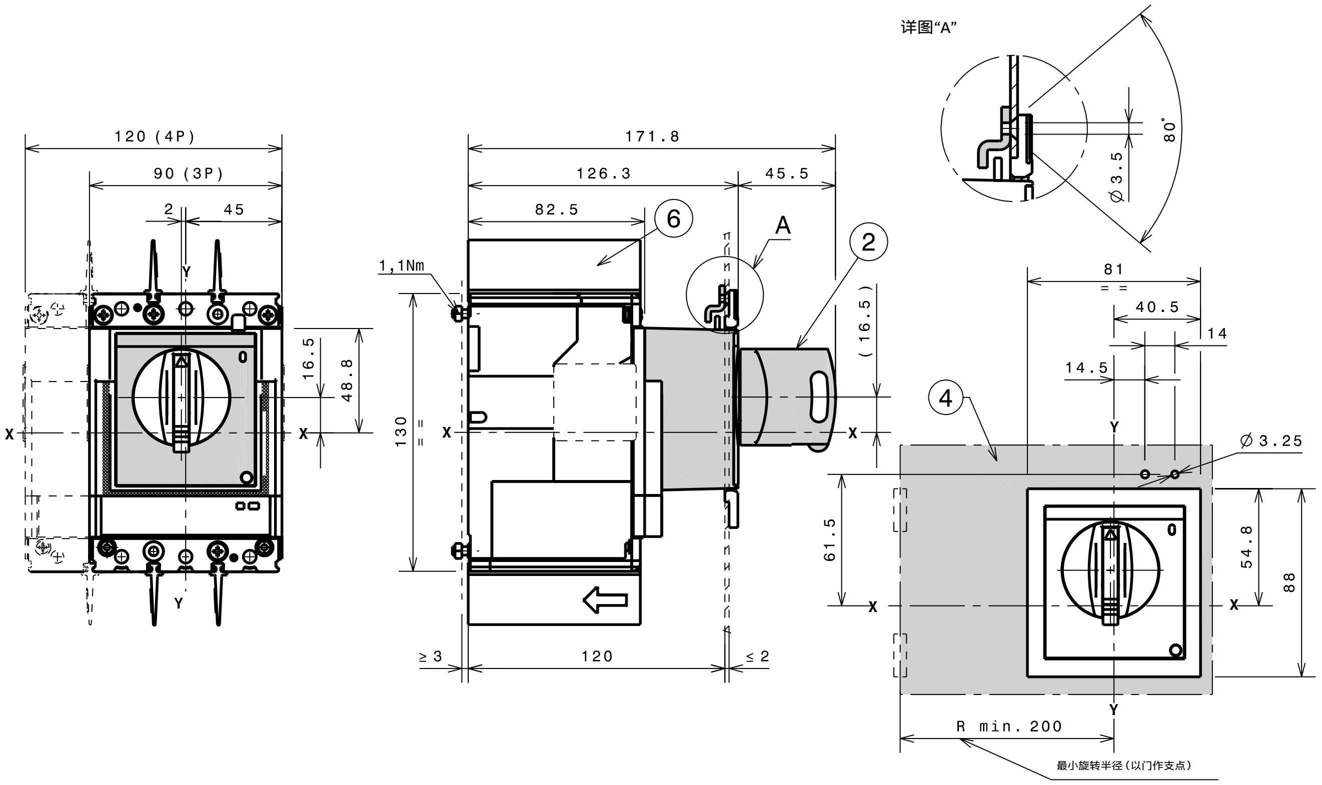
3极



4极

Tmax XT2– 安装
固定式断路器的附件

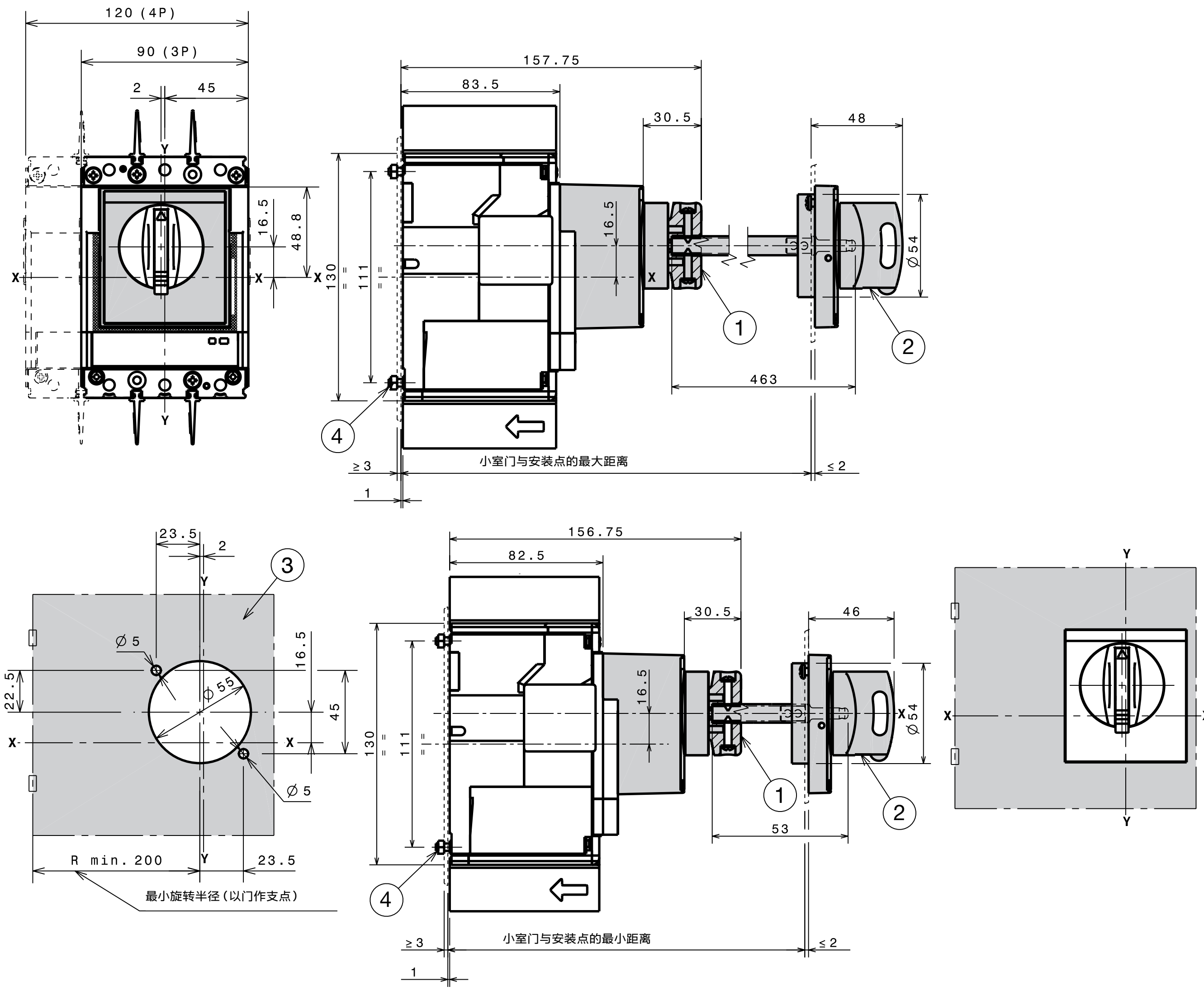
断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）



—
图例
2 断路器上的旋转手柄操作机构
4 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄）
6 随断路器配备的25mm绝缘相间隔板

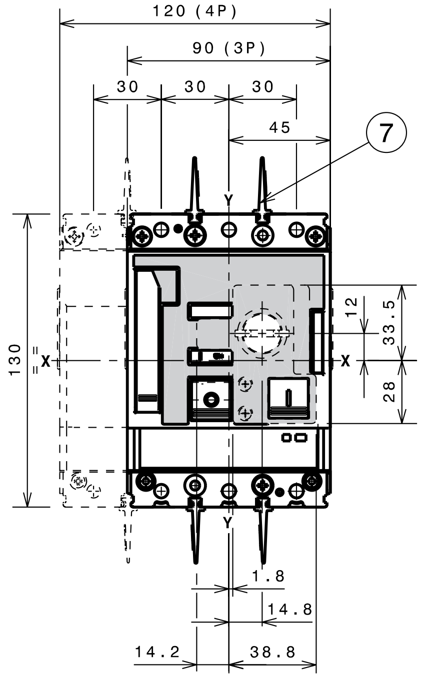
Tmax XT2– 安装
固定式断路器的附件

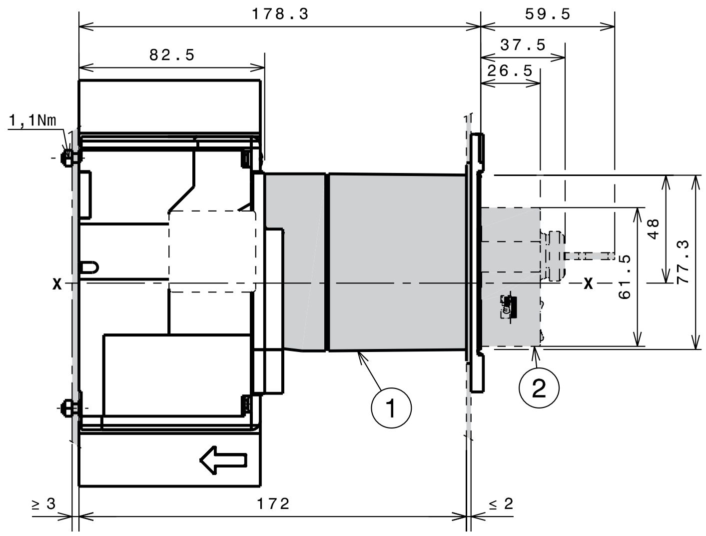
小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）

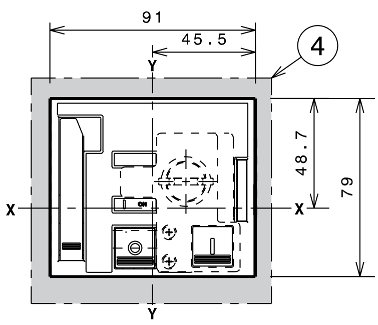


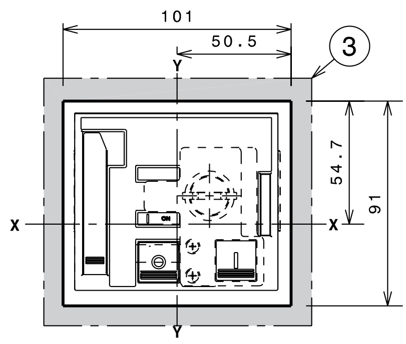
—
图例
1 传动单元
2 小室门的旋转手柄操作机构
3 小室门钻孔图
4 拧紧力矩1.1Nm

储能电动操作机构（MOE）

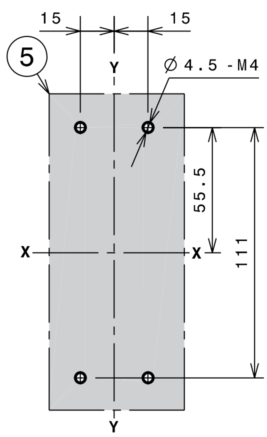




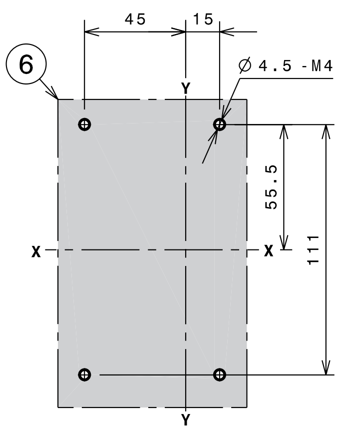




3极



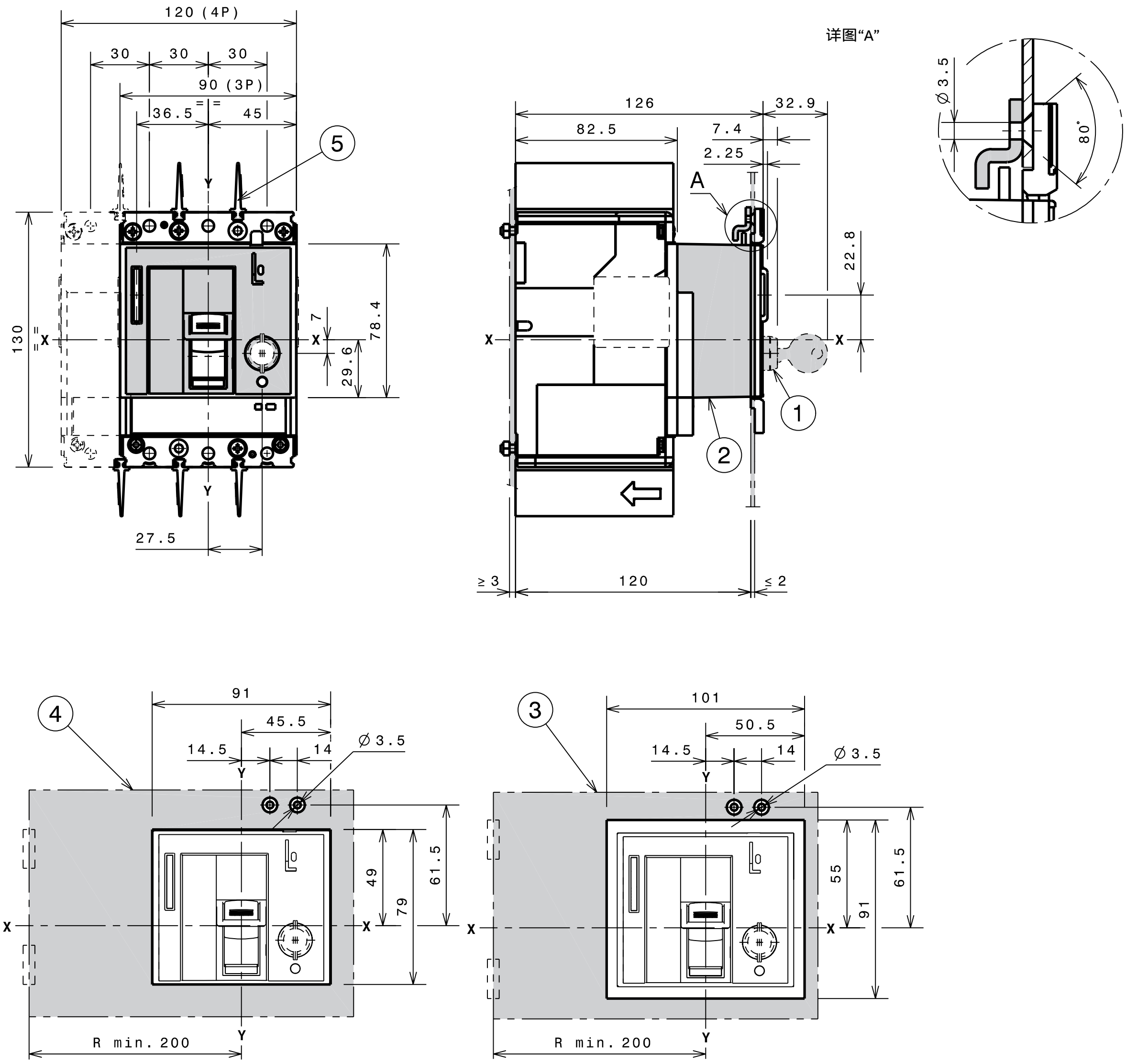
4极



—
图例
1 储能电动操作机构（MOE）
2 钥匙锁
3 小室门钻孔图（带MOE和法兰）
4 小室门钻孔图（带MOE，不带法兰）
5 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板）
6 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板）
7 随断路器配备的25mm绝缘相间隔板

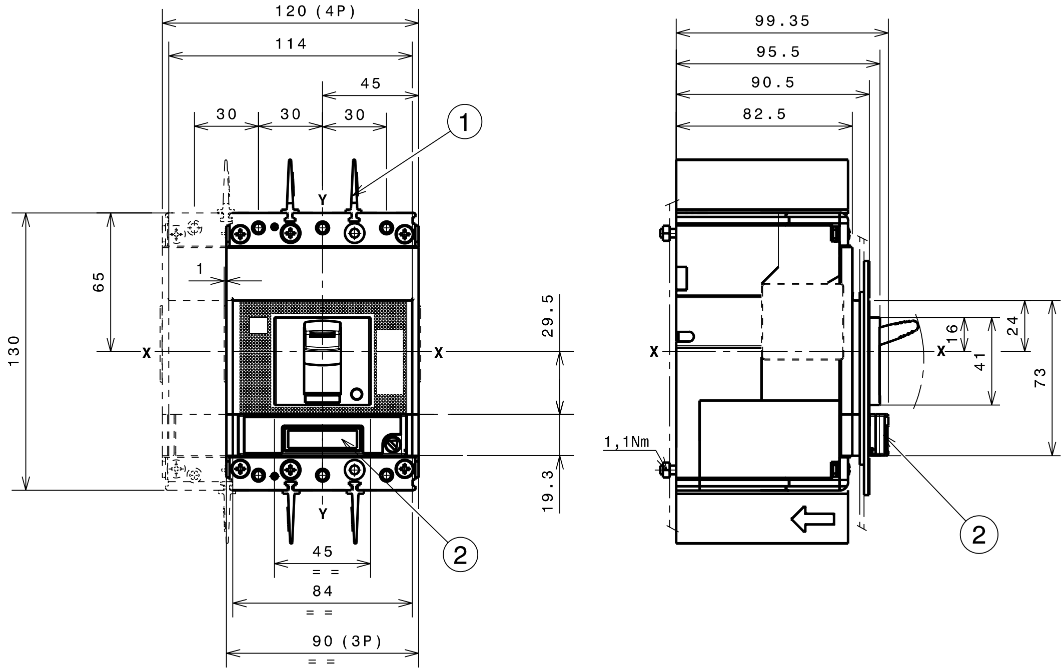
Tmax XT2– 安装
固定式断路器的附件

手柄操作机构前面板（FLD）



—
图例
1 钥匙锁
2 手柄操作机构前面板（FLD）
3 小室门钻孔图（带FLD和法兰）
4 小室门钻孔图（带FLD，不带法兰）
5 随断路器配备的25mm绝缘相间隔板

Ekip显示器或Ekip LED Meter（电表）

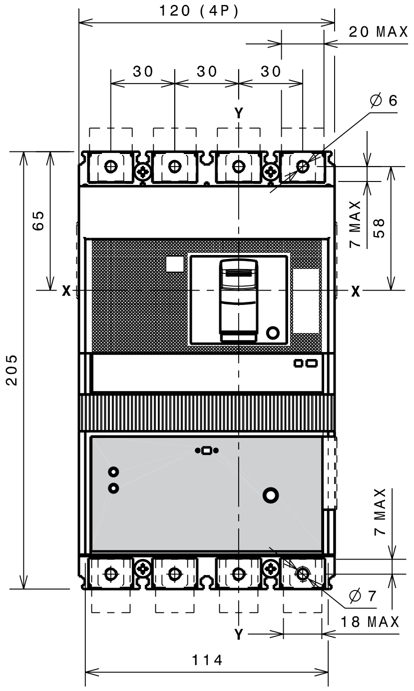


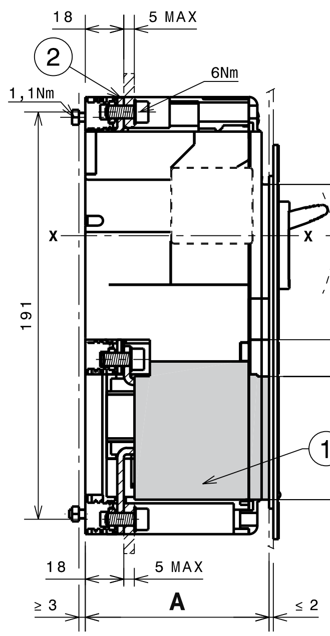
—
图例
1 随断路器配备的 25mm绝缘相间隔板
2 Ekip显示器或Ekip LED Meter（电表）

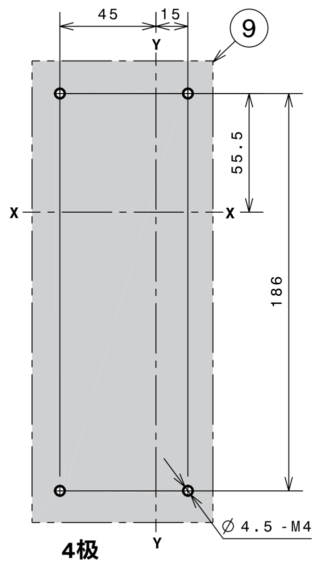
Tmax XT2– 安装

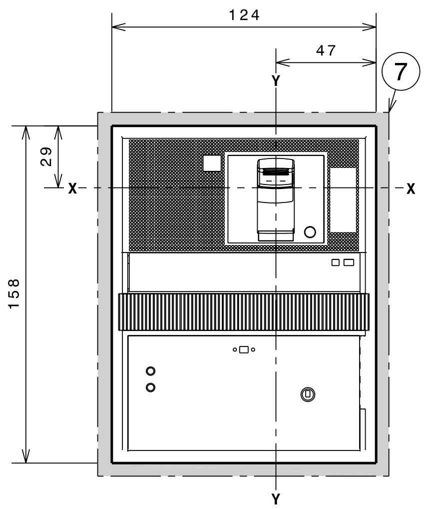
固定式断路器的附件

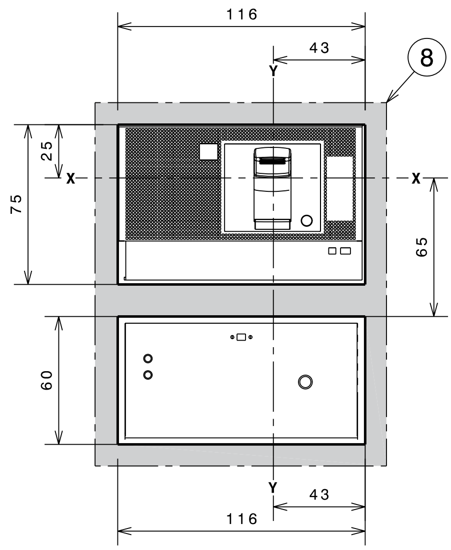
剩余电流脱扣器RC Sel











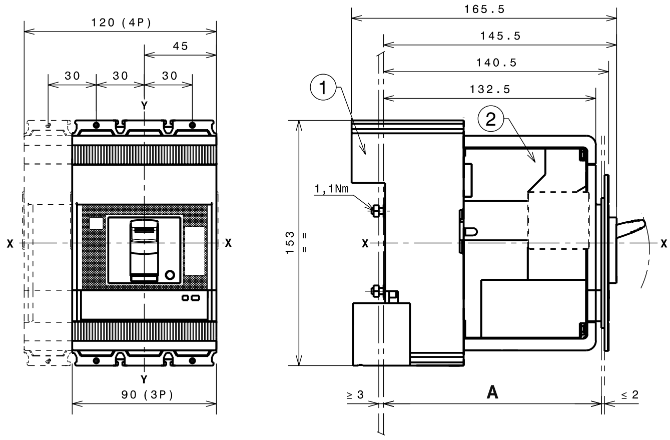
图例
1 剩余电流脱扣器
2 前接线端子
7 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，带法兰）
8 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）
9 钻孔图（用于将断路器安装于钢板）

		A
带标准法兰	4p	86
不带法兰	4p	83.5

Tmax XT2– 安装
插入式断路器的安装

插入式断路器（安装在钢板上）

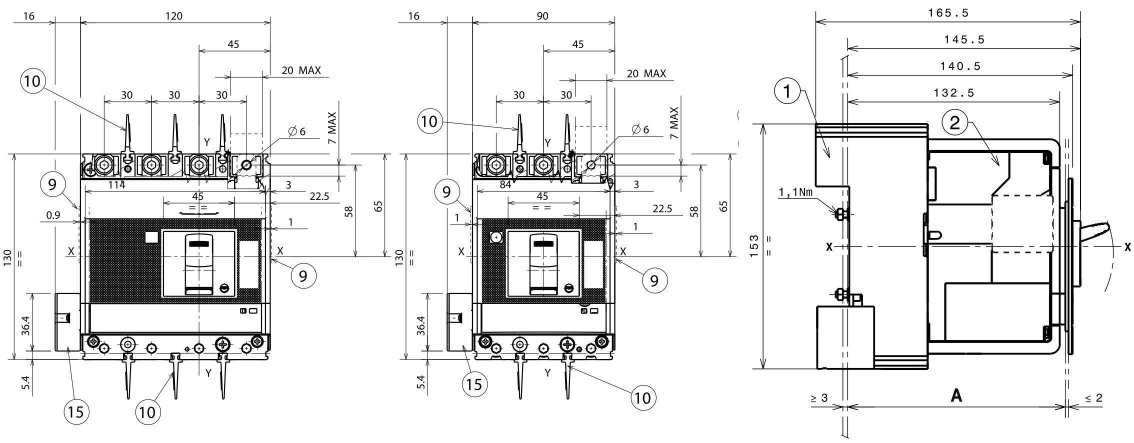
图例
1 固定部分
2 移动部分



固定在50mm		A
带标准法兰	3p-4p	136
不带法兰	3p-4p	133.5
	3p-4p	141.5

固定在70mm，用于加长前接线端子		A
带标准法兰	3p-4p	156
不带法兰	3p-4p	153.5
	3p-4p	161.5

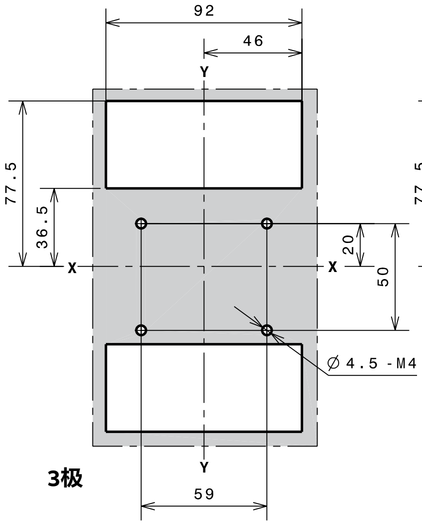
带用于Ekip Touch脱扣器的侧面连接器



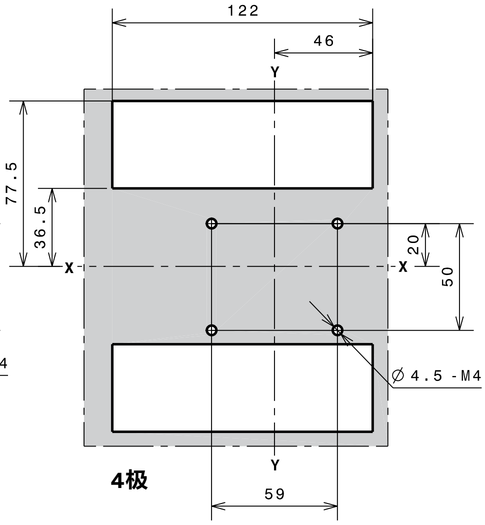
图例
9 可选导线槽
10 25mm绝缘相间隔板
15 连接套件F/P IntBus/ExtNeut/Se

Tmax XT2– 安装
插入式断路器的安装

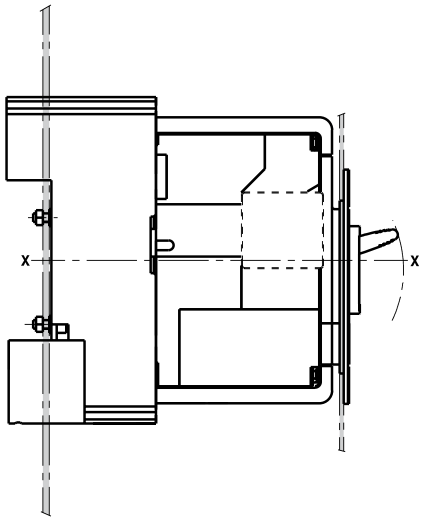
支撑钢板用钻孔图

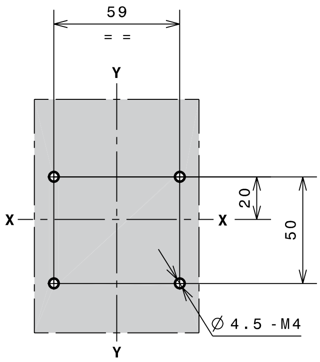


3极

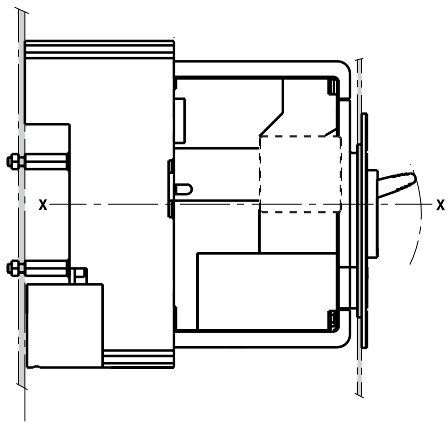


4极

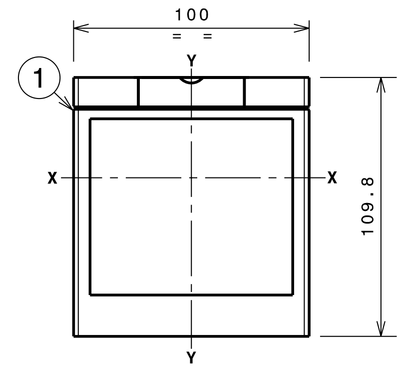


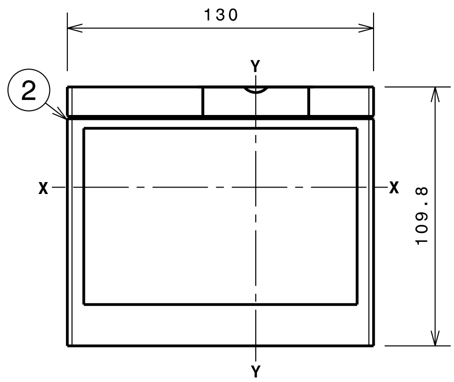


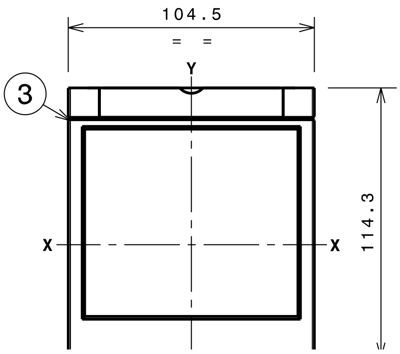
3-4 极

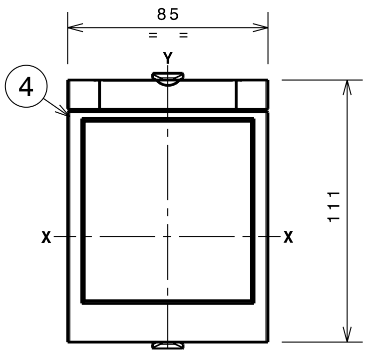


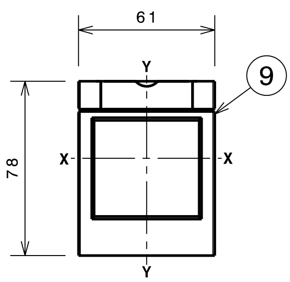
法兰

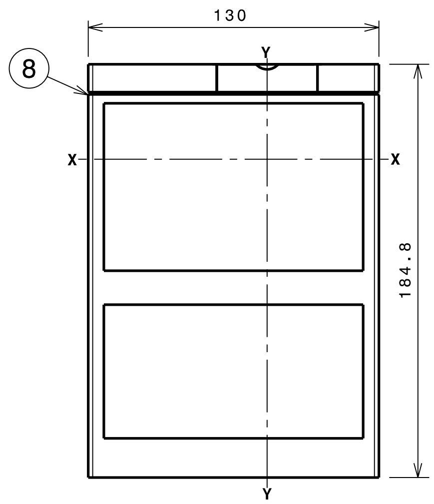












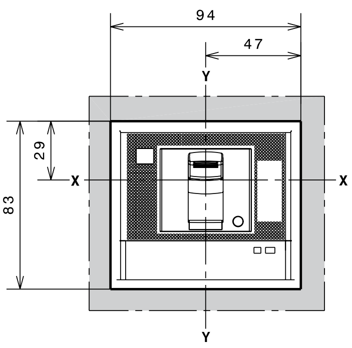
—
图例
1 用于可移除3极断路器的法兰
2 用于4极断路器的法兰
3 用于插入式3极-4极断路器的法兰（带MOE和FLD）
4 用于带直动型旋转手柄（RHD）的3极-4极断路器的法兰
8 用于4极断路器的法兰（带剩余电流和插入式前接线端子）
9 可选法兰

Tmax XT2– 安装

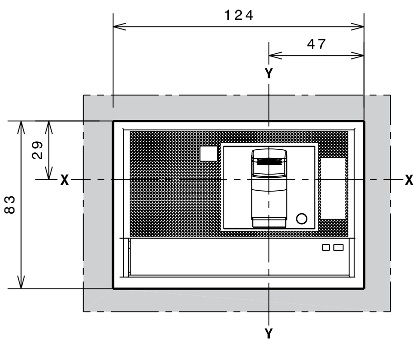
插入式断路器的安装

小室门钻孔图

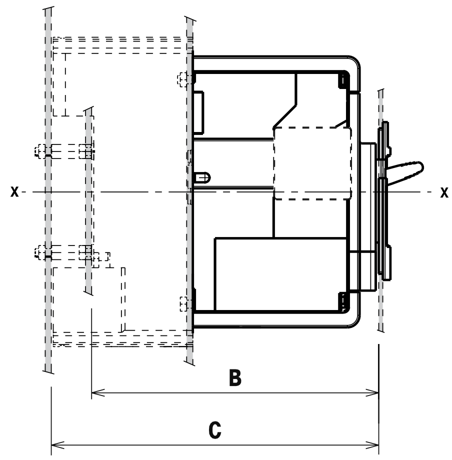
带标准法兰



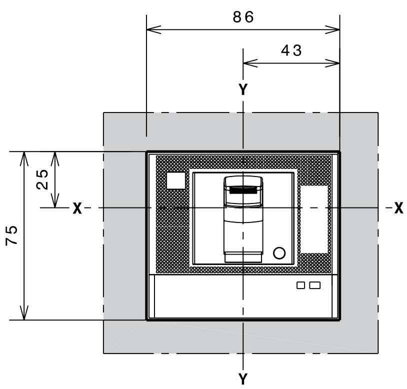
B=136 C=156
3极



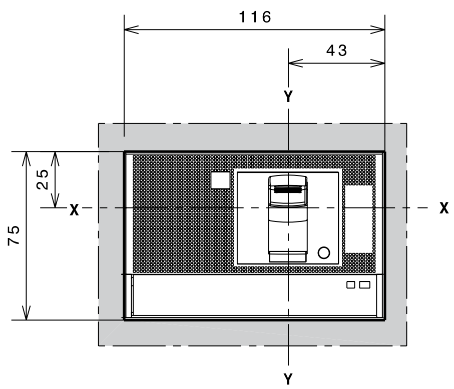
B=136 C=156
4极



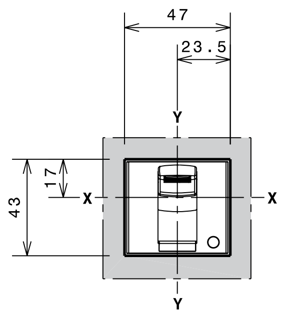
不带法兰



B=133.5 C=153.5
3极

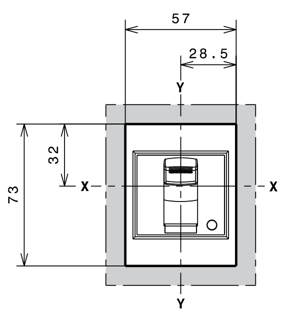


B=133.5 C=153.5
4极

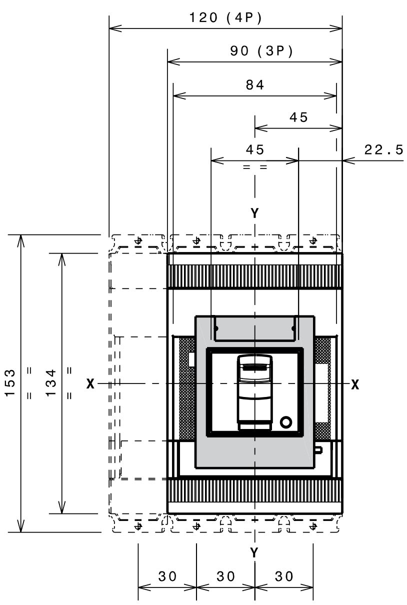


B=141.5 C=101.5
3-4 极

带可选法兰



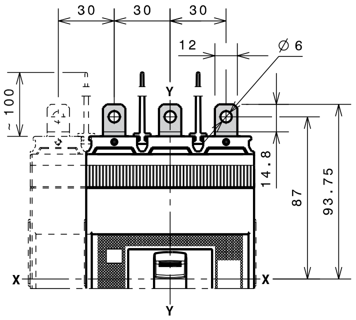
B=142 C=162
3-4 极

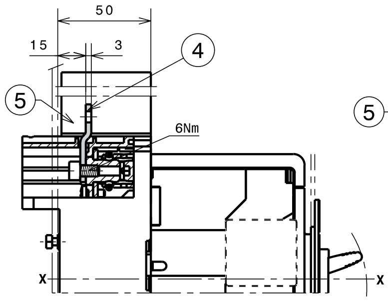


Tmax XT2– 安装
插入式断路器的接线端子

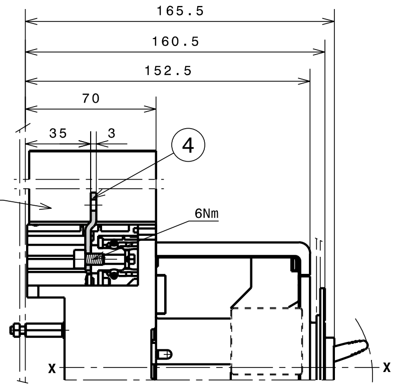
加长前接线端子EF

—
图例
4 加长前接线端子
5 100mm绝缘相间隔板



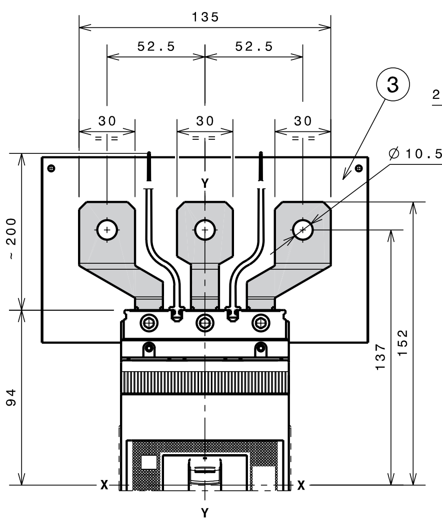


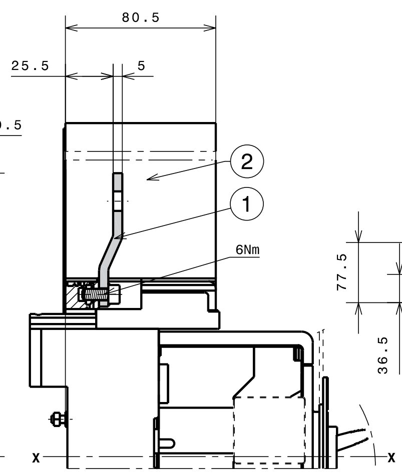
固定在50mm



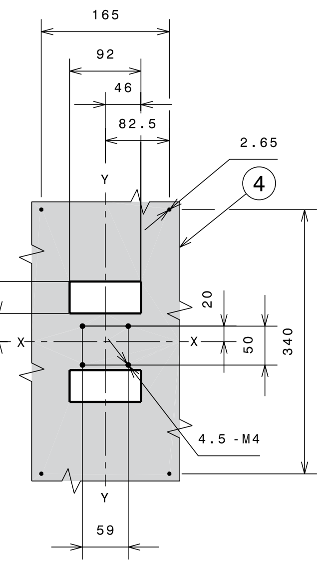
固定在70mm

加长扩展型前接线端子ES

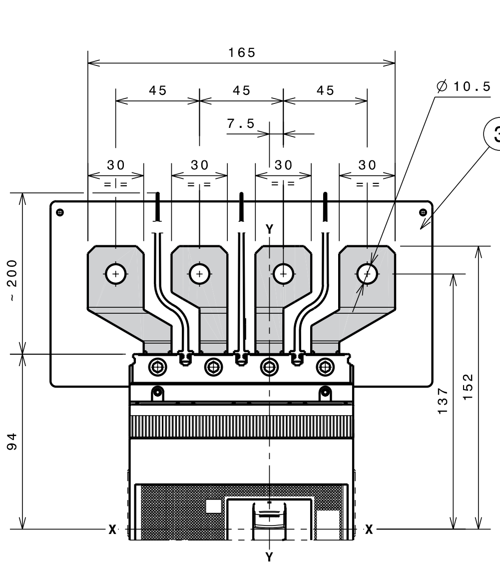


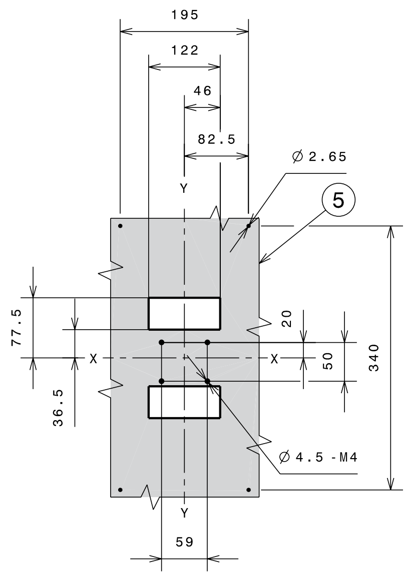


固定在50mm



—
图例
1 加长扩展型前接线端子
2 200mm绝缘相间隔板
3 绝缘隔板
4 3极断路器用钻孔图
(Ue>440V)
5 4极断路器用钻孔图
(Ue>440V)



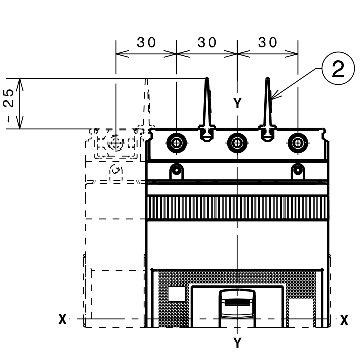


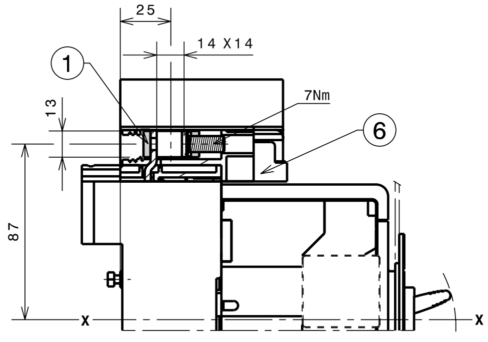
Tmax XT2– 安装
插入式断路器的接线端子

1x1...95mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
1 1x1...95mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
2 25mm绝缘相间隔板

6 适配器

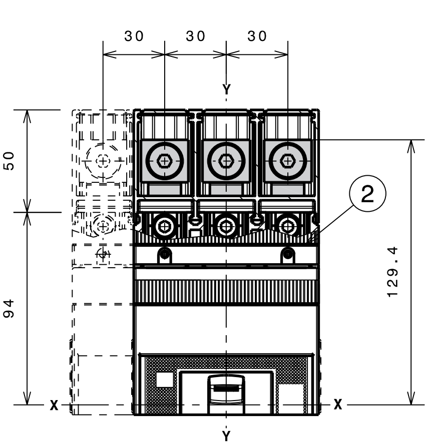


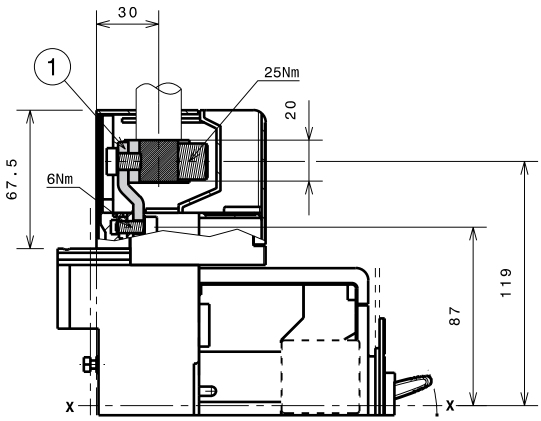


固定在50mm

1x70...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

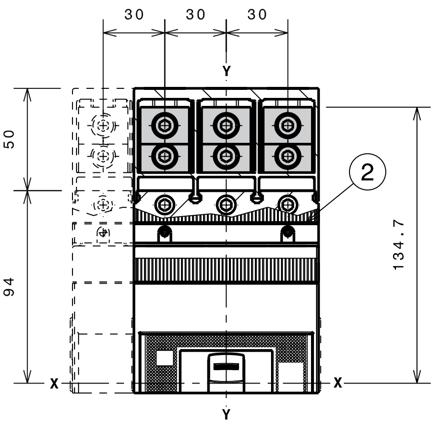
—
图例
1 铜/铝电缆外部前接线端子FCCuAl
2 防护等级为IP40的高端子盖板(已提供，可选)

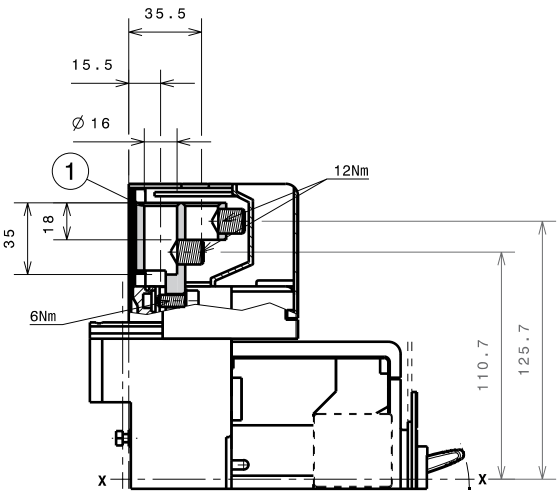




2x35...70mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

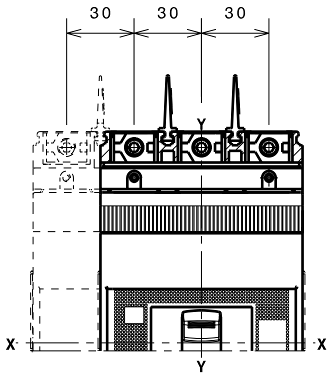
—
图例
1 铜/铝电缆外部前接线端子FCCuAl
2 防护等级为IP40的高端子盖板(已提供，可选)

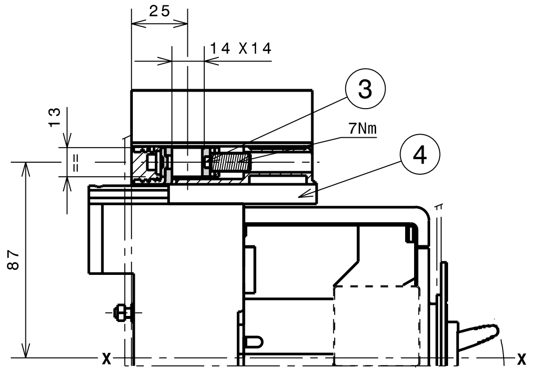




铜电缆前接线端子FCCu

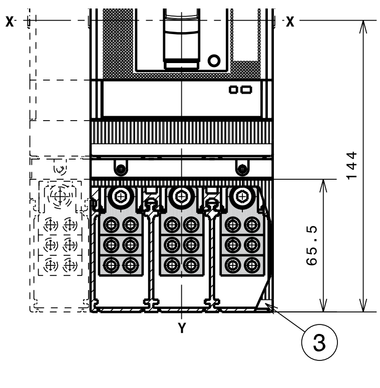
—
图例
3 铜电缆前接线端子FCCu
4 适配器

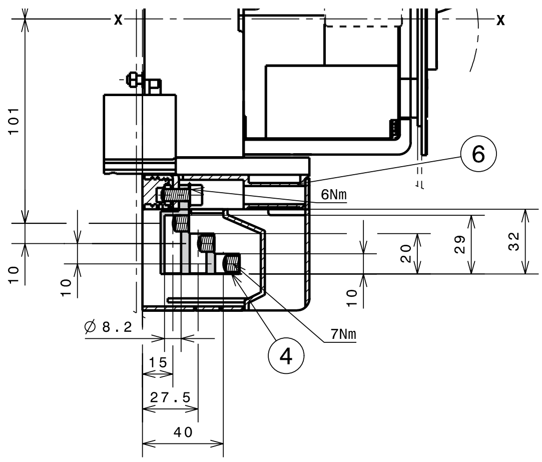




固定在50mm

多股电缆接线端子MC





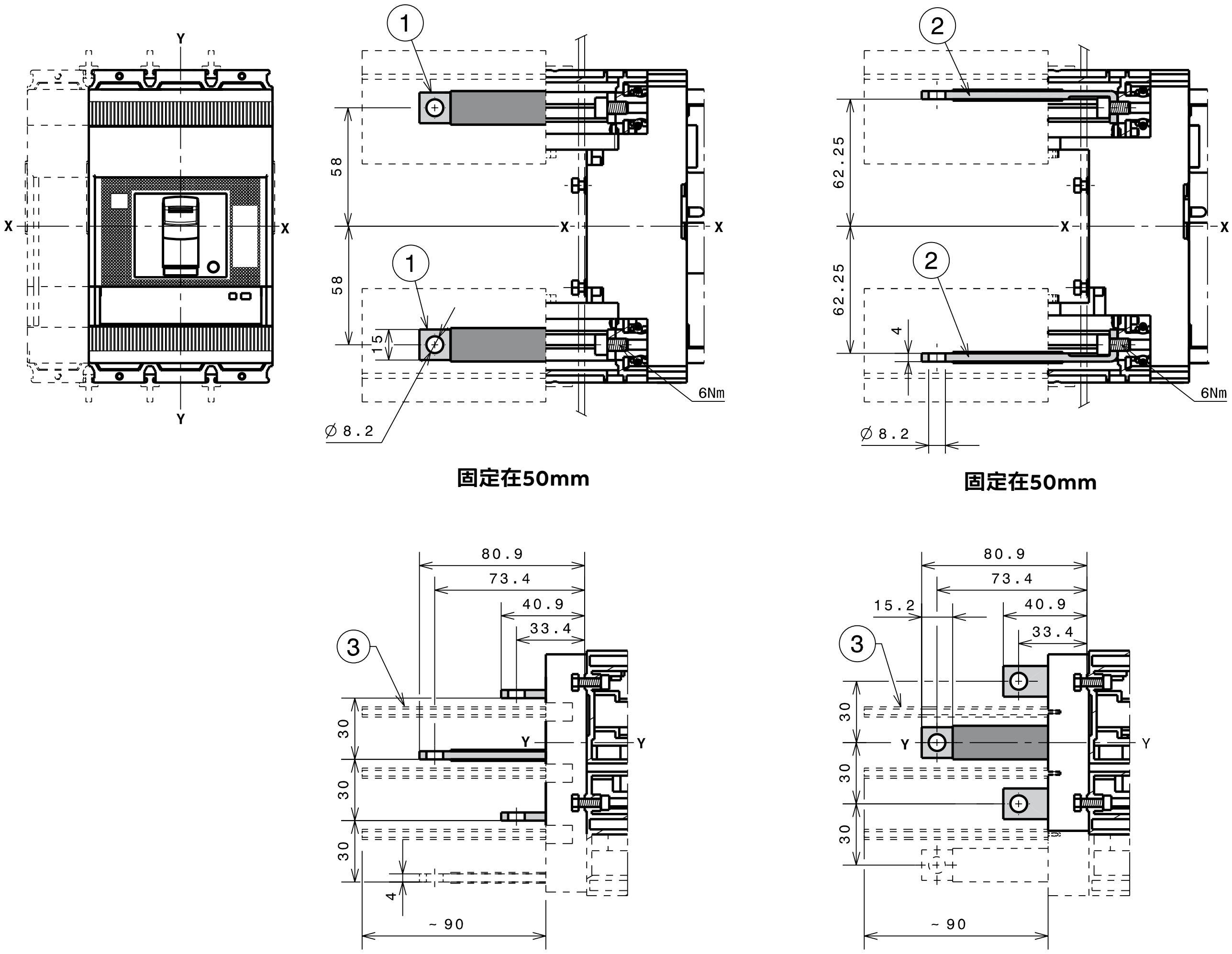
固定在50mm

—
图例
3 防护等级为IP40的高端子盖板（已提供，可选）
4 多股电缆接线端子
6 适配器

Tmax XT2– 安装

插入式断路器的接线端子

水平/垂直后接线端子HR/VR



固定在50mm

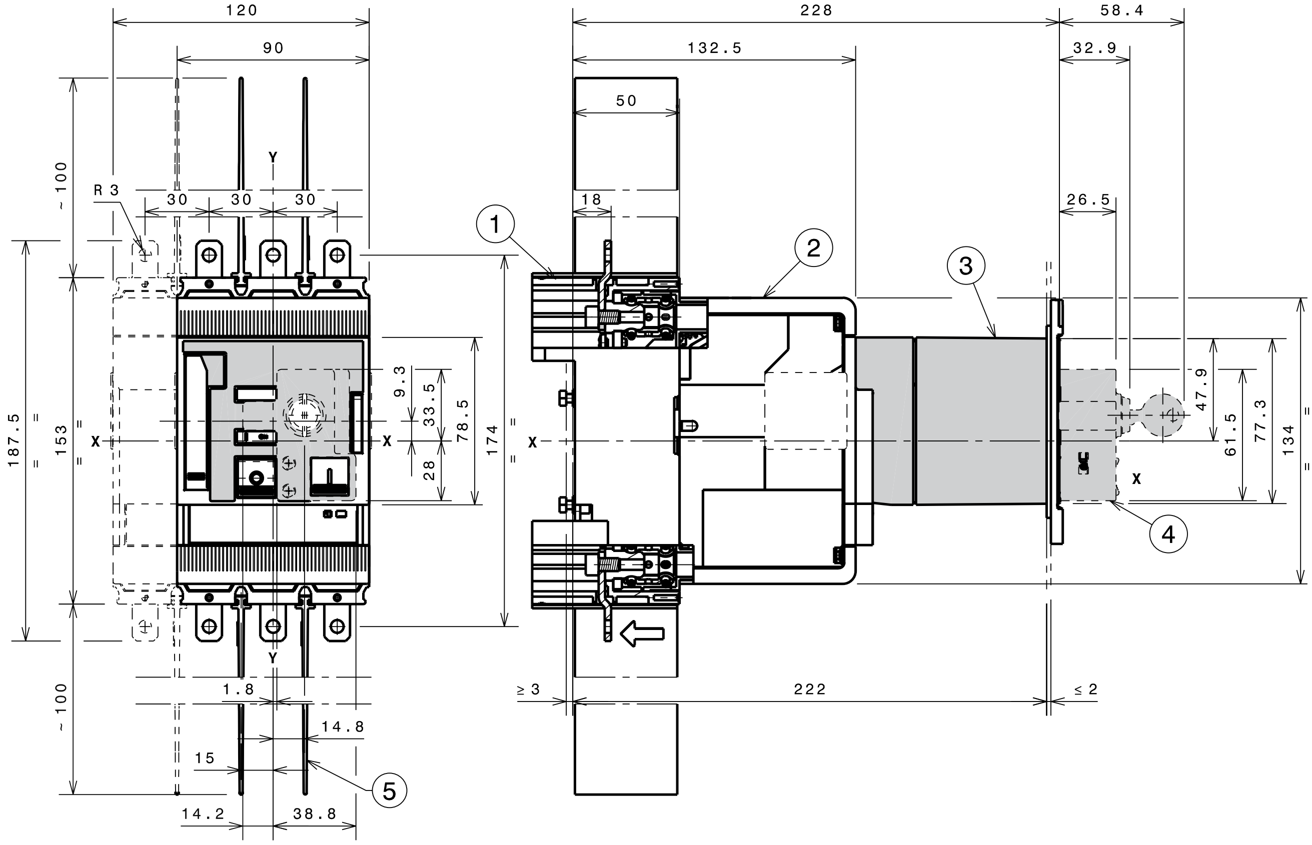
固定在50mm

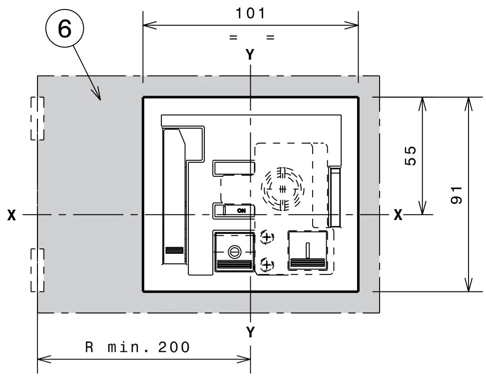
—
图例
1 垂直后接线端子
2 水平后接线端子
3 90mm绝缘相间隔板

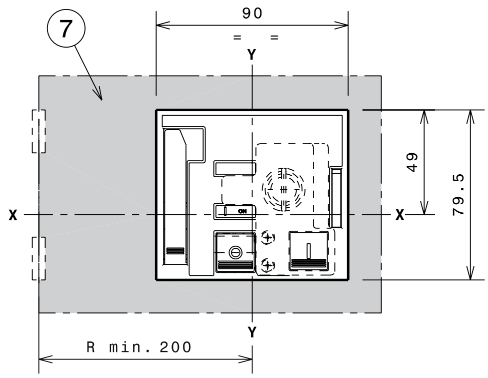
02

Tmax XT2– 安装
插入式断路器的附件

储能电动操作机构（MOE）



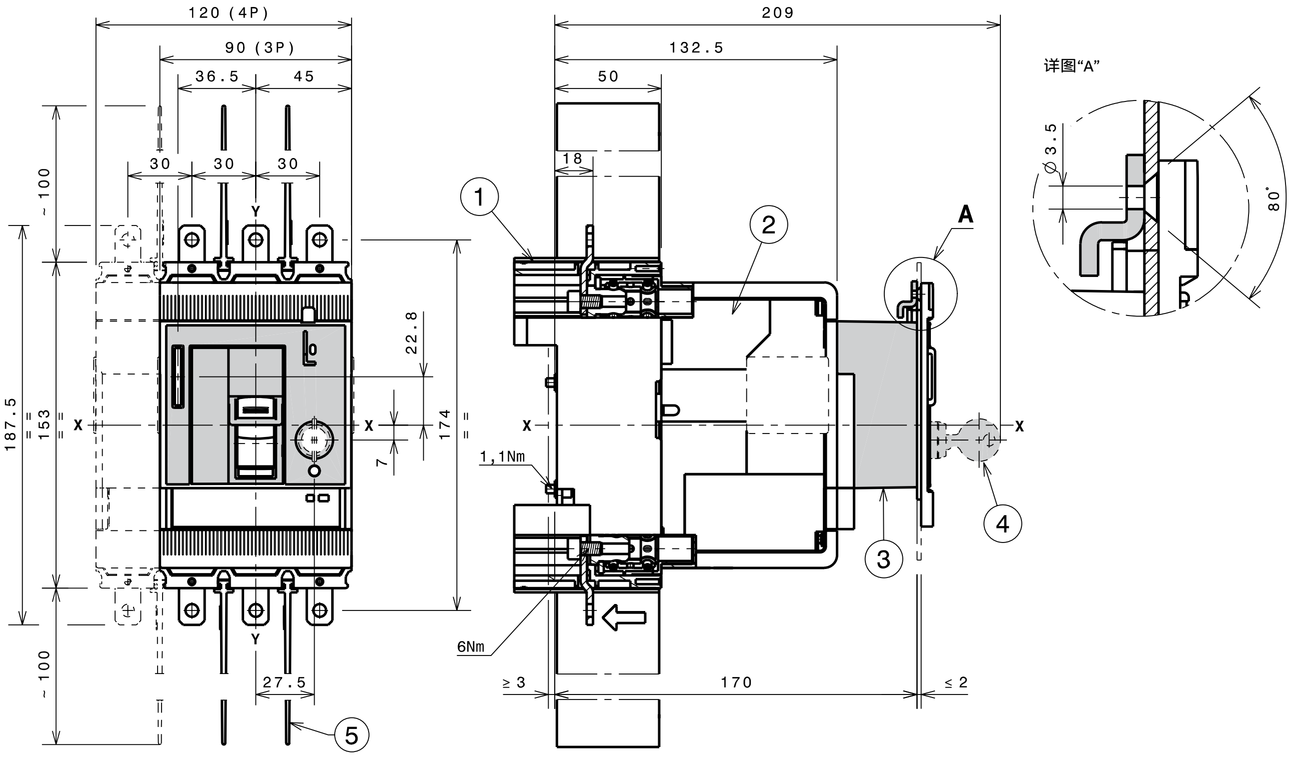


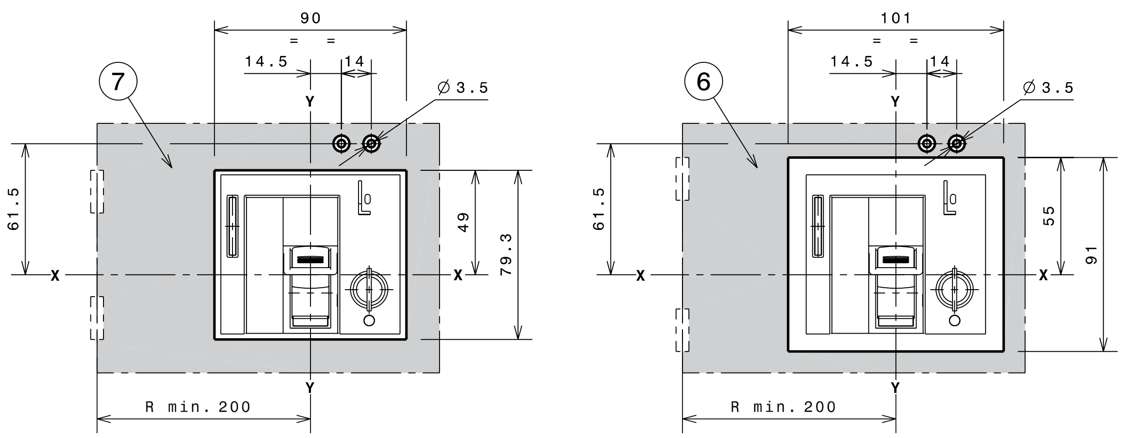


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 MOE
4 钥匙锁
5 100mm绝缘相间隔板
6 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）
7 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）

Tmax XT2– 安装
插入式断路器的附件

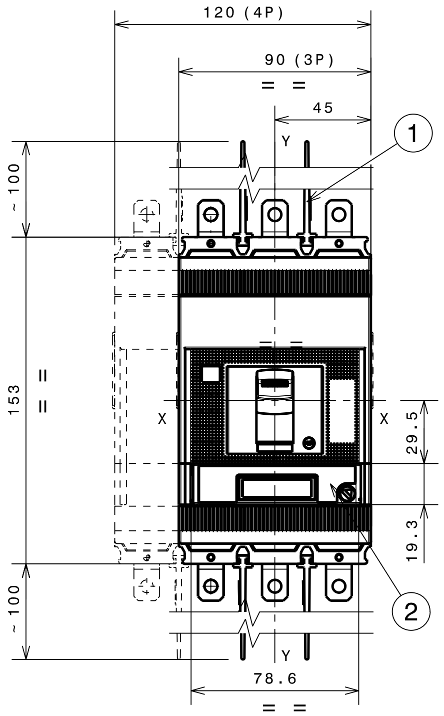
手柄操作机构前面板（FLD）

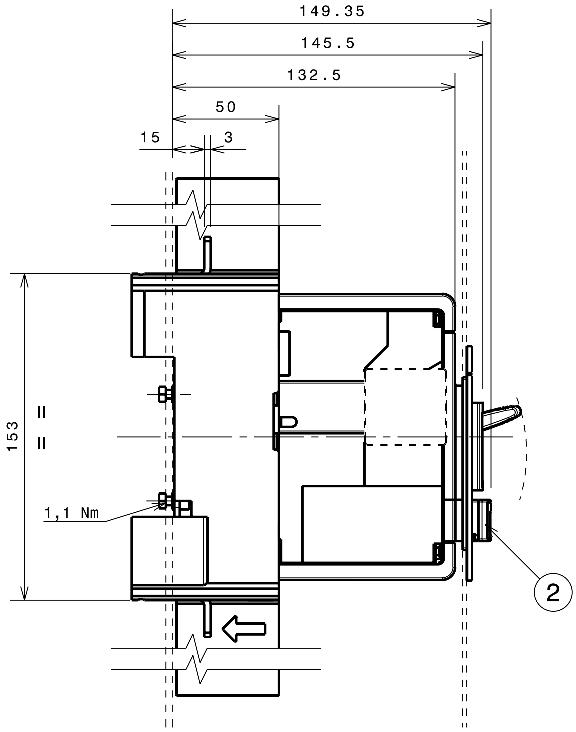




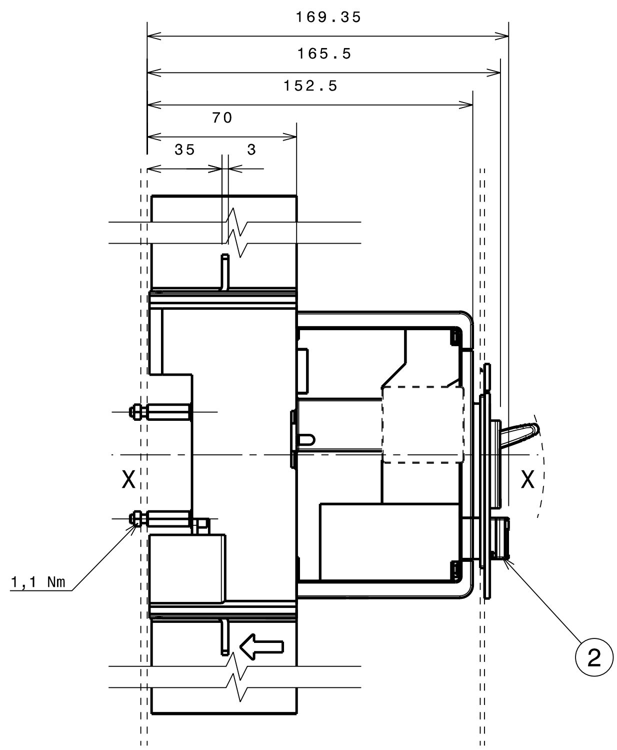
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 手柄操作机构前面板（FLD）
4 钥匙锁
5 100mm绝缘相间隔板
6 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）
7 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）

Ekip显示器或Ekip LED Meter（电表）





固定在50mm

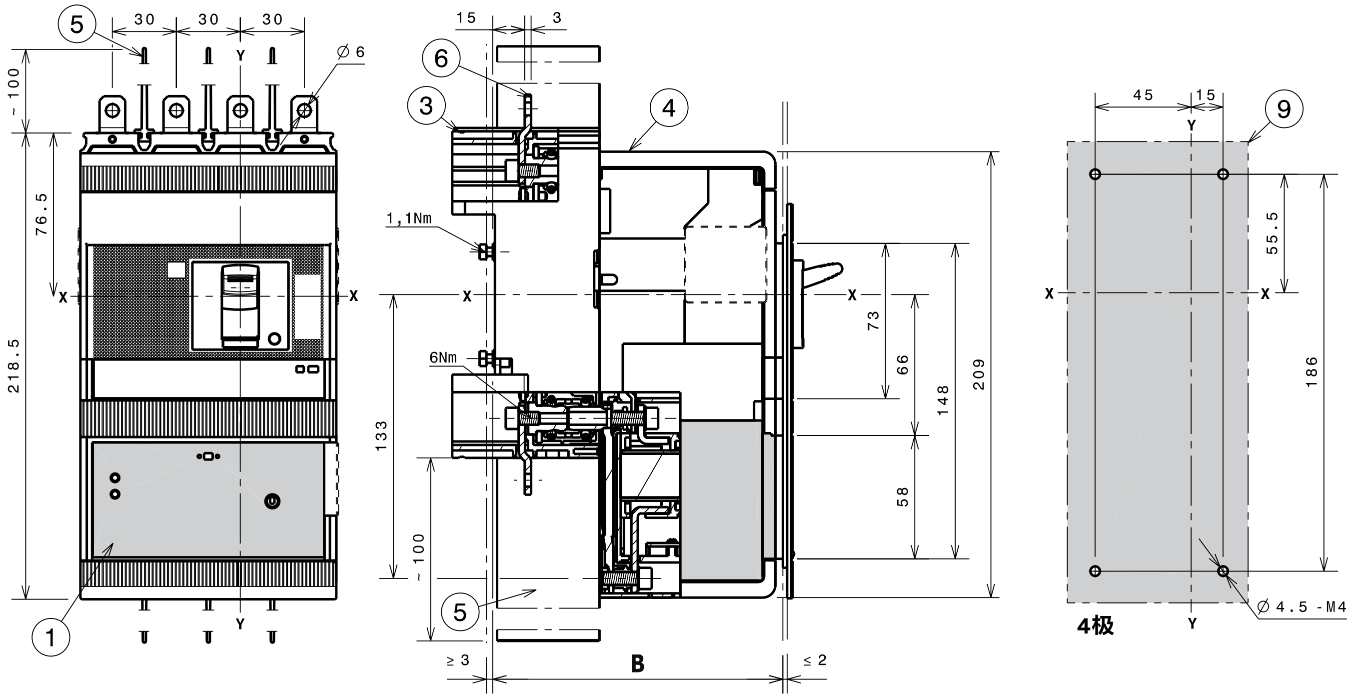


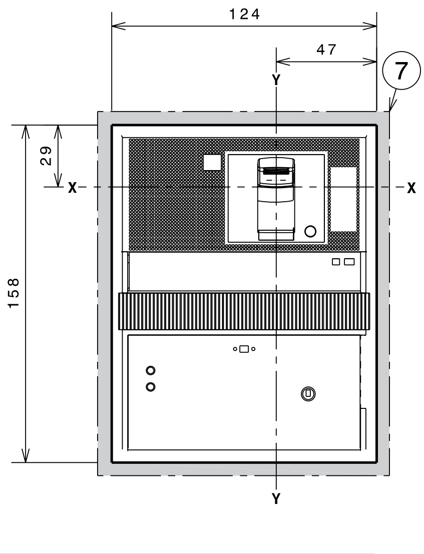
固定在50mm

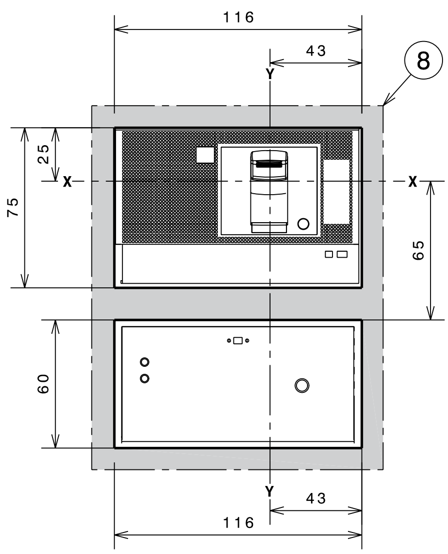
—
图例
1 100mm绝缘相间隔板
2 Ekip显示器或Ekip LED Meter（电表）

Tmax XT2– 安装
插入式断路器的附件

剩余电流脱扣器RC Sel





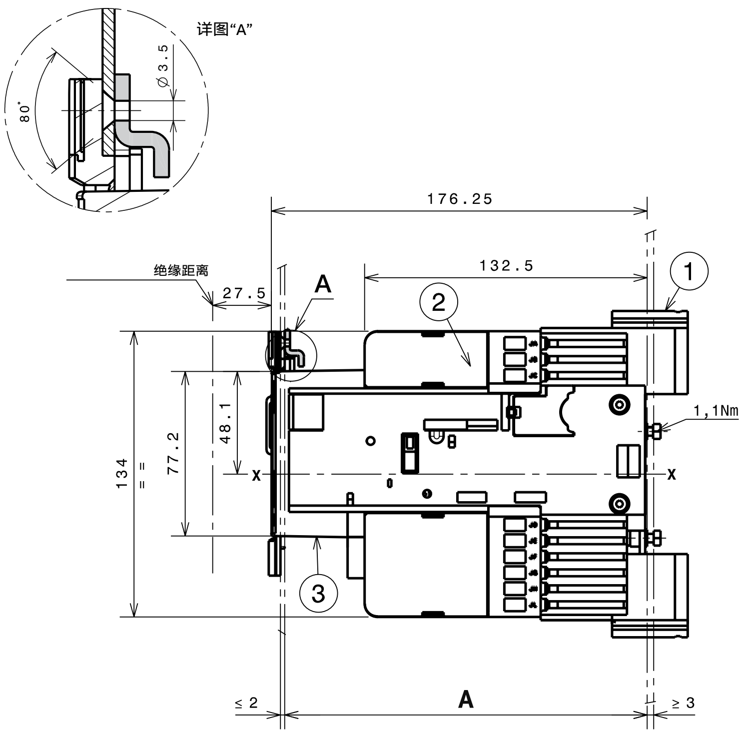


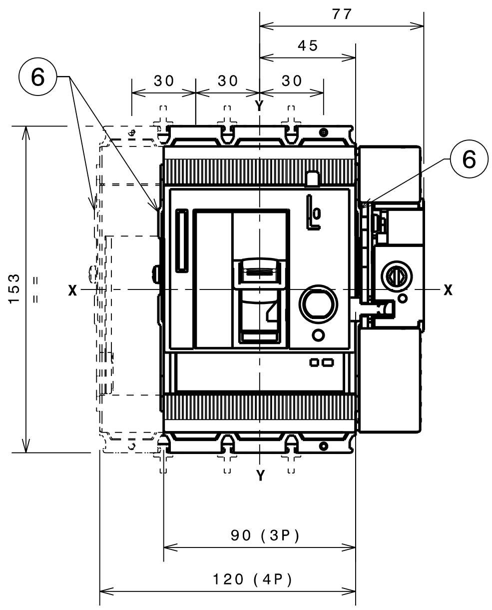
—
图例
1 剩余电流脱扣器
3 固定部分
4 移动部分
5 100mm绝缘相间隔板
6 加长接线端子
7 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，带法兰）
8 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）
9 钻孔图（用于将断路器安装于钢板）

		A
带标准法兰	4p	136
不带法兰	4p	133.5

Tmax XT2– 安装
抽出式断路器的安装

安装在钢板上





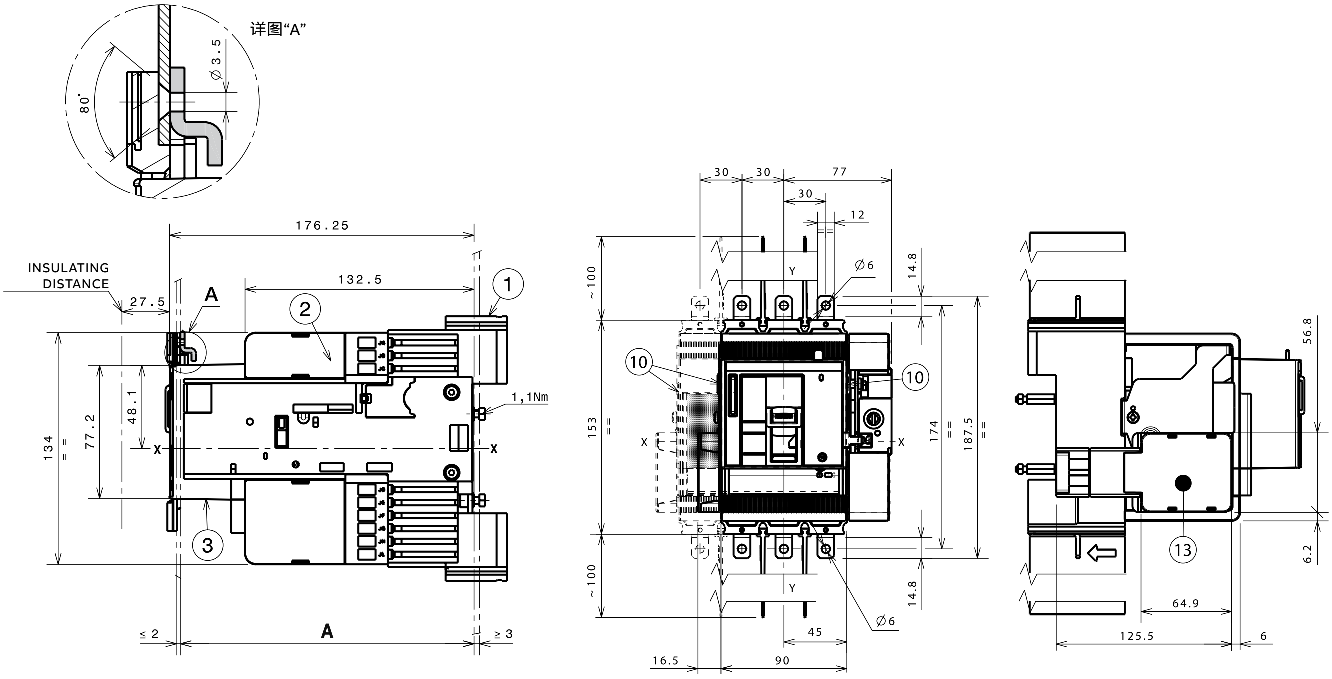
			A
带标准法兰	3p- 4p	固定在50mm	170
	3p- 4p	固定在70mm，用于加长前接线端子	190

—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 抽出式断路器用FLD（FLD或RHD或RHE或MOE）（必须使用）
6 可选导线槽

Tmax XT2– 安装

抽出式断路器的安装

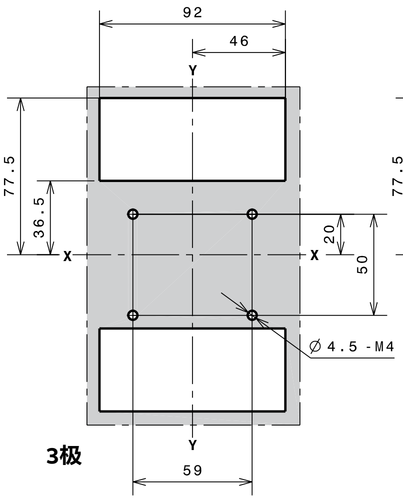
带用于Ekip Touch脱扣器的侧面连接器



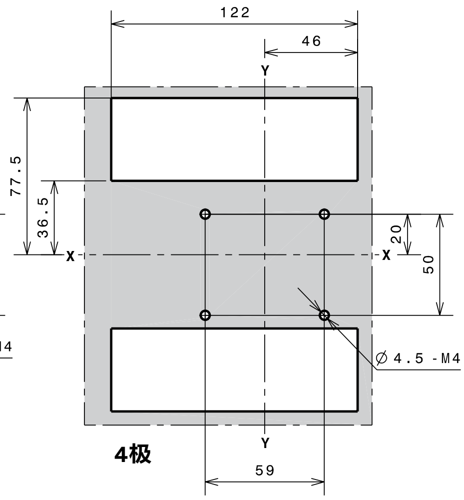
			A
带标准法兰	3p- 4p	固定在50mm	170
	3p- 4p	固定在70mm，用于加长前接线端子	190

—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 抽出式断路器用FLD（FLD或RHD或RHE或MOE）（必须使用）
10 可选导线槽
13 连接套件W IntBus/ExtNeut/Sel

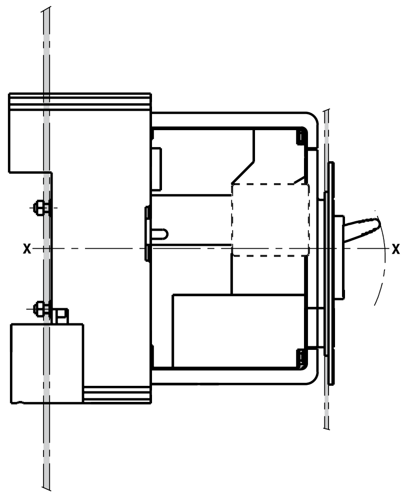
支撑钢板用钻孔图

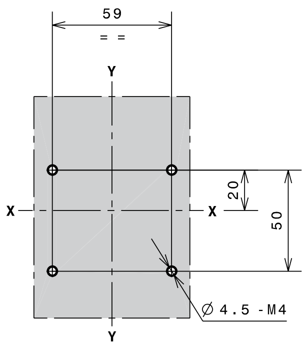


3极

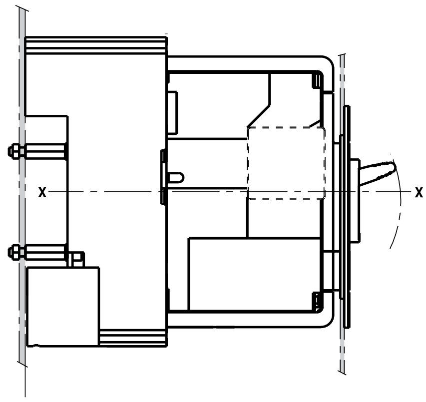


4极

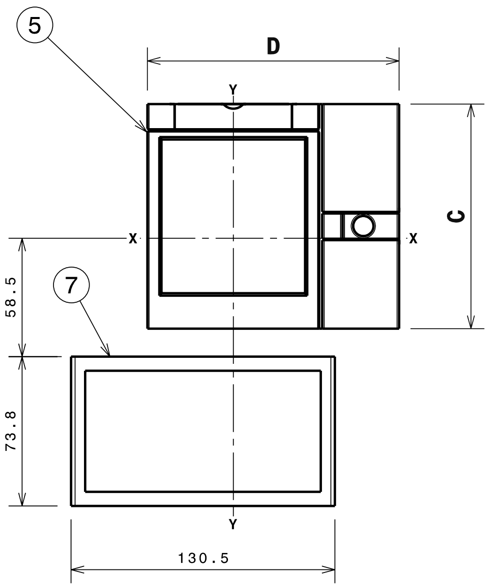


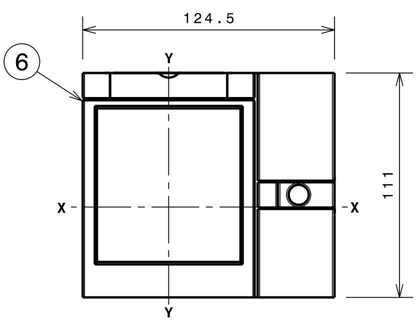


3-4 极



法兰





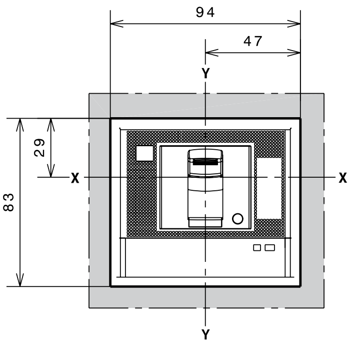
—
图例
5 抽出式3极-4极断路器用法兰
6 用于带直动型旋转手柄（RHD）的抽出式3极-4极断路器的法兰
7 抽出式4极断路器用法兰（带剩余电流脱扣器和加长前接线端子）

	C	D
RHD	111	124.5
FLD - MOE	114.3	134.5

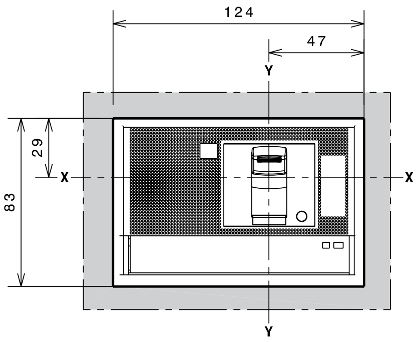
Tmax XT2– 安装
抽出式断路器的安装

小室门钻孔图

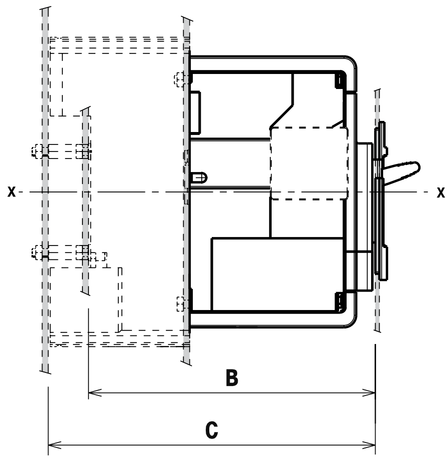
带标准法兰



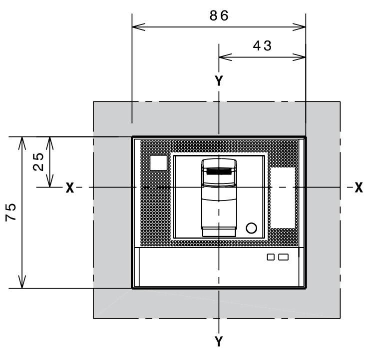
B=136 C=156
3极



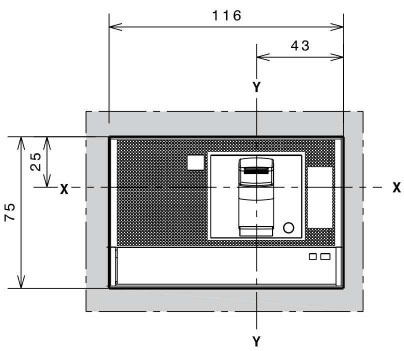
B=136 C=156
4极



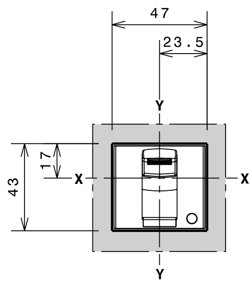
不带法兰



B=133.5 C=153.5
3极

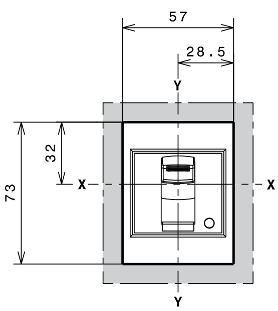


B=133.5 C=153.5
4极

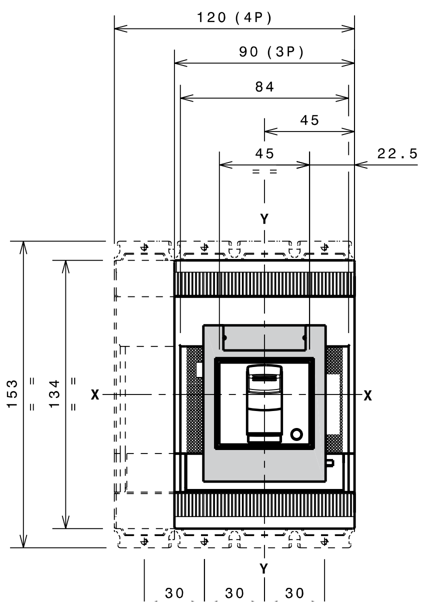


B=141.5 C=101.5
3-4 极

带标准法兰

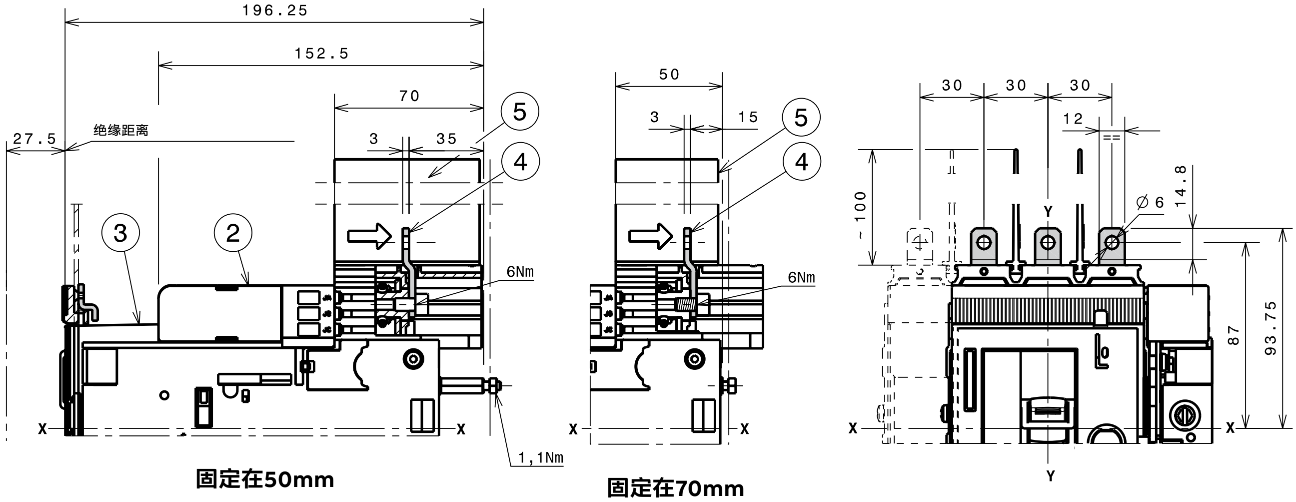


B=142 C=162
3-4 极



Tmax XT2– 安装
抽出式断路器用接线端子

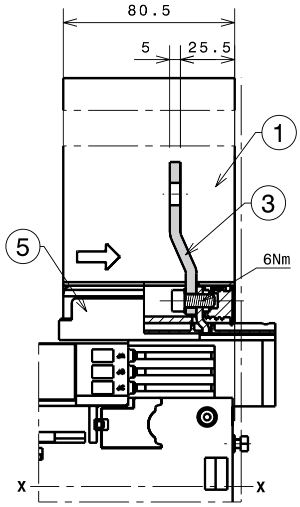
加长前接线端子EF



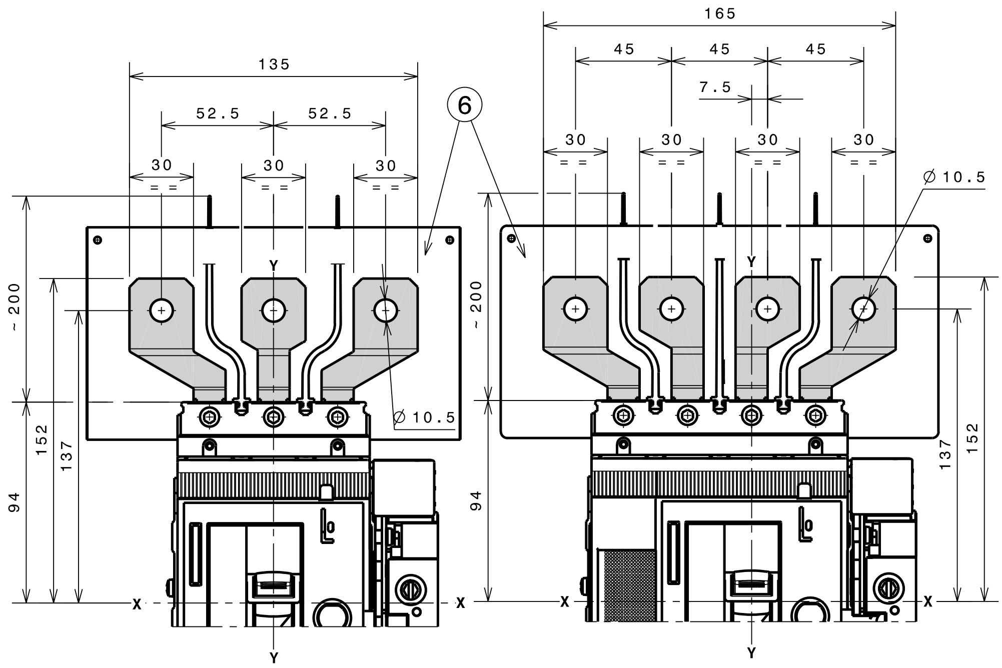
—
图例
2 移动部分
3 抽出式断路器用 FLD（FLD或RHD或 RHE或MOE）（必须使用）
4 加长前接线端子
5 100mm绝缘相间隔板

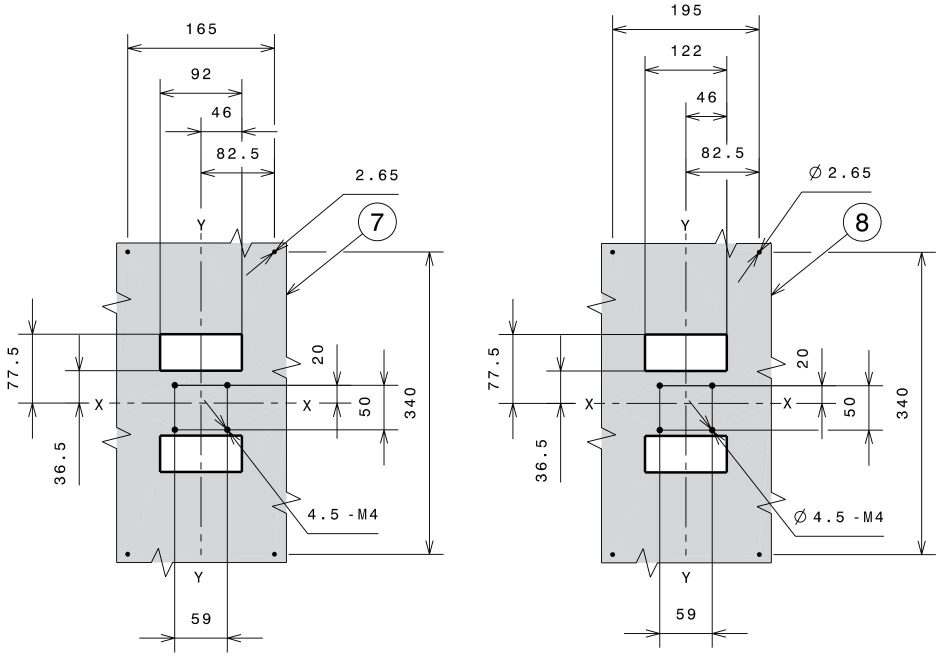
Tmax XT2– 安装
抽出式断路器用接线端子

加长扩展型前接线端子ES



固定在50mm



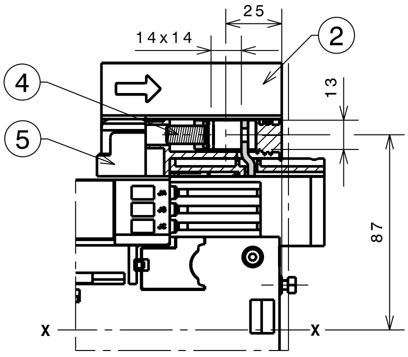


—
图例
1 200mm绝缘相间隔板
3 加长扩展型前接线端子
5 适配器
6 绝缘隔板
7 3极断路器用钻孔图（Ue>440V）
8 4极断路器用钻孔图（Ue>440V）

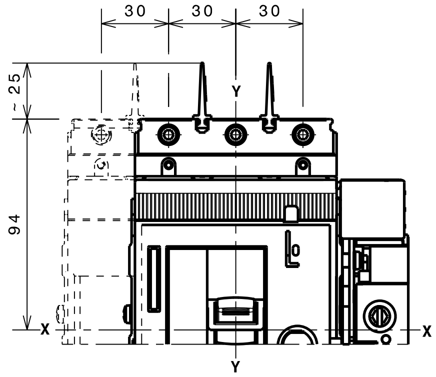
1x1...95mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
2 25mm绝缘相间隔板

4 1x1...95mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
5 适配器

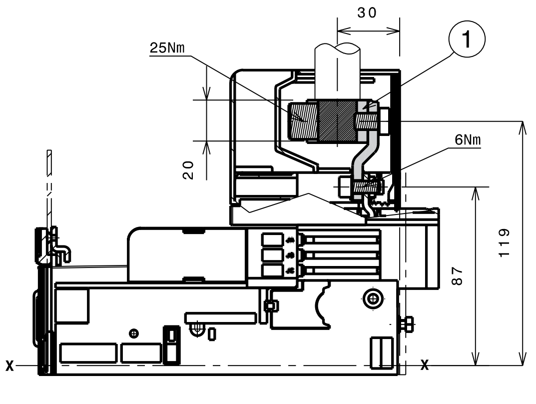


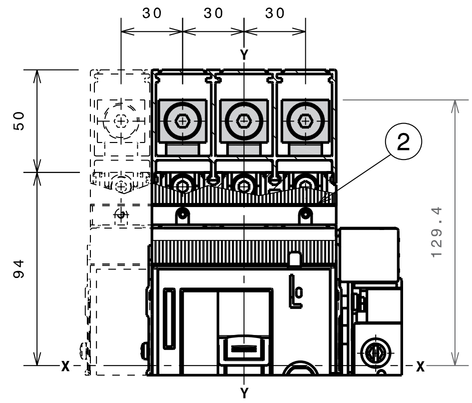
固定在50mm



1x70...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

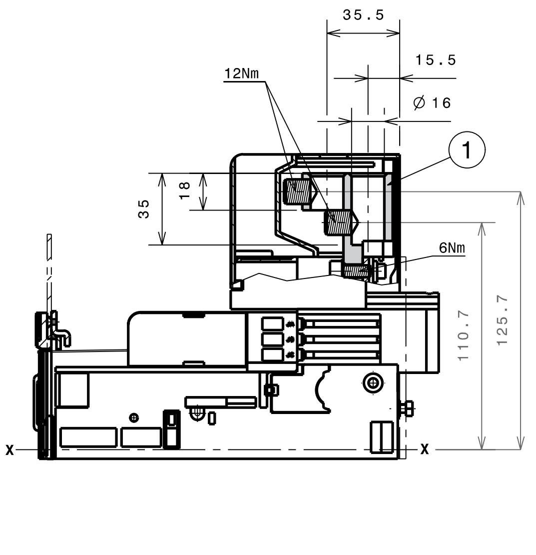
—
图例
1 铜/铝电缆外部前接线端子FCCuAl
2 防护等级为IP40的高端子盖板（已提供，可选）

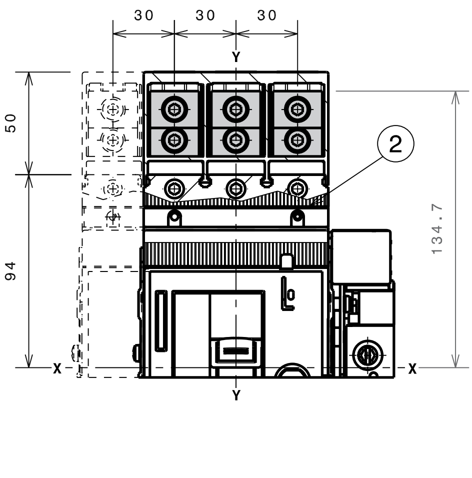




2x35...70mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
1 2x70mm²铜/铝电缆外部前接线端子FCCuAl
2 防护等级为IP40的高端子盖板

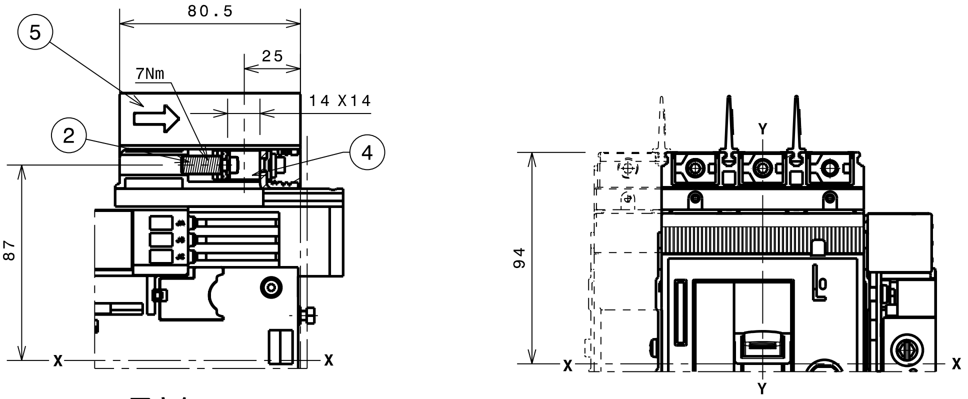




Tmax XT2– 安装
抽出式断路器用接线端子

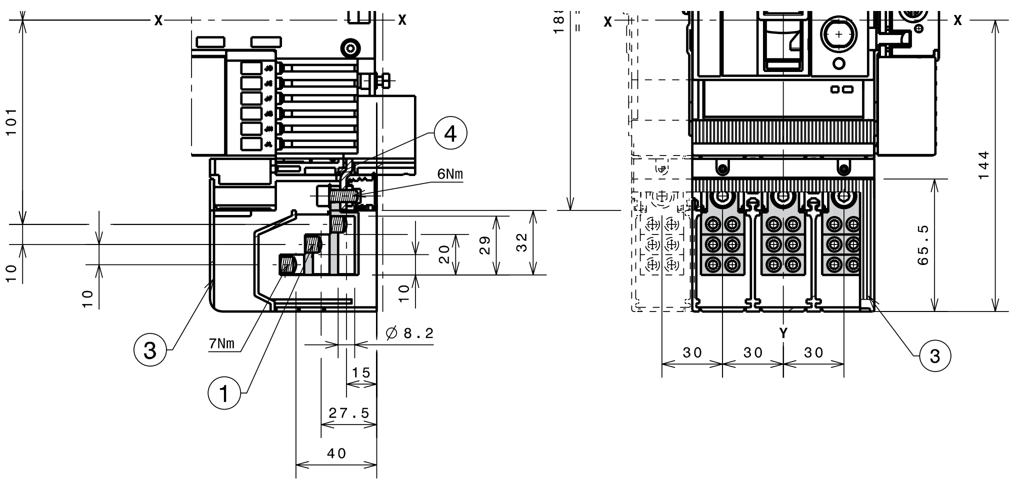
铜电缆前接线端子FCCu

—
图例
2 铜电缆前接线端子 FCCu
4 适配器
5 25mm绝缘相间隔板



固定在50mm

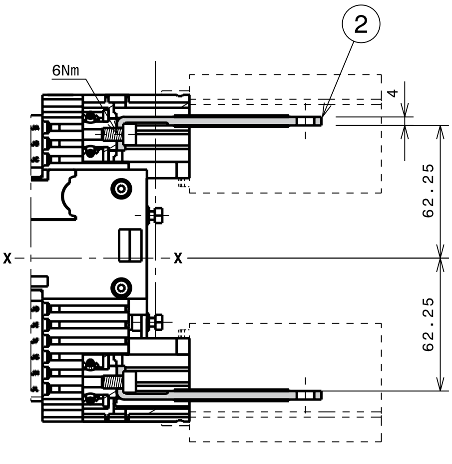
多股电缆接线端子MC



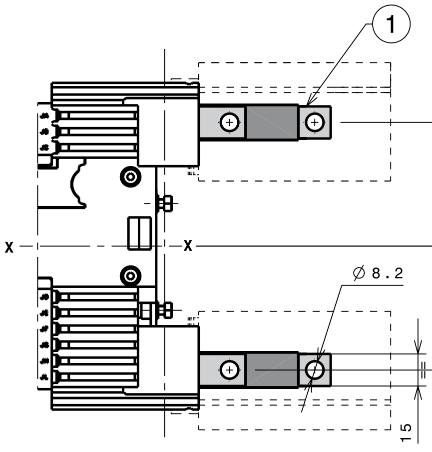
固定在50mm

—
图例
1 多股电缆接线端子
3 防护等级为IP40的高端子盖板（已提供，可选）
4 适配器

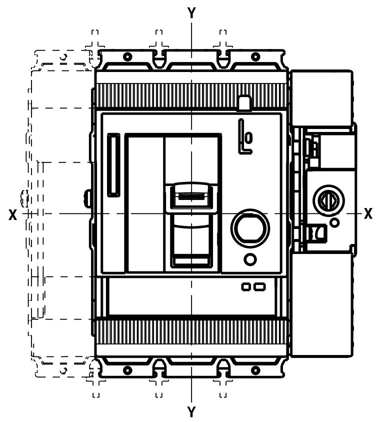
水平/垂直后接线端子HR/VR

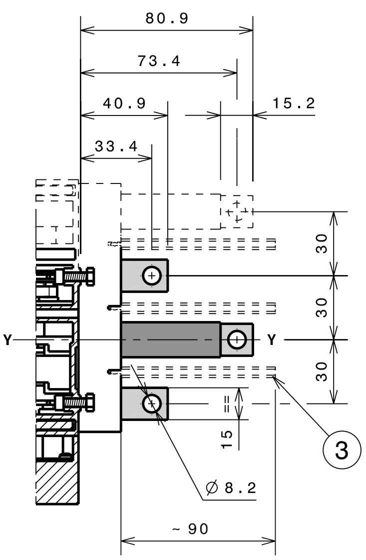


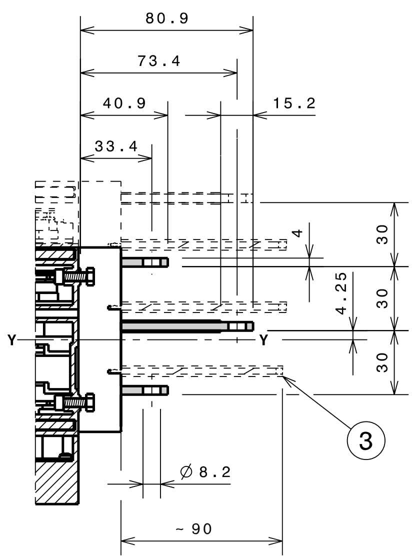
固定在50mm



固定在50mm





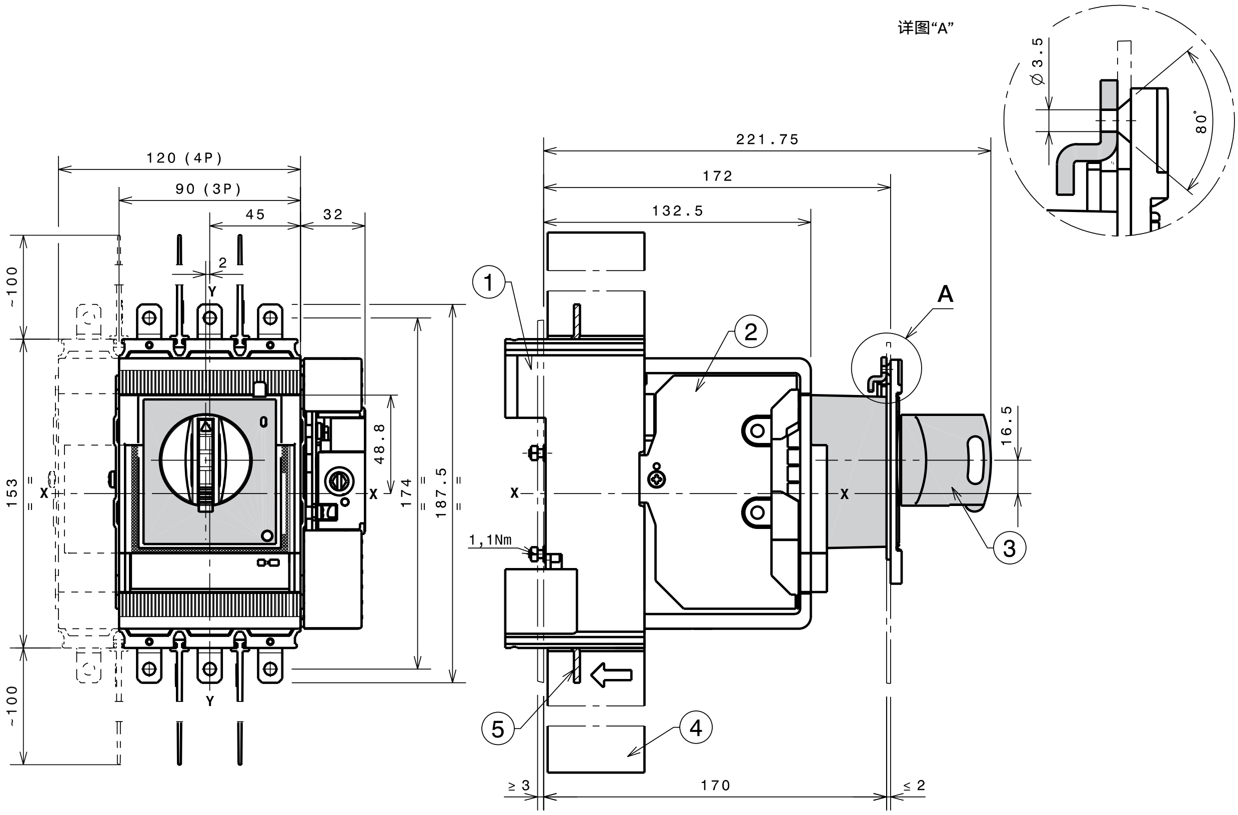


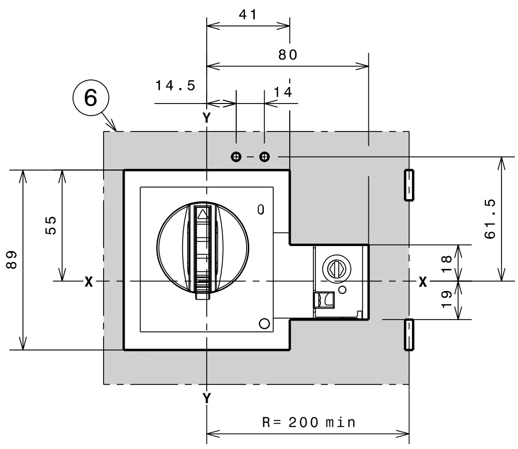
—
图例

1 垂直后接线端子
2 水平后接线端子
3 90mm绝缘相间隔板

Tmax XT2– 安装
抽出式断路器用附件

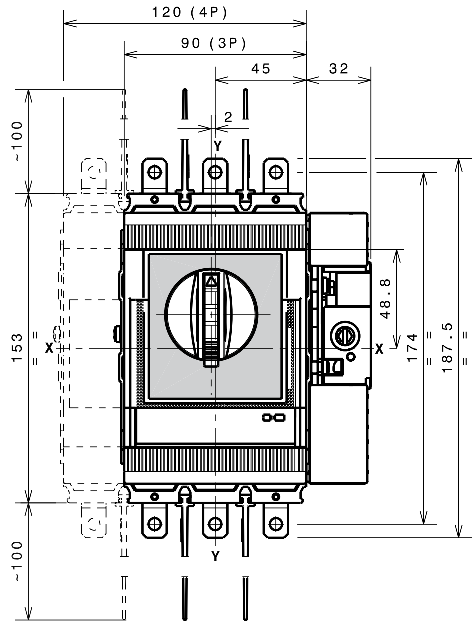
断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）

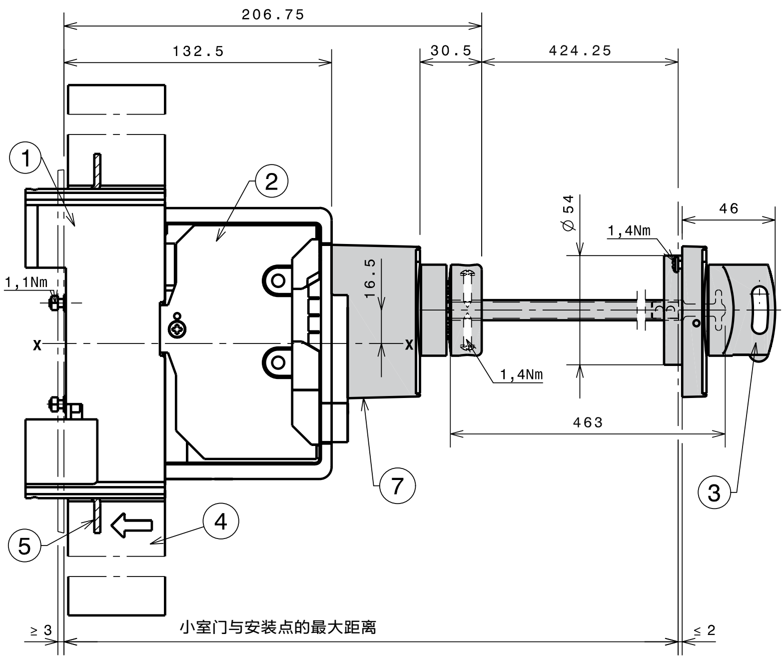


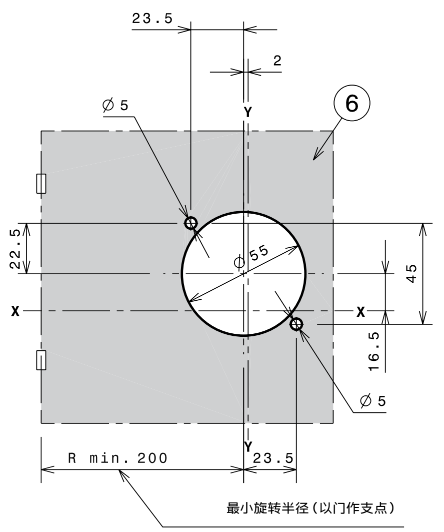


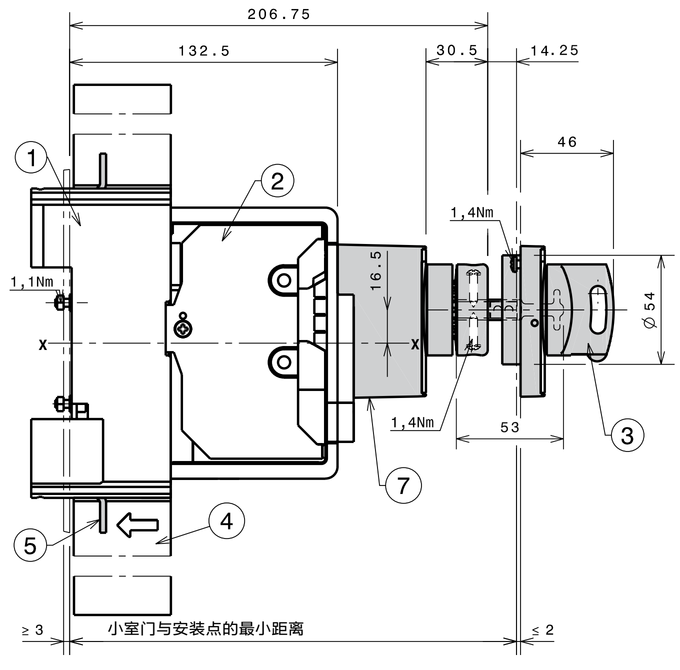
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 断路器上的旋转手柄操作机构
4 100mm绝缘相间隔板
5 加长接线端子
6 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄）

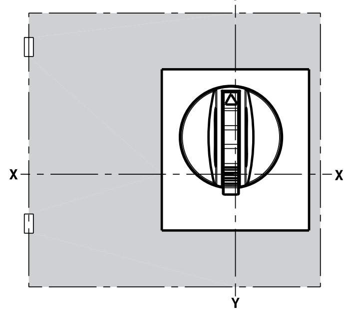
小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）









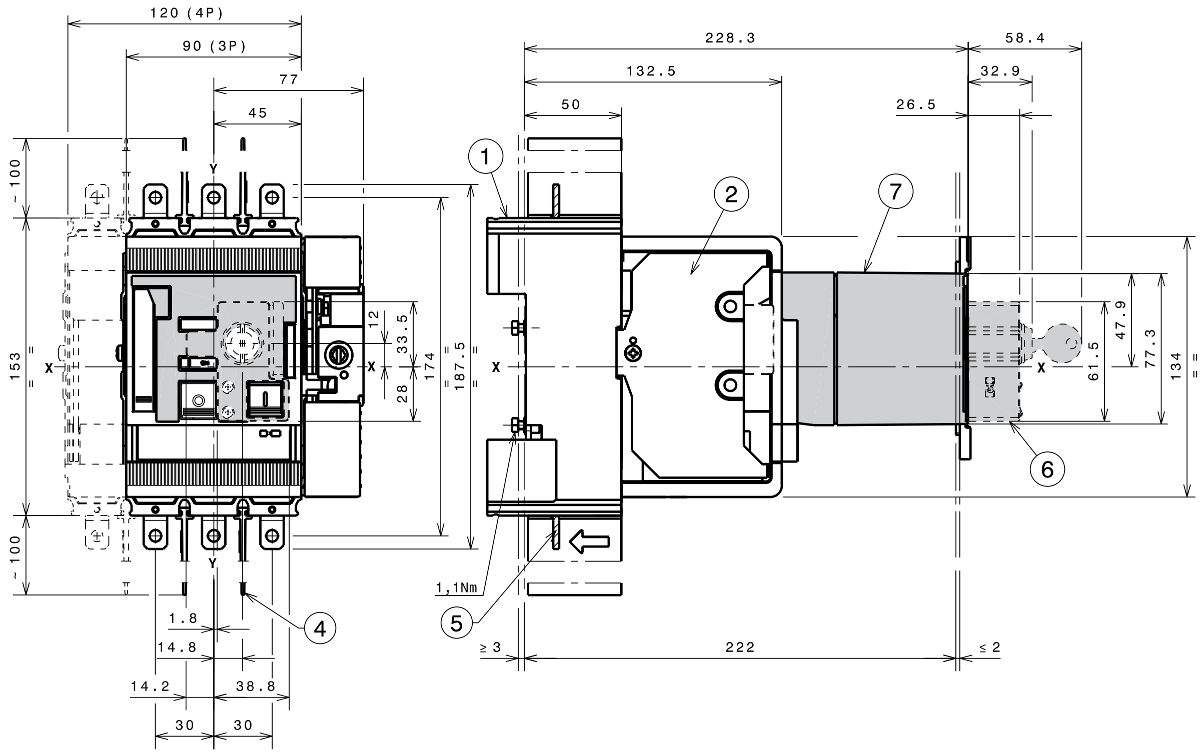


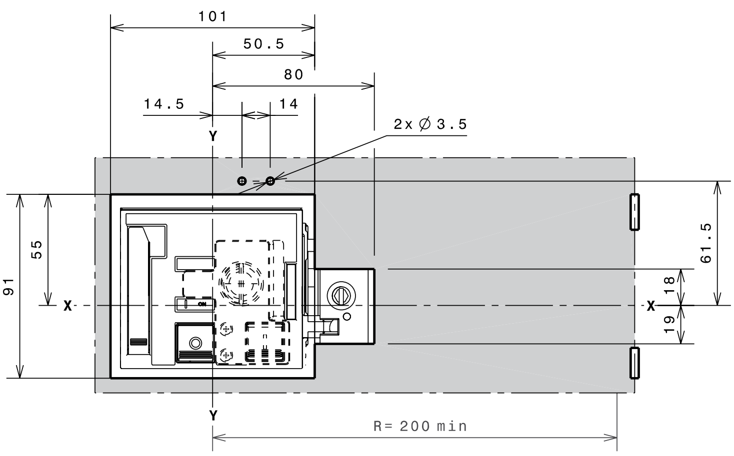
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）
4 100mm绝缘相间隔板
5 加长接线端子
6 带加长型旋转手柄的小室门钻孔图
7 传动单元

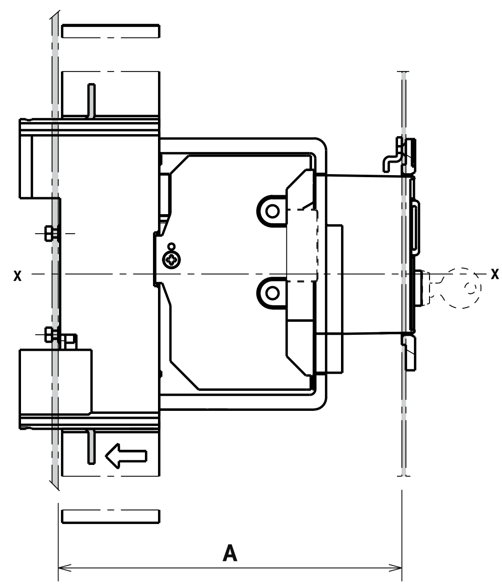
Tmax XT2– 安装

抽出式断路器用附件

储能电动操作机构（MOE）



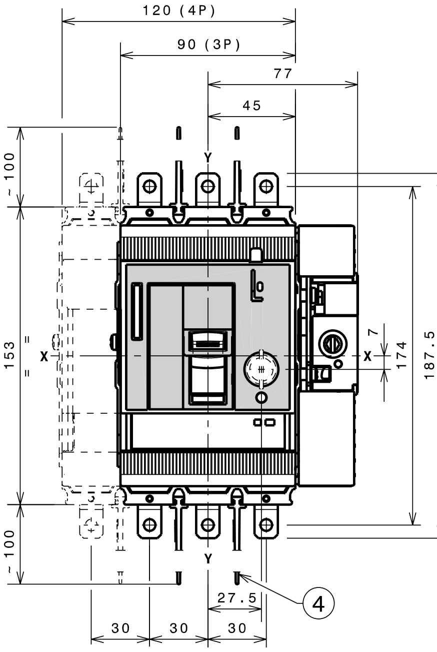


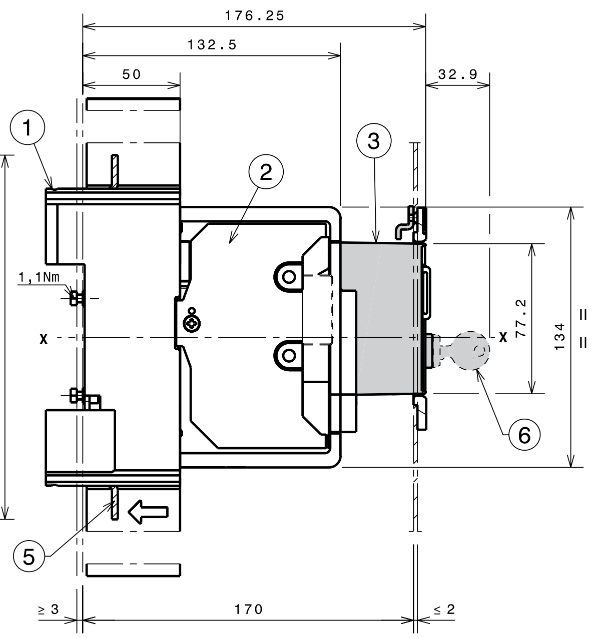


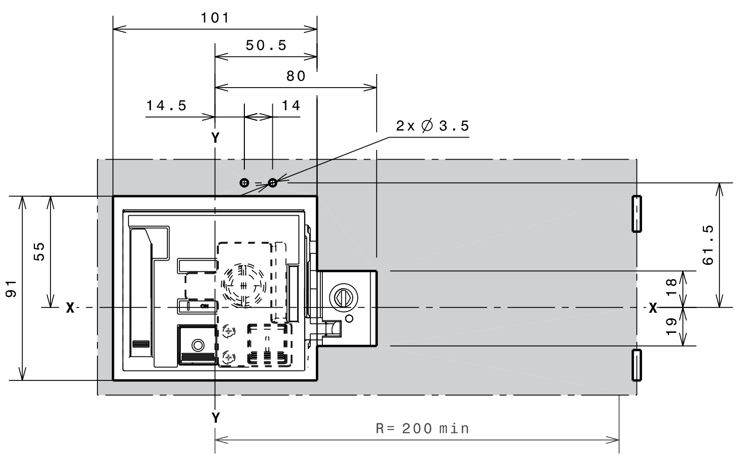
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
4 100mm绝缘相间隔板
5 加长接线端子
6 钥匙锁
7 储能电动操作机构（MOE）

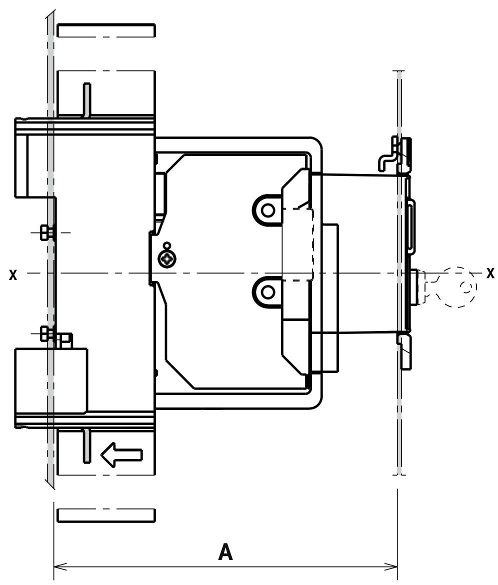
		A
电动操作机构（MOE）	3p-4p	222

手柄操作机构前面板（FLD）







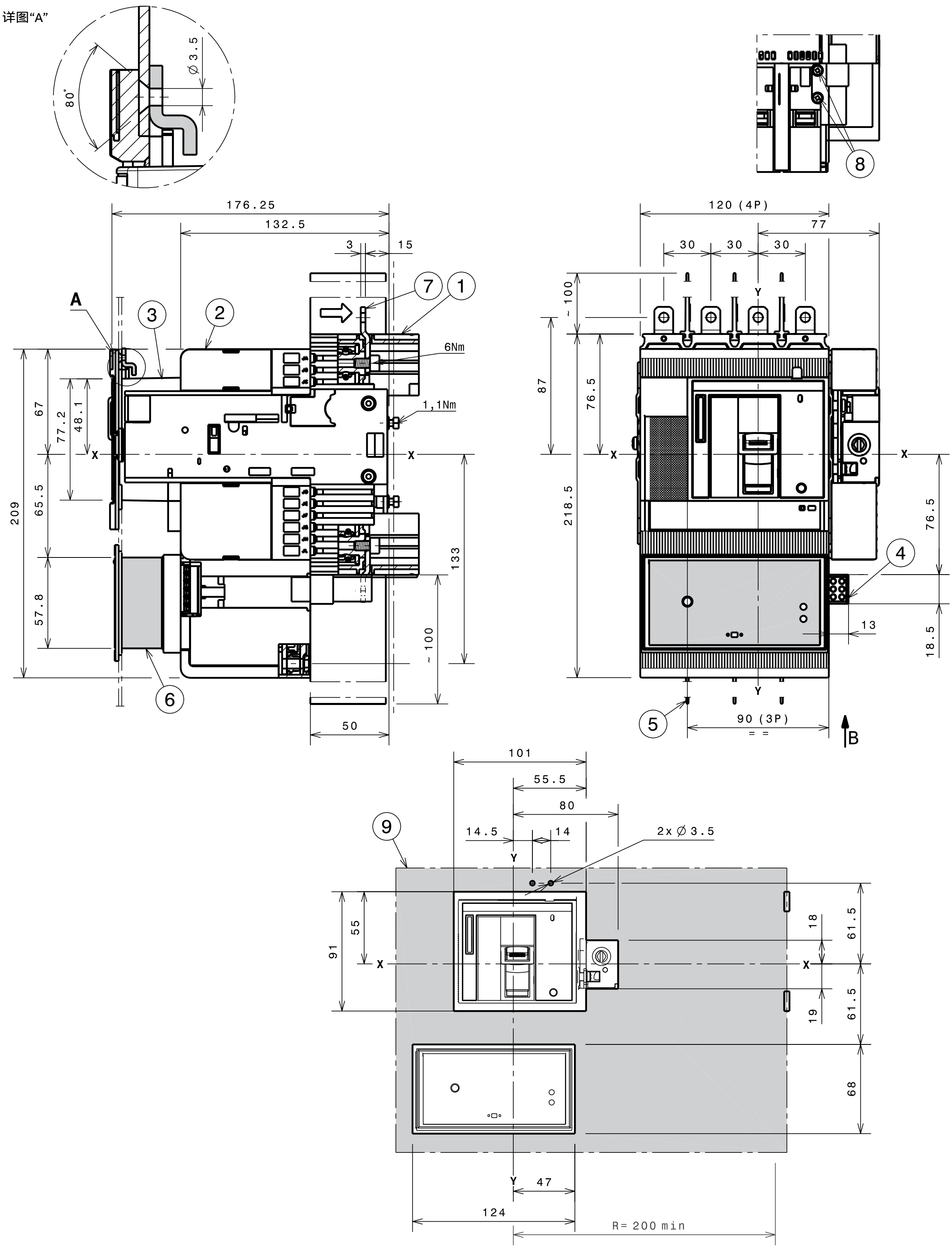


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 手柄操作机构前面板（FLD）
4 100mm绝缘相间隔板
5 加长接线端子
6 钥匙锁

		A
手柄操作机构前面板FLD	3p-4p	170

Tmax XT2– 安装
抽出式断路器用附件

4极剩余电流脱扣器RC Sel



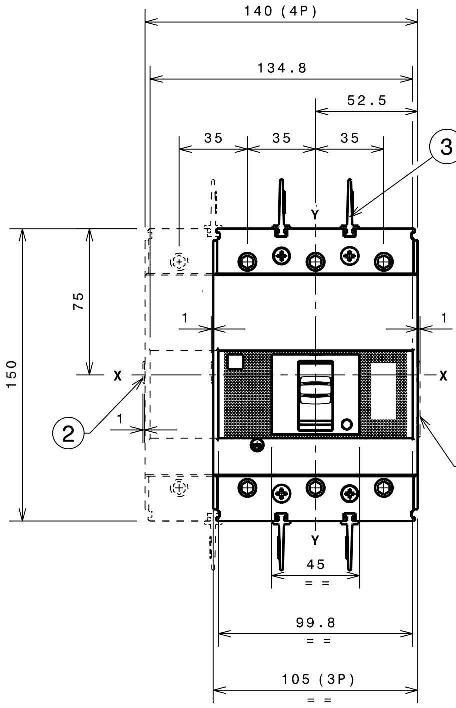
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 手柄操作机构前面板
4 剩余电流连接器（可选）
5 100mm绝缘相间隔板
6 剩余电流脱扣器
7 加长接线端子
8 安装连接器用螺钉
9 小室门钻孔图和法兰安装

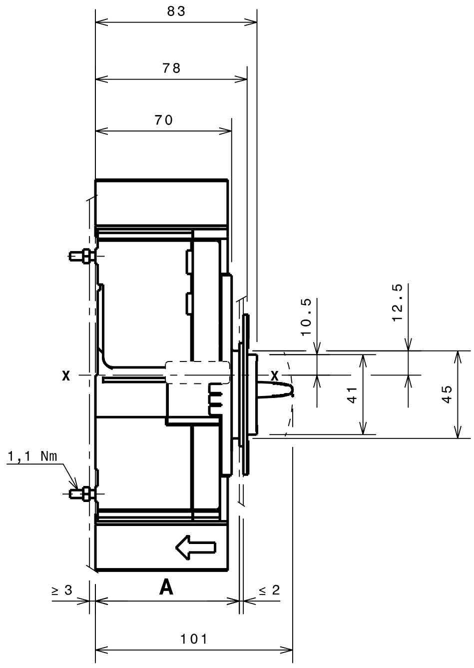
Tmax XT3– 安装

固定式断路器的安装

安装在钢板上

—
图例
2 可选导线槽的外形尺寸
3 25mm绝缘相间隔板

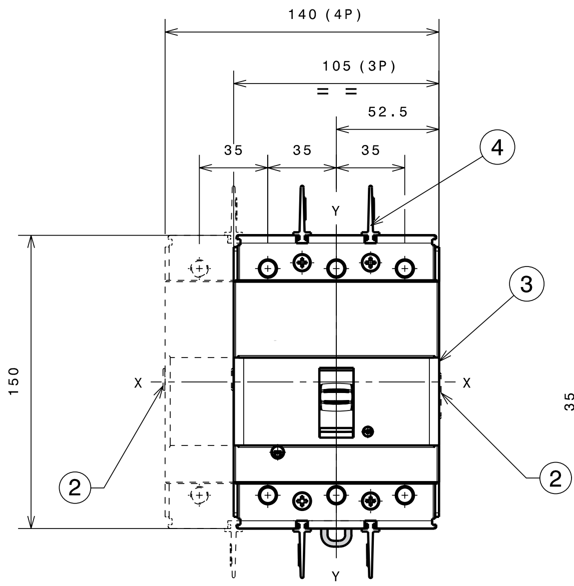


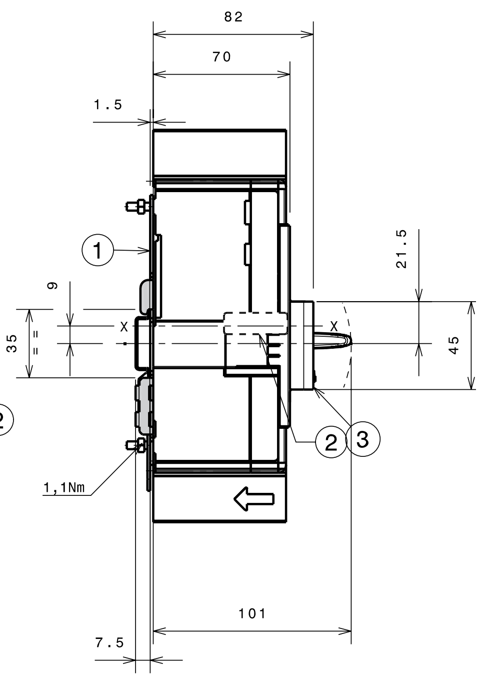


		A
带标准法兰	3p-4p	74
不带法兰	3p-4p	71
	3p-4p	79

安装在DIN 50022导轨上

—
图例
1 安装支架
2 可选导线槽
3 可选的DIN导轨前盖
4 25mm绝缘相间隔板

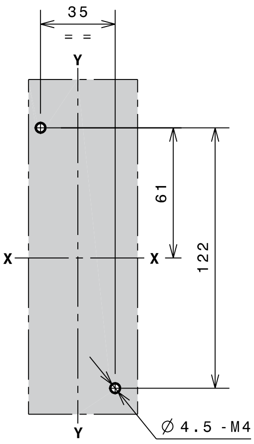




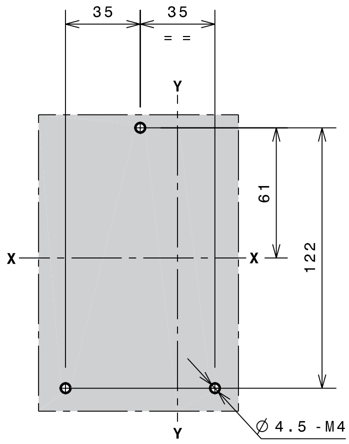
Tmax XT3– 安装

固定式断路器的安装

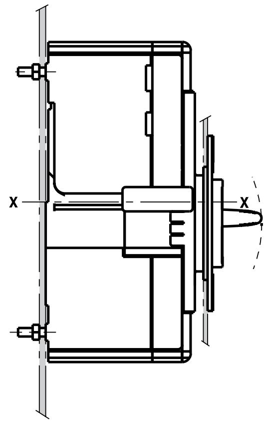
安装断路器用钻孔图



3极

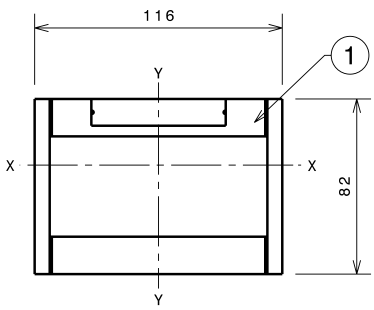


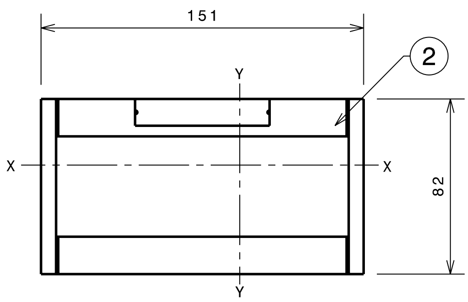
4极

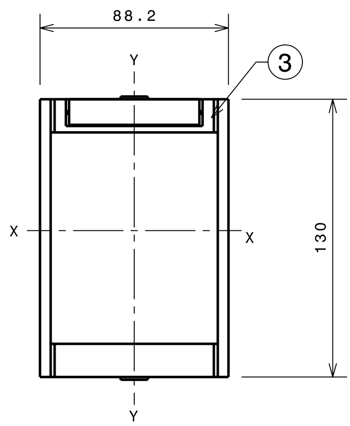


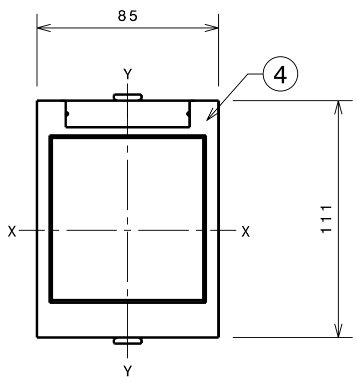
法兰

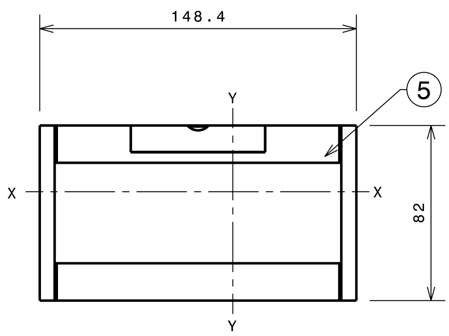
—
图例
1 用于固定式3极断路器的法兰
2 用于固定式4极断路器的法兰
3 用于带直动型电动操作机构MOD的断路器的法兰
4 用于带直动型旋转手柄（RHD）的断路器的法兰
5 用于带剩余电流脱扣器的3极断路器的法兰
6 用于带剩余电流脱扣器的4极断路器的法兰
7 可选法兰

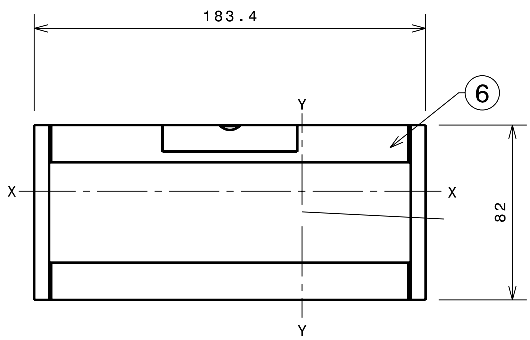


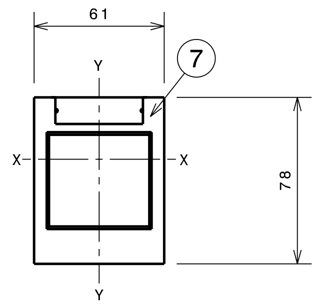






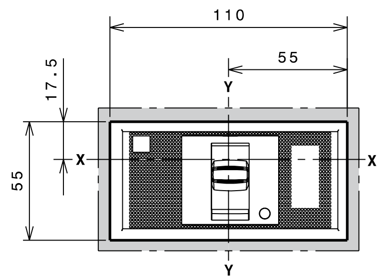




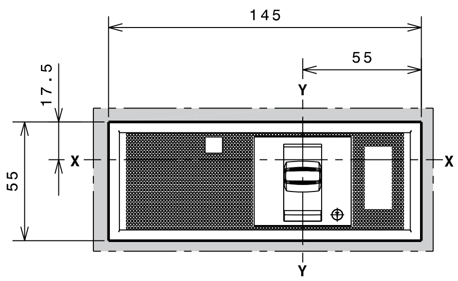


小室门钻孔图

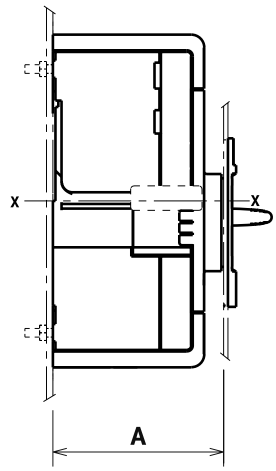
带标准法兰



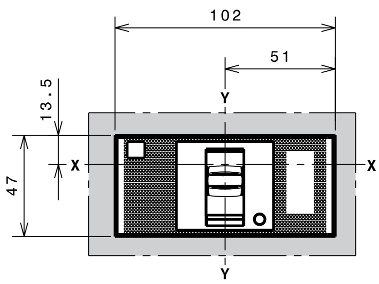
A=74
3极



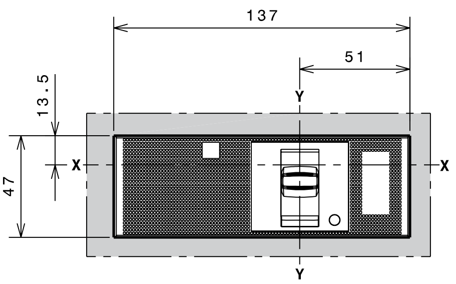
A=74
4极



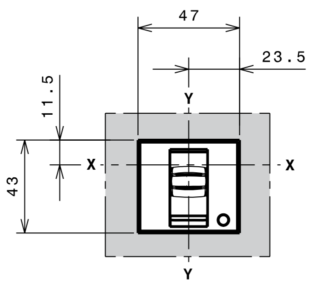
不带法兰



A=71
3极

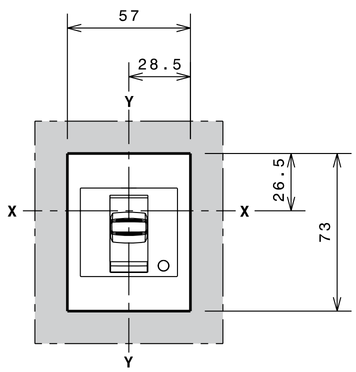


A=71
4极

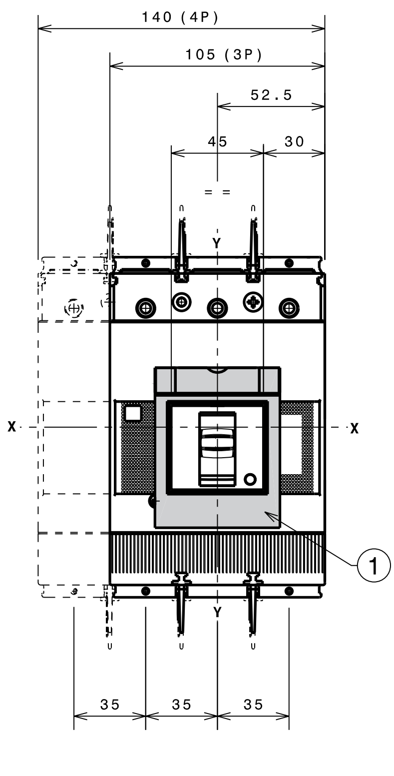


A=79
3-4 极

带可选法兰



A=79
3-4 极

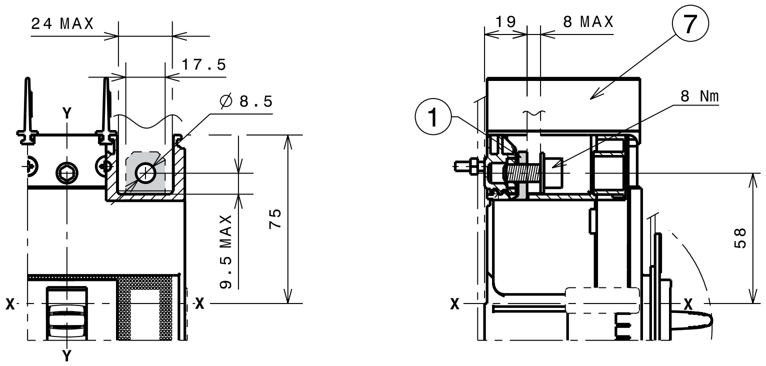


—
图例
1 可选法兰

Tmax XT3– 安装
固定式断路器的接线端子

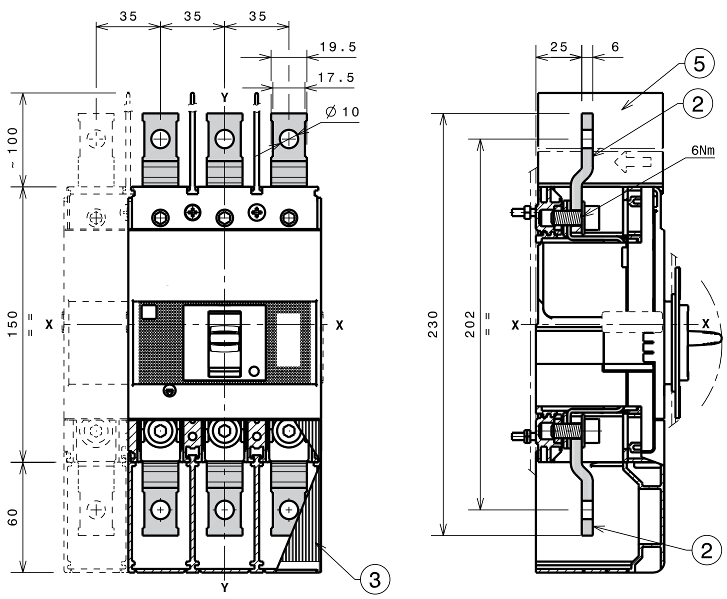
前接线端子F

—
图例
1 用于母排连接的前接线端子
7 25mm绝缘相间隔板



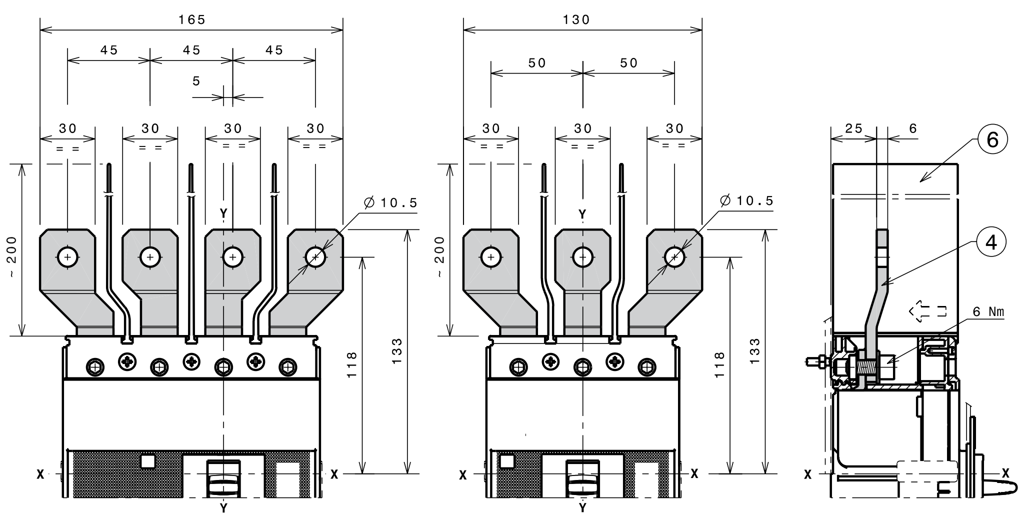
加长前接线端子EF

—
图例
2 加长前接线端子
3 防护等级为IP40的端子盖板
5 100mm绝缘相间隔板



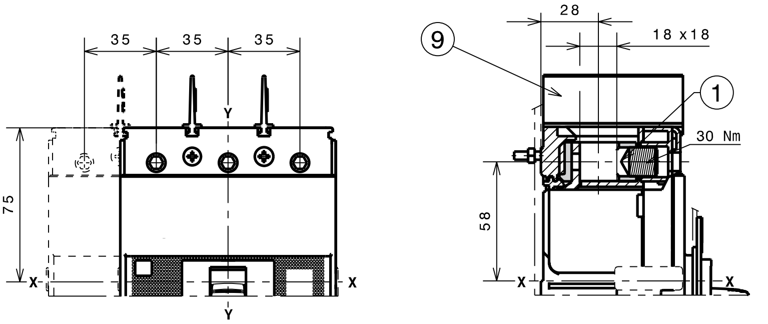
加长扩展型前接线端子ES

—
图例
4 用于母排连接的加长扩展型前接线端子
6 200mm绝缘相间隔板

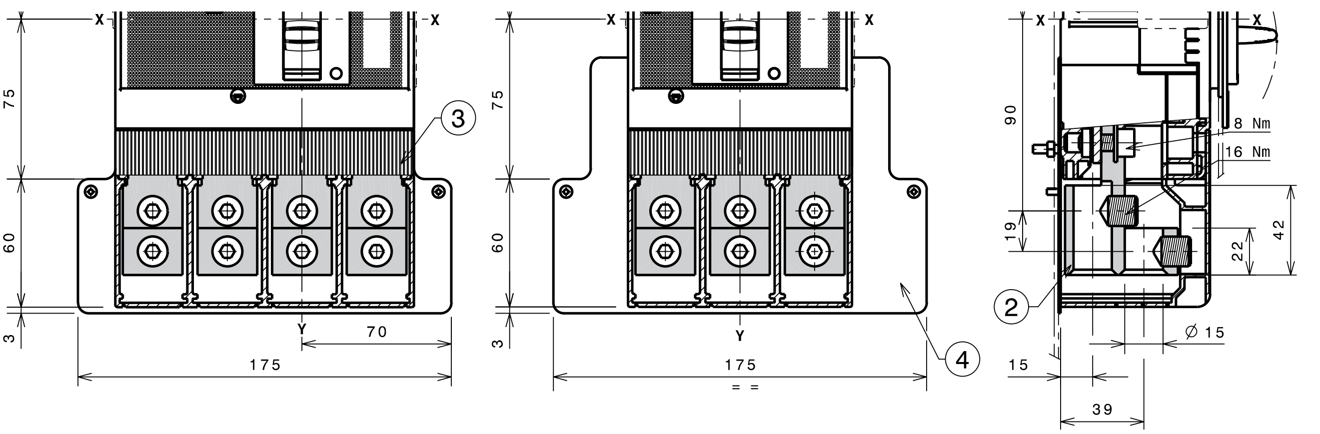


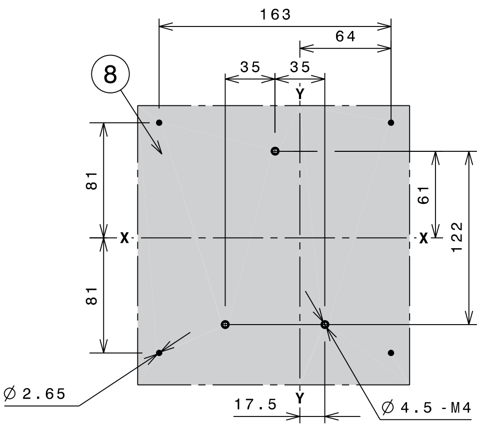
1x95...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

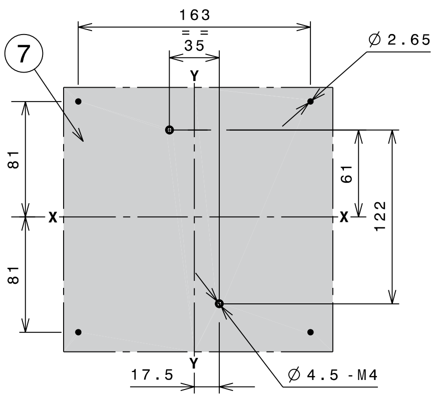
—
图例
1 1x95...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
9 25mm绝缘相间隔板



2x35...120mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl







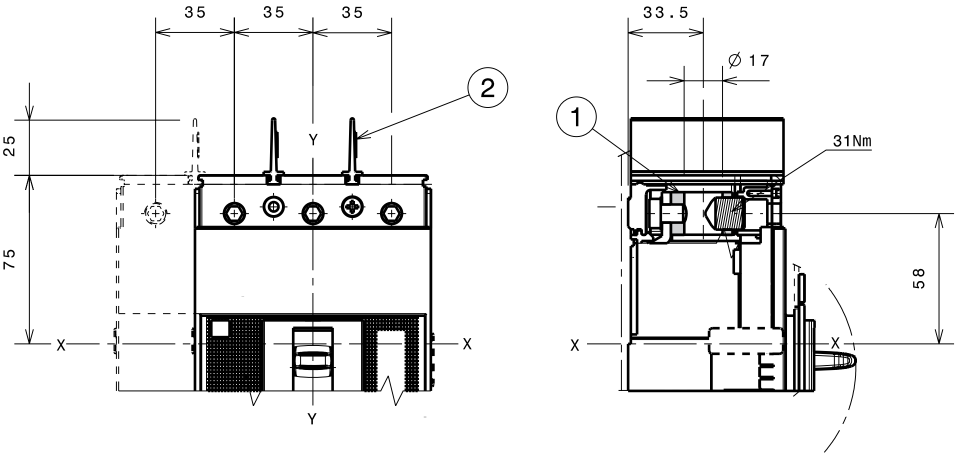
—
图例
2 2x35...120mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
3 防护等级为IP40的端子盖板（已提供，可选）
4 后绝缘隔板
7 钻孔图（用于将带后绝缘隔板的3极断路器安装于钢板上）
8 钻孔图（用于将带后绝缘隔板的4极断路器安装于钢板上）

Tmax XT3– 安装

固定式断路器的接线端子

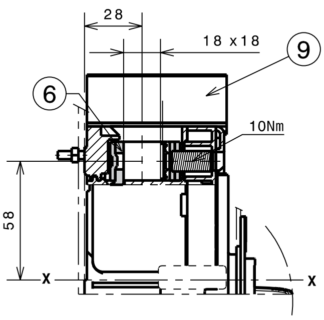
30...150mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

图例
1 30...150mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
2 25mm绝缘相间隔板



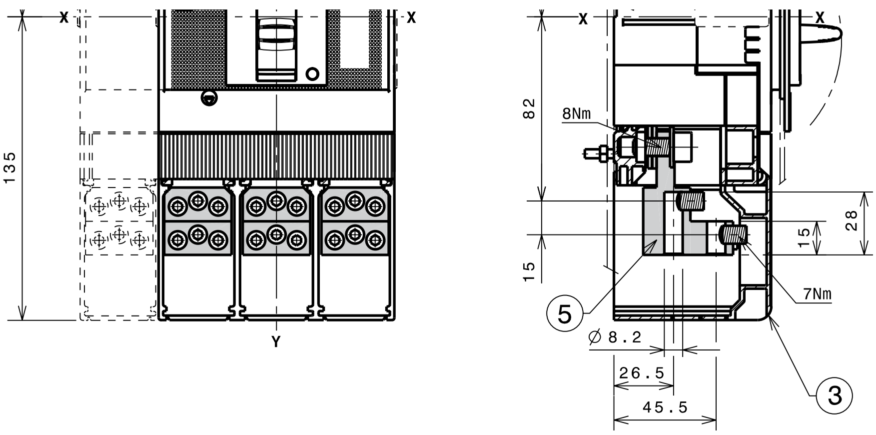
铜电缆前接线端子FCCu

图例
6 铜电缆前接线端子FCCu
9 25mm绝缘相间隔板

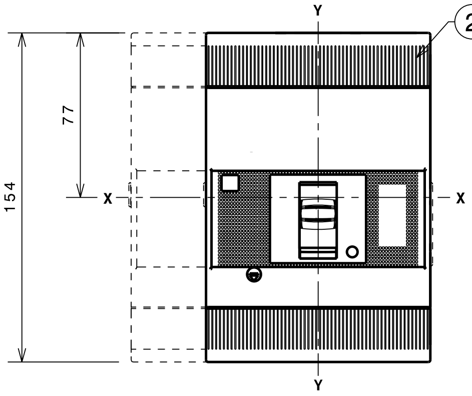


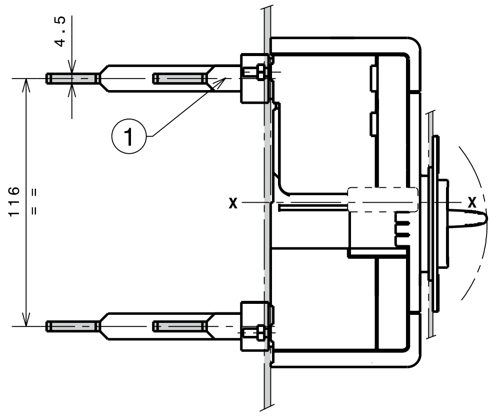
多股电缆接线端子MC

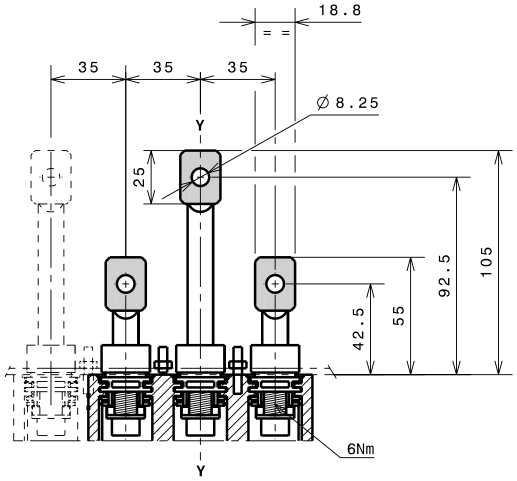
图例
3 防护等级为IP40的端子盖板（已提供，可选）
5 用于多股电缆连接的前接线端子

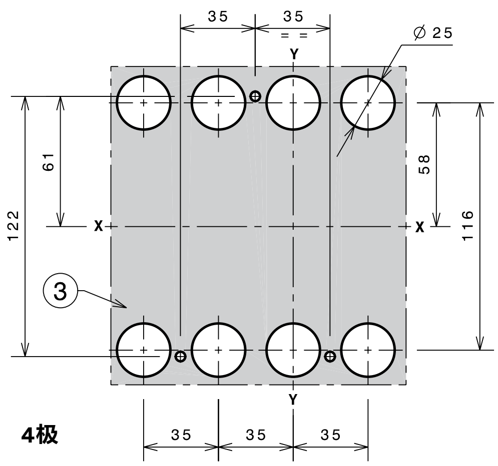


后接线端子R

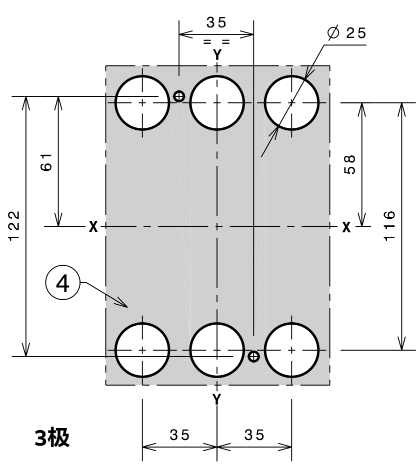








4极

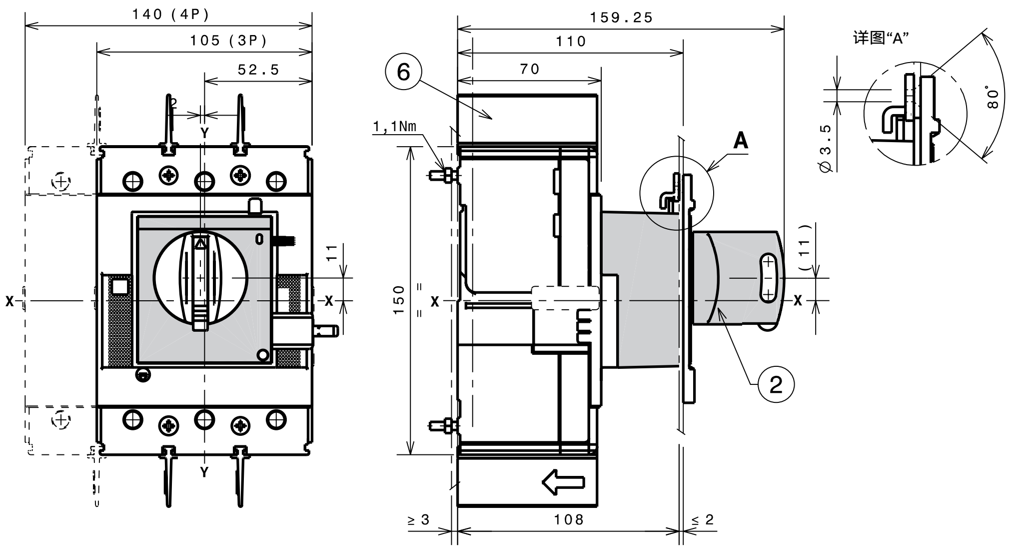


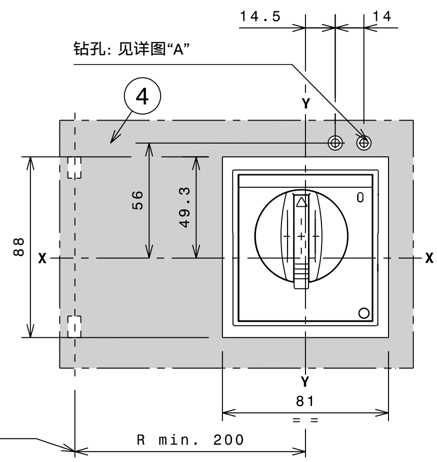
3极

—
图例
1 可调后接线端子
2 防护等级为IP30的低端子盖板（已提供，可选）
3 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板）
4 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板）

Tmax XT3– 安装
固定式断路器的附件

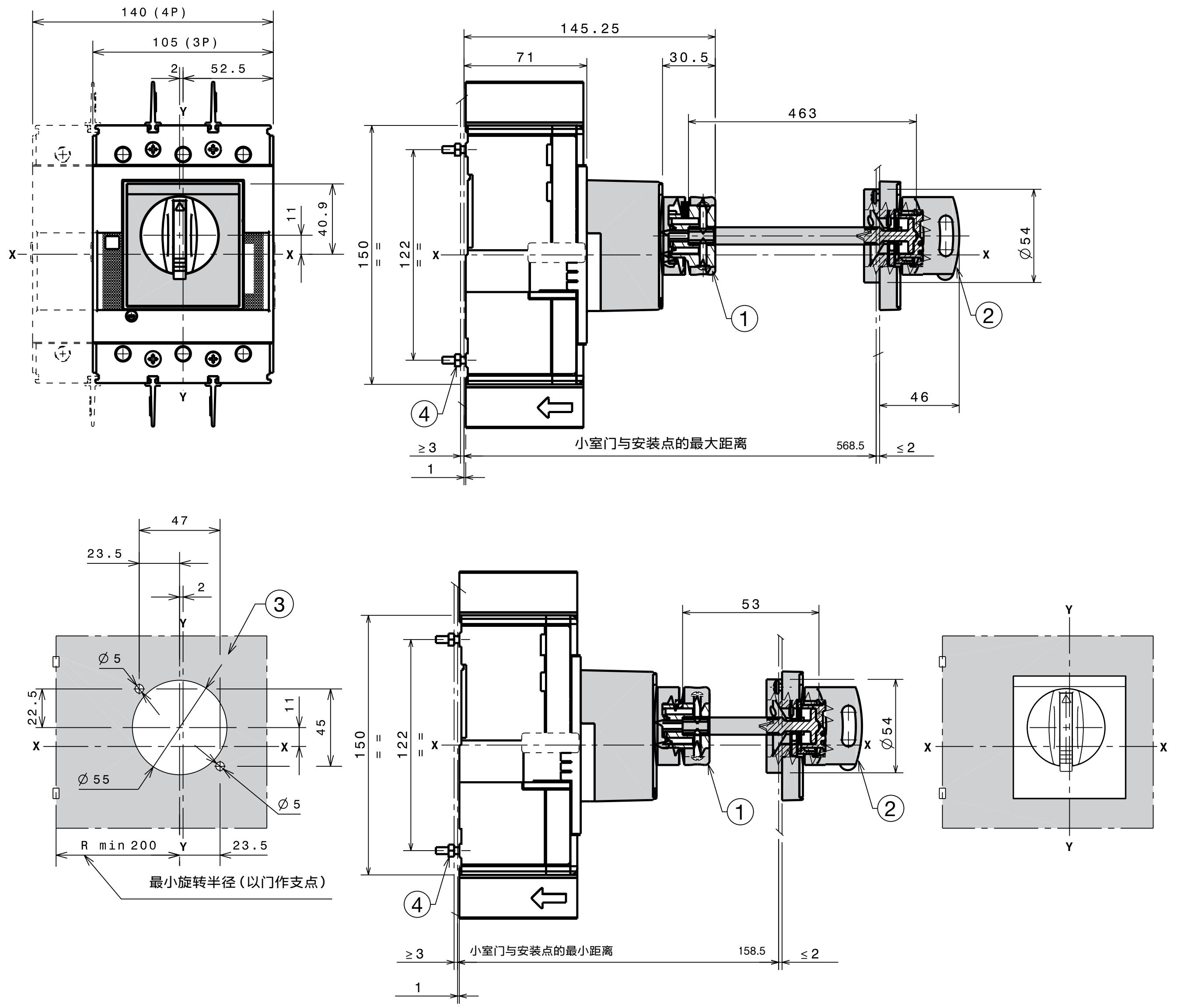
断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）





—
图例
2 断路器上的直动型旋转手柄操作机构RHD
4 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄）
6 25mm绝缘相间隔板

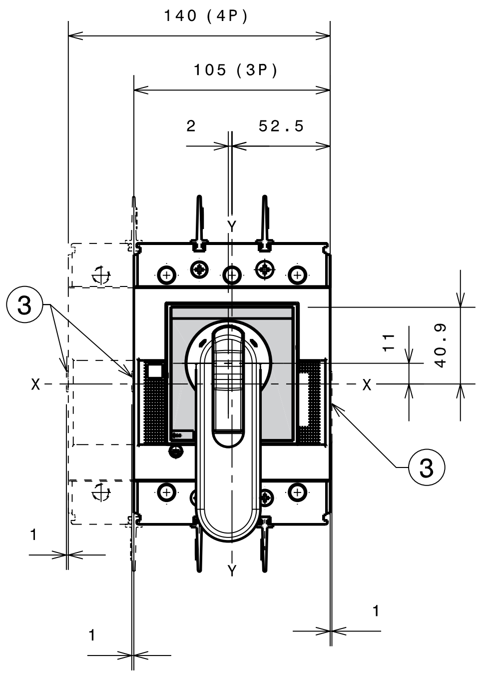
小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）

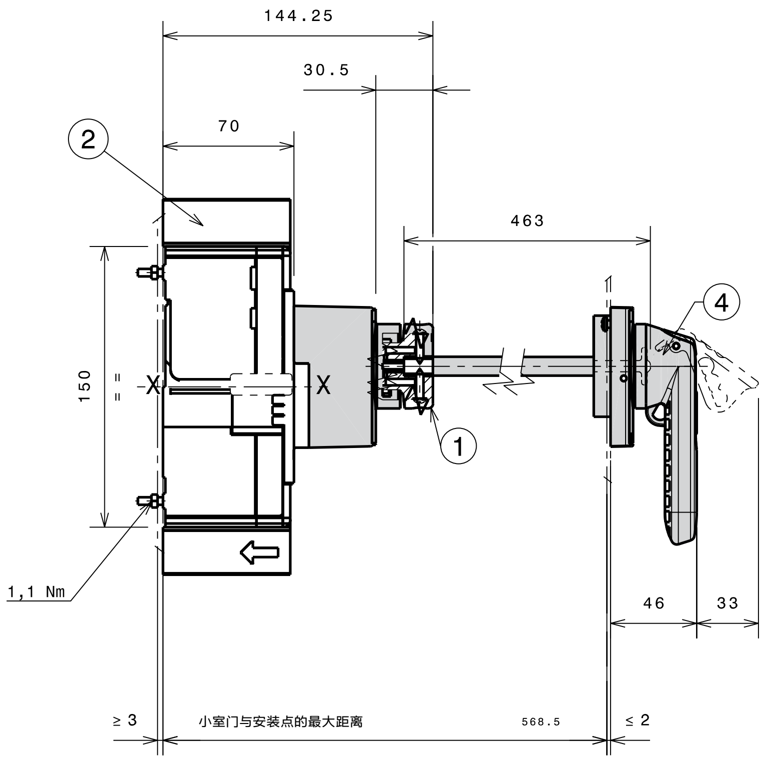


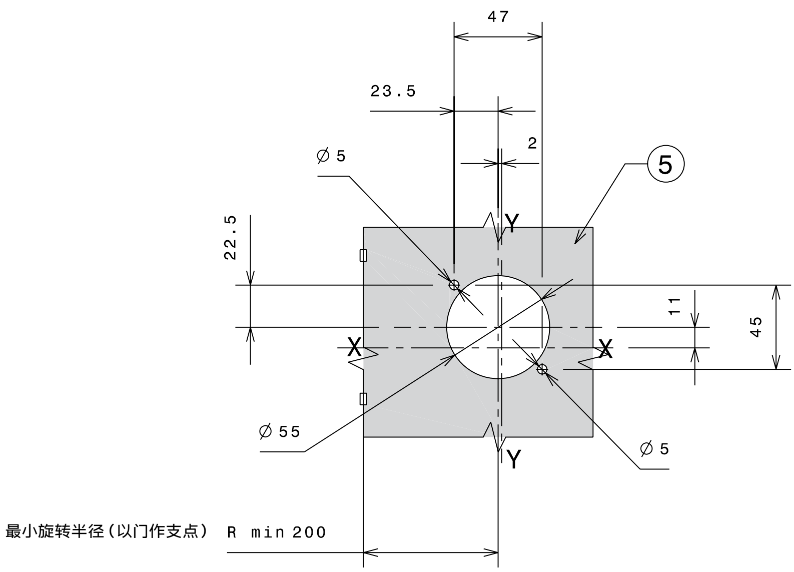
—
图例
1 传动单元
2 安装于小室门的旋转手柄操作机构(RHE)
5 小室门钻孔图
4 拧紧力矩1.1Nm

Tmax XT3– 安装
固定式断路器的附件

小室门上的加长型宽旋转手柄操作机构（RHE-LH）

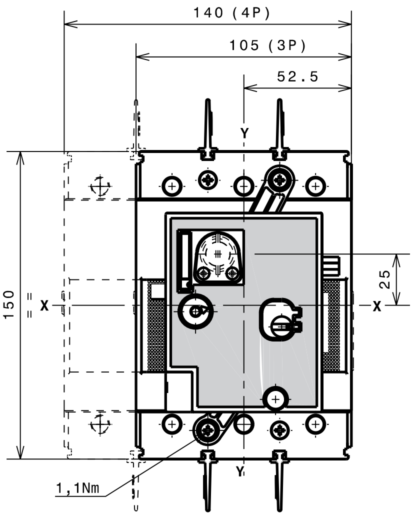


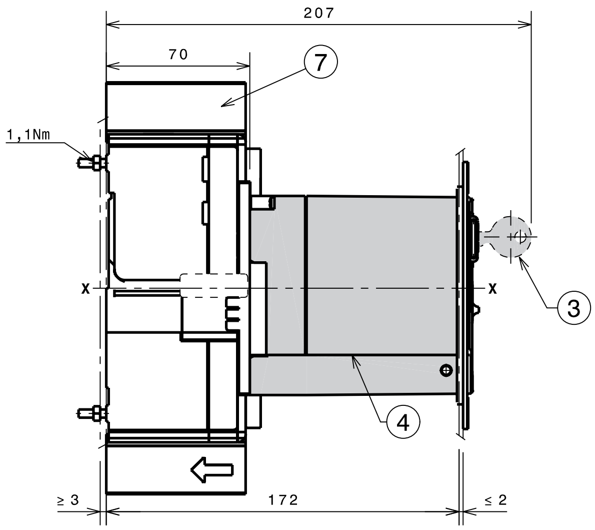


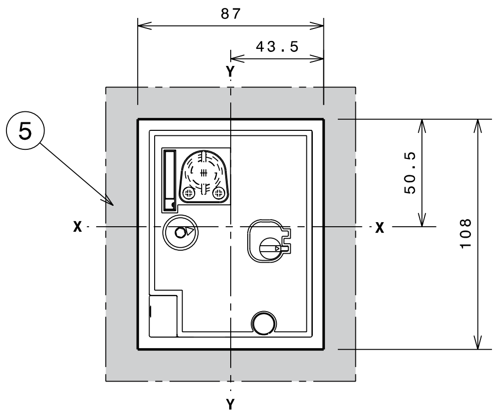


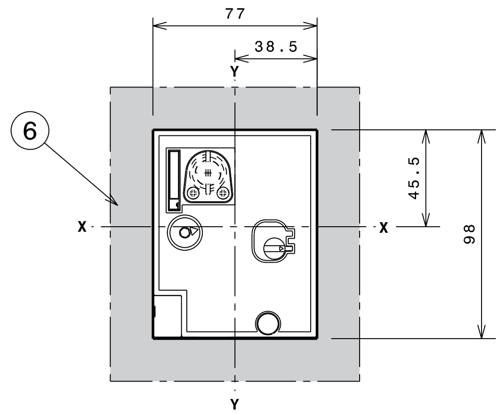
图例
1 传动单元
2 25mm绝缘相间隔板
3 可选导线槽
4 加长型宽旋转手柄操作机构
5 小室门钻孔图（带加长型宽旋转手柄）

直动型电动操作机构（MOD）





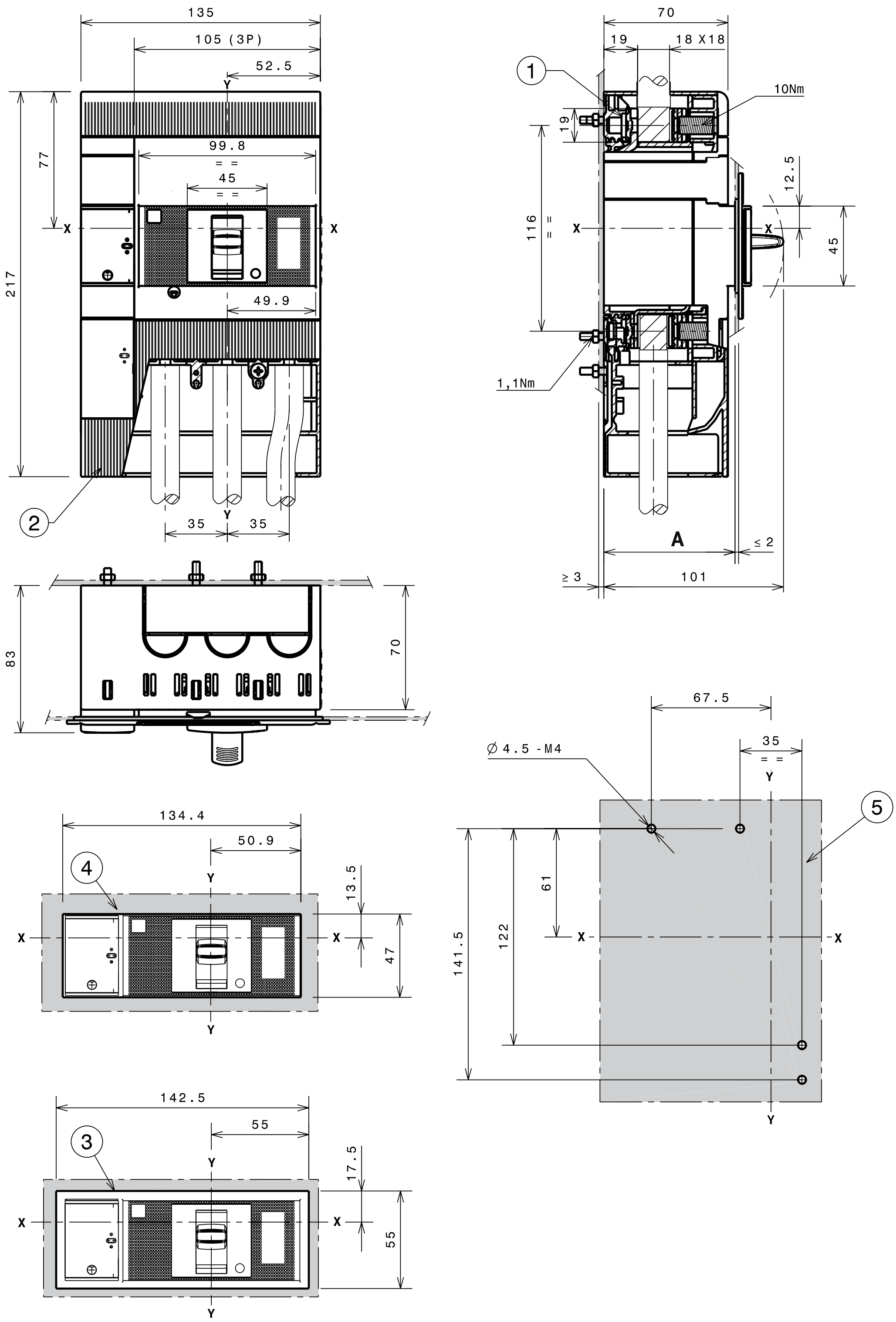




—
图例
3 钥匙锁
4 直动型电动操作机构 MOD
5 小室门钻孔图（带MOD和法兰）
6 小室门钻孔图（带MOD，不带法兰）
7 25mm绝缘相间隔板

Tmax XT3– 安装
固定式断路器的附件

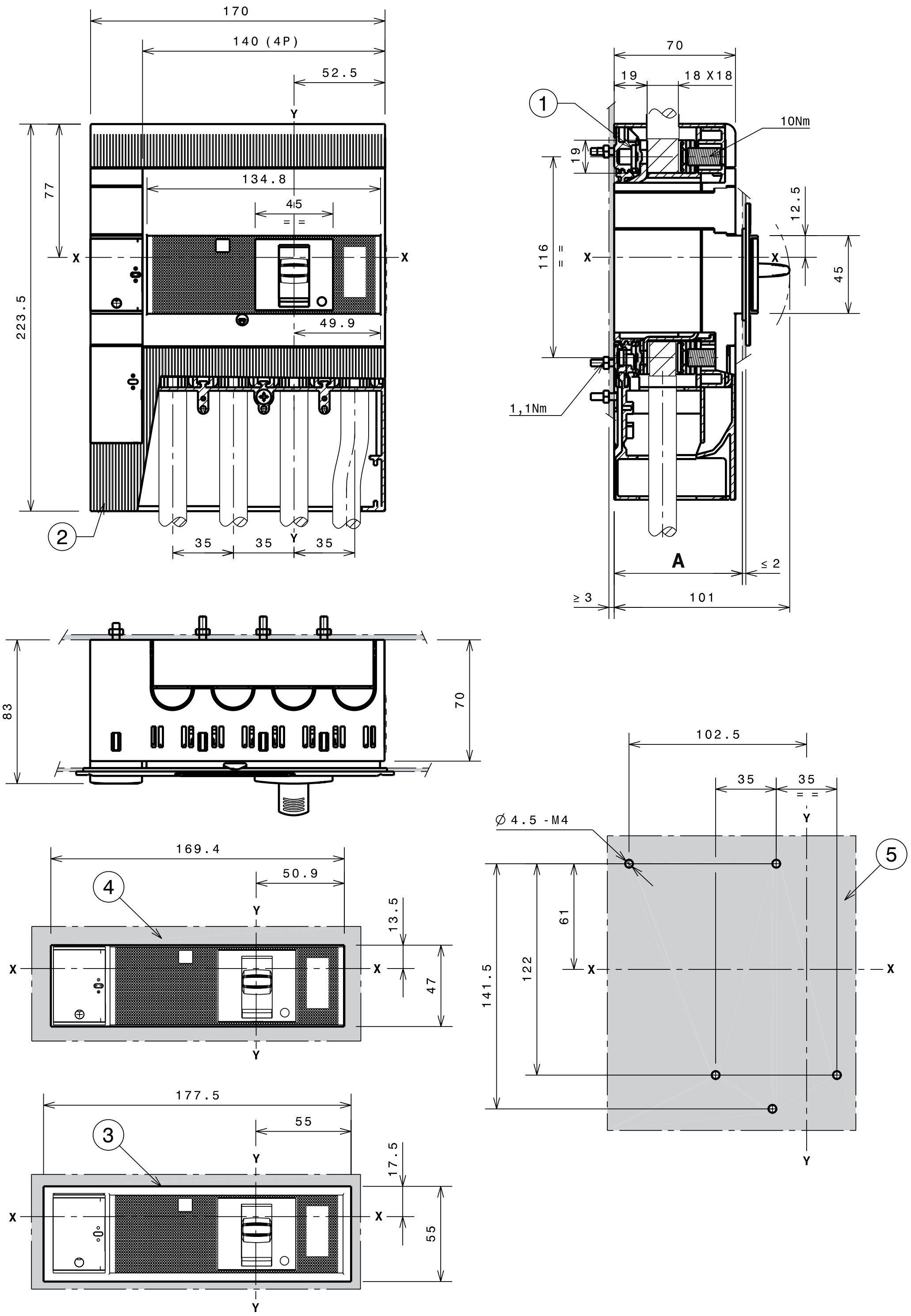
用于3极断路器安装的RC Inst和RC Sel剩余电流脱扣器



—
图例
1 用于电缆连接的前接线端子
2 防护等级为IP40的端子盖板
3 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）
4 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）
5 钻孔图（用于将断路器安装于钢板）

		A
带标准法兰	3p	74
不带法兰	3p	71

用于4极断路器安装的RC Inst和RC Sel剩余电流脱扣器



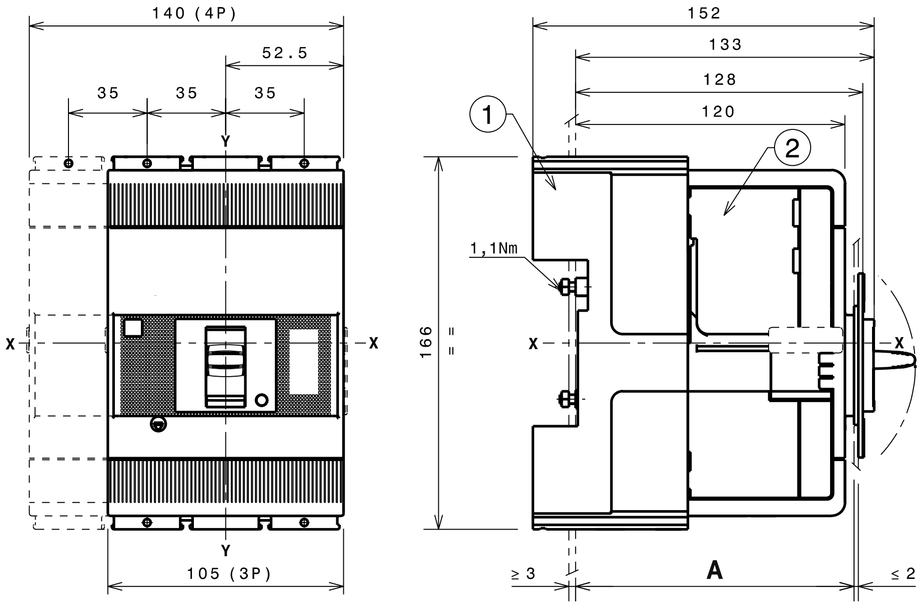
—
图例
1　用于电缆连接的前接线端子
2　防护等级为IP40的端子盖板
3　小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）
4　小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）
5　钻孔图（用于将断路器安装于钢板）

		A
带标准法兰	4p	74
不带法兰	4p	71

Tmax XT3– 安装

插入式断路器的安装

安装在支撑钢板上

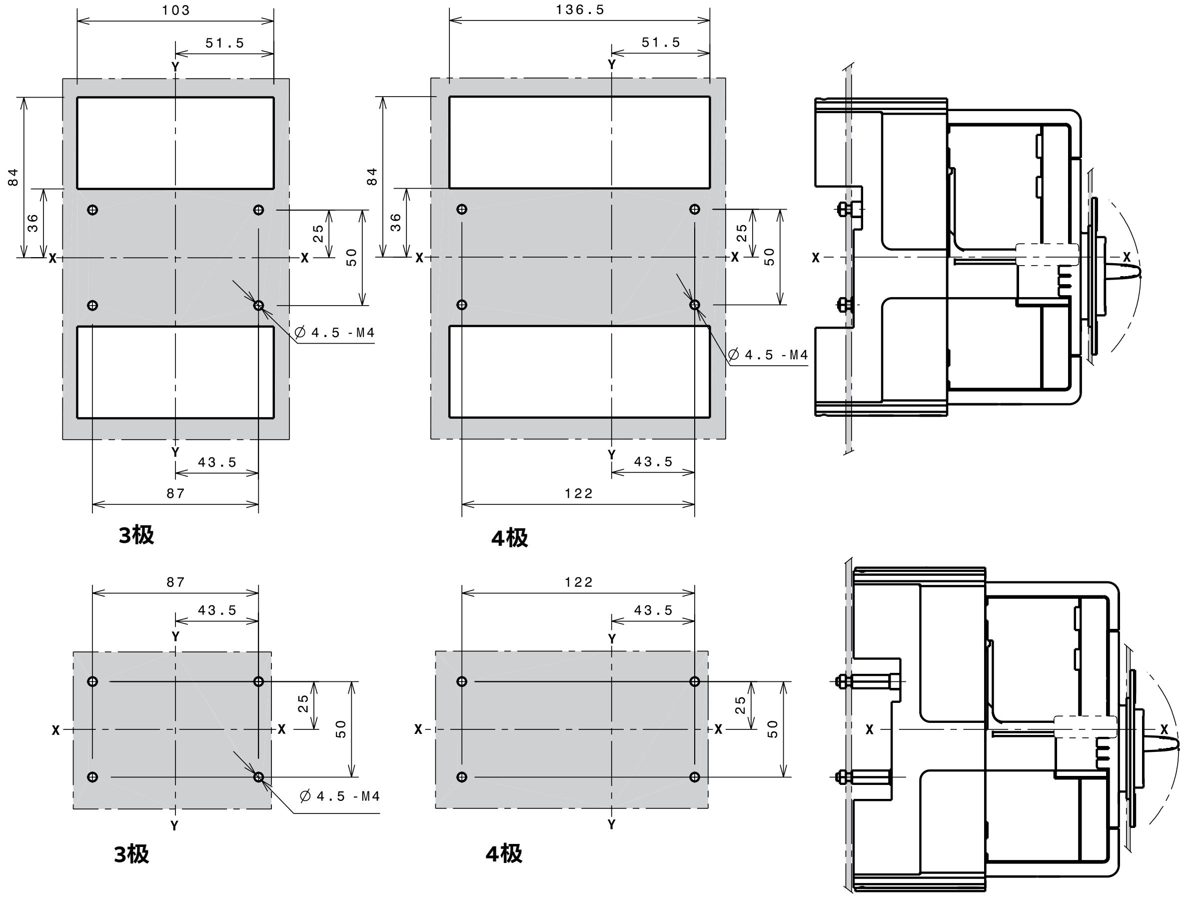


固定在50mm		A
带标准法兰	3p-4p	124
不带法兰	3p-4p	121
	3p-4p	129

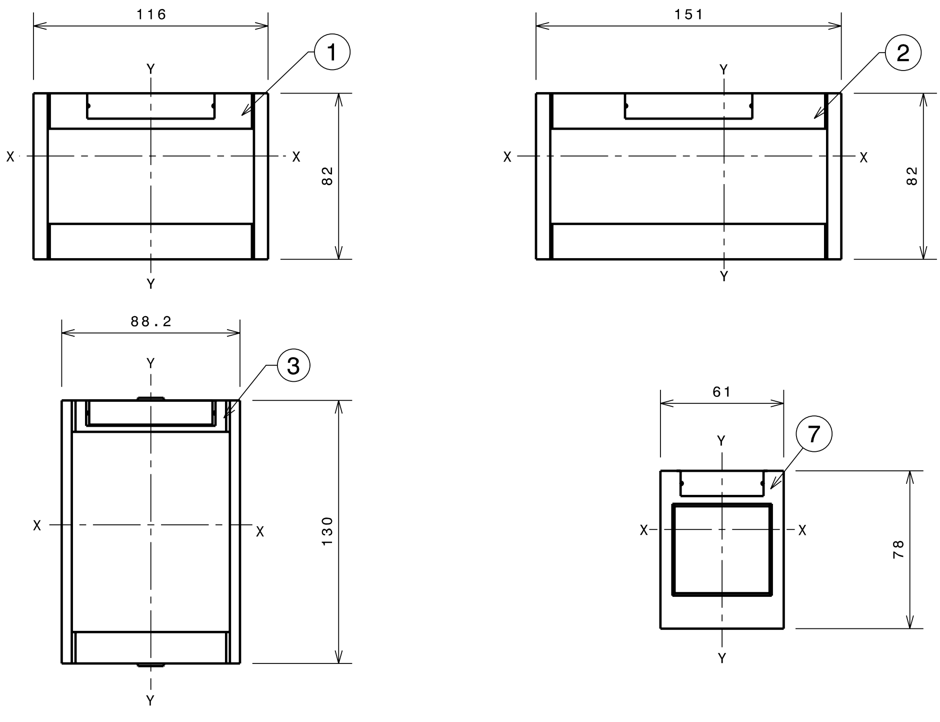
固定在70mm，用于加长前接线端子		A
带标准法兰	3p-4p	144
不带法兰	3p-4p	141
	3p-4p	149

—
图例
1 固定部分
2 移动部分

支撑钢板用钻孔图



法兰



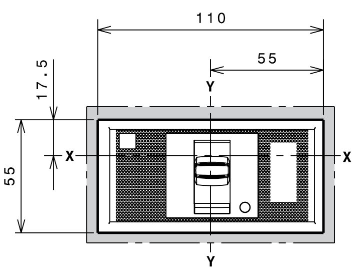
—
图例

1 用于插入式3极断路器的法兰
2 插入式4极断路器用法兰
3 用于带直动型电动操作机构MOD的插入式断路器的法兰
7 可选法兰

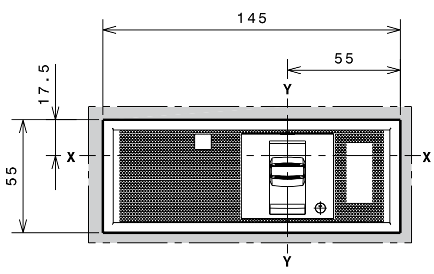
Tmax XT3– 安装
插入式断路器的安装

小室门钻孔图

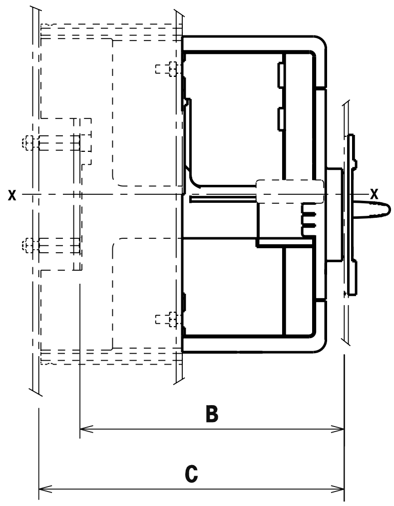
带标准法兰



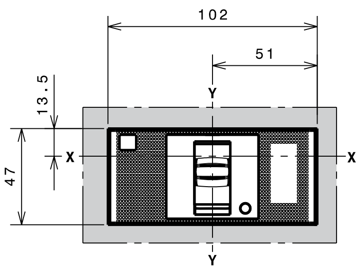
B=124 C=144
3极



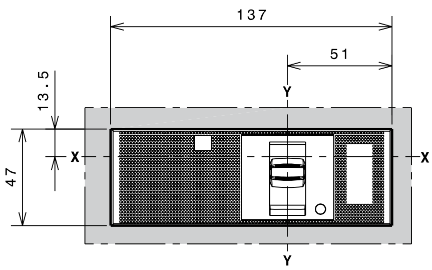
B=124 C=144
4极



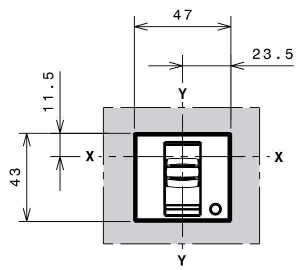
不带法兰



B=121 C=141
3极

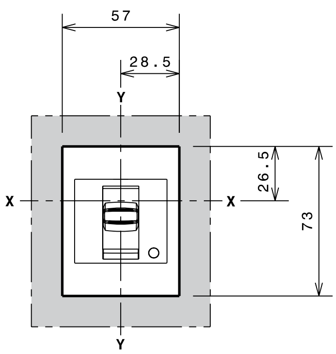


B=121 C=141
4极

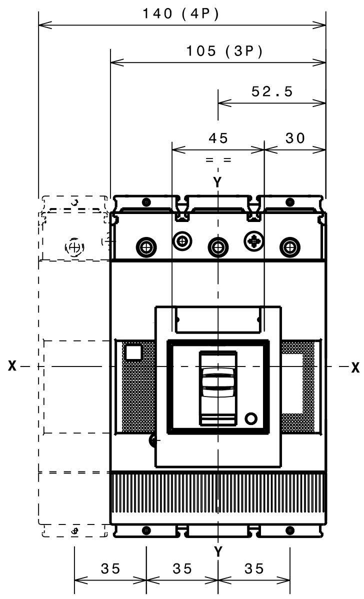


B=129 C=149
3-4 极

带可选法兰

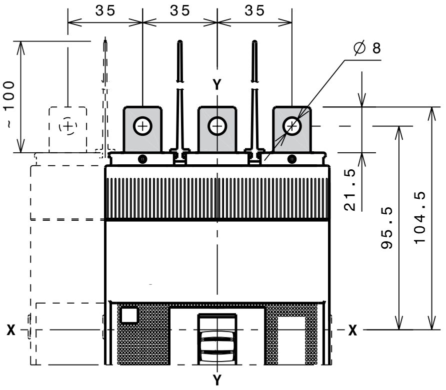


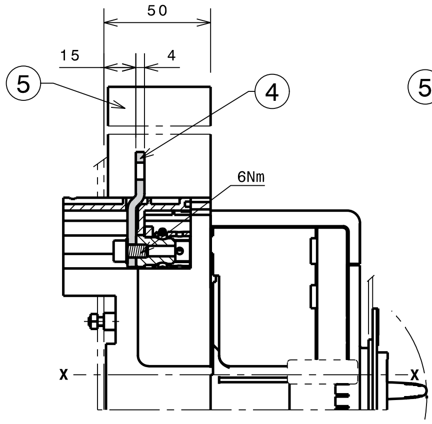
B=129 C=149
3-4 极



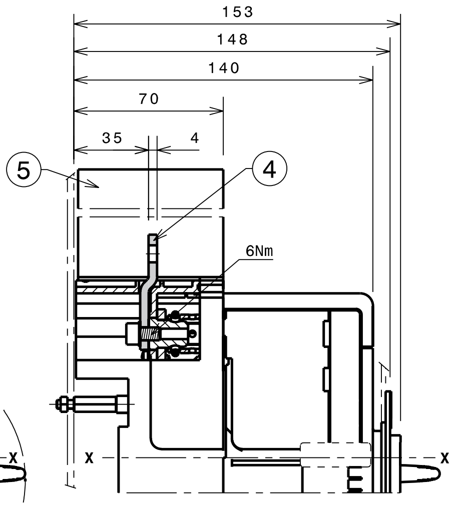
Tmax XT3– 安装
插入式断路器的接线端子

加长前接线端子EF





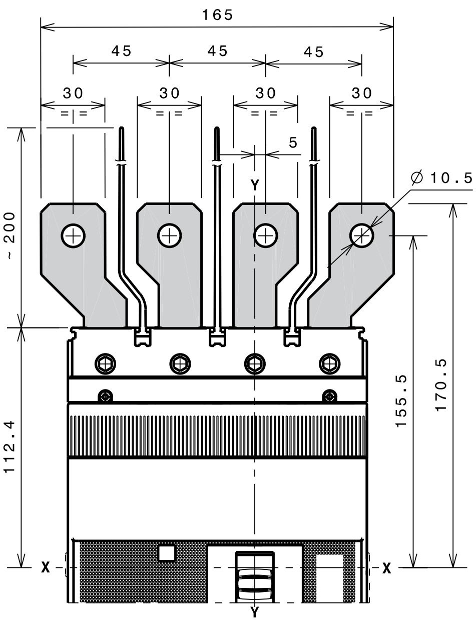
固定在50mm

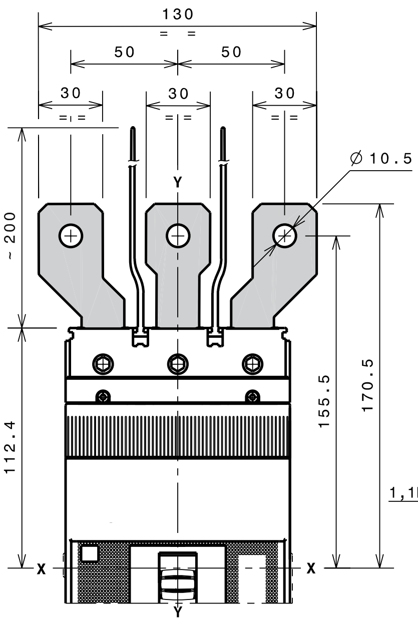


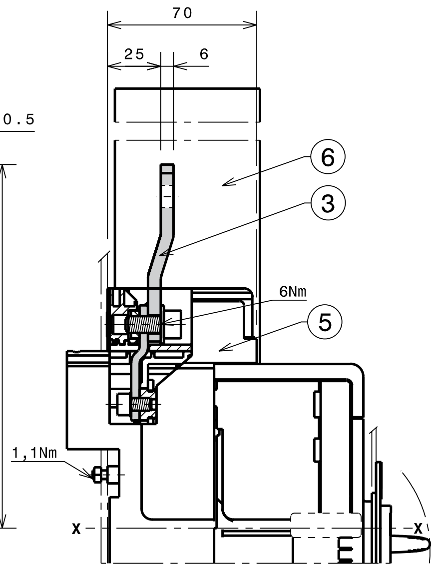
固定在70mm

—
图例
4 加长前接线端子
5 100mm绝缘相间隔板

加长扩展型前接线端子ES







固定在50mm

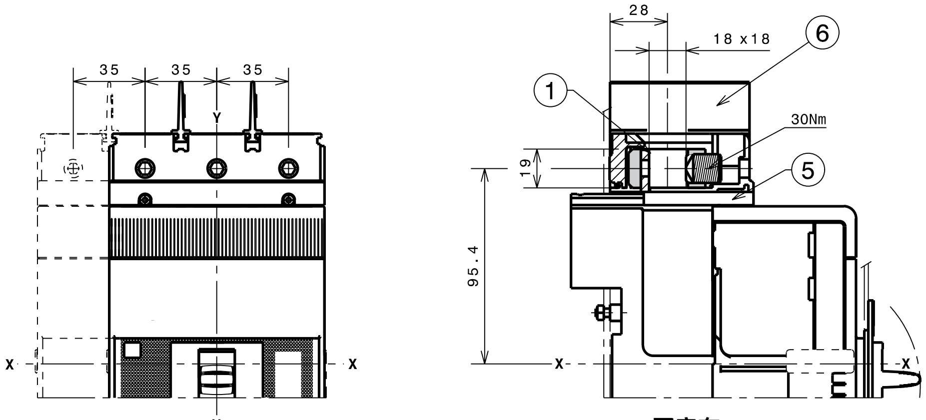
—
图例
3 用于母排连接的加长扩展型前接线端子
5 用于固定部分的适配器
6 200mm绝缘相间隔板

Tmax XT3– 安装

插入式断路器的接线端子

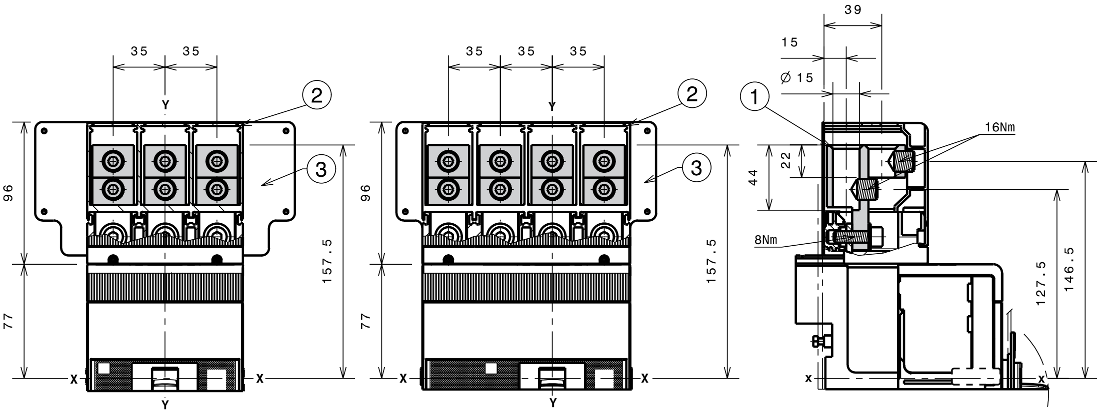
1x95...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

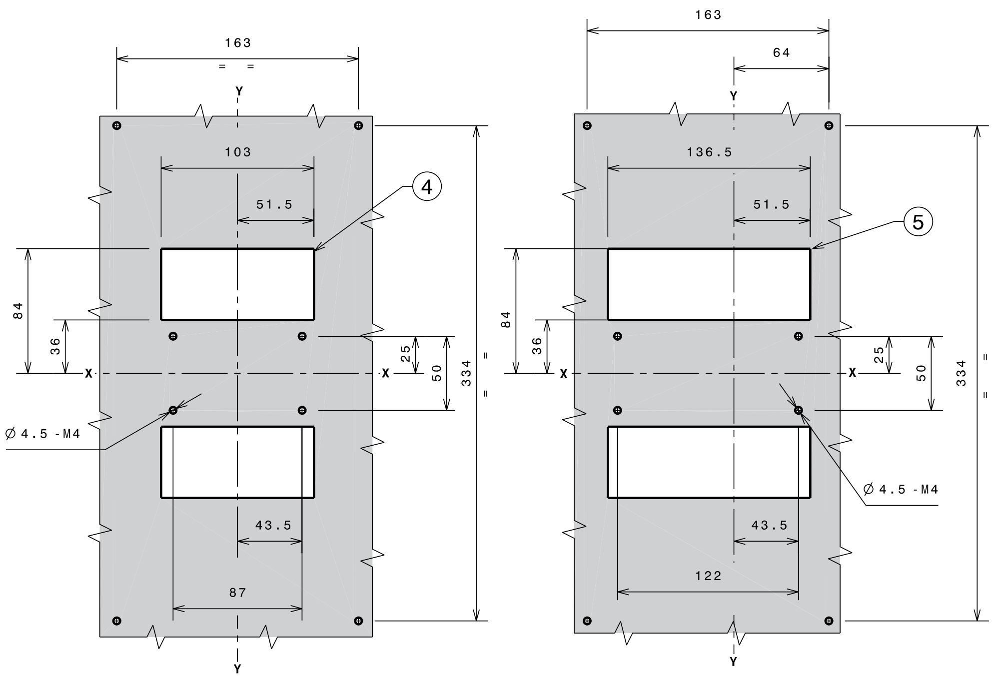
—
图例
1 1x95...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
5 用于固定部分的适配器
6 25mm绝缘相间隔板



固定在70mm

2x35...120mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

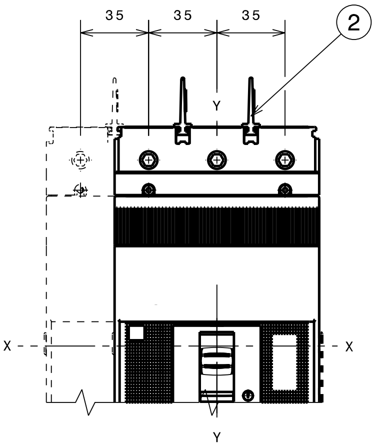


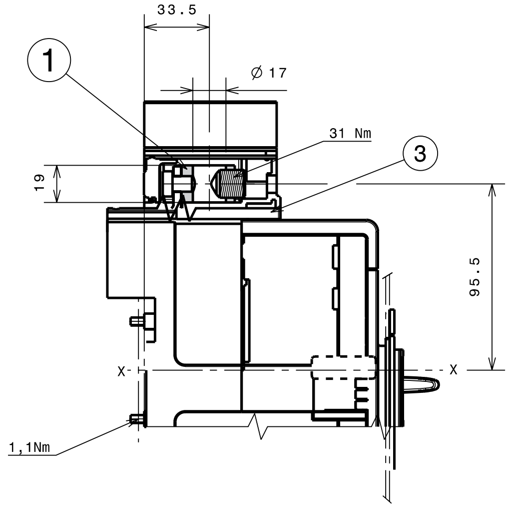


—
图例
1 2x35...120 mm²铜/铝电缆外部前接线端子FCCuAl
2 防护等级为IP40的高端子盖板
3 后绝缘隔板
4 钻孔图（用于将带后绝缘隔板的3极断路器安装于钢板上）
5 钻孔图（用于将带后绝缘隔板的4极断路器安装于钢板上）

30...150mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

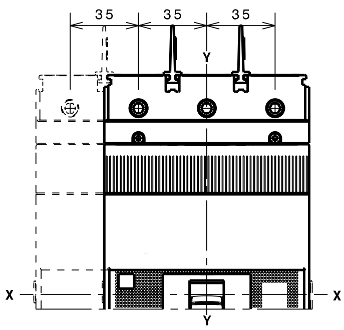
—
图例
1 30...150mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
2 25mm绝缘相间隔板
3 用于固定部分的适配器

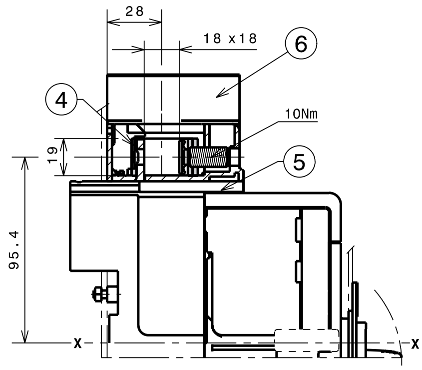




铜电缆前接线端子FCCu

—
图例
4 铜电缆前接线端子FCCu
5 用于固定部分的适配器
6 25mm绝缘相间隔板

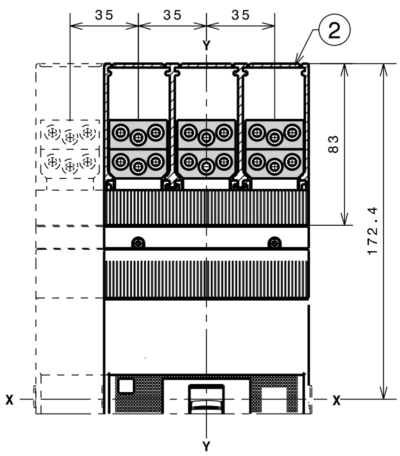


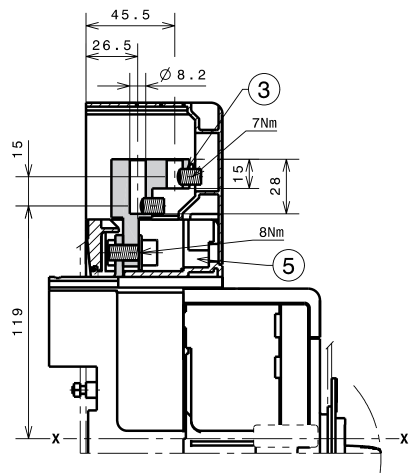


固定在50mm

多股电缆接线端子MC

—
图例
2 防护等级为IP40的高端子盖板
3 用于多股电缆连接的前接线端子
5 用于固定部分的适配器

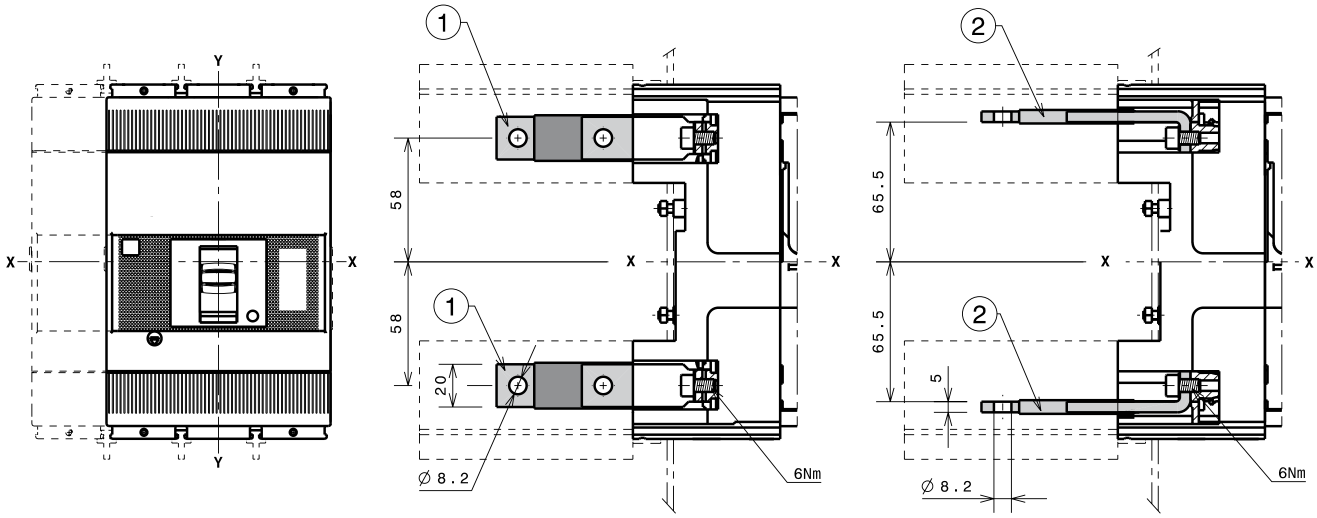


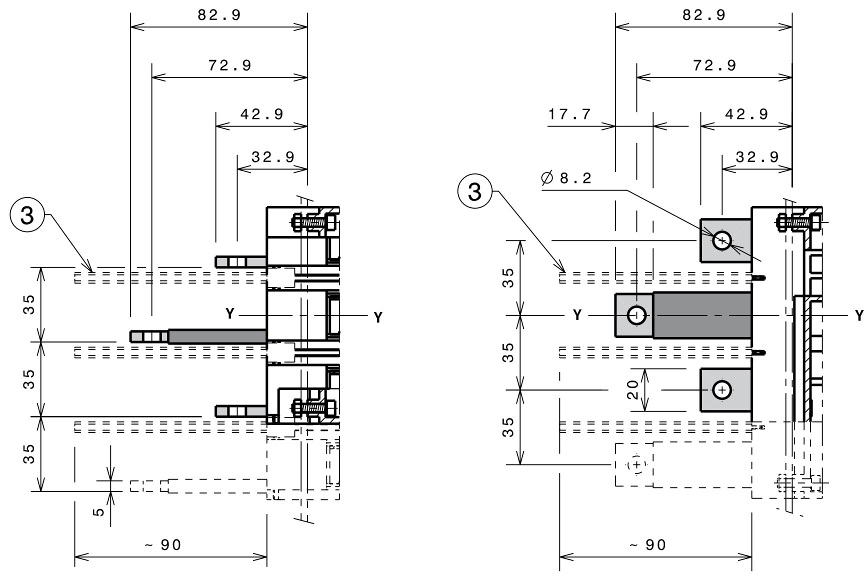


固定在50mm

Tmax XT3– 安装
插入式断路器的接线端子

水平/垂直后接线端子HR/VR



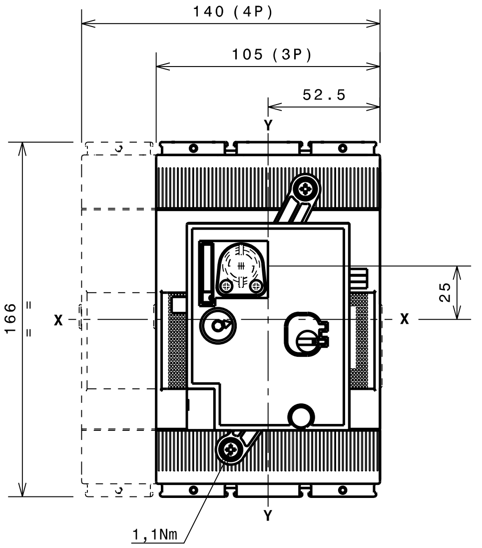


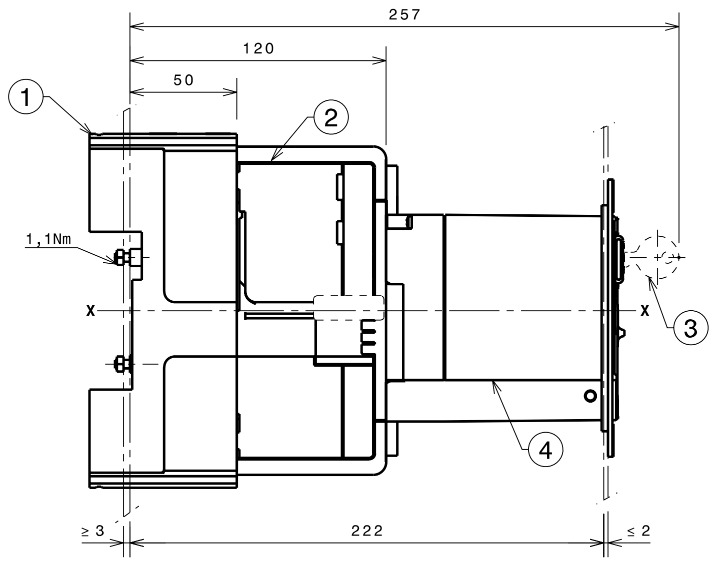
固定在50mm　　固定在50mm

图例
1 垂直后接线端子
2 水平后接线端子
3 90mm绝缘相间隔板

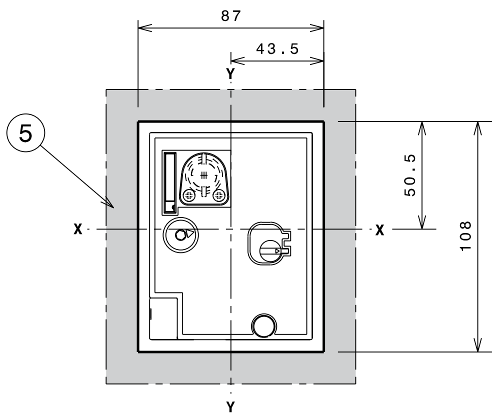
Tmax XT3– 安装
插入式断路器的附件

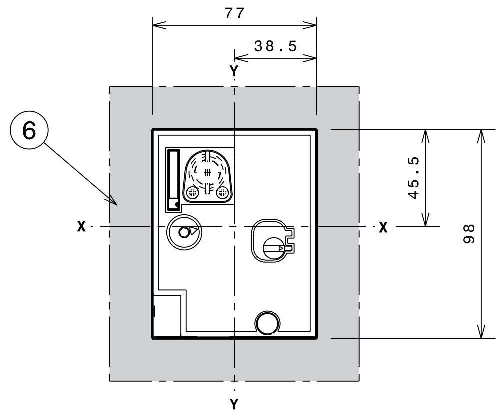
直动型电动操作机构（MOD）





固定在50mm





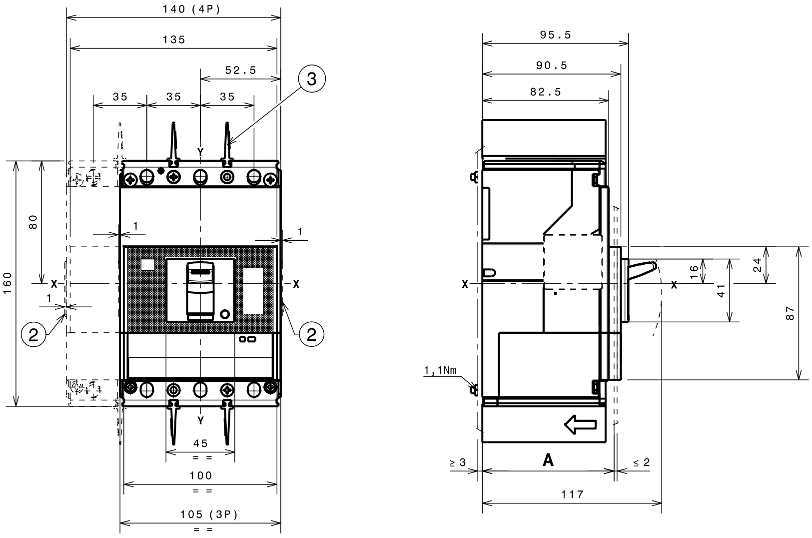
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 钥匙锁
4 直动型电动操作机构 MOD
5 小室门钻孔图（带MOD和法兰）
6 小室门钻孔图（带MOD，不带法兰）

Tmax XT4– 安装
固定式断路器的安装

安装在钢板上

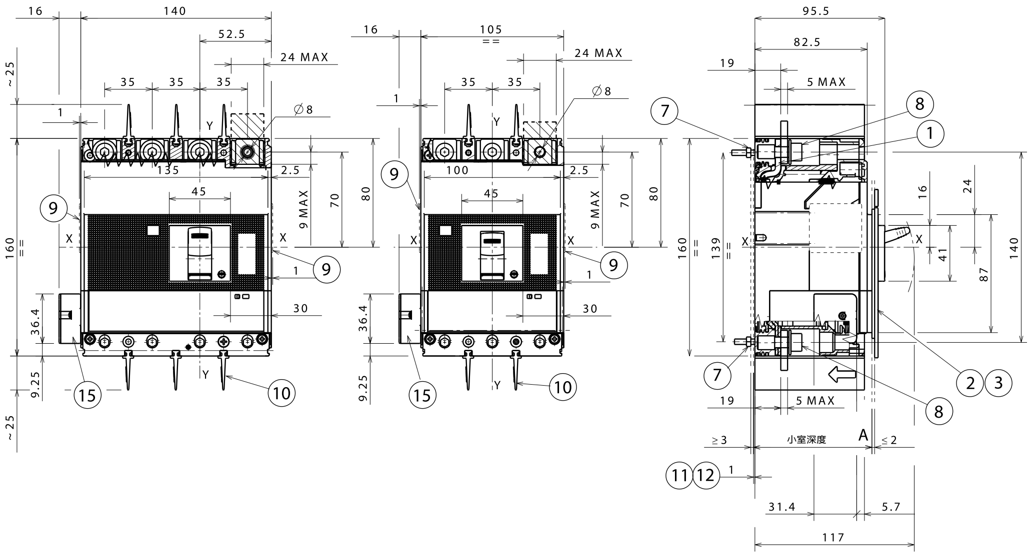
—
图例
2 可选导线槽的外形尺寸
3 25mm绝缘相间隔板

		A
带标准法兰	3p-4p	86
不带法兰	3p-4p	83.5
	3p-4p	91.5



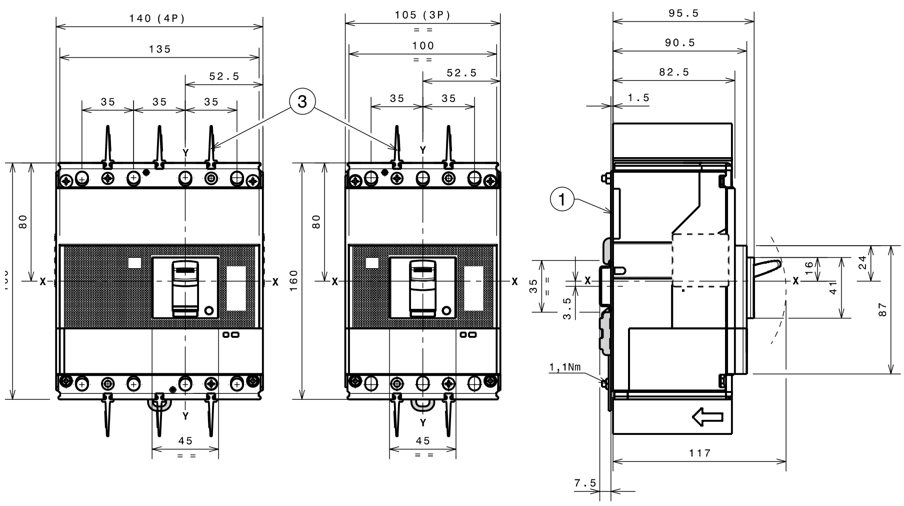
带用于Ekip Touch脱扣器的侧面连接器

—
图例
1 前接线端子
2 4极断路器用法兰（4极断路器标配）
3 3极断路器用法兰（3极断路器标配）
7 拧紧力矩1,1 Nm - 10 In.Lbs
8 拧紧力矩8 Nm - 70.3 In.Lbs
9 可选导线槽
10 25mm绝缘相间隔板
11 3极后绝缘隔板（仅适用于UL型号）
12 4极后绝缘隔板（仅适用于UL型号）
15 连接套件F/P IntBus/ExtNeut/Se

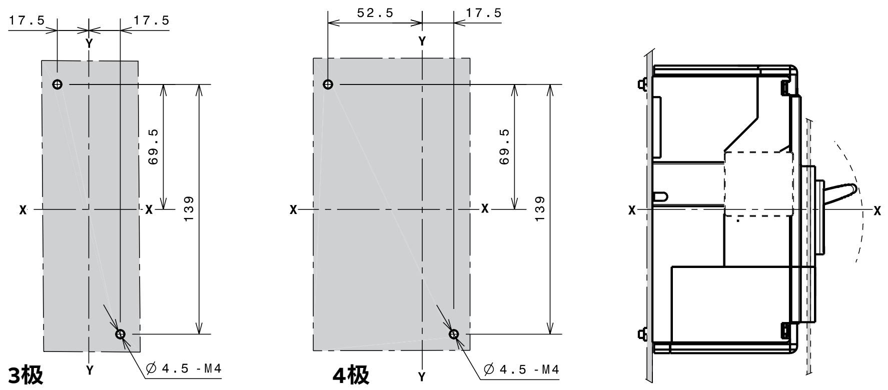


安装在DIN 50022导轨上

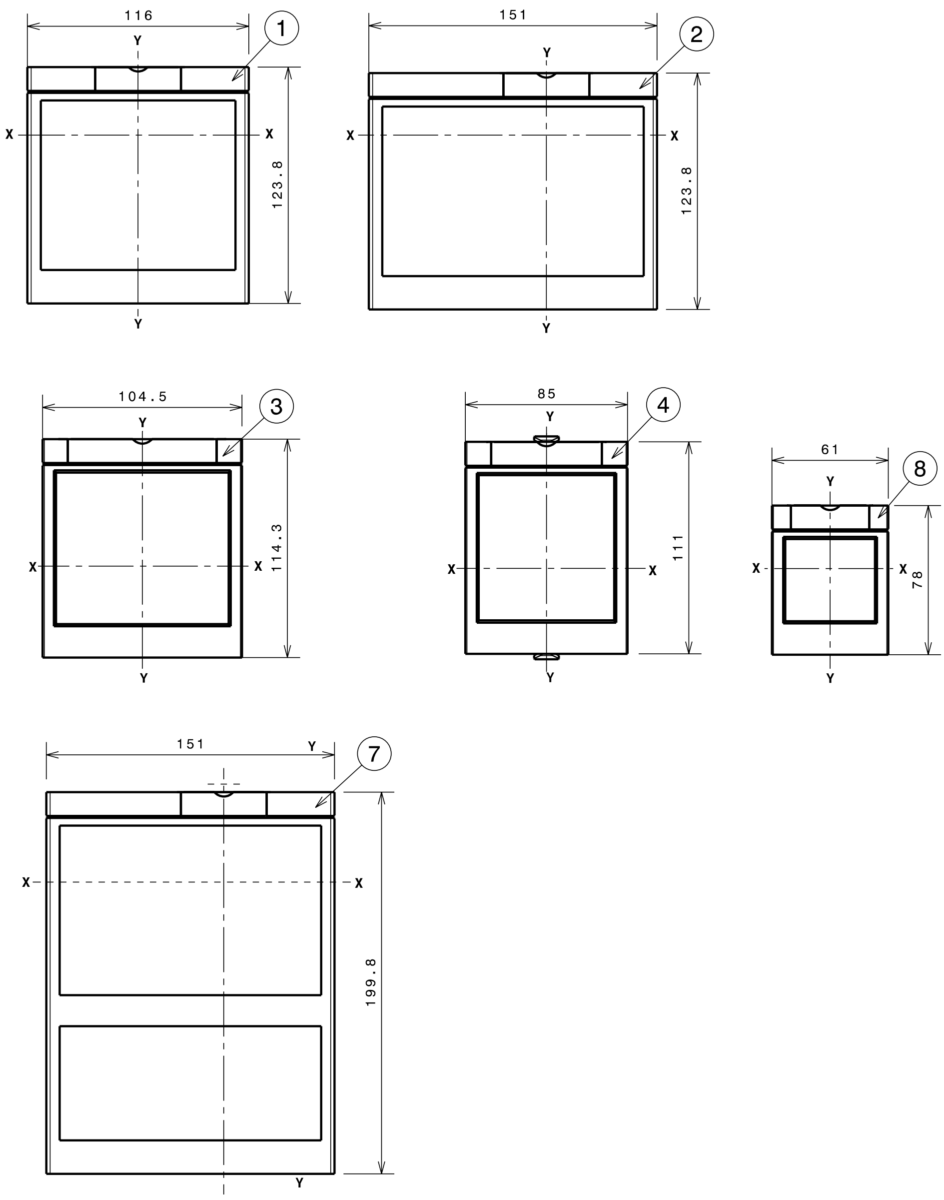
—
图例
1 安装支架
3 25mm绝缘相间隔板



支撑钢板用钻孔图



法兰



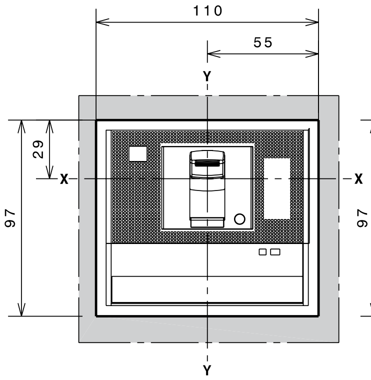
—
图例

1 用于固定式3极断路器的法兰
2 用于固定式4极断路器的法兰
3 用于固定式3极-4极断路器的法兰（带MOE和FLD）
4 用于带直动型手柄（RHD）的3极-4极断路器的法兰
7 固定式4极断路器用法兰（带加长前接线端子和剩余电流脱扣器）
8 可选法兰

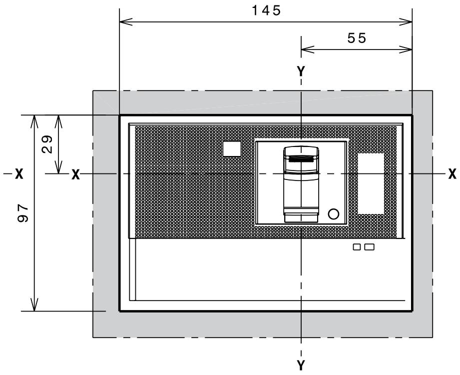
Tmax XT4– 安装
固定式断路器的安装

小室门钻孔图

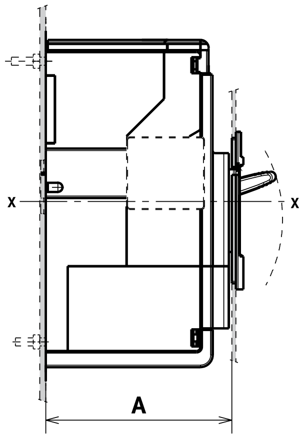
带标准法兰



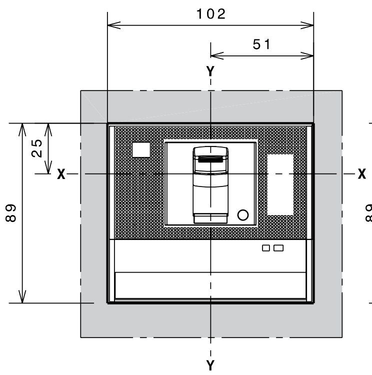
A=86
3极



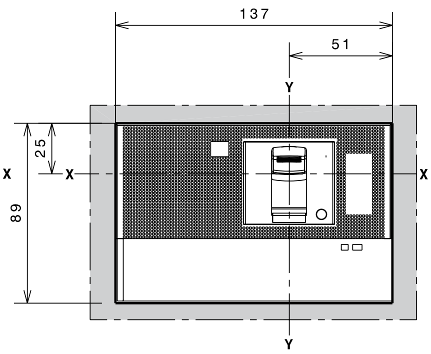
A=86
4极



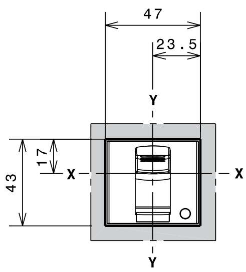
不带法兰



A=83.5
3极

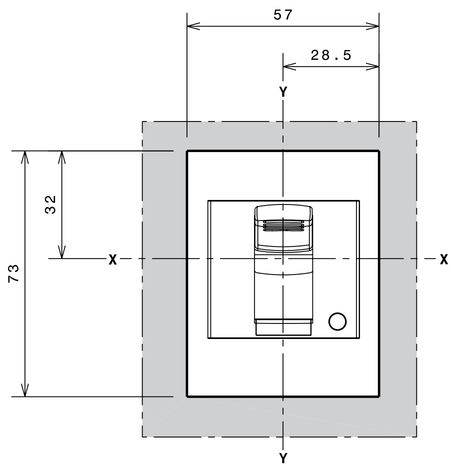


A=83.5
4极

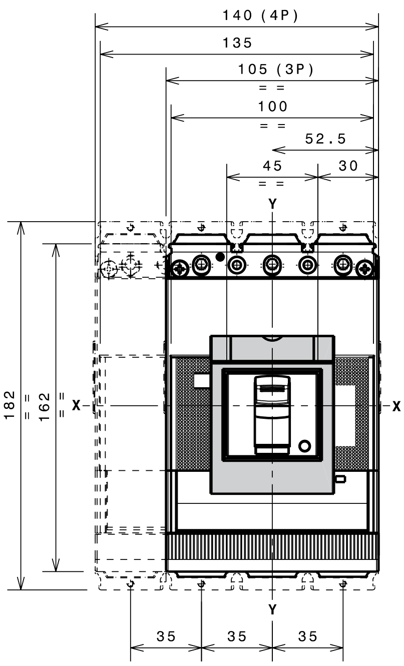


A=91.5
3-4 极

带可选法兰



A=92
3-4 极

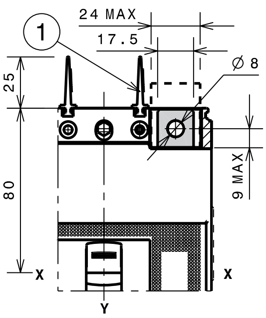


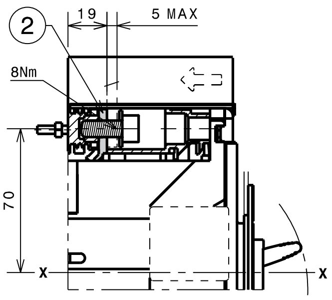
Tmax XT4– 安装
固定式断路器的接线端子

前接线端子F

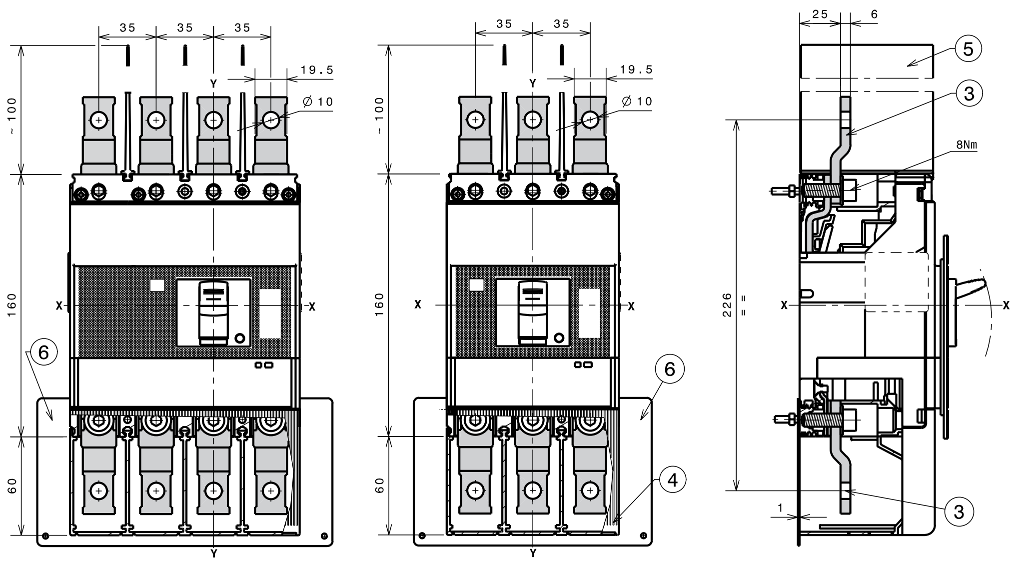
—
图例
1 25mm绝缘相间隔板

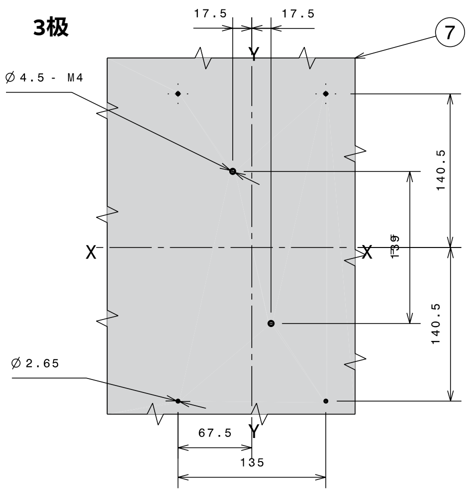
2 防护等级为IP30的高端子盖板

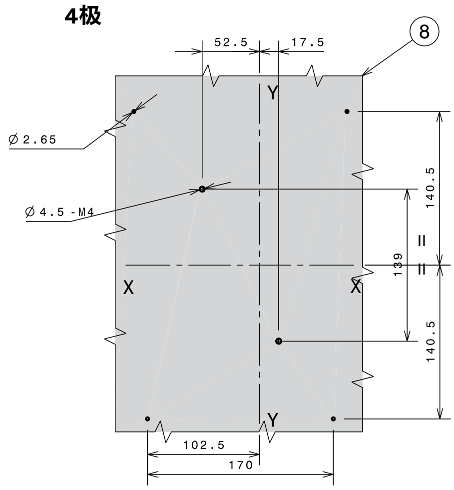




加长前接线端子EF





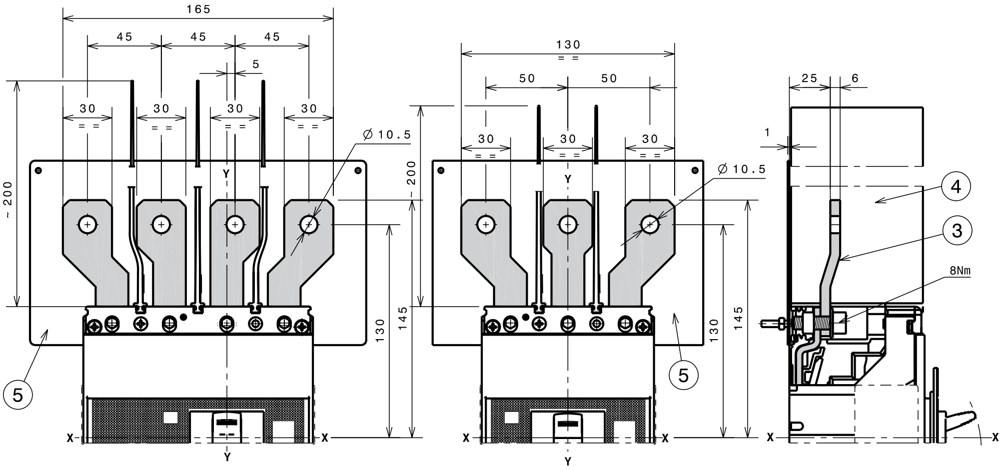


—
图例
3 加长前接线端子
4 防护等级为IP40的端子盖板
5 100mm绝缘相间隔板
6 绝缘隔板
7 3极断路器用钻孔图
8 4极断路器用钻孔图

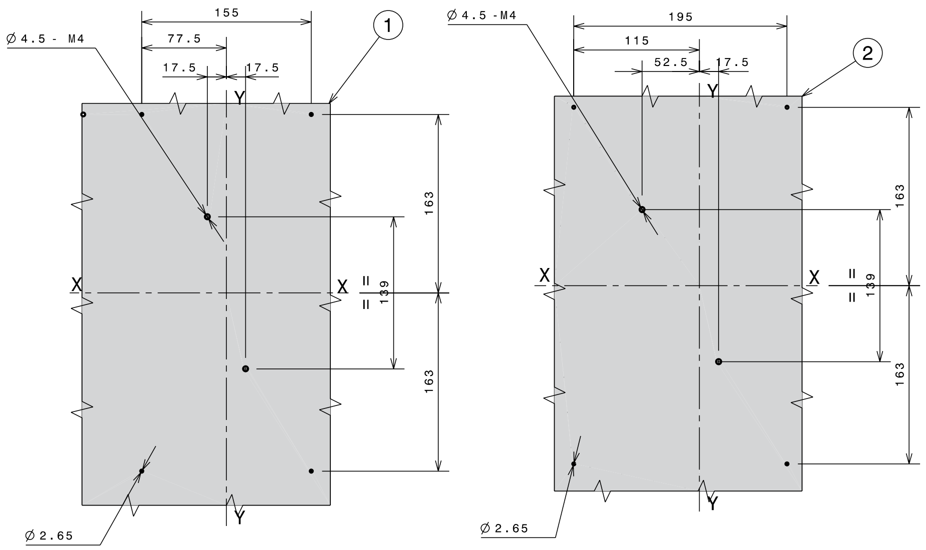
Tmax XT4– 安装
固定式断路器的接线端子

加长扩展型前接线端子ES

—
图例
1 3极断路器用钻孔图
2 4极断路器用钻孔图
3 加长扩展型前接线端子
4 200mm绝缘相间隔板
5 绝缘隔板

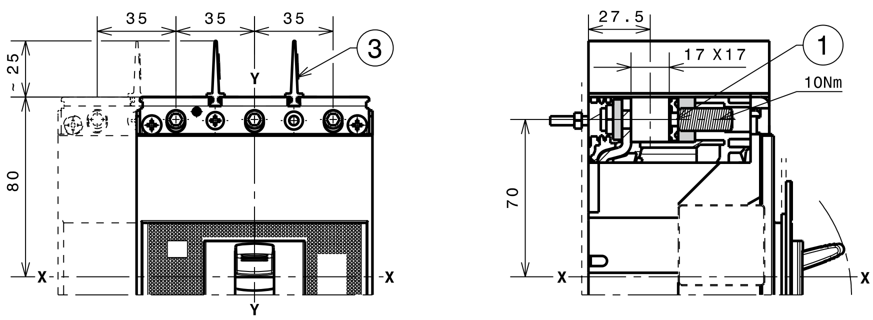


3极 **4极**

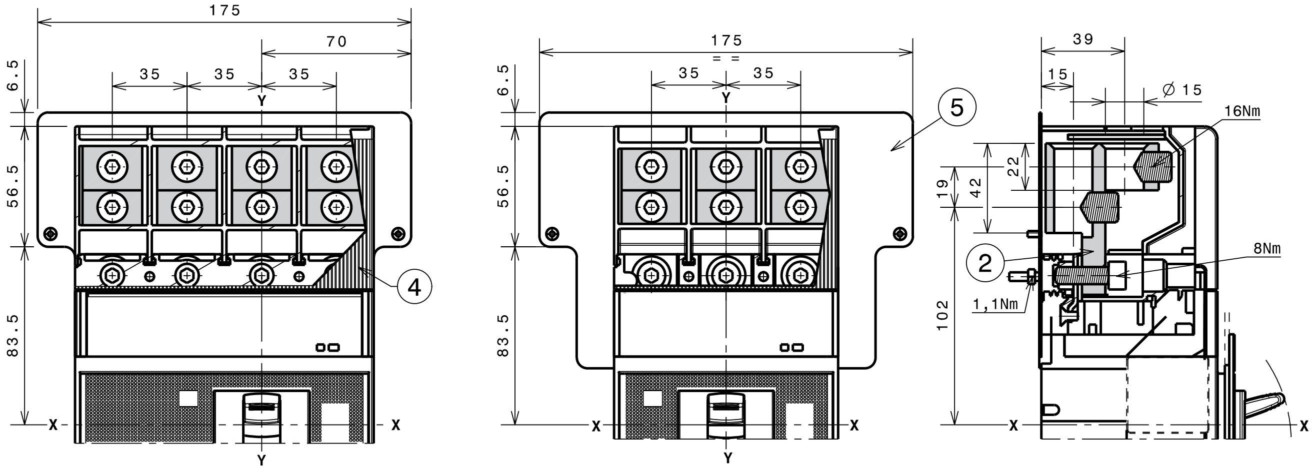


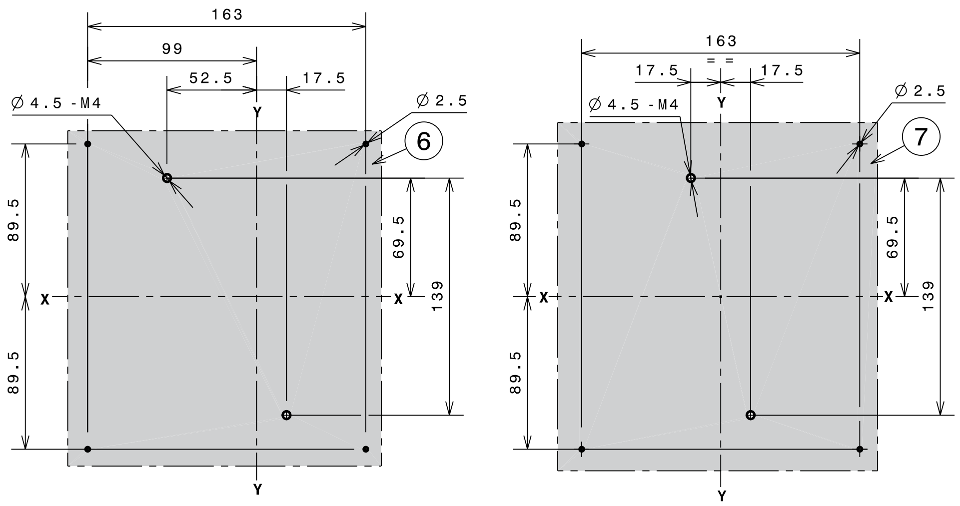
1x1...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
1 1x1...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
3 25mm绝缘相间隔板



2x35...120mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl



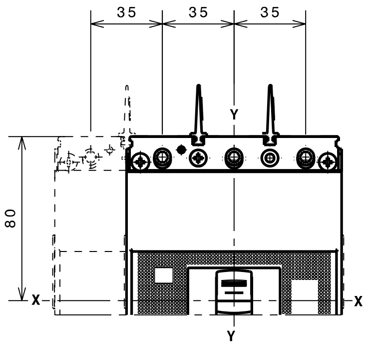


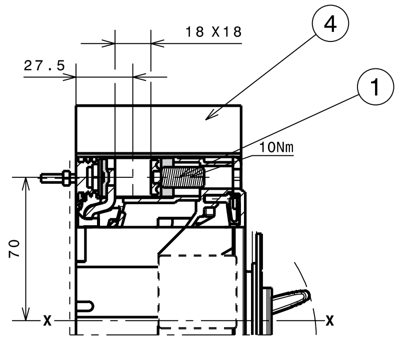
—
图例
2 2x35...120mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
4 防护等级为IP40的端子盖板（已提供，可选）
5 后绝缘隔板
6 钻孔图（用于将带后绝缘隔板的4极断路器安装于钢板上）
7 钻孔图（用于将带后绝缘隔板的3极断路器安装于钢板上）

Tmax XT4– 安装
固定式断路器的接线端子

铜电缆前接线端子FCCu

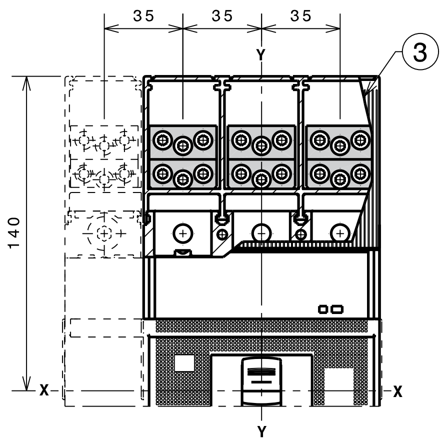
—
图例
1 铜电缆前接线端子 FCCu
4 25mm绝缘相间隔板

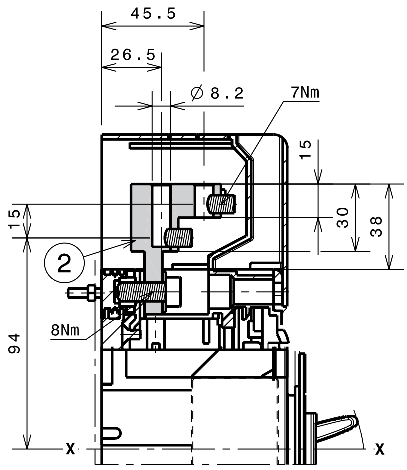




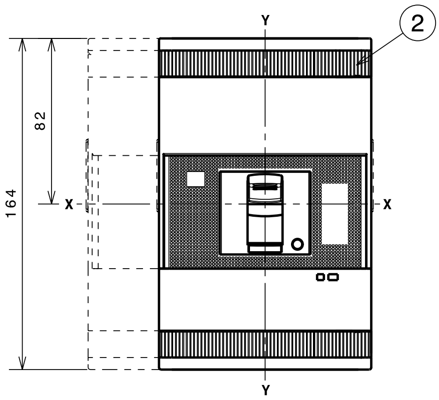
多股电缆接线端子MC

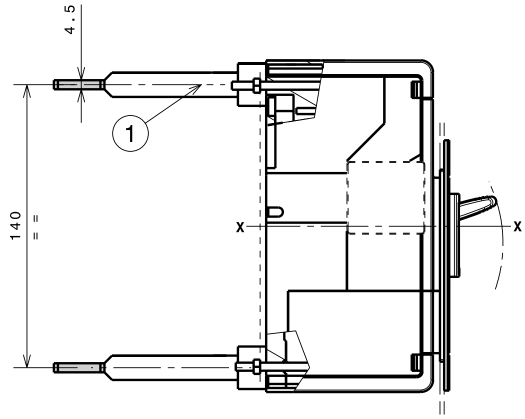
—
图例
2 多股电缆接线端子
3 防护等级为IP40的端子盖板（已提供，可选）

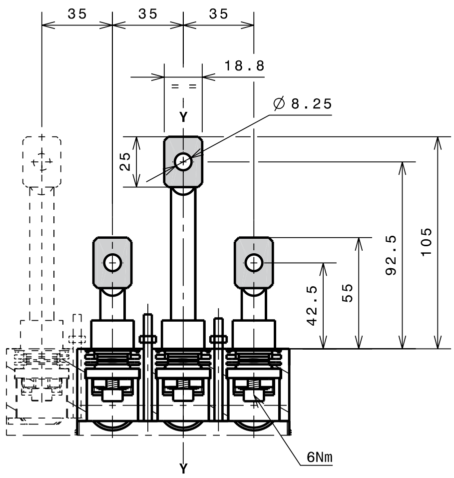


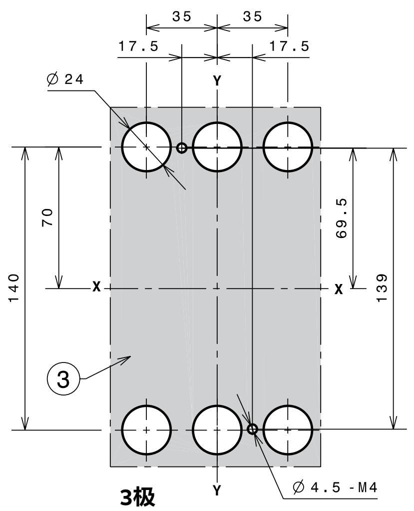


后接线端子R

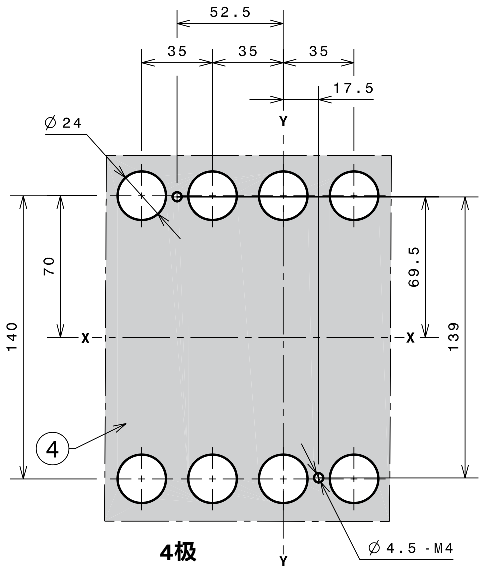








3极



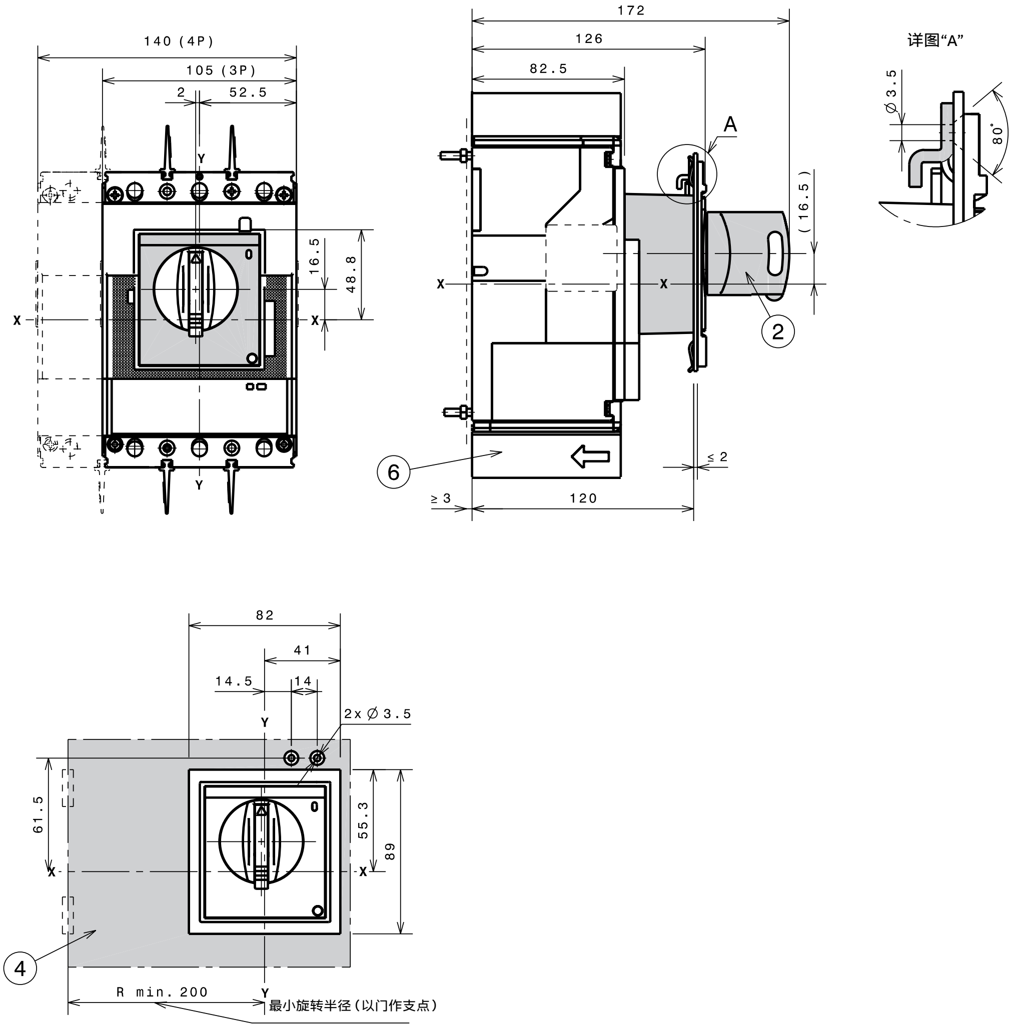
4极

—
图例
1 可调后接线端子
2 防护等级为IP40的低端子盖板(已提供，可选)
3 钻孔图(用于将3极断路器安装于钢板)
4 钻孔图(用于将4极断路器安装于钢板)

Tmax XT4– 安装

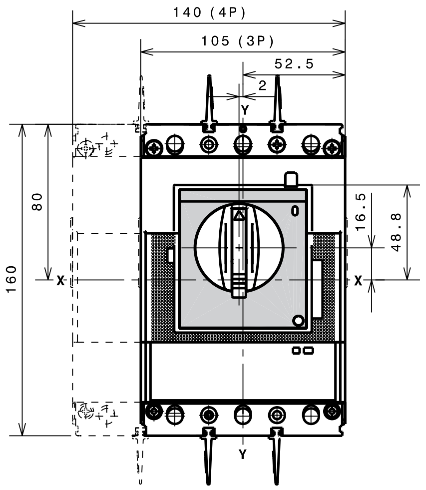
固定式断路器的附件

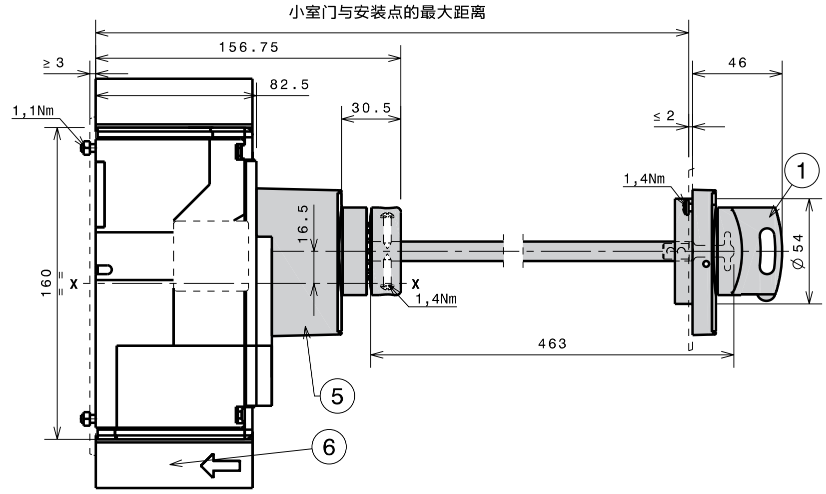
断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）

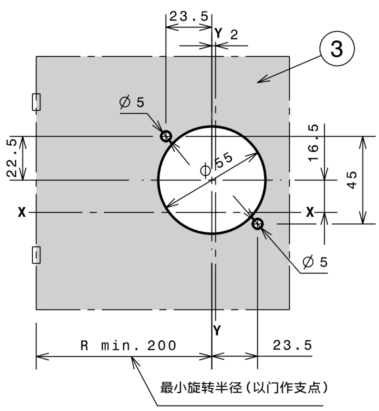


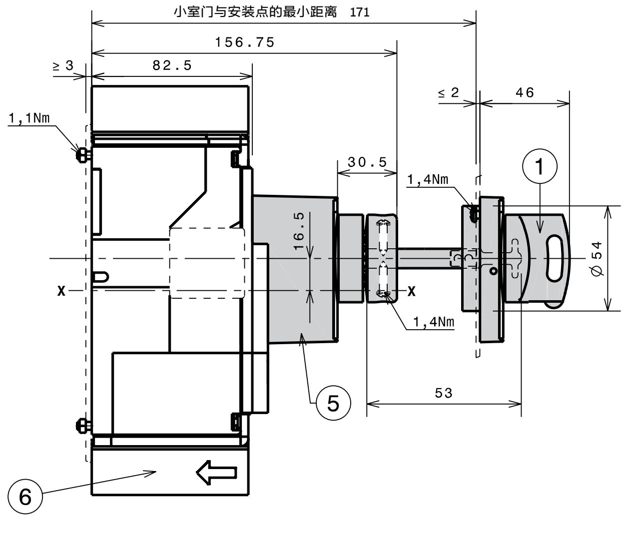
—
图例
2 断路器上的旋转手柄操作机构
4 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄）
6 25mm绝缘相间隔板

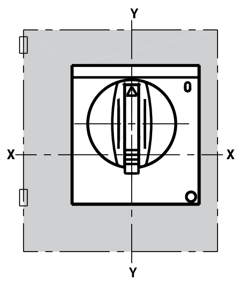
小室门的加长型旋转手柄操作机构（RHE）







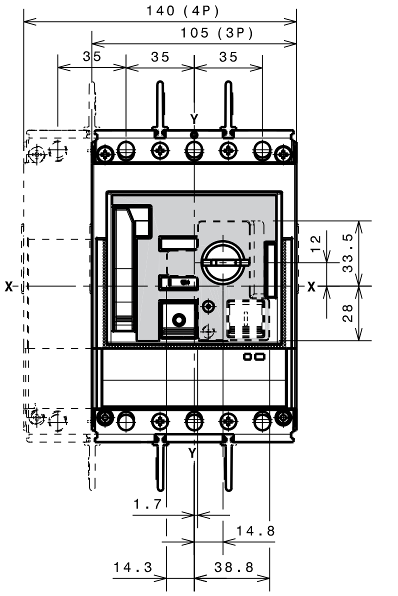


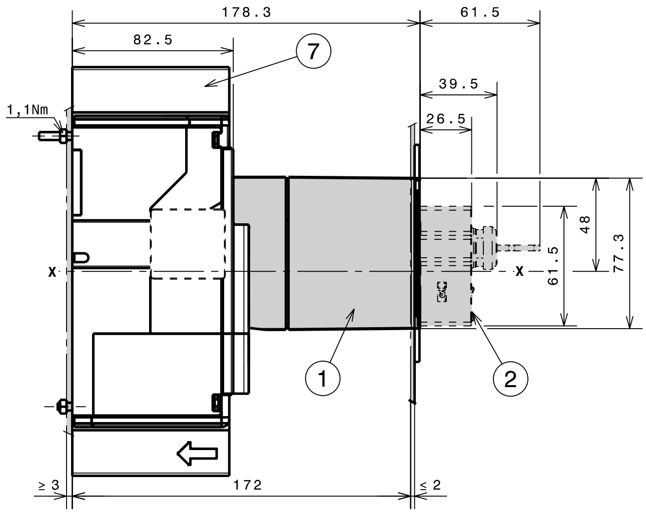


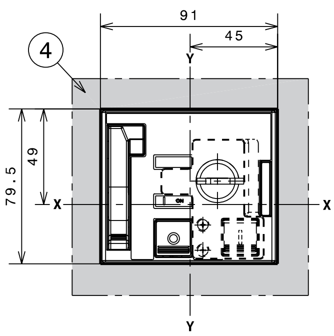
—
图例
1 小室门的旋转手柄操作机构
3 RHE钻孔图
5 传动单元
6 25mm绝缘相间隔板

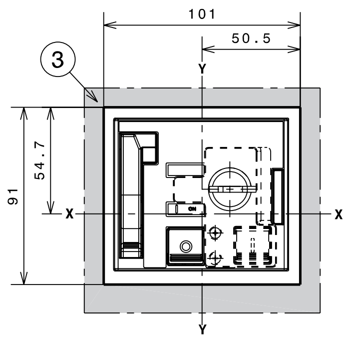
Tmax XT4– 安装
固定式断路器的附件

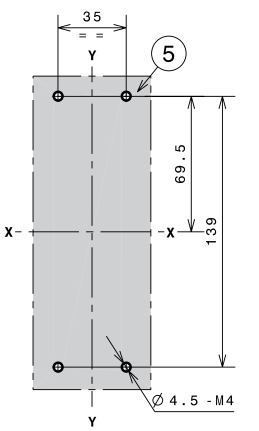
储能电动操作机构（MOE）



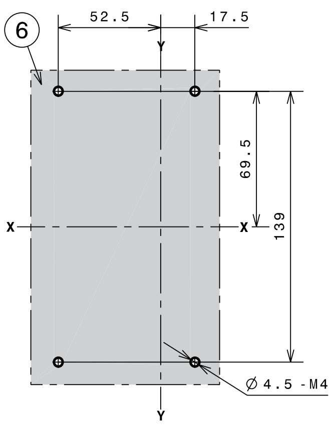








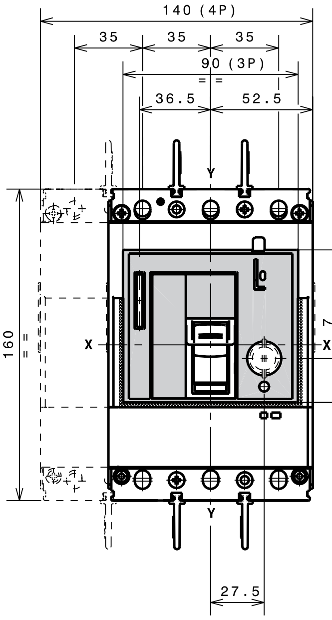
3极

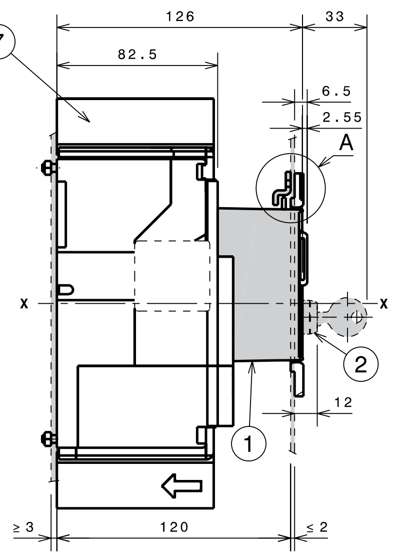


4极

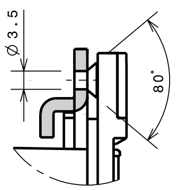
—
图例
1 储能电动操作机构（MOE）
2 钥匙锁
3 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）（MOE）
4 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）（MOE）
5 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板）
6 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板）
7 25mm绝缘相间隔板

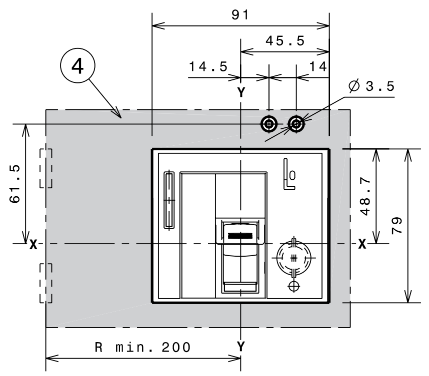
手柄操作机构前面板（FLD）

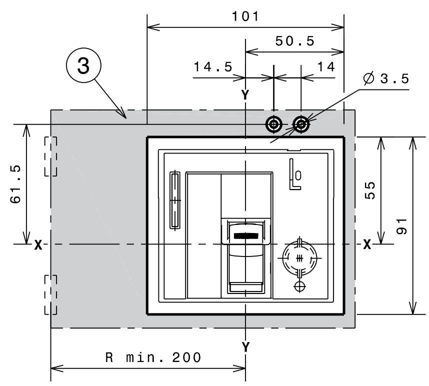


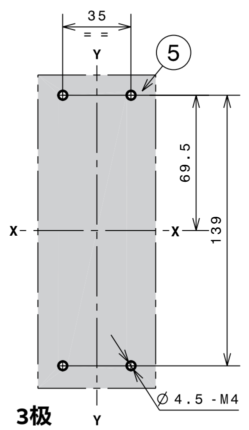


详图“A”

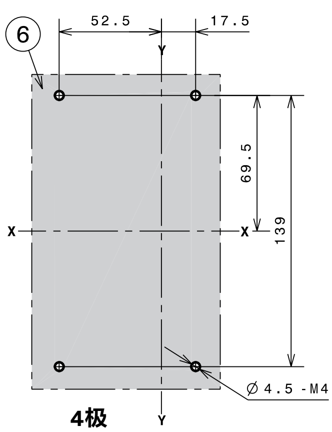








3极

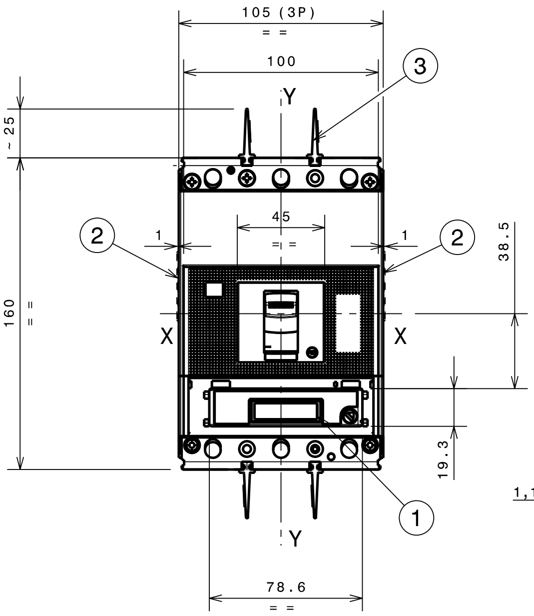


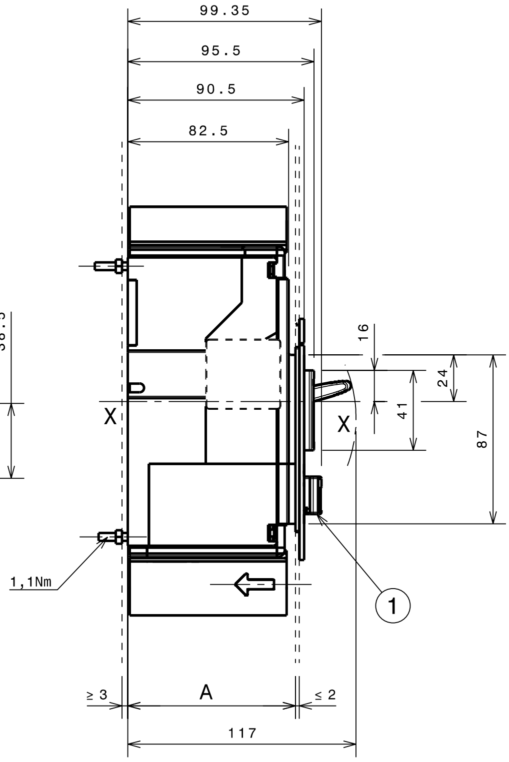
4极

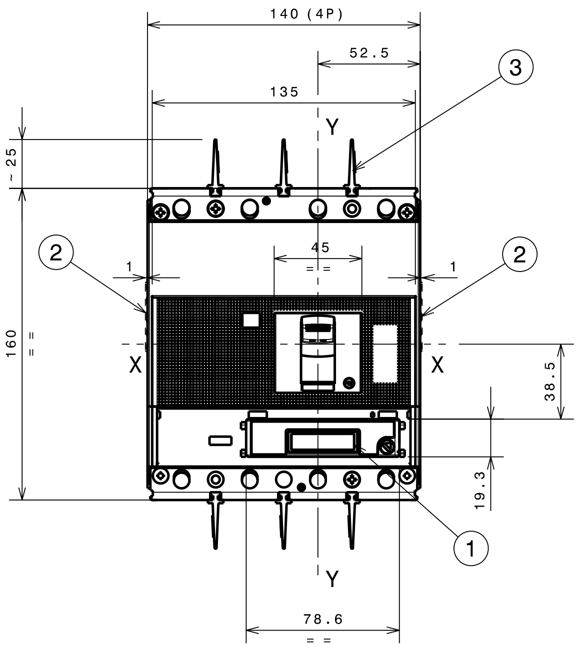
—
图例
1 手柄操作机构前面板（FLD）
2 钥匙锁
3 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）（FLD）
4 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）（FLD）
5 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板）
6 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板）
7 25mm绝缘相间隔板

Tmax XT4– 安装
固定式断路器的附件

Ekip显示器或Ekip LED Meter（电表）

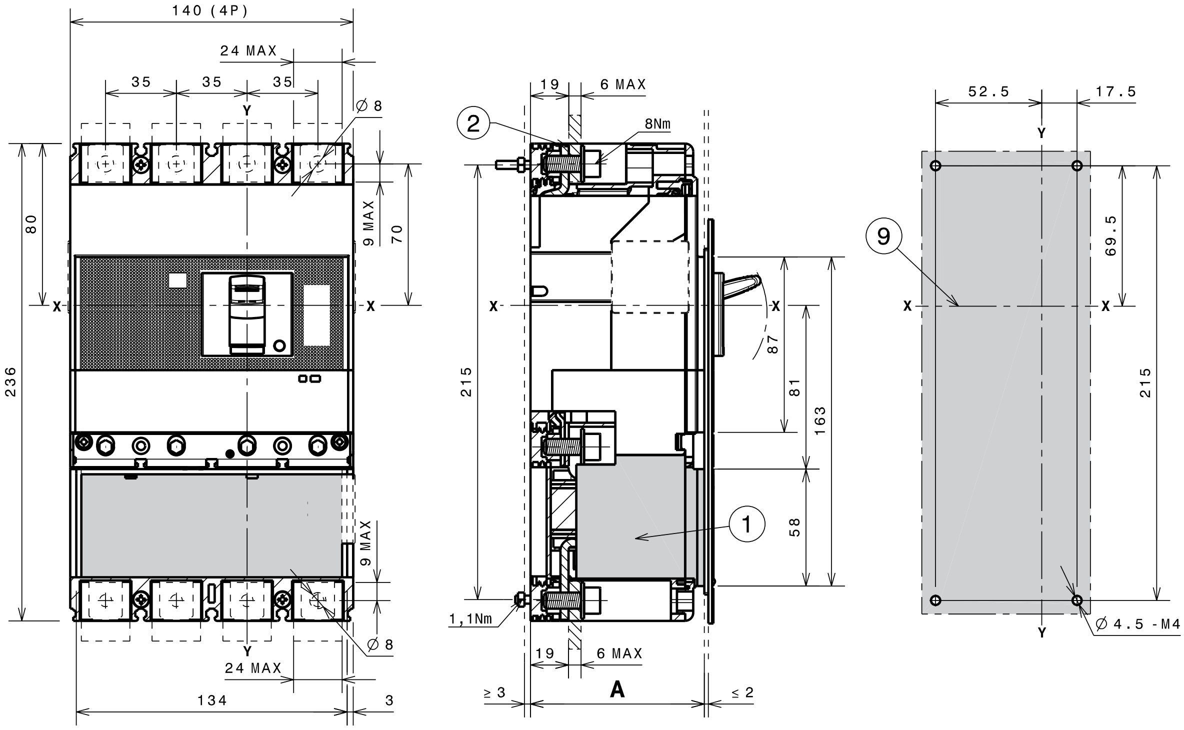


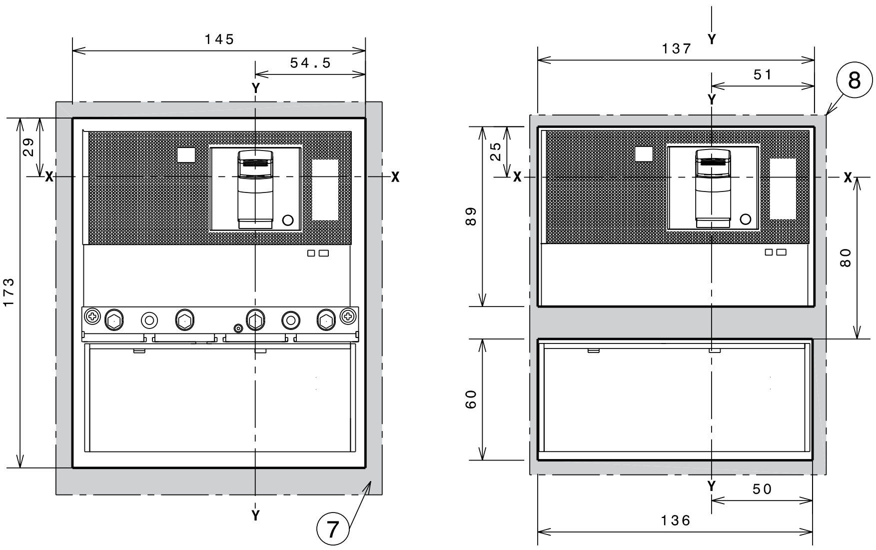




—
图例
1 Ekip显示器或Ekip LED Meter（电表）
2 可选导线槽
3 25mm绝缘相间隔板

剩余电流脱扣器RC Sel





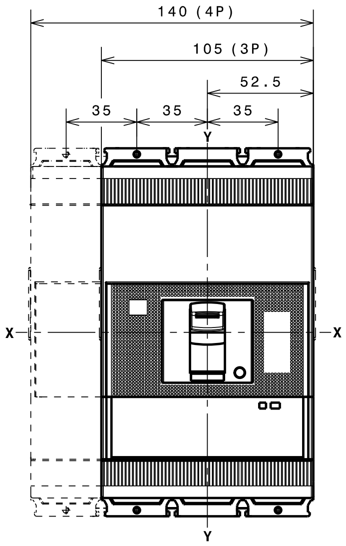
—
图例
1 剩余电流脱扣器
2 前接线端子
7 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，带法兰）
8 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）
9 钻孔图（用于将断路器安装于钢板）

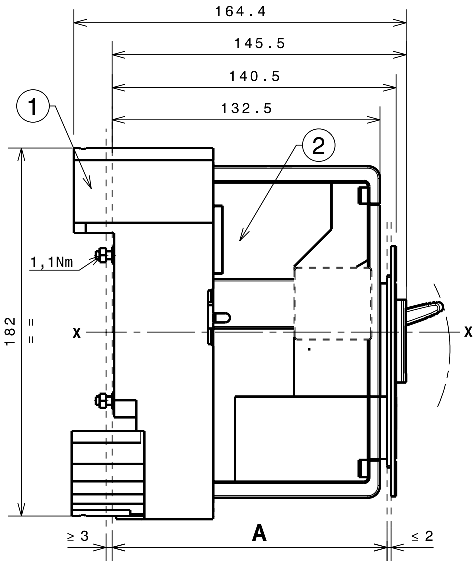
		A
带标准法兰	4p	86
不带法兰	4p	83.5

Tmax XT4– 安装
插入式断路器的安装

安装在钢板上

—
图例
1 固定部分
2 移动部分



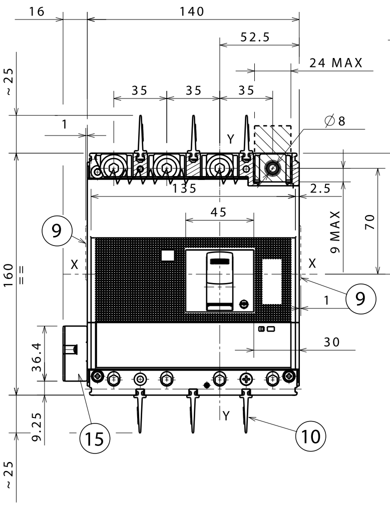


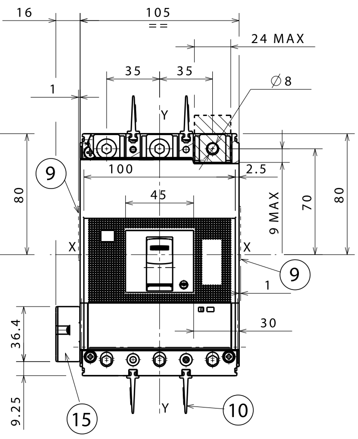
固定在50mm		A
带标准法兰	3p-4p	136
不带法兰	3p-4p	133.5
	3p-4p	141.5

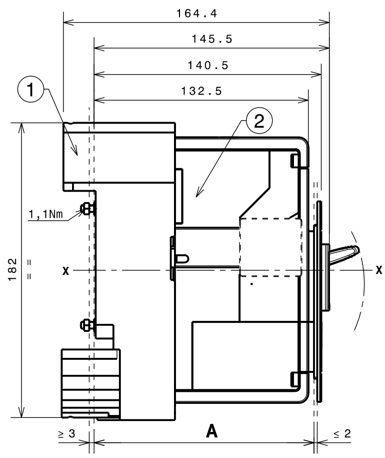
固定在70mm，用于加长前接线端子		A
带标准法兰	3p-4p	156
不带法兰	3p-4p	153.5
	3p-4p	161.5

带用于Ekip Touch脱扣器的侧面连接器

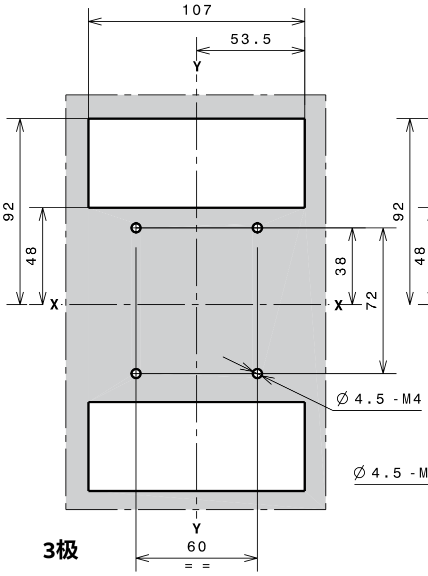
—
图例
1 前接线端子
2 4极断路器用法兰
（4极断路器标配）
9 可选导线槽
10 25mm绝缘相间隔板
15 连接套件F/P IntBus/
ExtNeut/Se



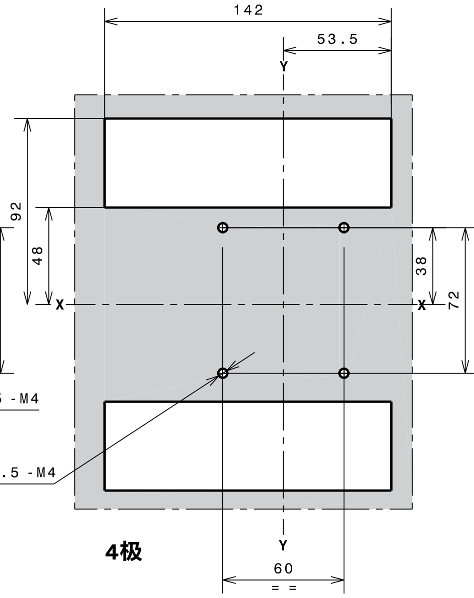




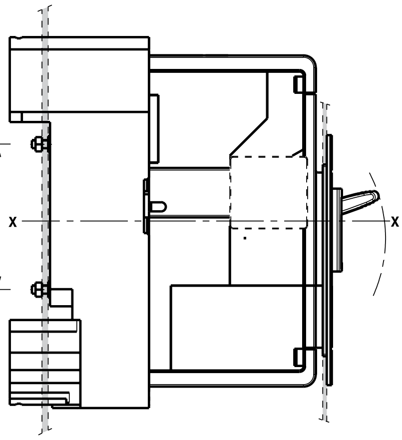
支撑钢板用钻孔图

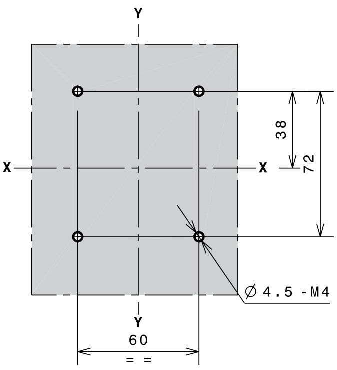


3极

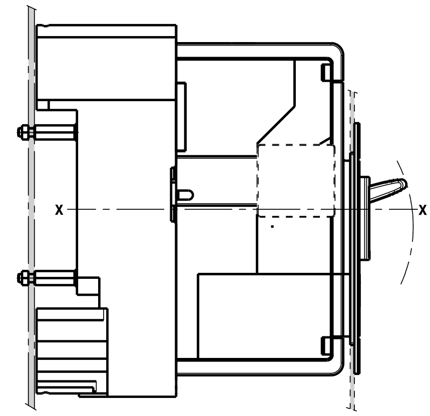


4极





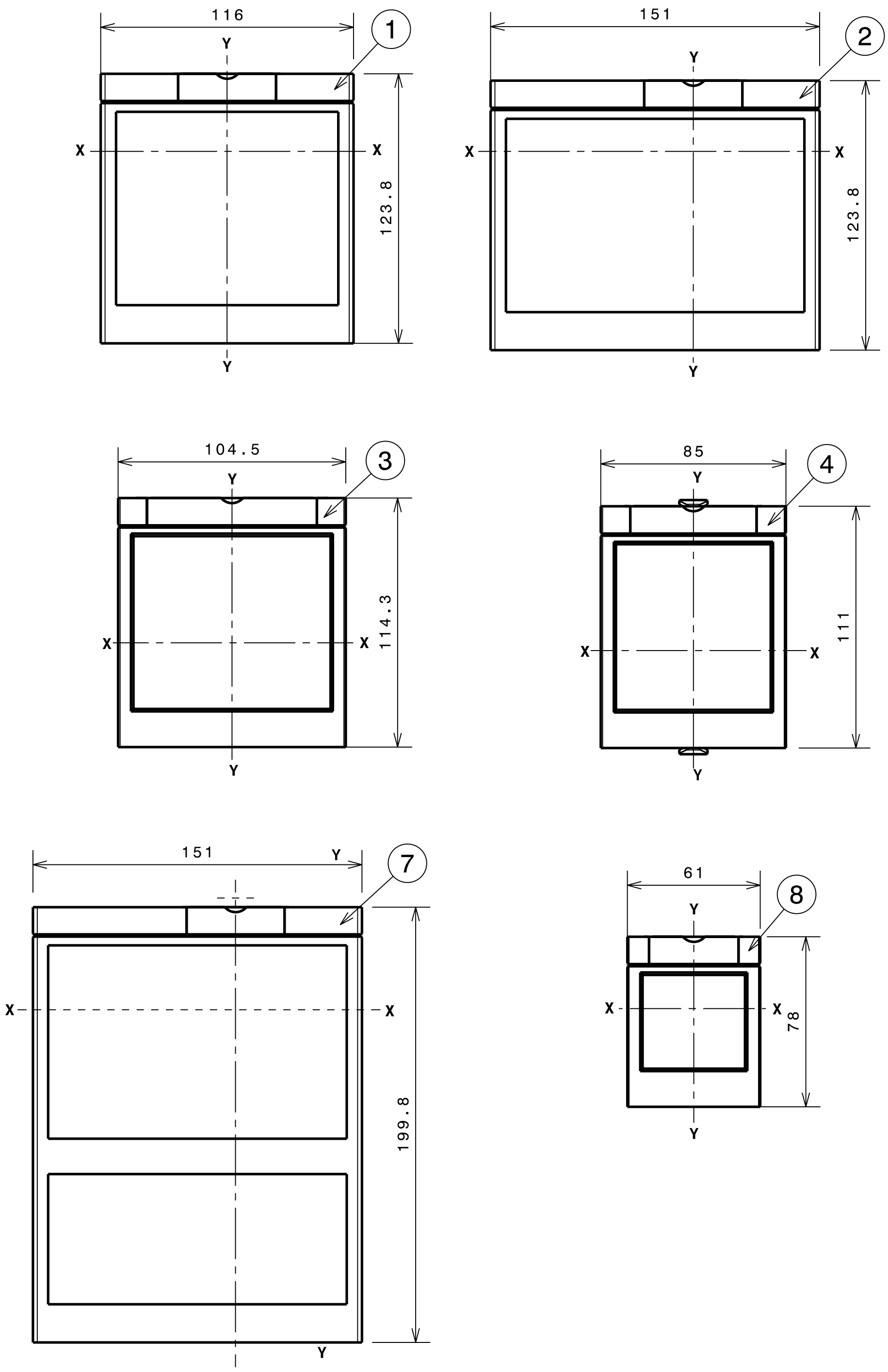
3-4 极



Tmax XT4– 安装

插入式断路器的安装

法兰

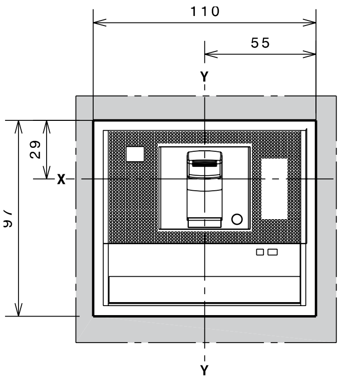


—
图例

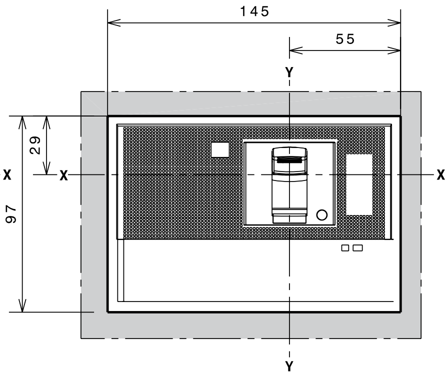
1 用于插入式3极断路器的法兰
2 插入式4极断路器用法兰
3 用于插入式3极-4极断路器的法兰（带MOE和FLD）
4 用于带直动型旋转手柄的3极-4极断路器的法兰
7 插入式4极断路器用法兰（带加长前接线端子和剩余电流脱扣器）
8 可选法兰

小室门钻孔图

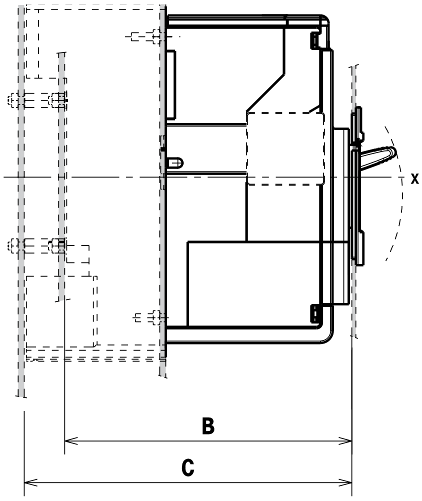
带标准法兰



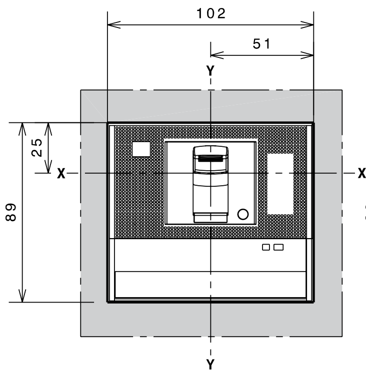
B=136 C=156
3极



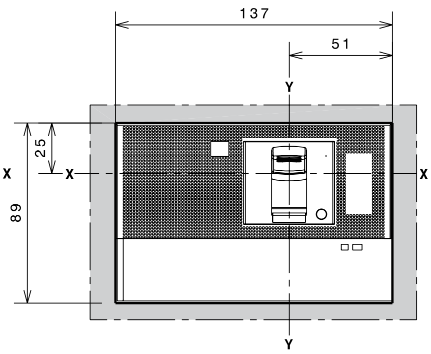
B=136 C=156
4极



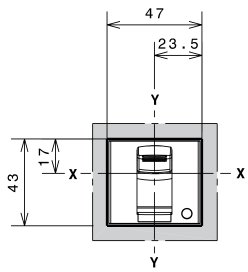
不带法兰



B=133.5 C=153.5
3极

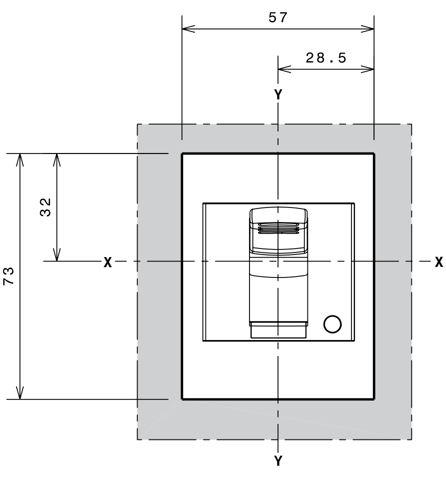


B=133.5 C=153.5
4极

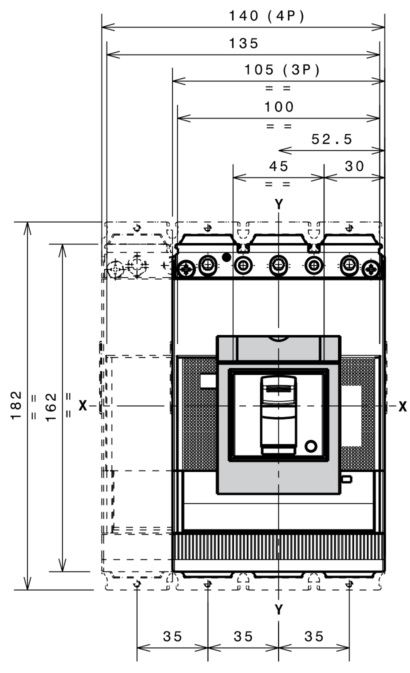


B=141.5 C=161.5
3-4 极

带可选法兰

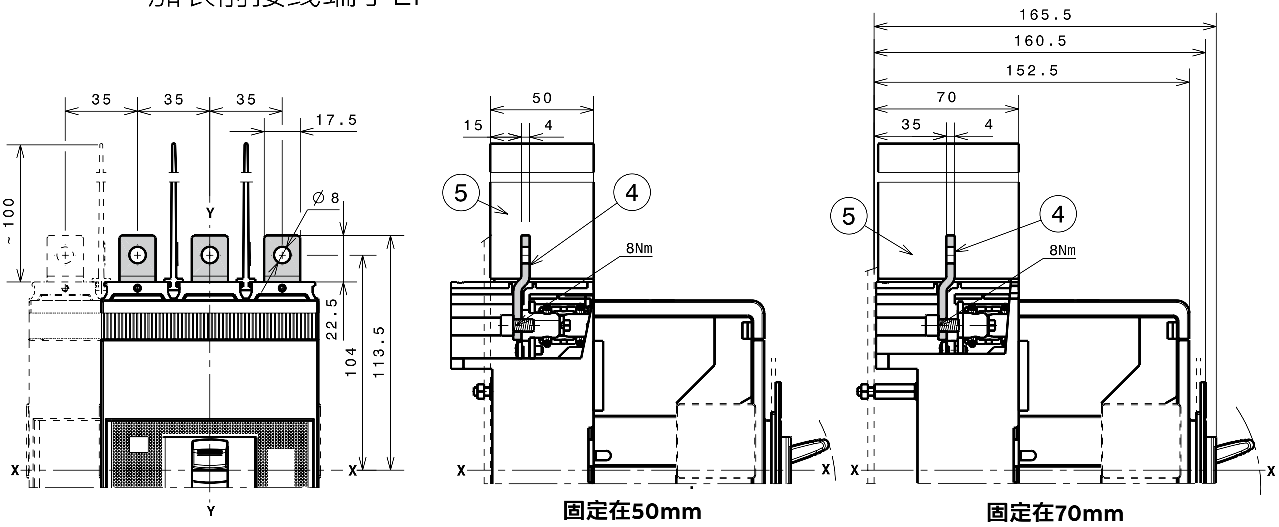


B=142 C=162
3-4 极



Tmax XT4– 安装
插入式断路器的接线端子

加长前接线端子EF



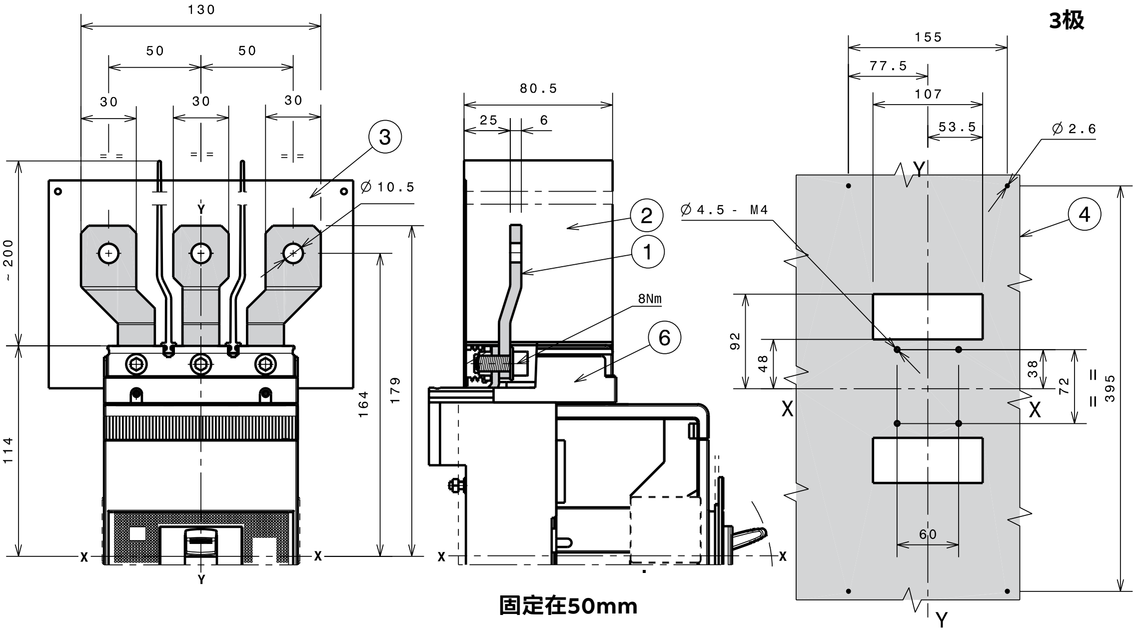
固定在50mm

固定在70mm

—
图例
4 加长前接线端子
5 100mm绝缘相间隔板

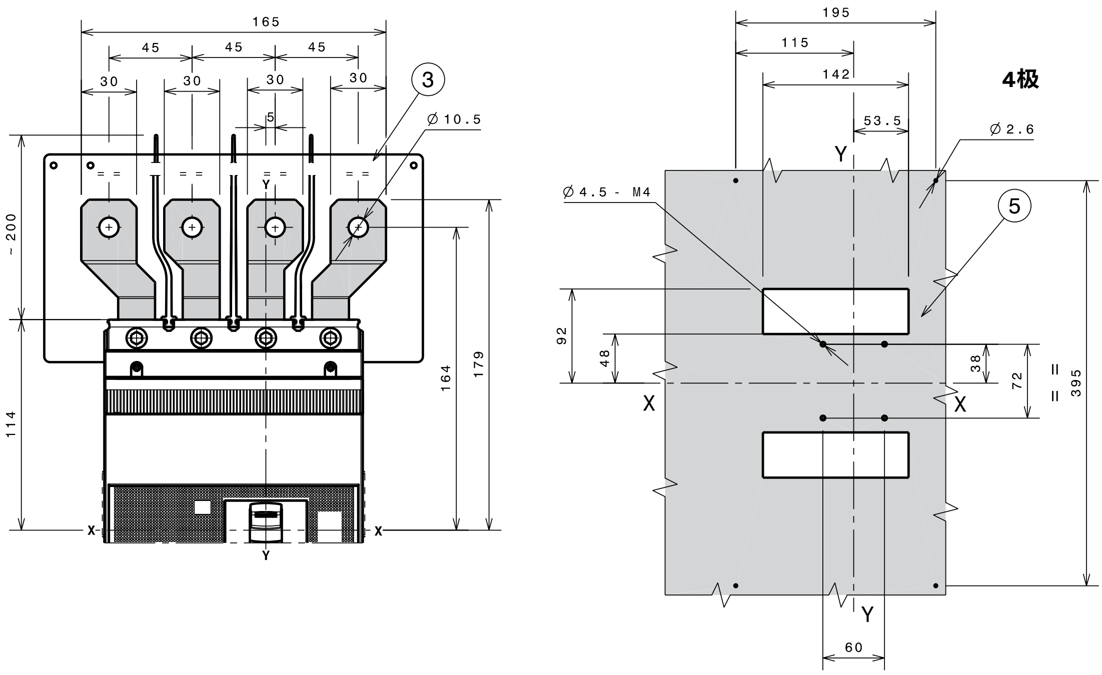
加长扩展型前接线端子ES

3极



固定在50mm

4极



—
图例
1 加长扩展型前接线端子
2 200mm绝缘相间隔板
3 绝缘隔板
4 3极断路器用钻孔图
5 4极断路器用钻孔图
6 适配器

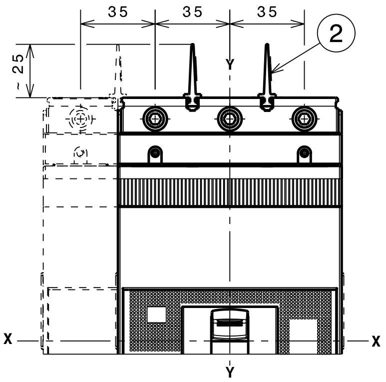
Tmax XT4– 安装

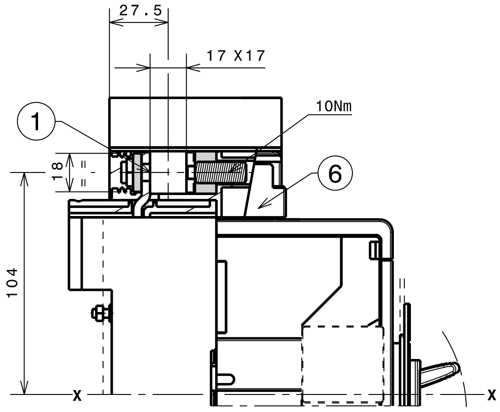
插入式断路器的接线端子

1x1...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
1 1x1...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
2 25mm绝缘相间隔板

6 适配器

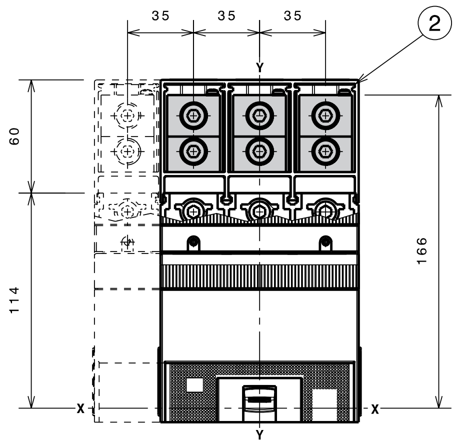


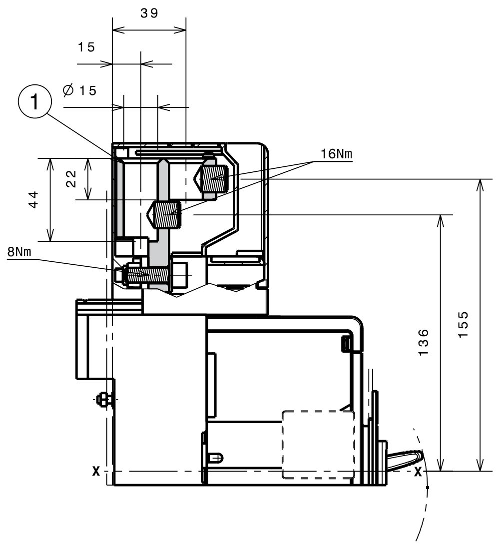


固定在50mm

2x35...120mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

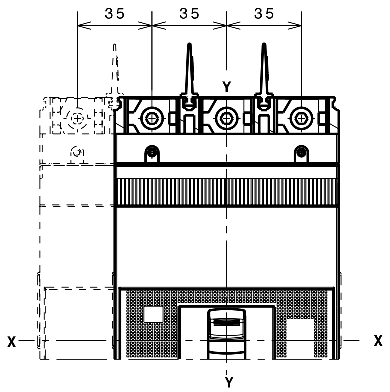
—
图例
1 2x120mm²铜/铝电缆外部前接线端子FCCuAl
2 防护等级为IP40的高端子盖板（已提供，可选）

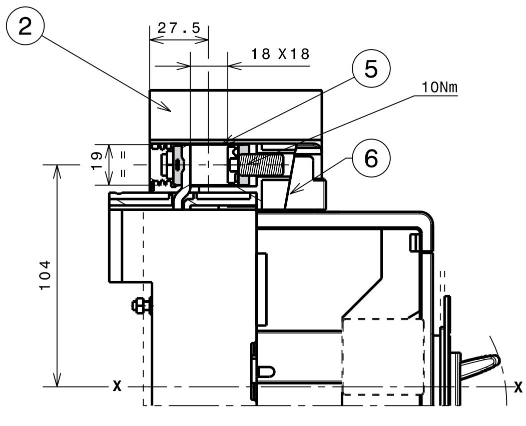




铜电缆前接线端子FCCu

—
图例
2 25mm绝缘相间隔板
5 铜电缆前接线端子FCCu
6 适配器

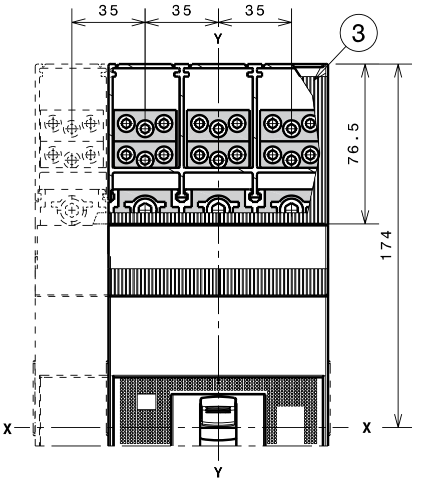


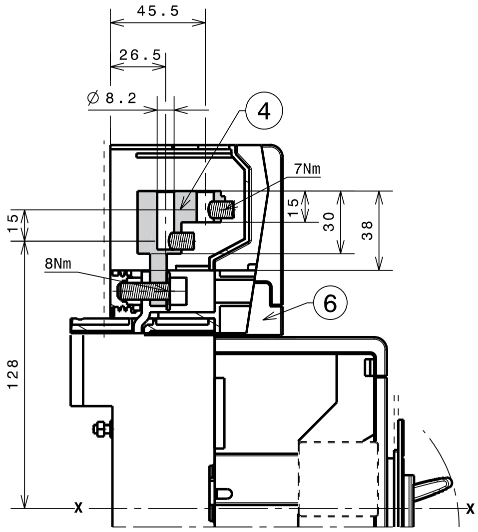


固定在50mm

多股电缆接线端子MC

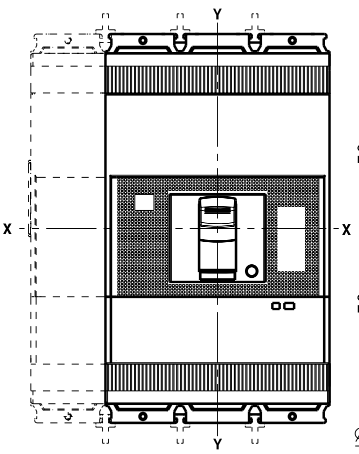
—
图例
3 防护等级为IP40的高端子盖板
4 多股电缆接线端子
6 适配器

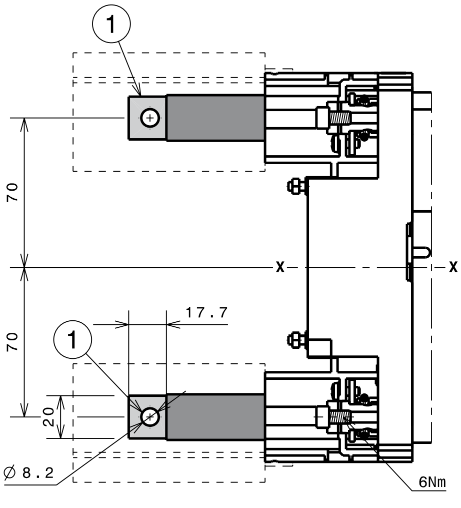




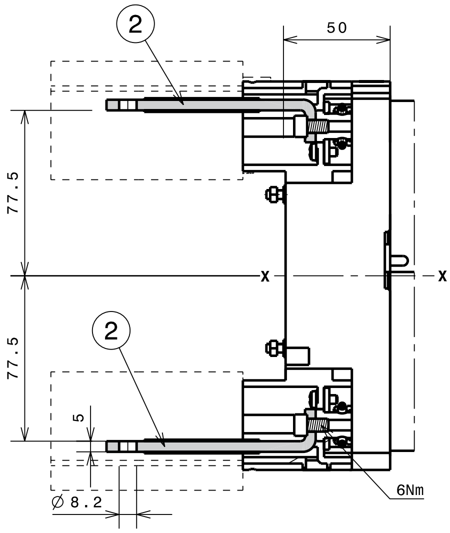
固定在50mm

水平/垂直后接线端子HR/VR



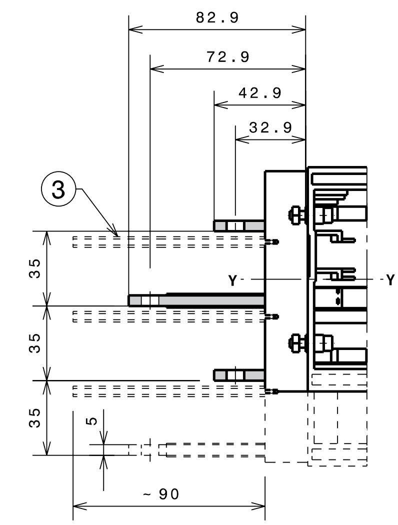


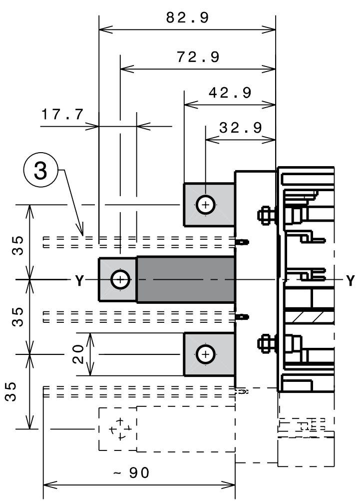
固定在50mm



固定在50mm

—
图例
1 垂直后接线端子
2 水平后接线端子
3 90mm绝缘相间隔板

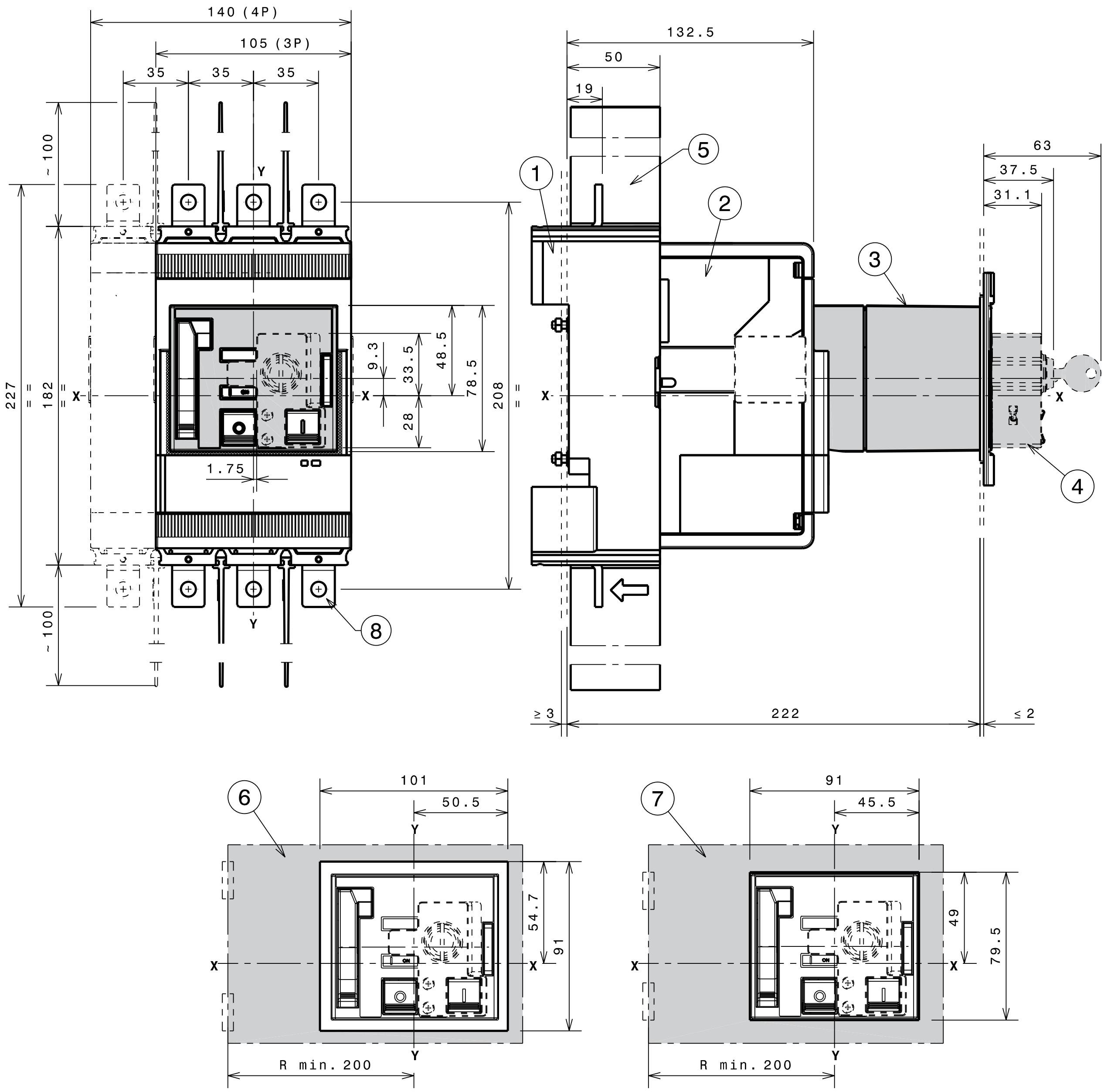




Tmax XT4– 安装

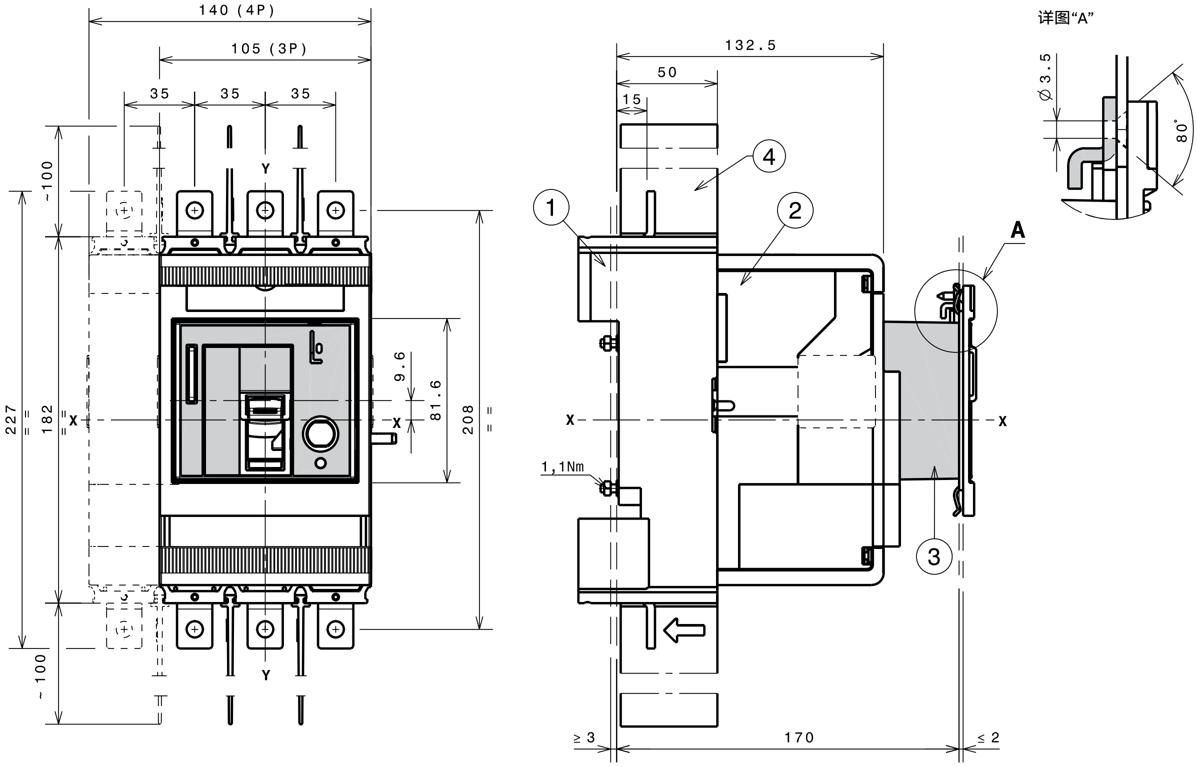
插入式断路器的附件

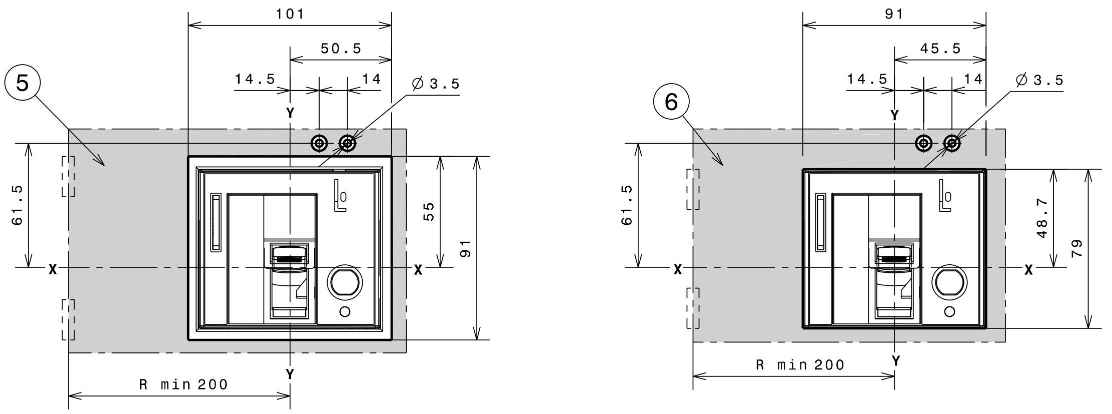
储能电动操作机构（MOE）



—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 储能电动操作机构（MOE）
4 钥匙锁
5 100mm绝缘相间隔板
6 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）
7 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）
8 加长接线端子

手柄操作机构前面板（FLD）



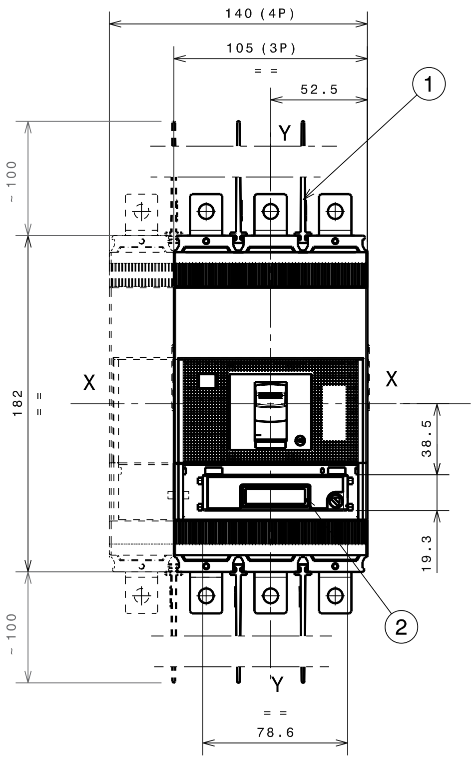


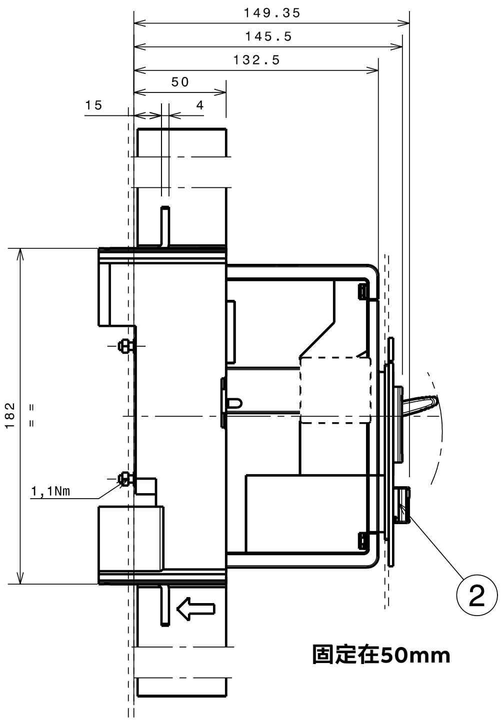
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 手柄操作机构前面板（FLD）
4 100mm绝缘相间隔板
5 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）
6 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）

Tmax XT4– 安装

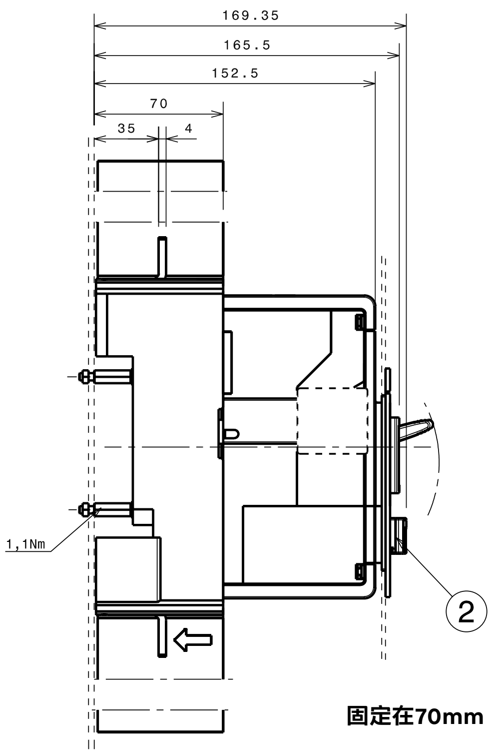
插入式断路器的附件

Ekip显示器或Ekip LED Meter（电表）





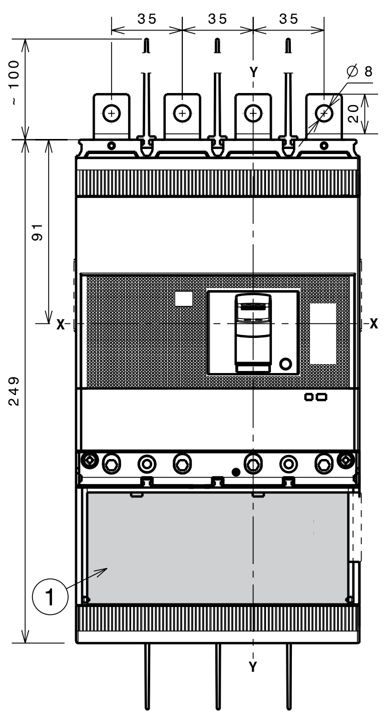
固定在50mm

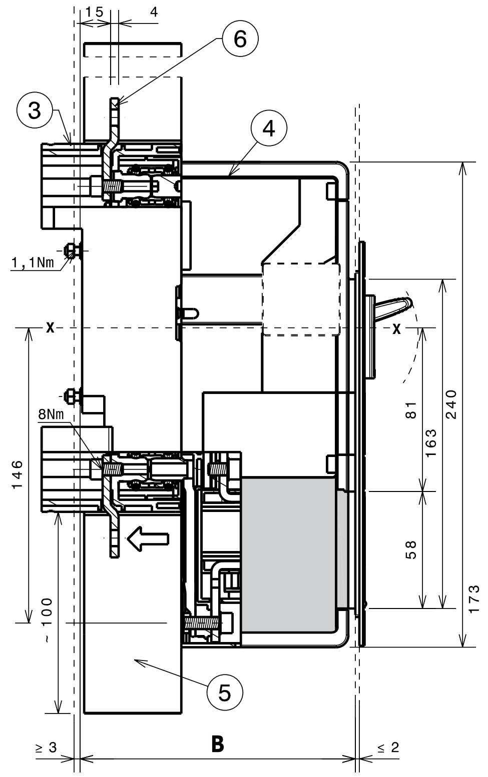


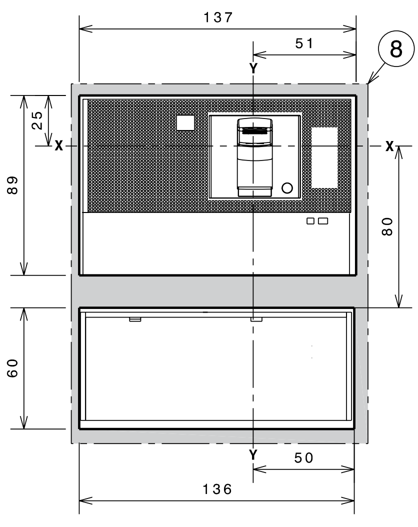
固定在70mm

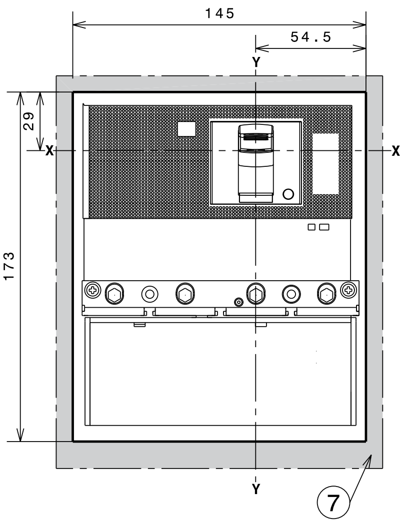
—
图例
1 100mm绝缘相间隔板
2 Ekip显示器或Ekip LED Meter（电表）

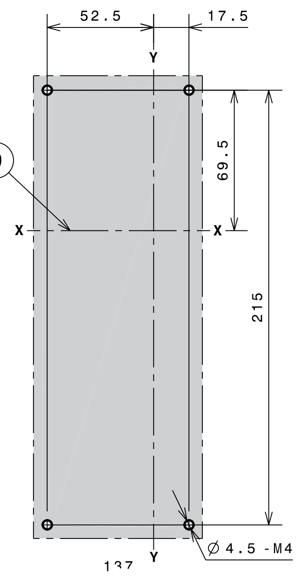
剩余电流脱扣器RC Sel









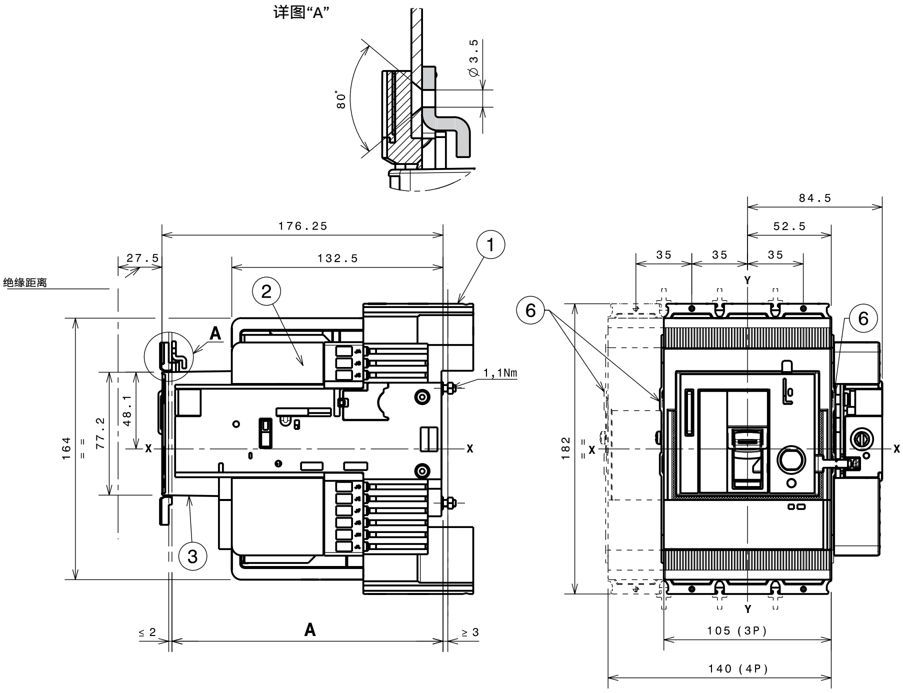


—
图例
1 剩余电流脱扣器
3 固定部分
4 移动部分
5 100mm绝缘相间隔板
6 加长接线端子
7 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，带法兰）
8 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄，不带法兰）
9 钻孔图（用于将断路器安装于钢板）

固定在50mm		**B**
带标准法兰	4p	136
不带法兰	4p	133.5

Tmax XT4– 安装
抽出式断路器的安装

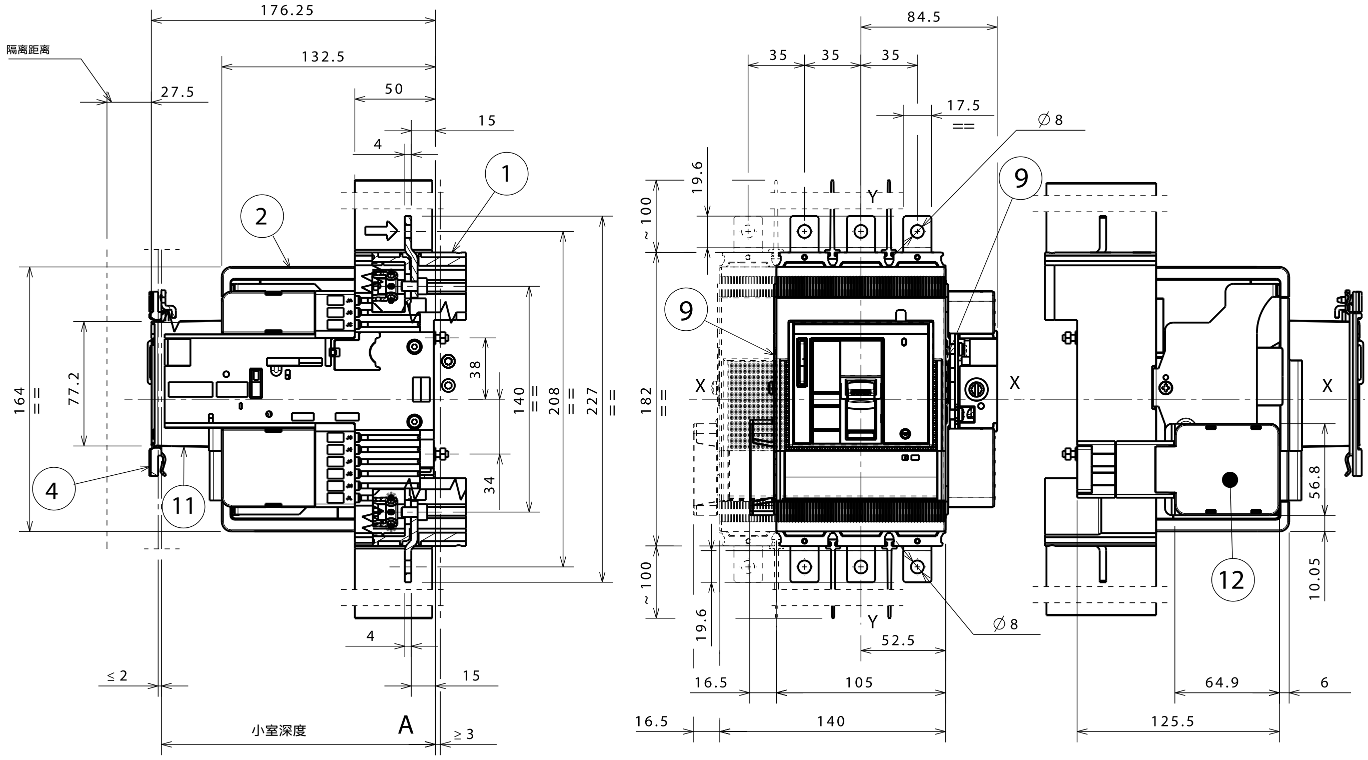
安装在钢板上

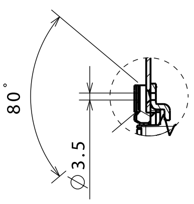


			A
带标准法兰	3p- 4p	固定在50mm	170
	3p- 4p	固定在70mm，用于加长前接线端子	190

—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 抽出式断路器用 FLD（FLD或RHD或RHE或MOE）（必须使用）
6 可选导线槽

带用于Ekip Touch脱扣器的侧面连接器





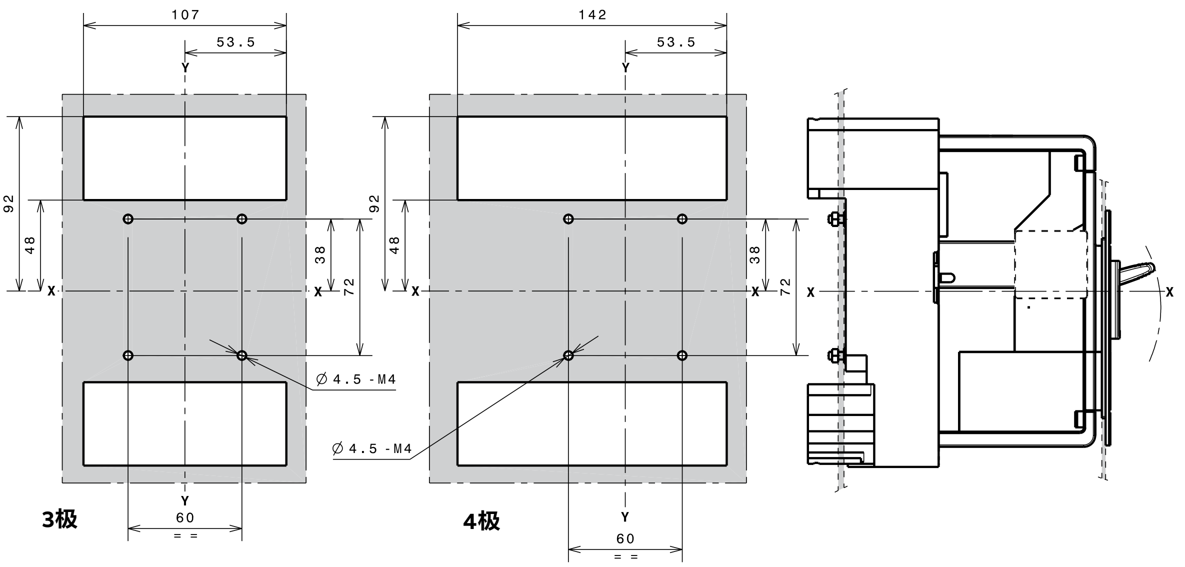
			A
带标准法兰	3p- 4p	固定在50mm	170
	3p- 4p	固定在70mm，用于加长前接线端子	190

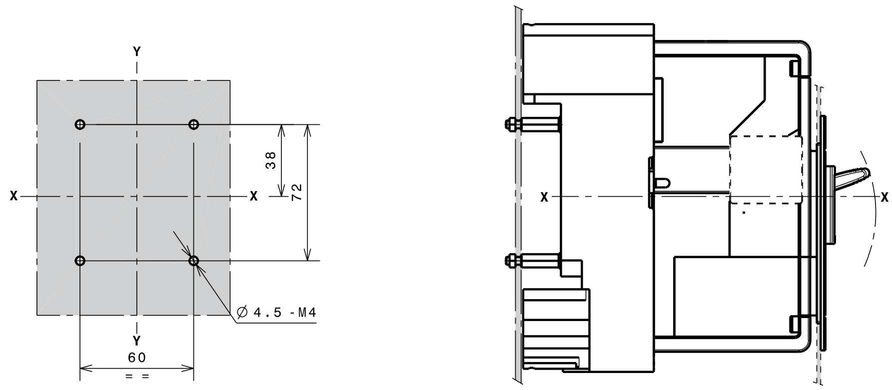
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 抽出式断路器用 FLD（FLD或RHD或RHE或MOE）（必须使用）
4 法兰
9 可选导线槽
11 抽出式断路器用 FLD（FLD或RHD或RHE或MOE）（必须使用）
12 连接套件W IntBus/ExtNeut/Sel

Tmax XT4– 安装

抽出式断路器的安装

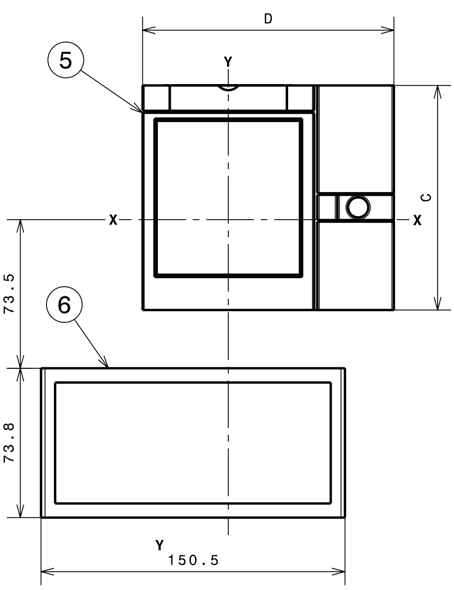
支撑钢板用钻孔图





3-4 极

法兰

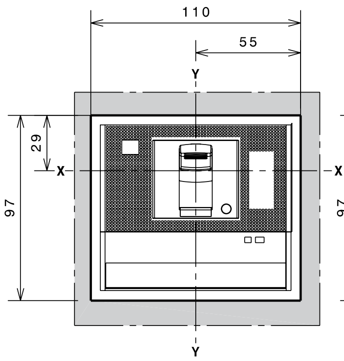


—
图例
5 抽出式3极-4极断路器用法兰
6 抽出式4极断路器用法兰（带剩余电流脱扣器和加长前接线端子）

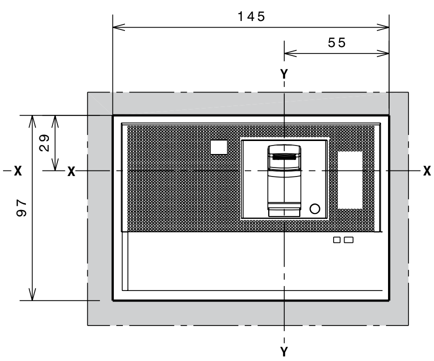
	C	D
RHD	111	124.5
FLD - MOE	114.3	134.5

小室门钻孔图

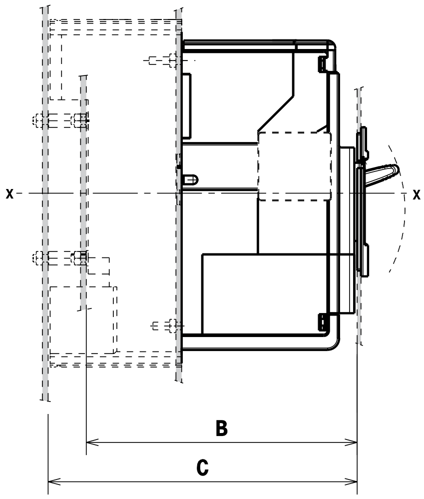
带标准法兰



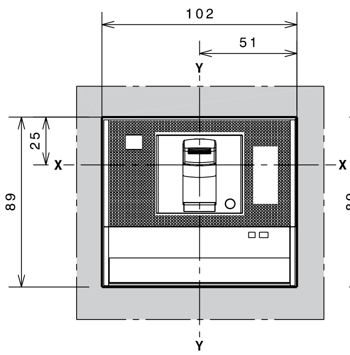
B=136 C=156
3极



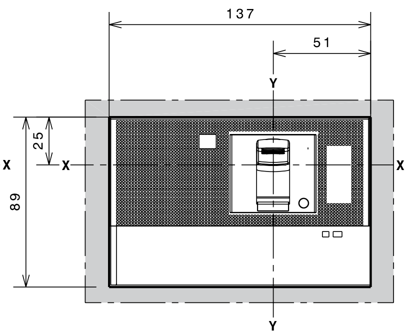
B=136 C=156
4极



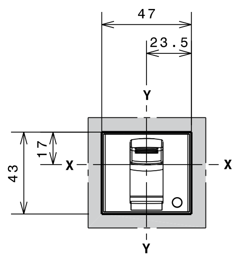
不带法兰



B=133.5 C=153.5
3极

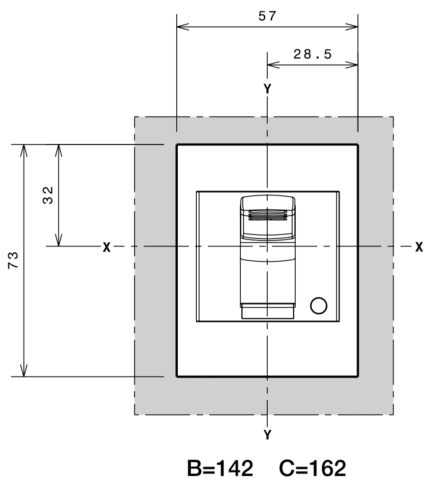


B=133.5 C=153.5
4极

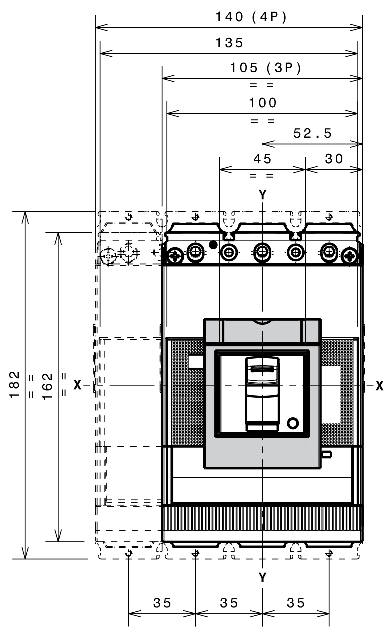


B=141.5 C=161.5
3-4 极

带可选法兰

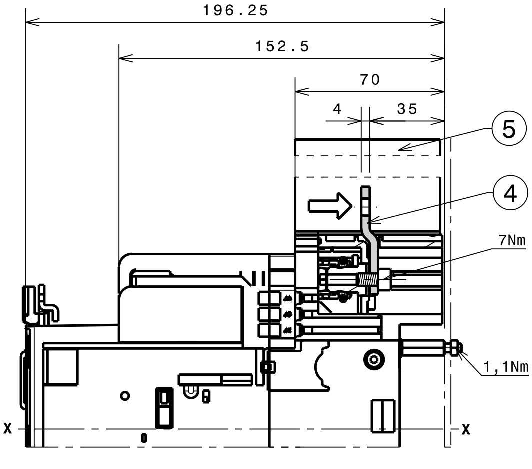


B=142 C=162
3-4 极

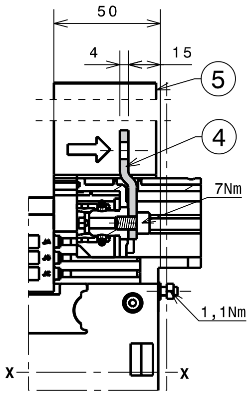


Tmax XT4– 安装
抽出式断路器用接线端子

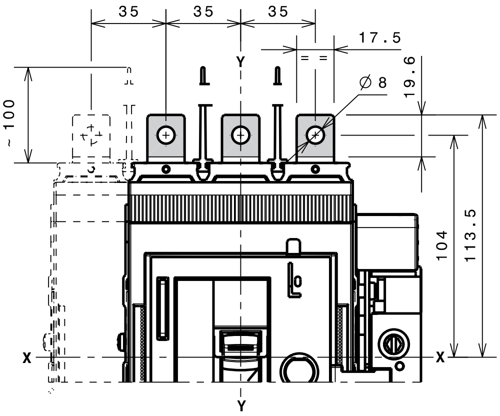
加长前接线端子EF



固定在70mm

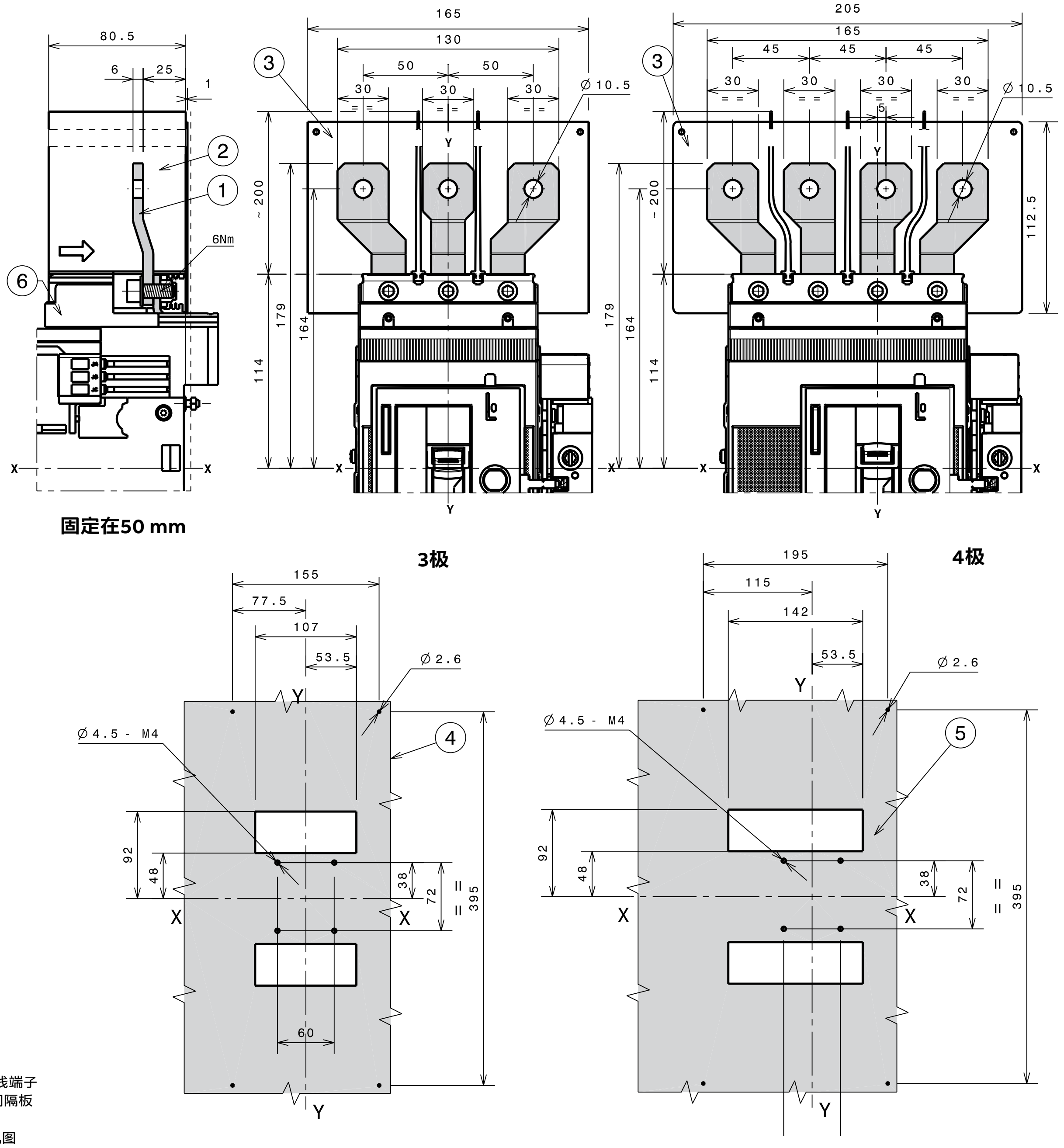


固定在50mm



—
图例
4 加长前接线端子
5 100mm绝缘相间隔板

加长扩展型前接线端子ES



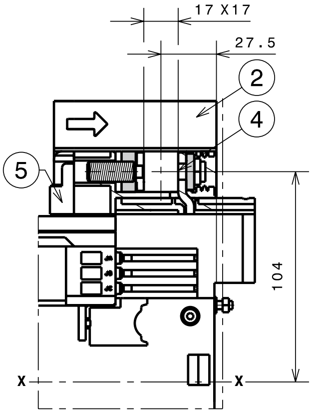
图例
1 加长扩展型前接线端子
2 200mm绝缘相间隔板
3 绝缘隔板
4 3极断路器用钻孔图
5 4极断路器用钻孔图
6 适配器

Tmax XT4– 安装
抽出式断路器用接线端子

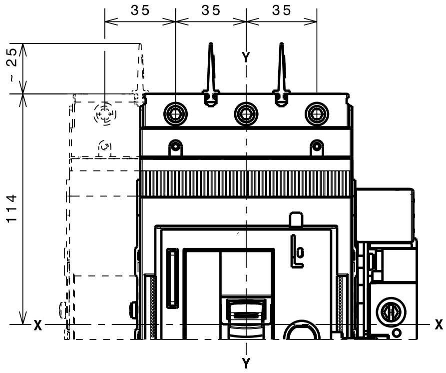
1x1...185mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl

—
图例
2 25mm绝缘相间隔板

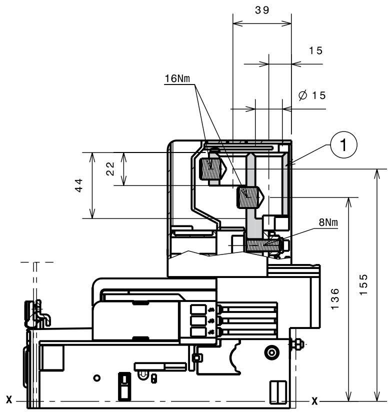
4 铜/铝电缆前接线端子
FCCuAl
5 适配器

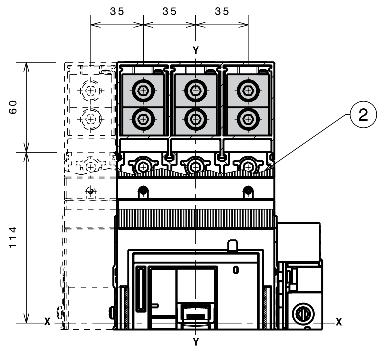


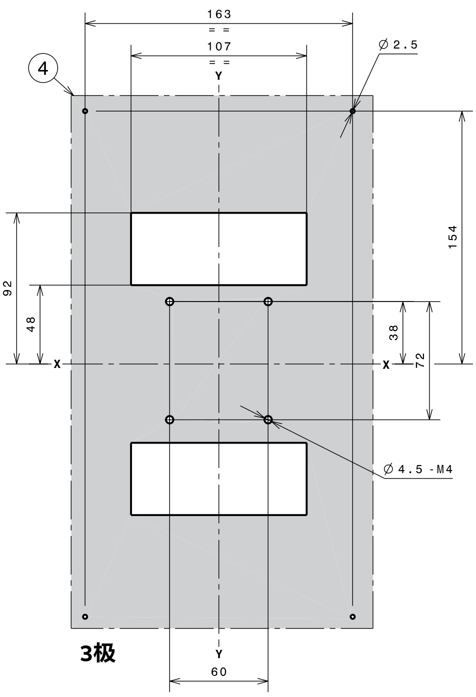
固定在50 mm



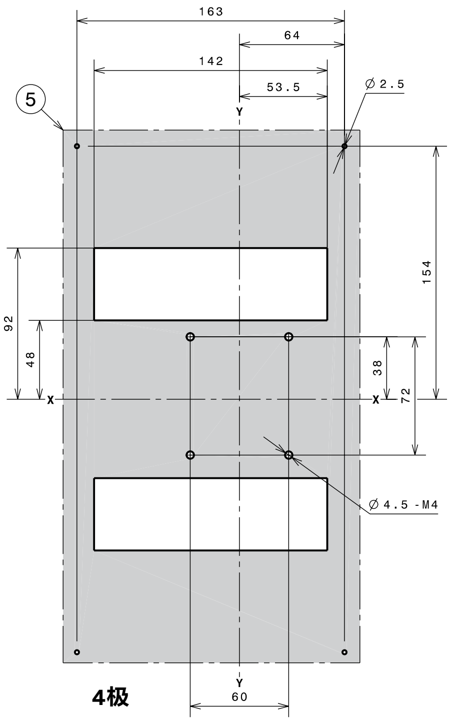
2x35...120mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl







3极

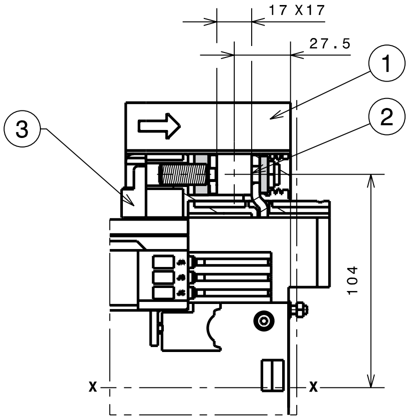


4极

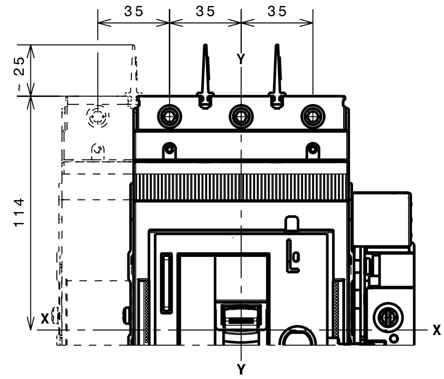
—
图例
1 2x35...120mm²铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
2 防护等级为IP40的端子盖板（已提供，可选）
3 后绝缘隔板
4 钻孔图（用于安装3极断路器，带绝缘隔板）
5 钻孔图（用于安装4极断路器，带绝缘隔板）

铜电缆前接线端子FCCu

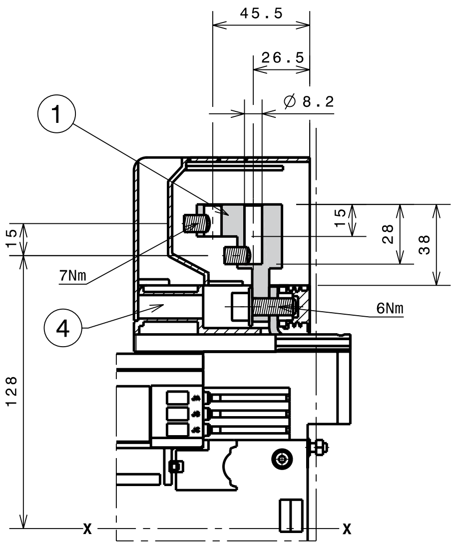
—
图例
1 25mm绝缘相间隔板
2 铜电缆前接线端子 FCCu
3 适配器



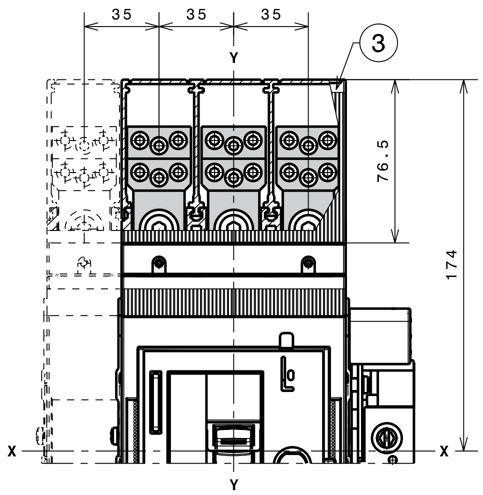
固定在50 mm



多股电缆接线端子MC



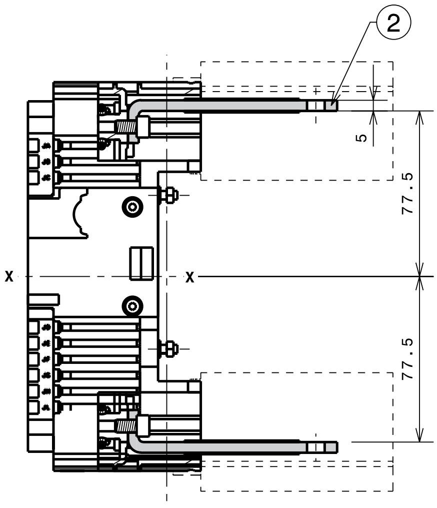
固定在50 mm



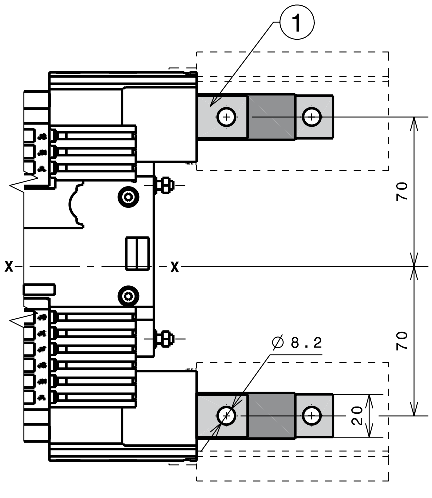
—
图例
1 多股电缆接线端子
3 防护等级为IP40的高端子盖板（已提供，可选）
4 适配器

Tmax XT4– 安装
抽出式断路器用接线端子

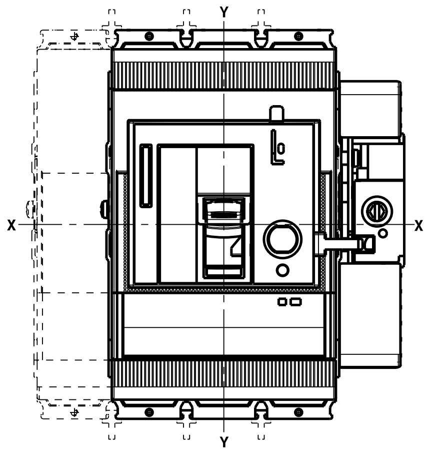
水平/垂直后接线端子HR/VR

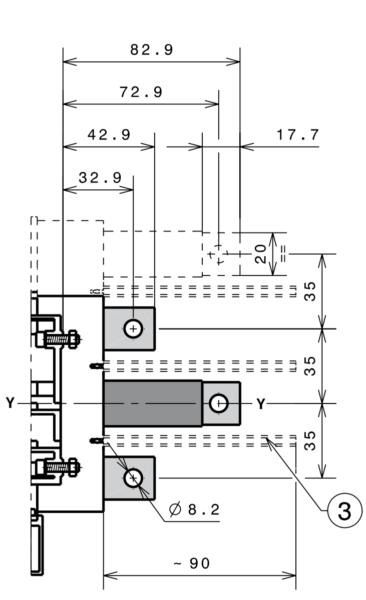


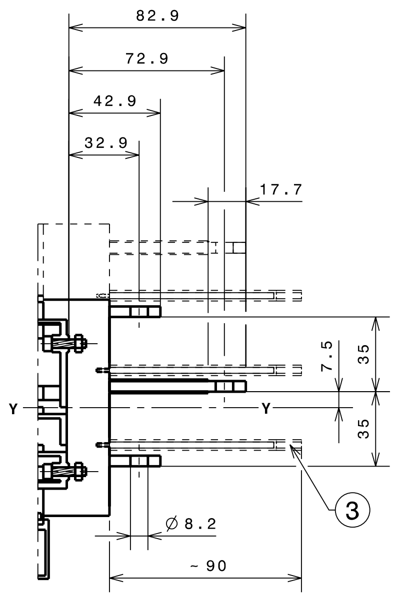
固定在50 mm



固定在50 mm



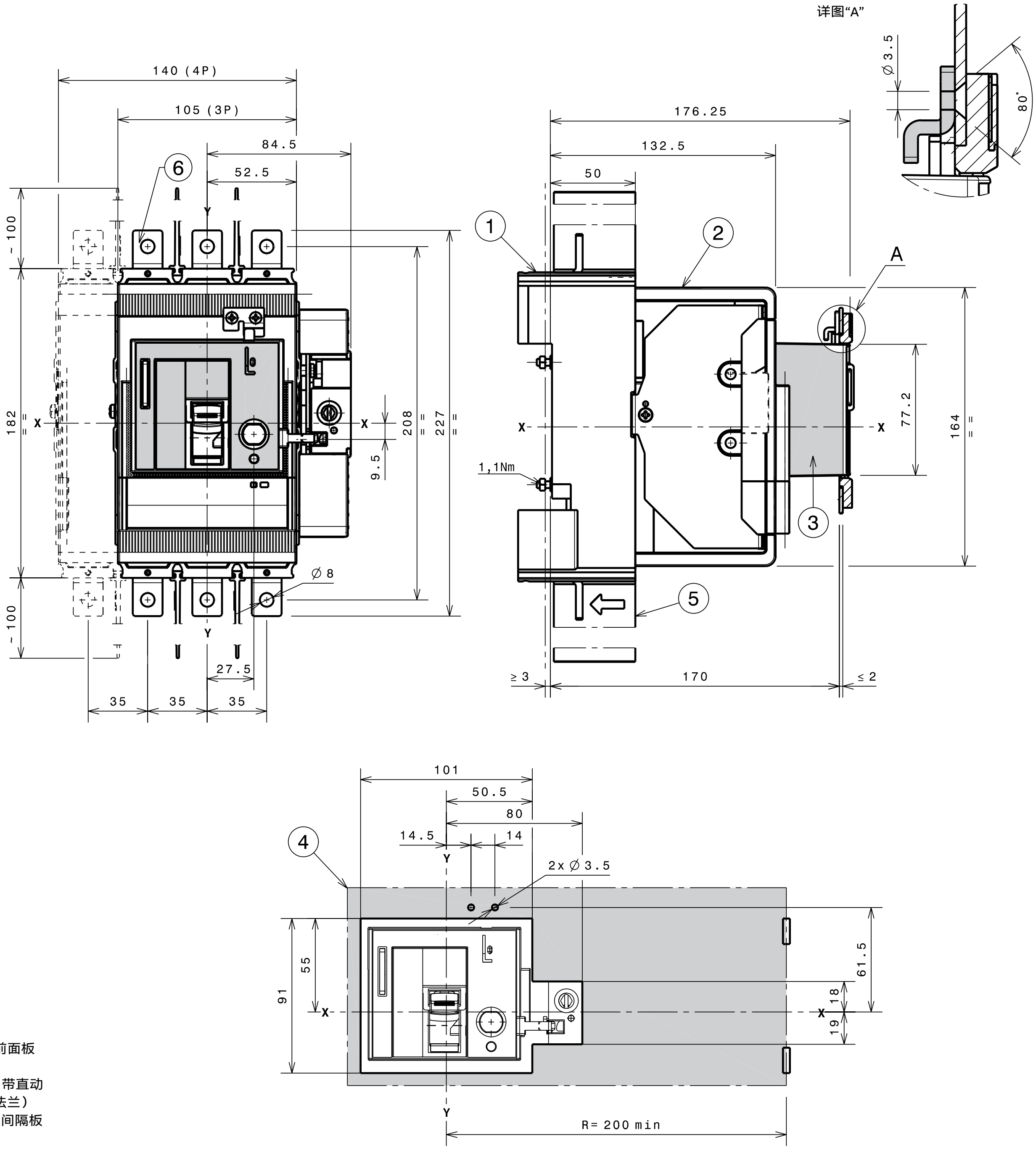




—
图例
1 垂直后接线端子
2 水平后接线端子
3 90mm绝缘相间隔板

Tmax XT4– 安装
抽出式断路器用附件

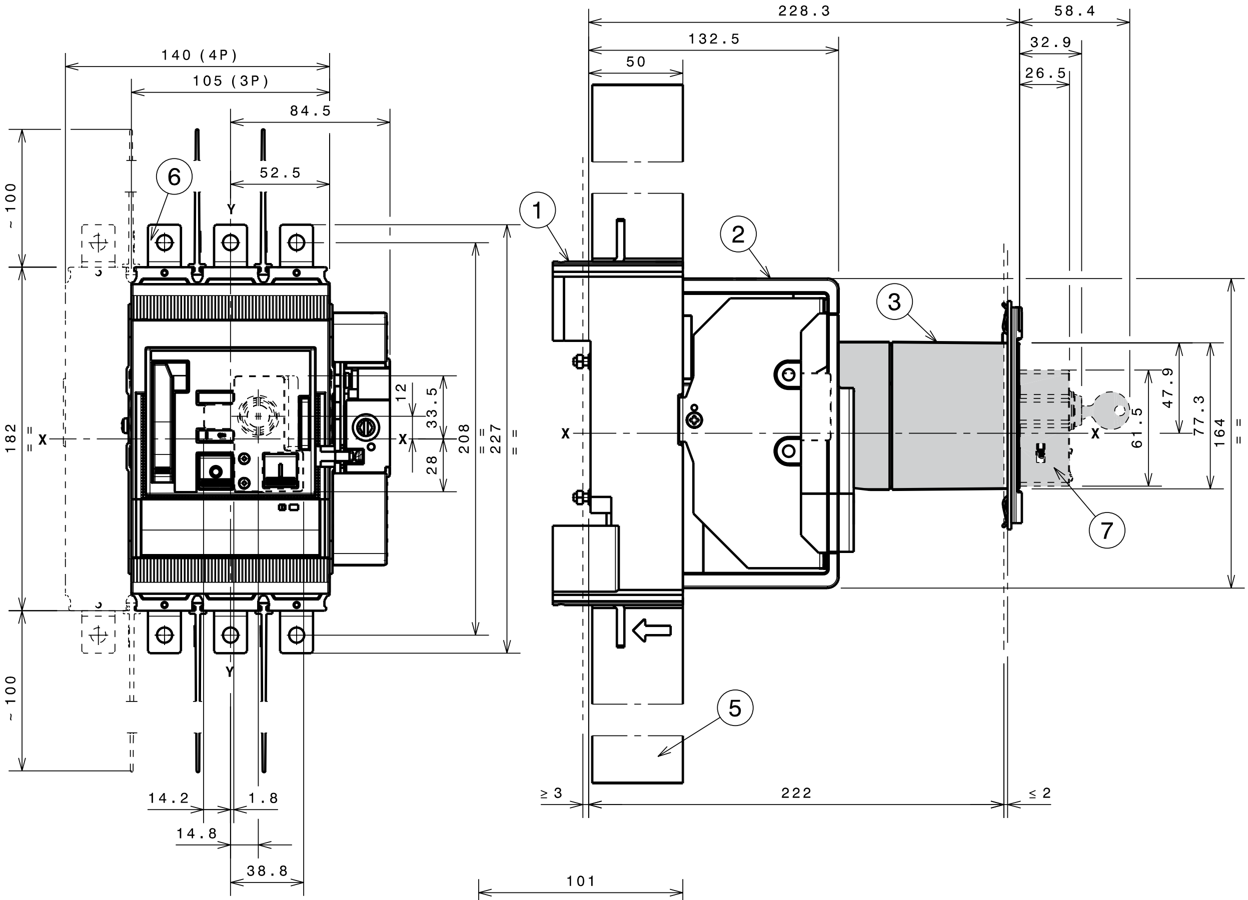
手柄操作机构前面板（FLD）

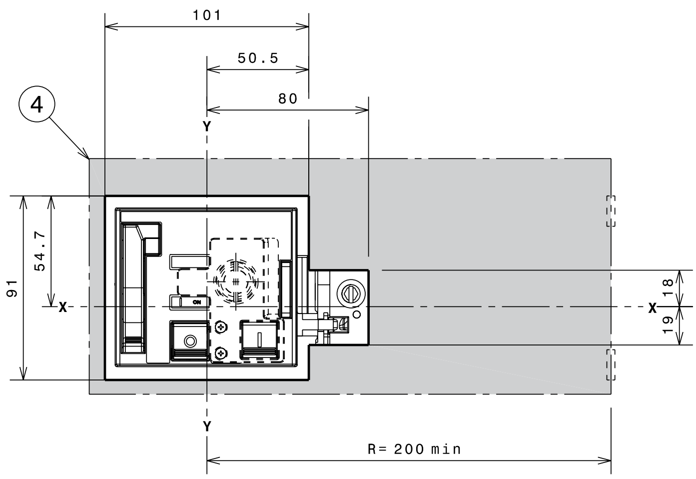


图例
1 固定部分
2 移动部分
3 手柄操作机构前面板 FLD
4 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）
5 100mm绝缘相间隔板
6 加长接线端子

Tmax XT4– 安装
抽出式断路器用附件

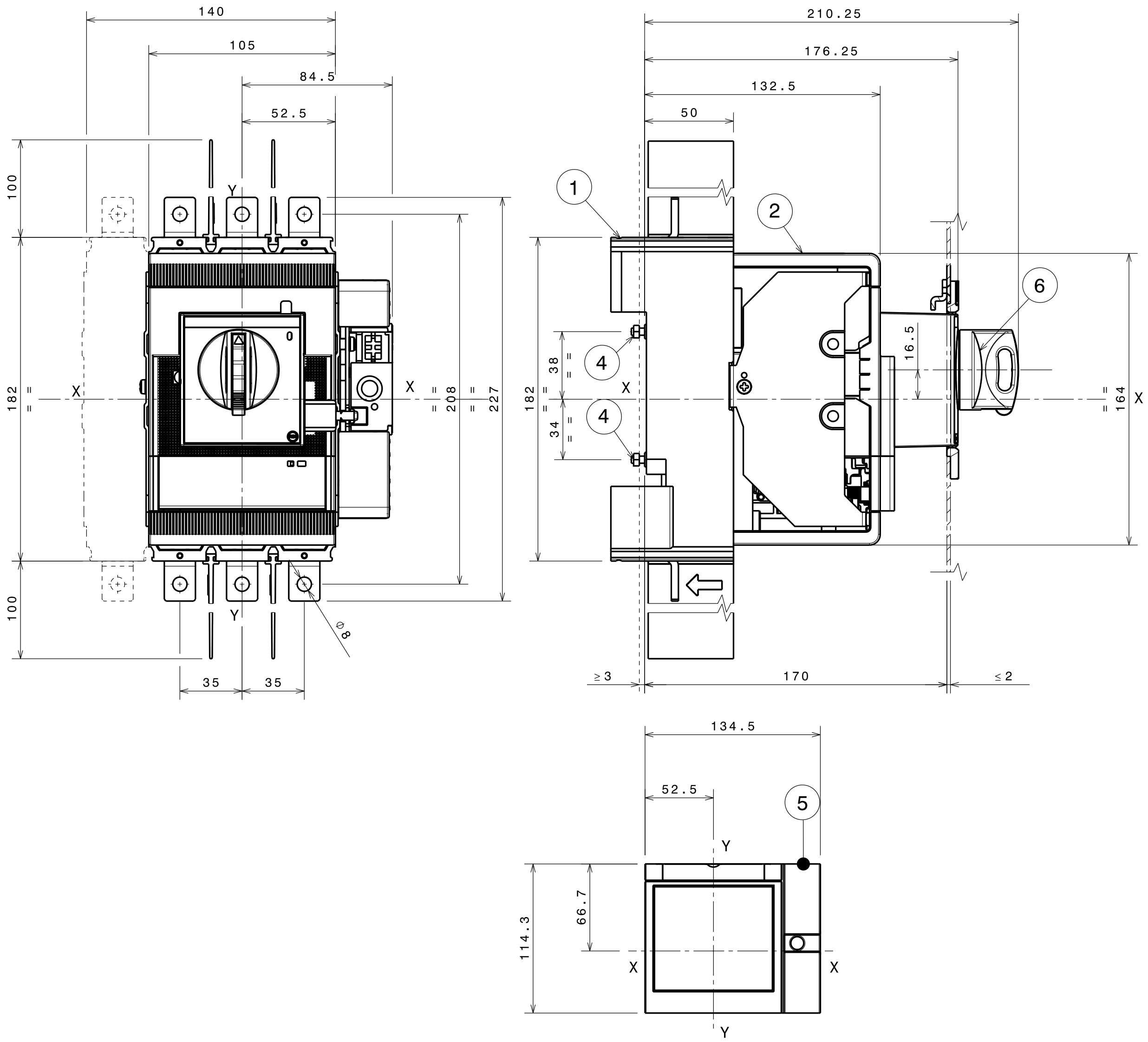
储能电动操作机构（MOE）





图例
1 固定部分
2 移动部分
3 储能电动操作机构（MOE）
4 小室门钻孔图（带MOE和法兰）
5 100mm绝缘相间隔板
6 加长接线端子
7 钥匙锁

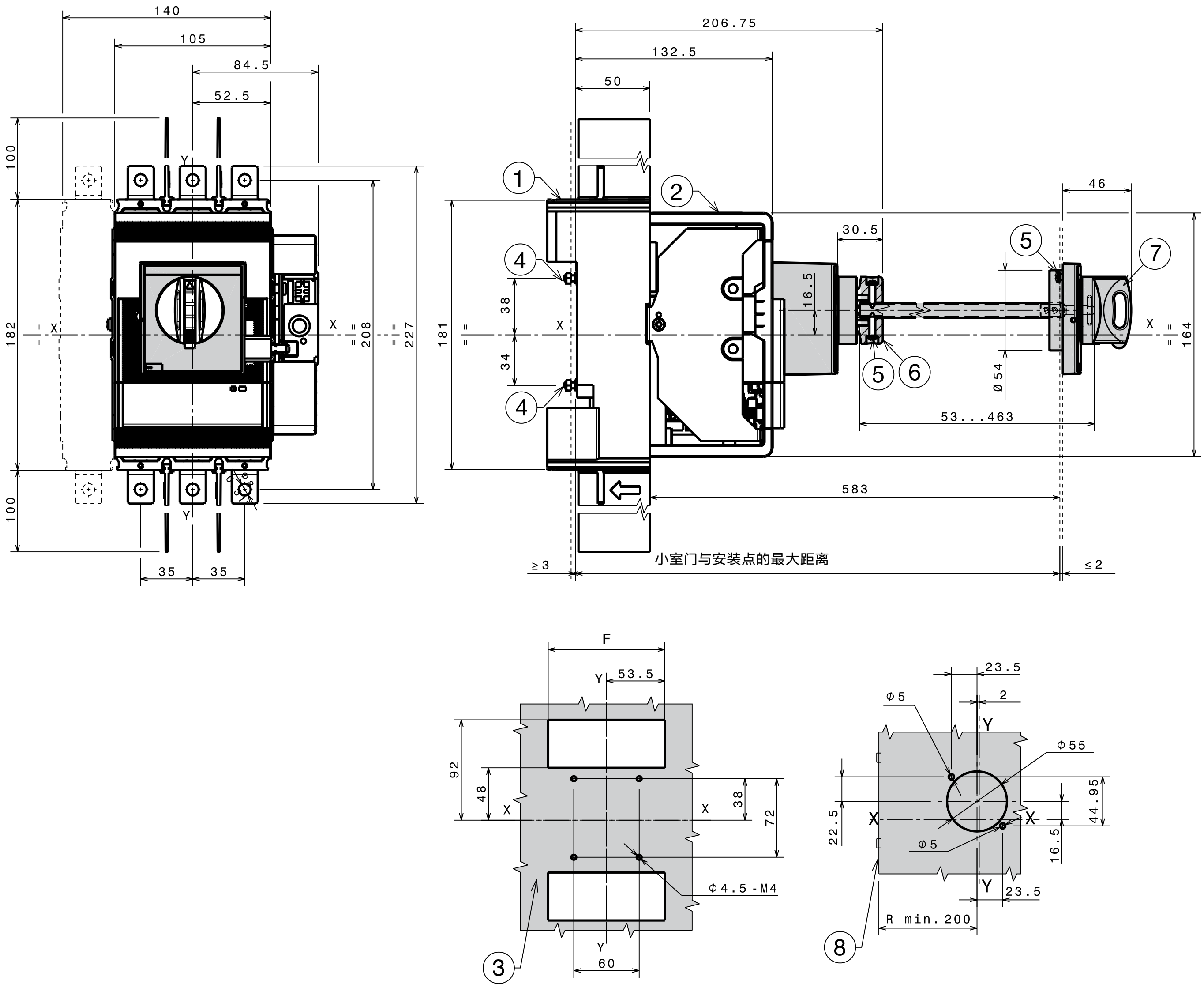
断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）



—
图例
1 固定部分
2 移动部分
4 拧紧力矩1.1 Nm
5 小室门法兰
6 断路器用旋转手柄操作机构

Tmax XT4– 安装
抽出式断路器用附件

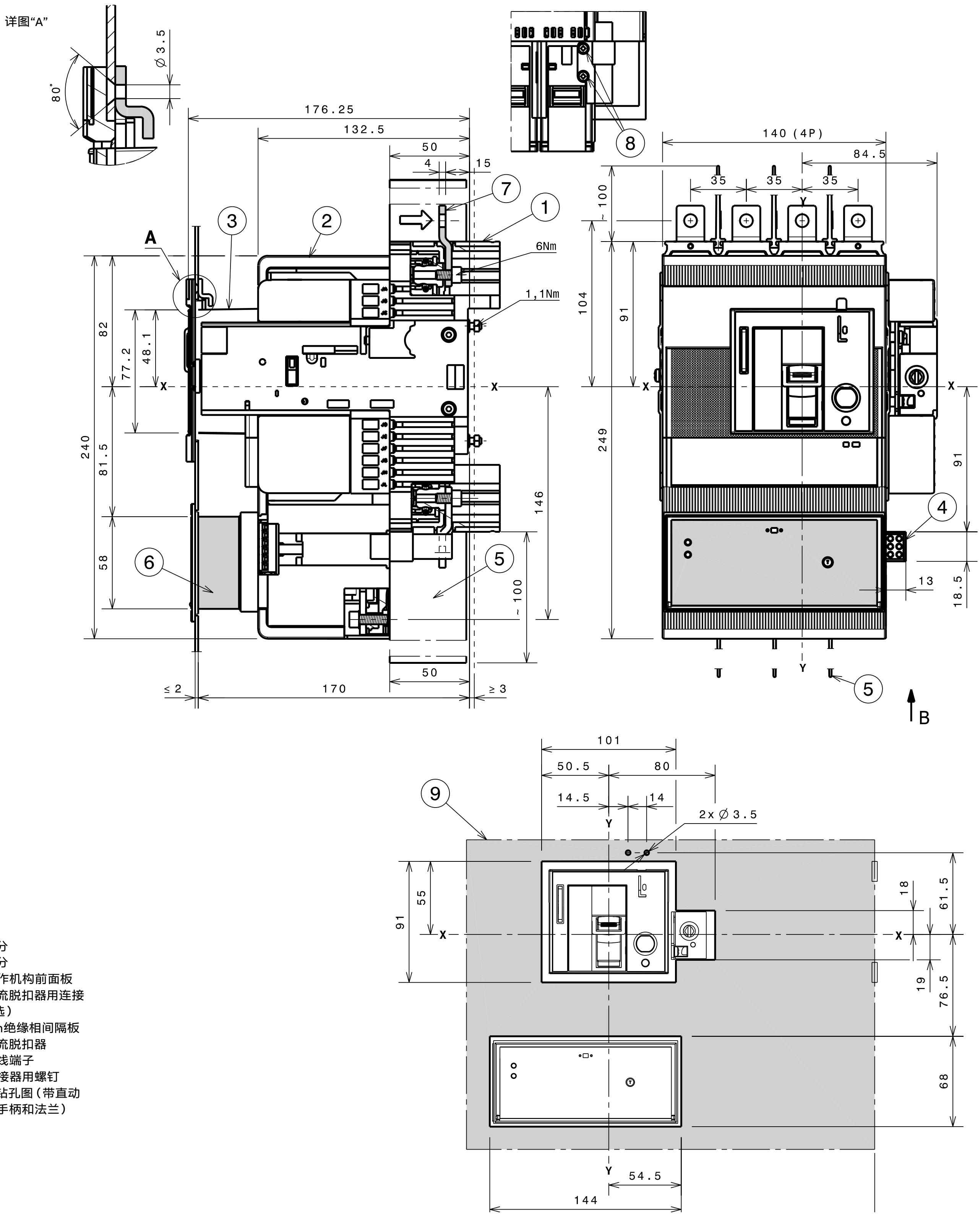
小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）



图例
1 固定部分
2 移动部分
3 固定部分支撑钢板钻孔图
4 拧紧力矩1.1 Nm
5 拧紧力矩1.4 Nm
6 传动单元
7 小室门的旋转手柄操作机构
8 小室门钻孔图

	F
安装3极断路器	107
安装4极断路器	142

4极剩余电流脱扣器RC Sel

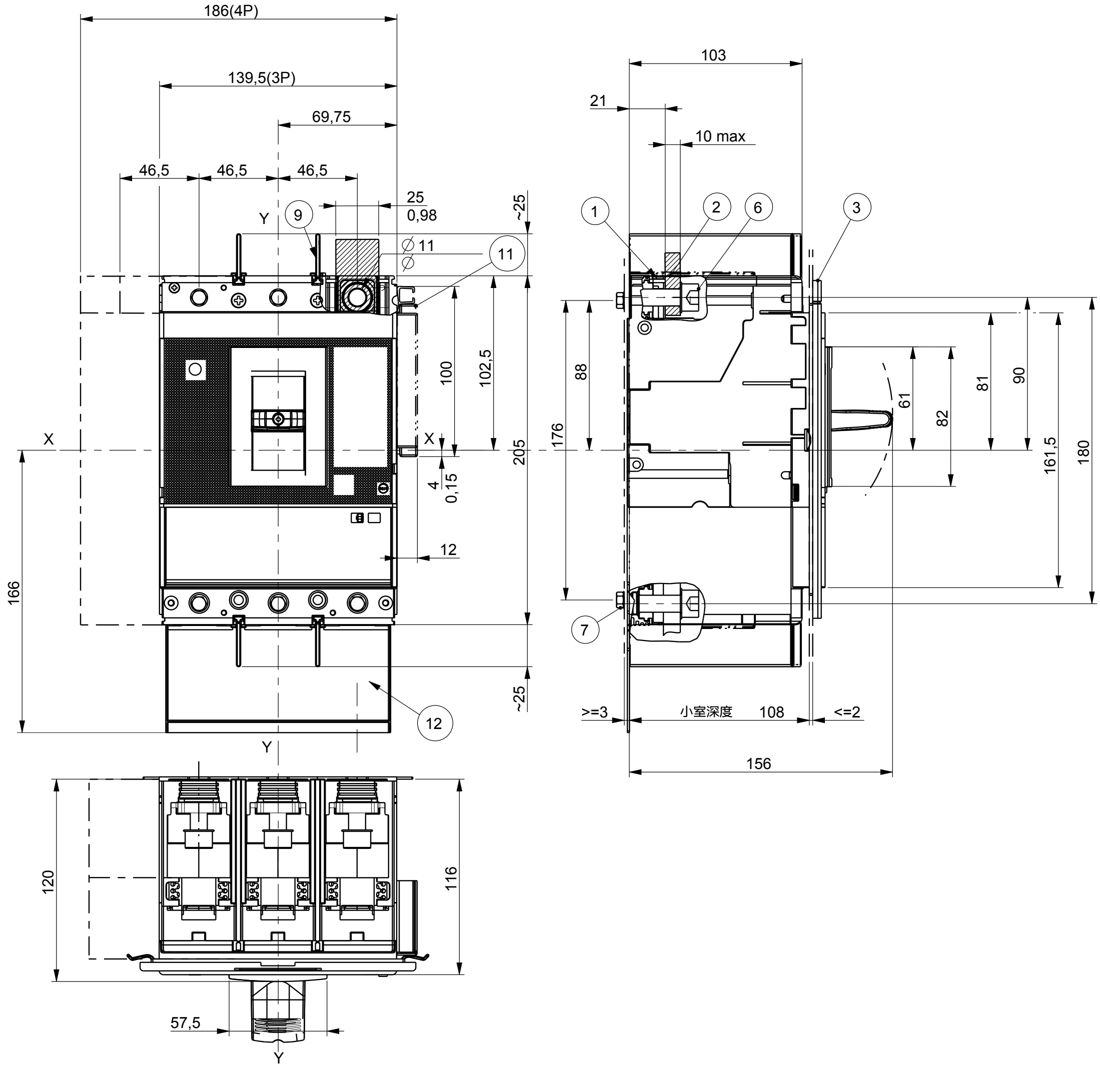


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 手柄操作机构前面板
4 剩余电流脱扣器用连接器（可选）
5 100mm绝缘相间隔板
6 剩余电流脱扣器
7 加长接线端子
8 安装连接器用螺钉
9 小室门钻孔图（带直动型旋转手柄和法兰）

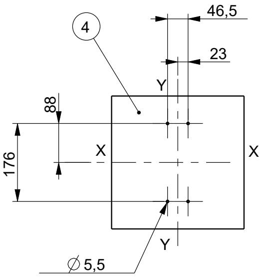
Tmax XT5– 安装

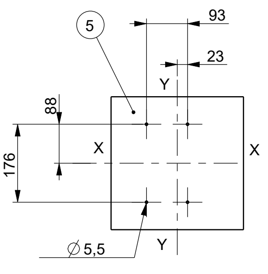
固定式断路器的安装

安装在钢板上



支撑钢板用钻孔图

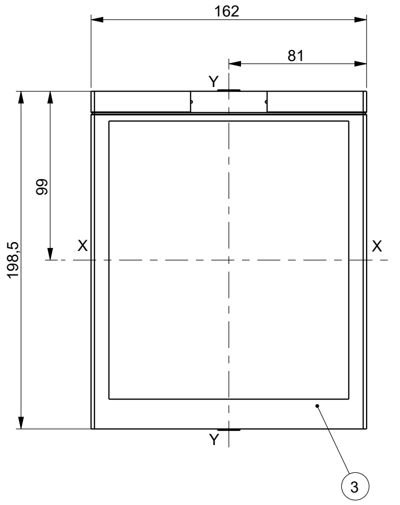




—
图例
1 用于平面连接的前接线端子
2 接线铜排
3 小室门法兰，不带垫片
6 拧紧力矩36Nm
7 拧紧力矩2Nm
9 25mm绝缘相间隔板
11 侧面导线槽
12 后绝缘隔板

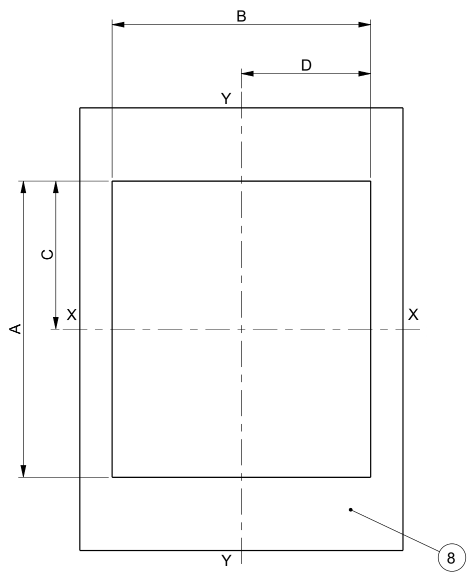
法兰

—
图例
3 小室门法兰，不带垫片



小室门钻孔图

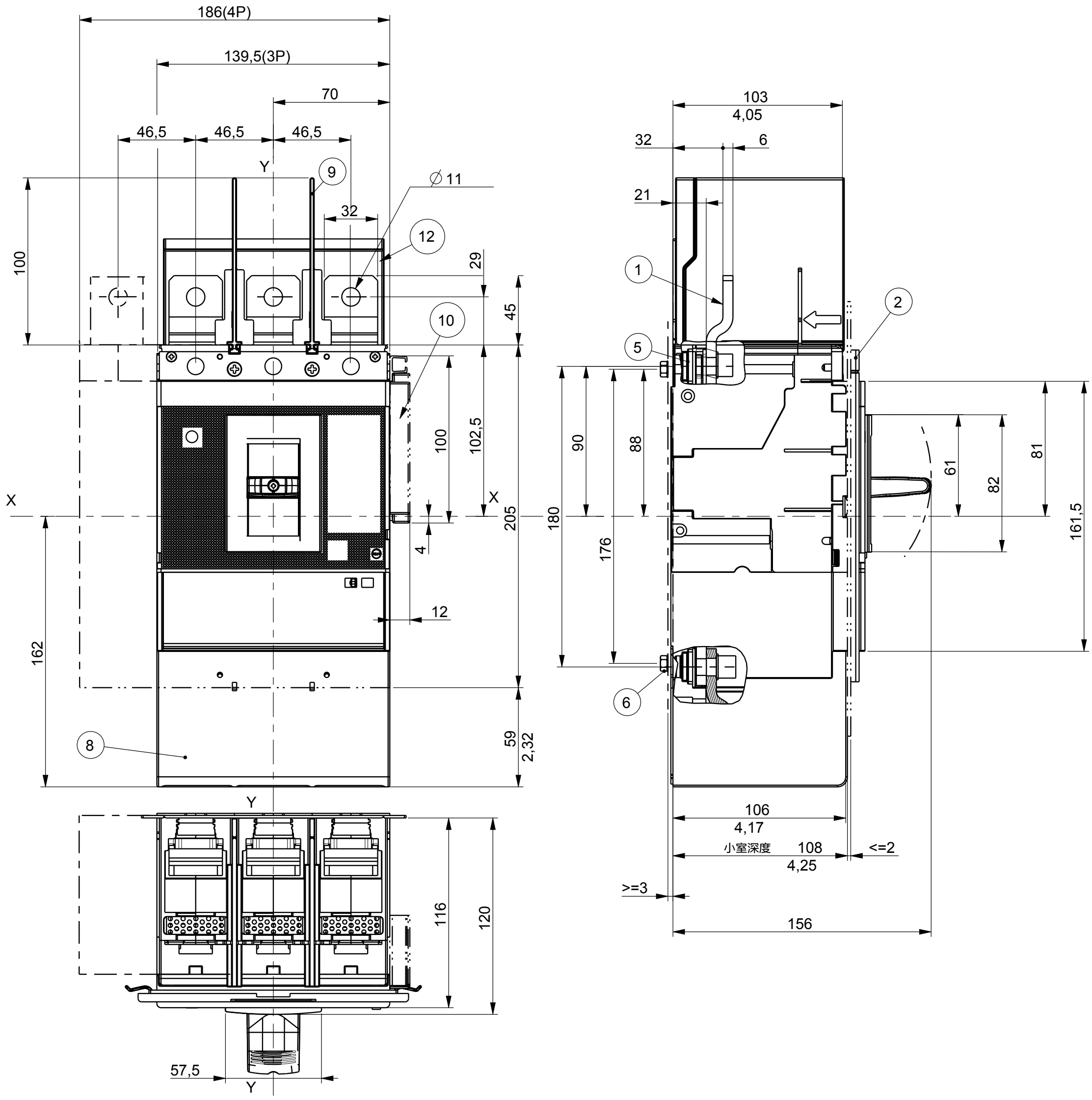
—
图例
8 带/不带法兰的小室门钻孔图



		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	174	152	87	76
不带法兰	3p- 4p	165	143	82.5	71.5

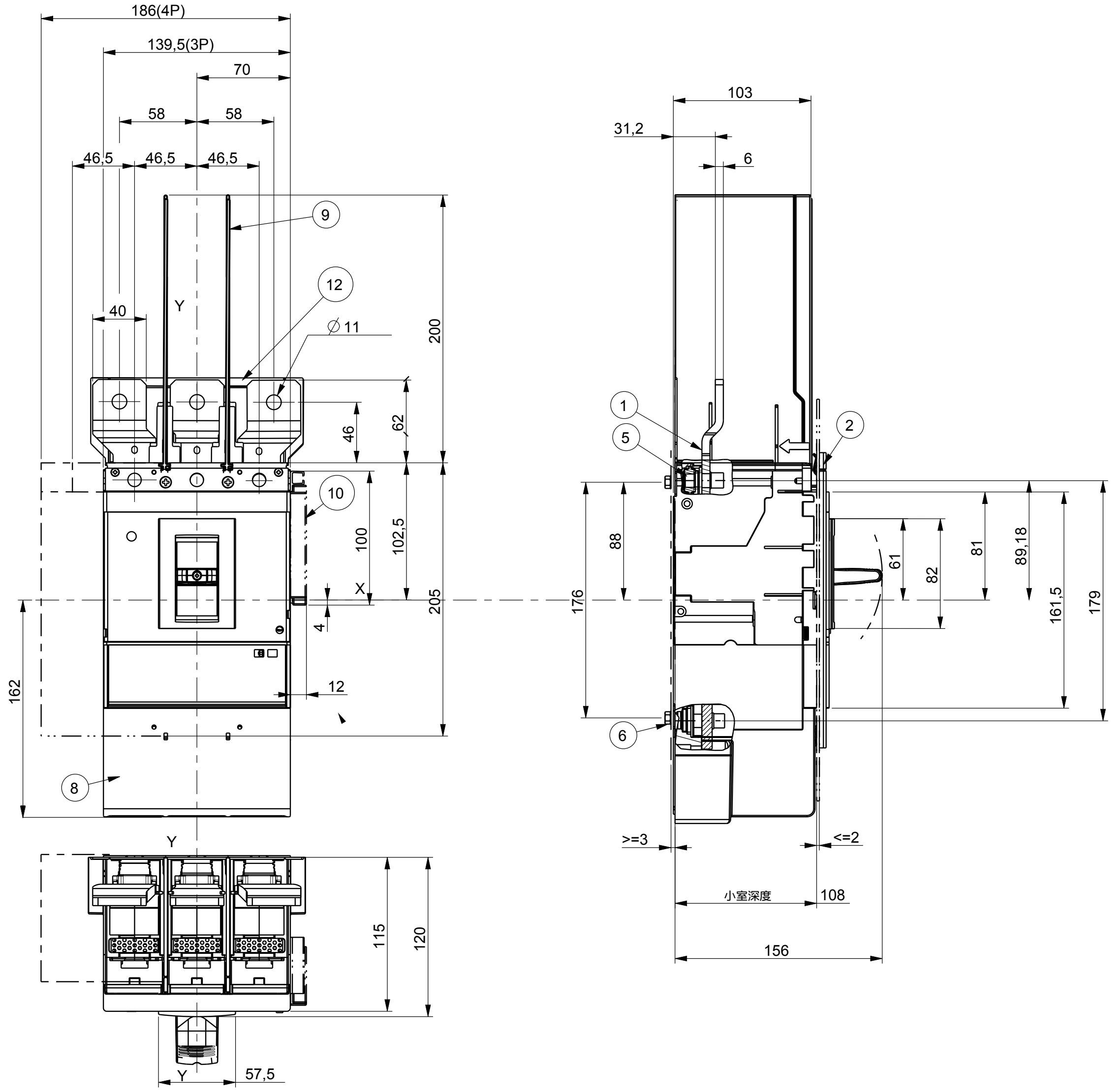
Tmax XT5– 安装
固定式断路器的接线端子

加长前接线端子EF



—
图例
1 加长前接线端子
2 小室门法兰
5 拧紧力矩36Nm
6 拧紧力矩2Nm
8 高端子盖板
9 100mm绝缘相间隔板
10 侧面导线槽
12 后绝缘隔板

加长扩展型前接线端子ES



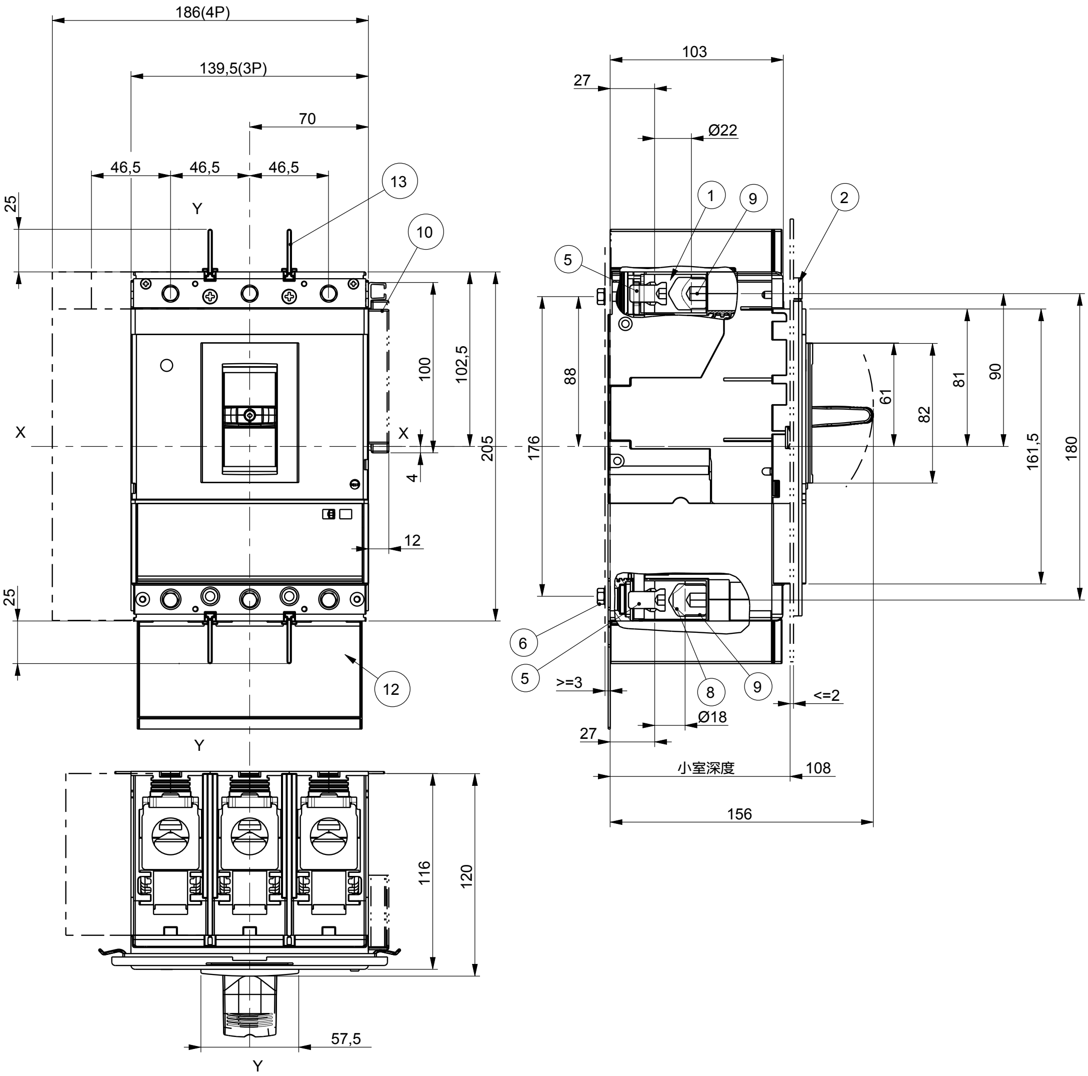
—
图例

1 加长前接线端子
2 小室门法兰
5 拧紧力矩18Nm
6 拧紧力矩2Nm
8 后绝缘隔板
9 200mm绝缘相间隔板板
10 侧面导线槽
12 后绝缘盖板

Tmax XT5– 安装

固定式断路器的接线端子

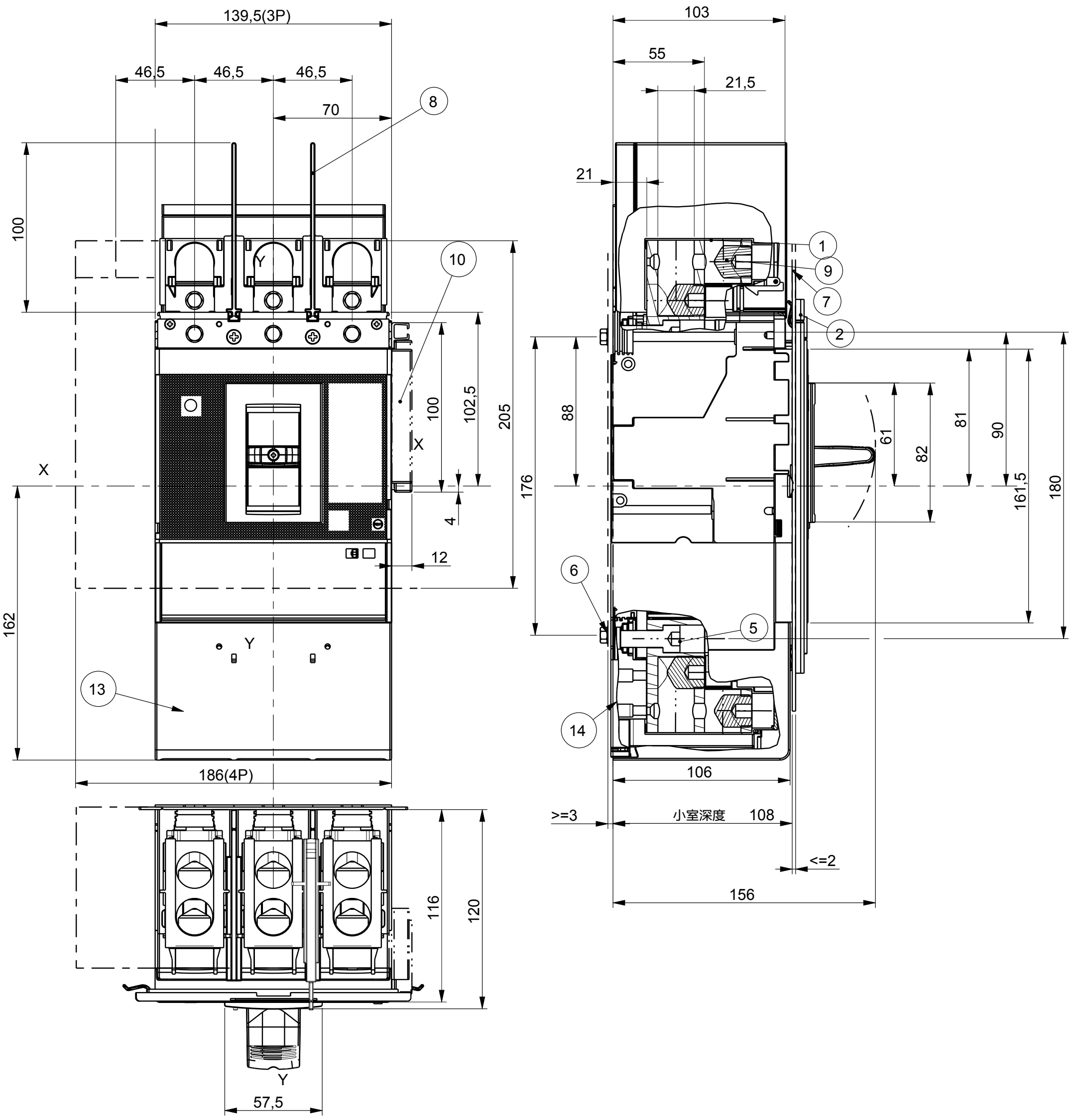
1 x 120…240mm²和1 x 35…185mm²铜/铝电缆前接线端子FC CuAl



—
图例

1 铜/铝电缆前接线端子 FCCuAl 1x120…240mm²
2 小室门法兰
5 拧紧力矩23Nm
6 拧紧力矩2Nm
8 铜/铝电缆前接线端子 FCCuAl 1x35…185mm²
9 拧紧力矩23Nm
10 侧面导线槽
12 后绝缘隔板
13 25mm绝缘相间隔板

2 x 70...240mm² 铜/铝电缆前接线端子FC CuAl

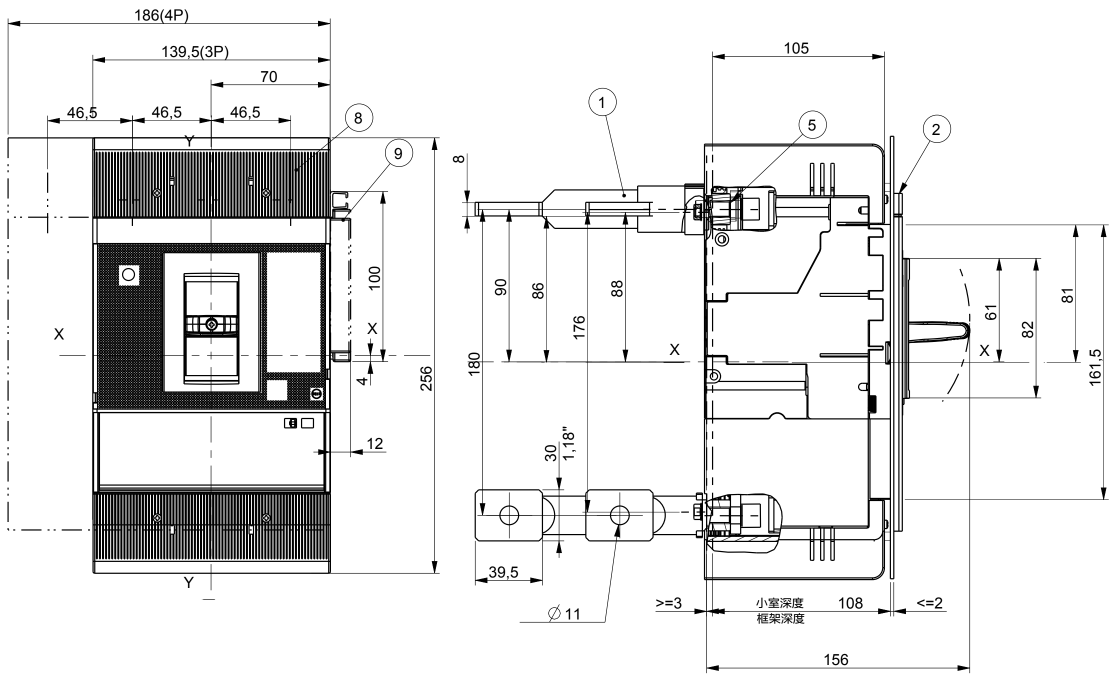


—
图例
1 铜/铝电缆前接线端子 FCCuAl 2x70...240mm²
2 小室门法兰
5 拧紧力矩36Nm
6 拧紧力矩2Nm
7 小室门钢板钻孔图，用于不带垫片的法兰
8 100mm绝缘相间隔板
9 拧紧力矩31Nm
10 侧面导线槽
13 高端子盖板
14 隔板套件（可选）

Tmax XT5– 安装

固定式断路器的接线端子

后接线端子R

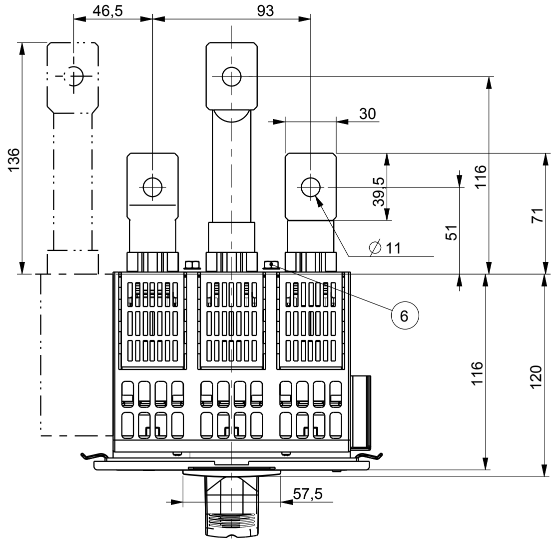


—
图例
1 后接线端子（水平或垂直）
2 小室门法兰，不带垫片
5 拧紧力矩18Nm
7 带/不带法兰的小室门钻孔图
8 低端子盖板
9 侧面导线槽

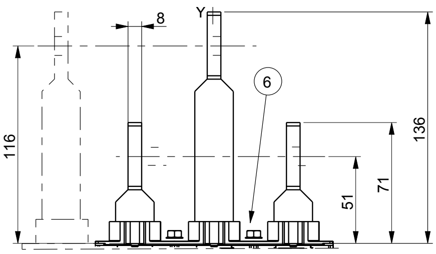
上端水平后接线端子HR

—
图例

6 拧紧力矩2Nm

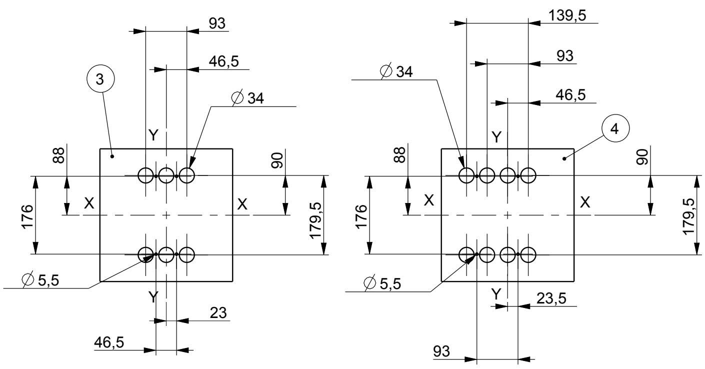


下端垂直后接线端子VR



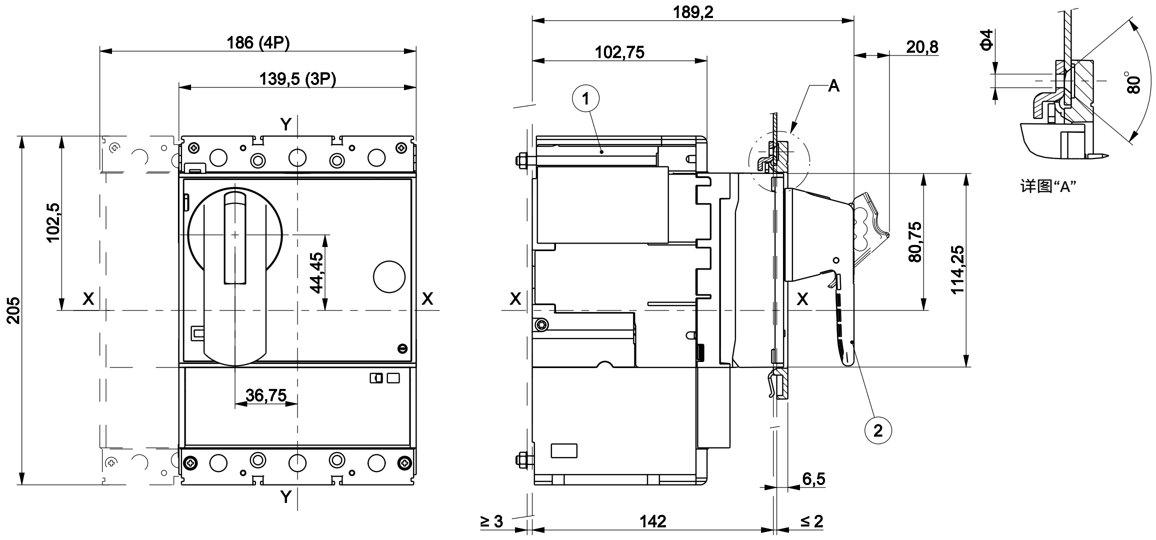
—
图例

3 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
4 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

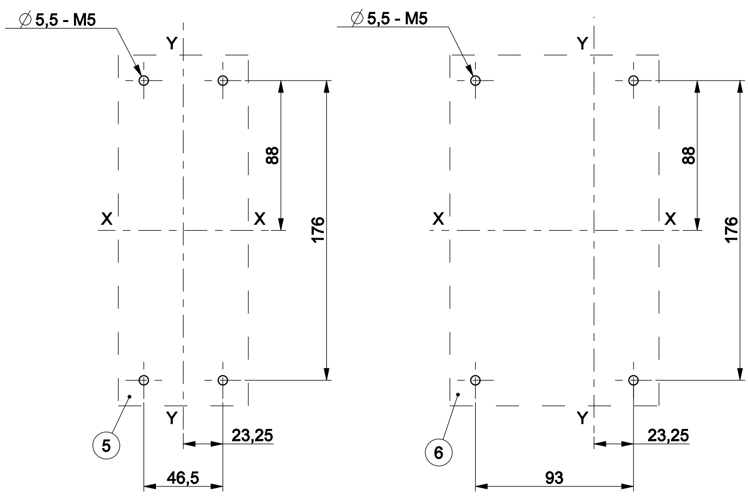


Tmax XT5– 安装
固定式断路器的附件

断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）



支撑钢板用钻孔图

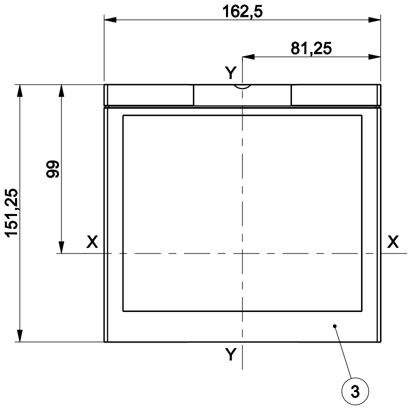


—
图例
1 断路器本体
2 断路器上的旋转手柄操作机构
3 小室门法兰
4 带/不带法兰的小室门钻孔图
5 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
6 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

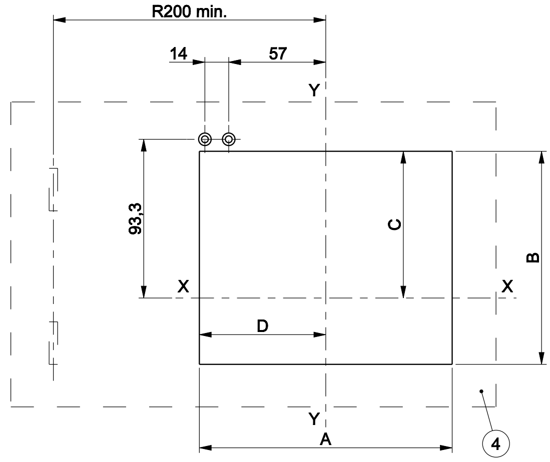
02

法兰

—
图例
3 小室门法兰
4 带/不带法兰的小室门钻孔图



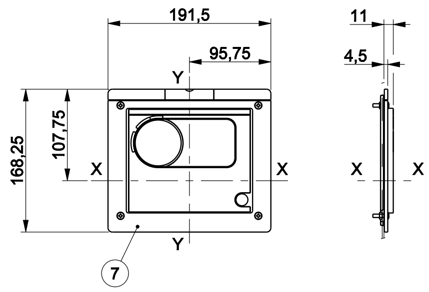
小室门钻孔图



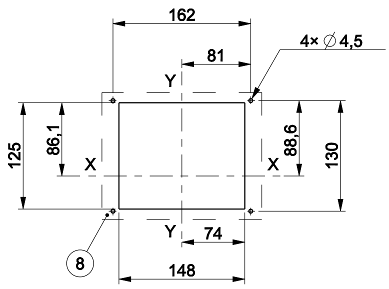
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	147.5	124.3	85.8	73.75
不带法兰	3p- 4p	140.5	115.3	81.3	70.25

IP54法兰

—
图例
7 小室门用IP54法兰
8 带IP54法兰的小室门钻孔图



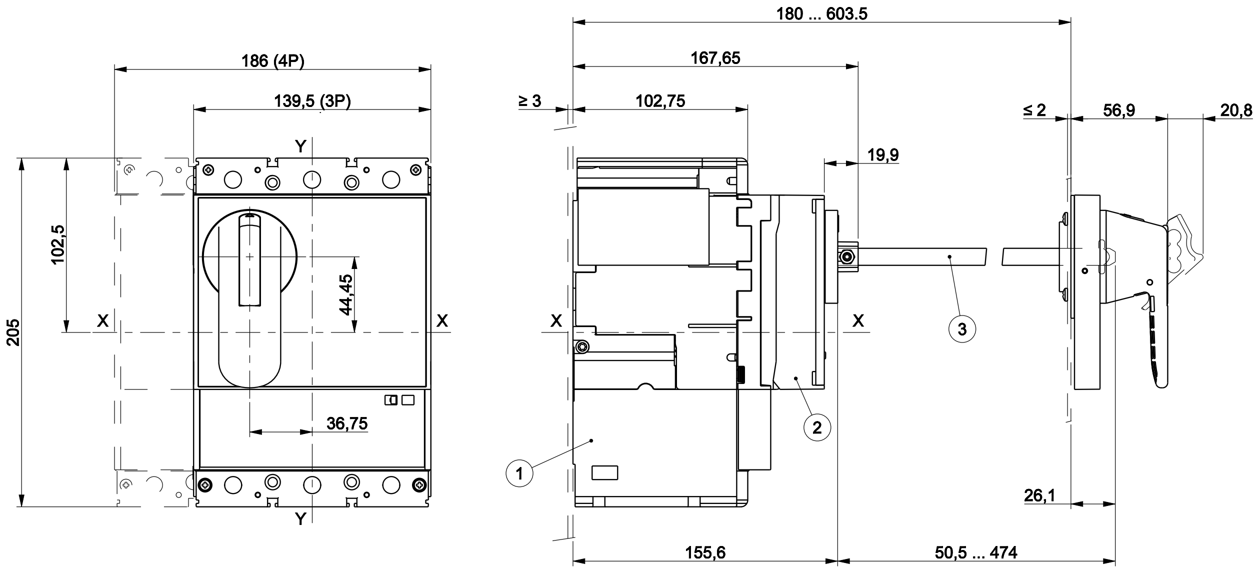
带IP54法兰的小室门钻孔图

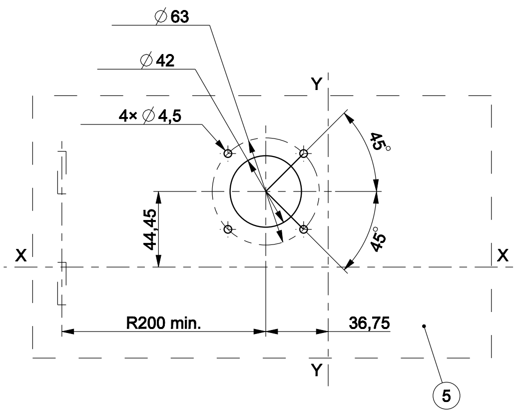


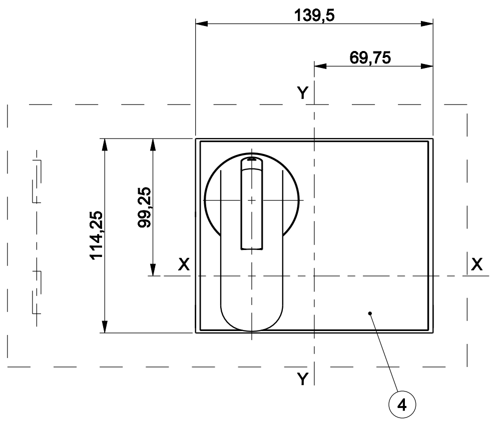
Tmax XT5– 安装

固定式断路器的附件

小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）

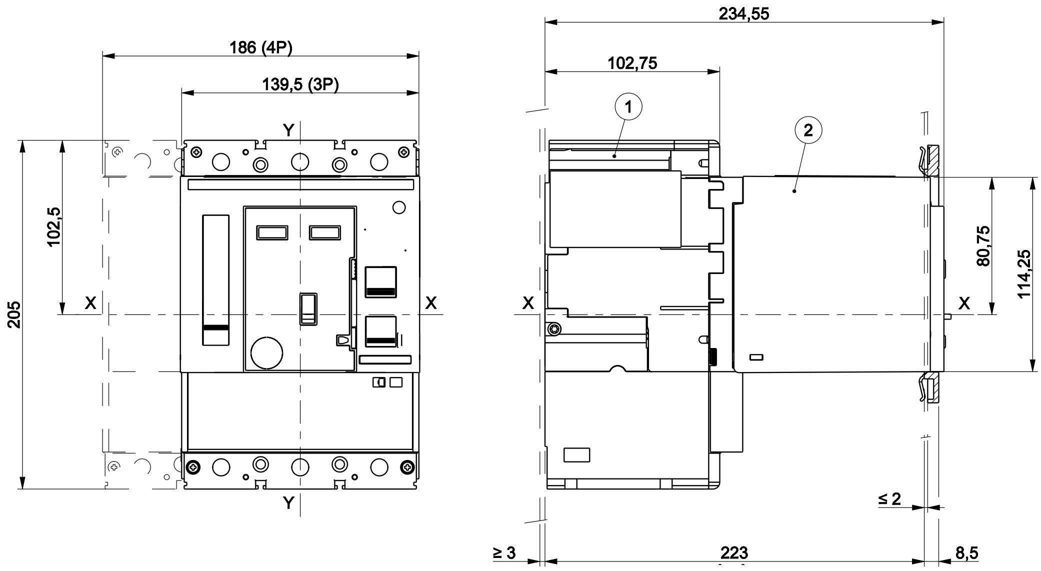




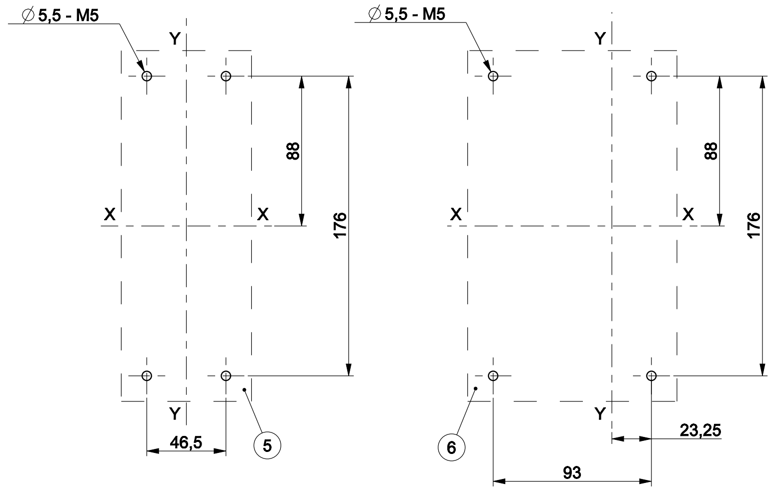


—
图例
1 断路器本体
2 旋转手柄操作机构的底座
3 传动杆
4 小室门的旋转手柄操作机构
5 小室门钻孔图
6 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
7 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

储能电动操作机构（MOE）



支撑钢板用钻孔图

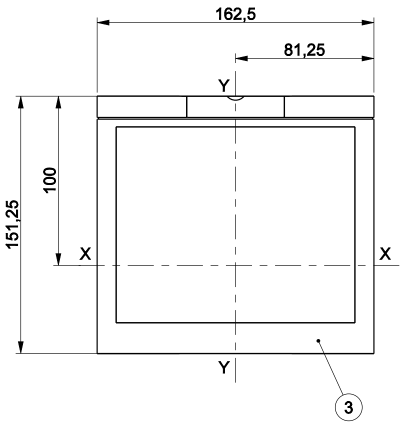


—
图例
1 断路器本体
2 储能电动操作机构
3 小室门法兰
4 带/不带法兰的小室门的小室门钻孔图
5 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
6 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

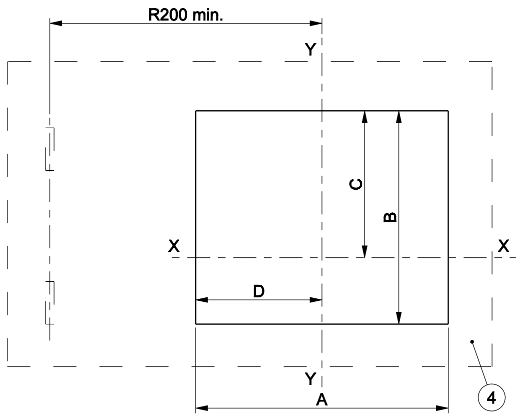
Tmax XT5– 安装
固定式断路器的附件

法兰

—
图例
8 小室门法兰
（不带垫片）



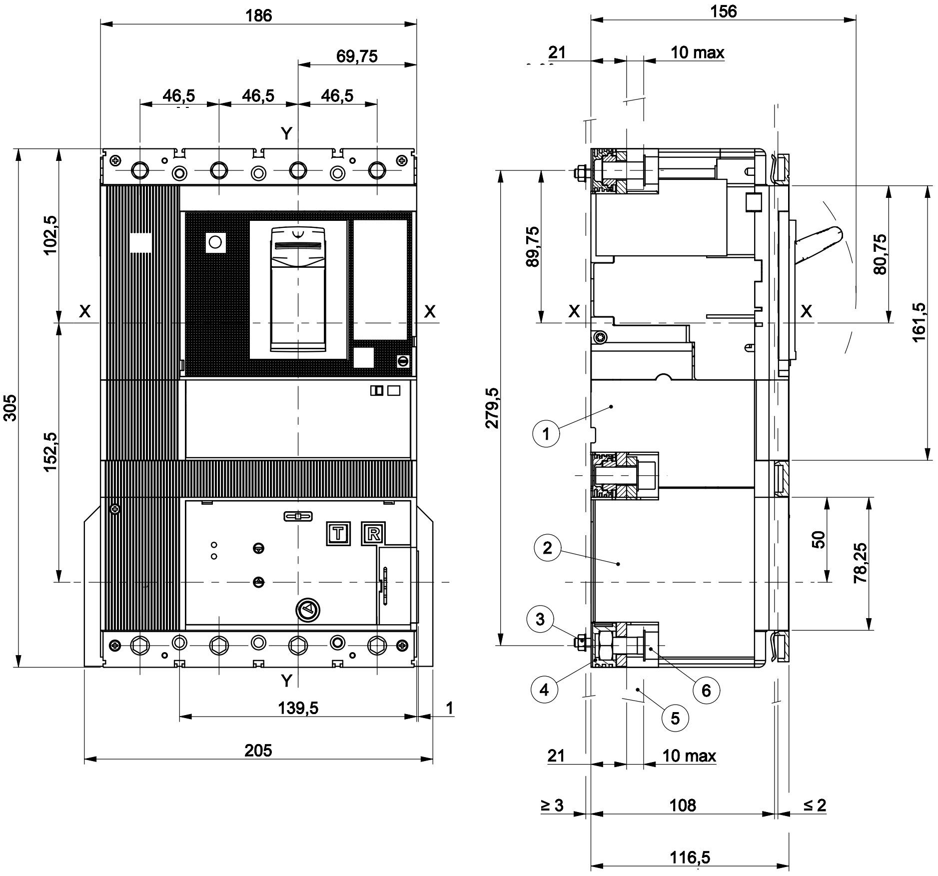
小室门钻孔图



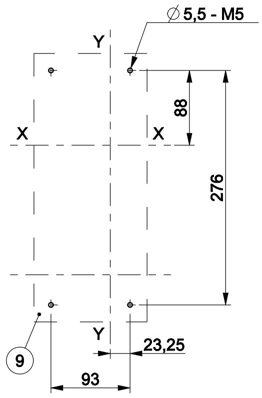
—
图例
4 带/不带法兰的小室门钻孔图

		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	147.5	124.3	85.8	73.75
不带法兰	3p- 4p	140.5	115.3	81.3	70.25

剩余电流脱扣器RC



支撑钢板用钻孔图

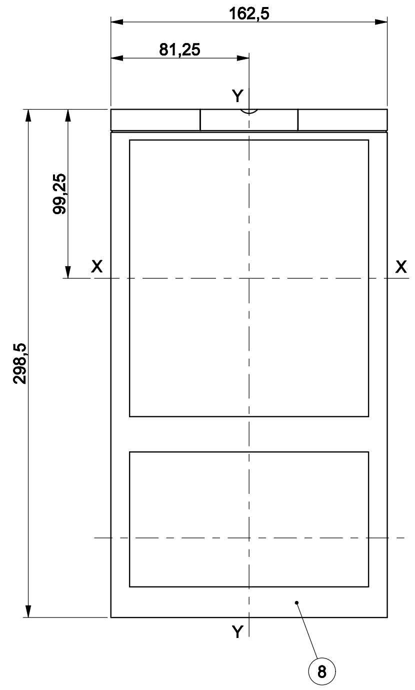


—
图例
1 断路器本体
2 剩余电流脱扣器
3 拧紧力矩2Nm
4 用于平面连接的前接线端子
5 接线铜排
6 拧紧力矩36Nm
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

Tmax XT5– 安装
固定式断路器的附件

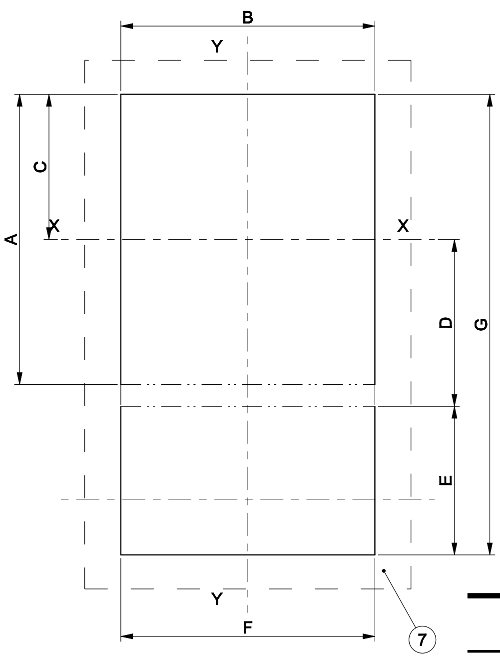
法兰

—
图例
3 小室门法兰



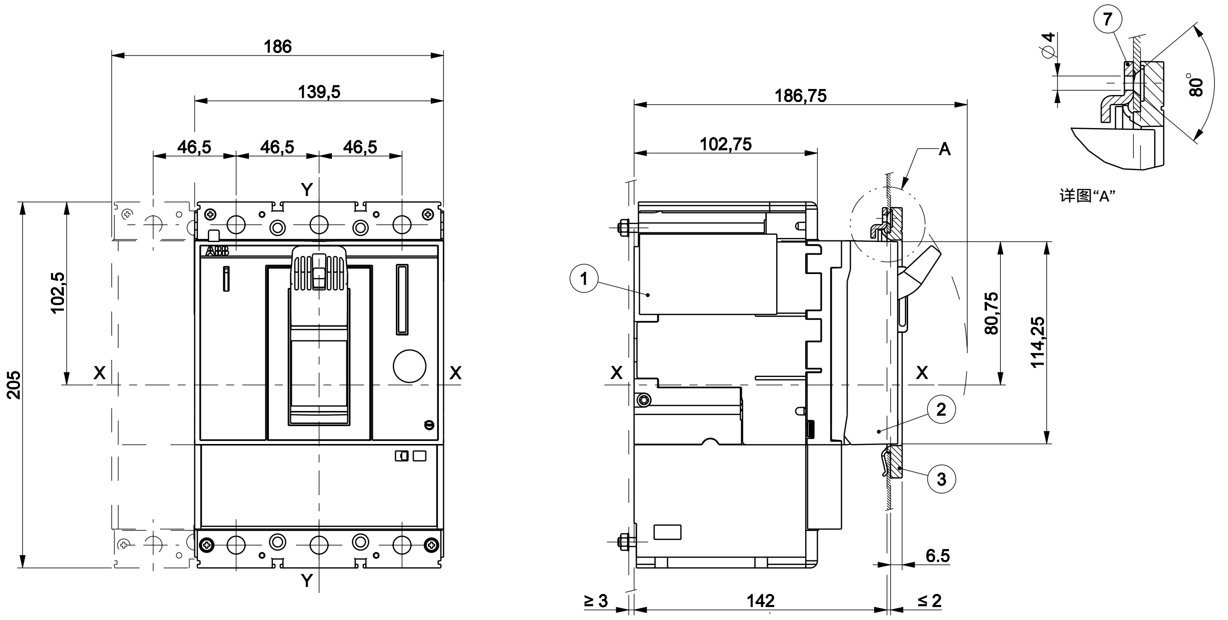
小室门钻孔图

—
图例
7 带/不带法兰的小室门钻孔图

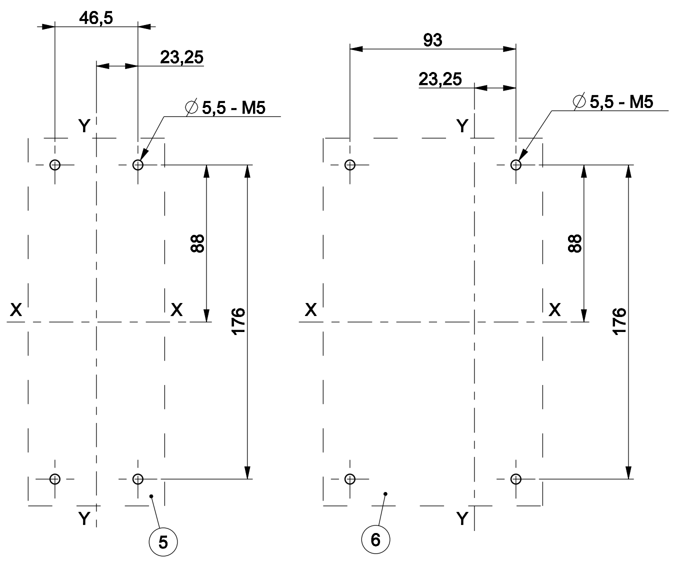


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
带法兰	3p- 4p	-	147.5	84.8	-	-	147.5	269.5
不带法兰	3p- 4p	163.5	141.5	81.8	101.5	80.3	141.5	-

手柄操作机构前面板（FLD）



支撑钢板用钻孔图

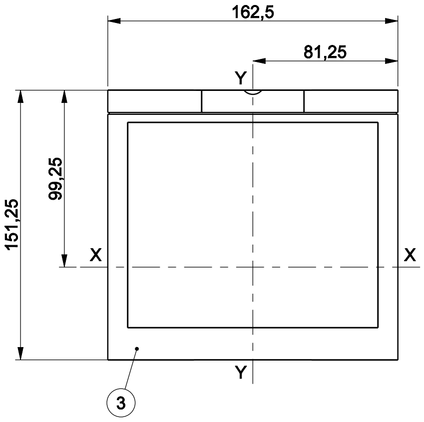


—
图例
1 断路器本体
2 手柄操作系统前面板（FLD）
3 小室门法兰
4 带/不带法兰的小室门钻孔图
5 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
6 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）
7 门锁

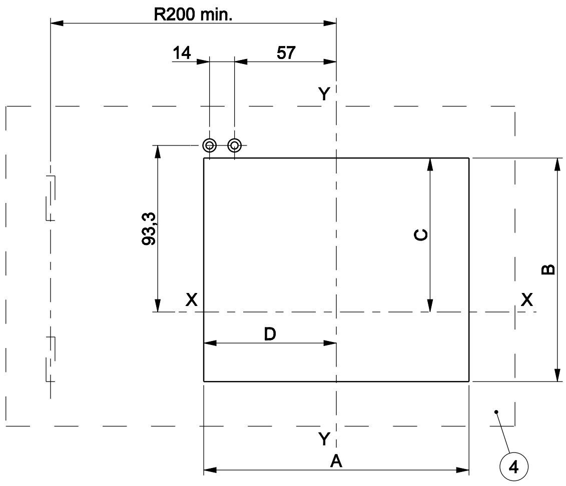
Tmax XT5– 安装
固定式断路器的附件

法兰

—
图例
3 小室门法兰
4 带/不带法兰的小室门钻孔图

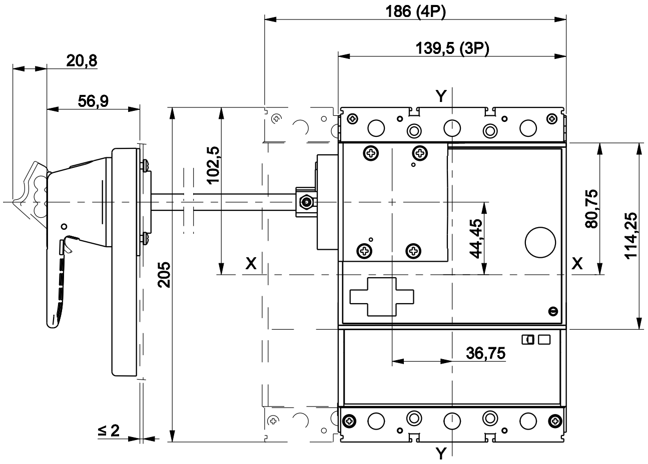


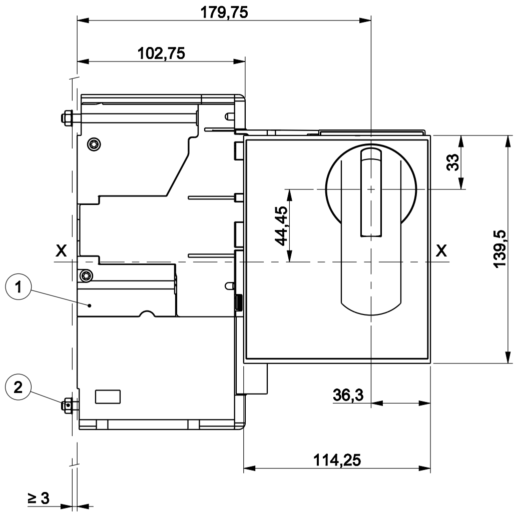
小室门钻孔图

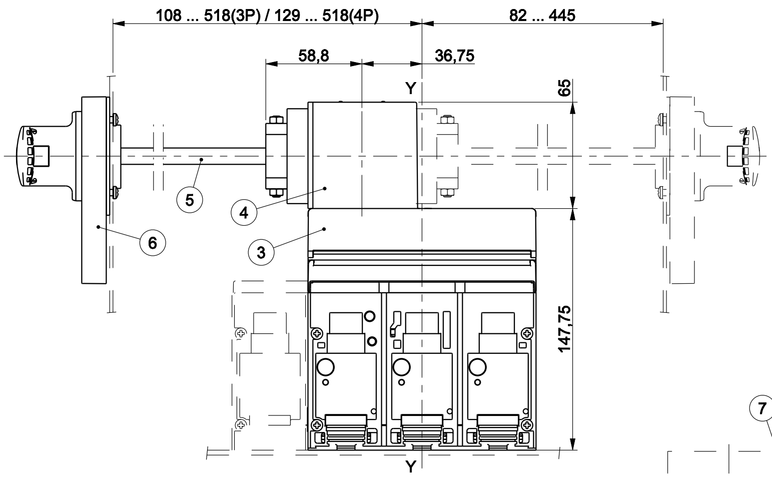


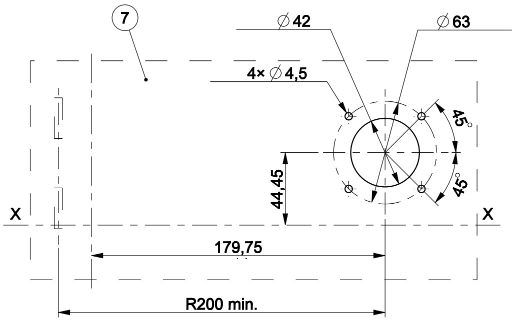
		A	B	C	D
带法兰	3p- 4p	147.5	124.3	85.8	73.75
不带法兰	3p- 4p	140.5	115.3	81.3	70.25

小室门上的侧面旋转手柄操作机构（RHL）









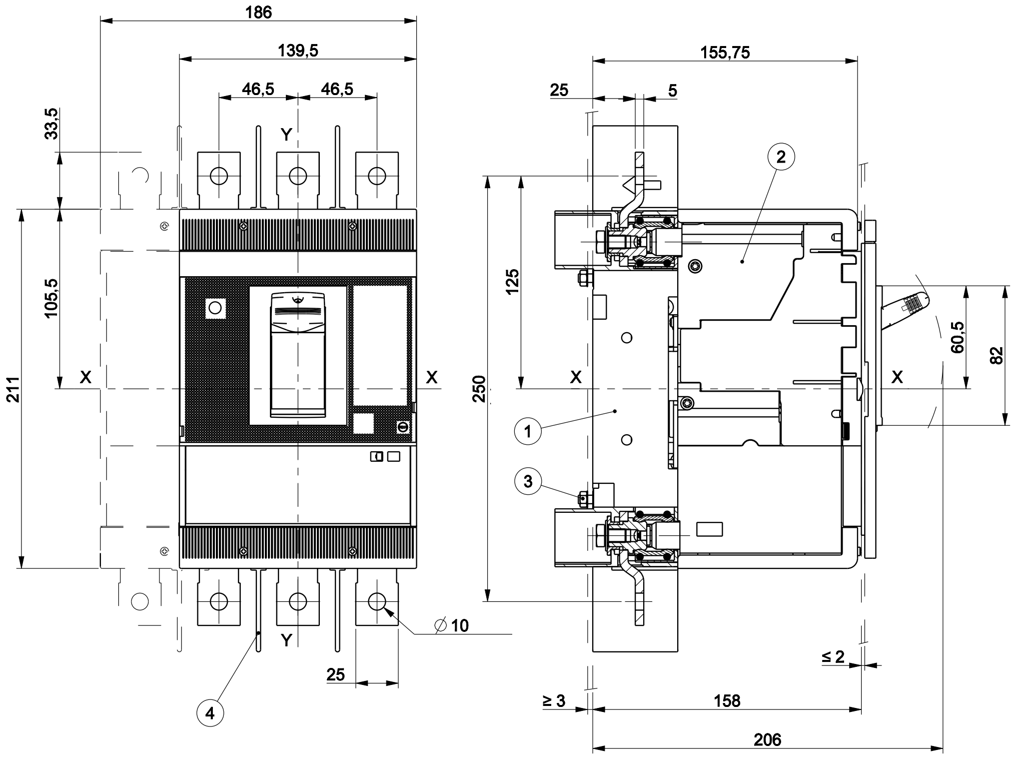
—
图例

1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 旋转手柄操作机构的底座
6 侧面操作手柄
7 500mm传动杆
8 小室门上的旋转手柄
11 小室门钻孔图

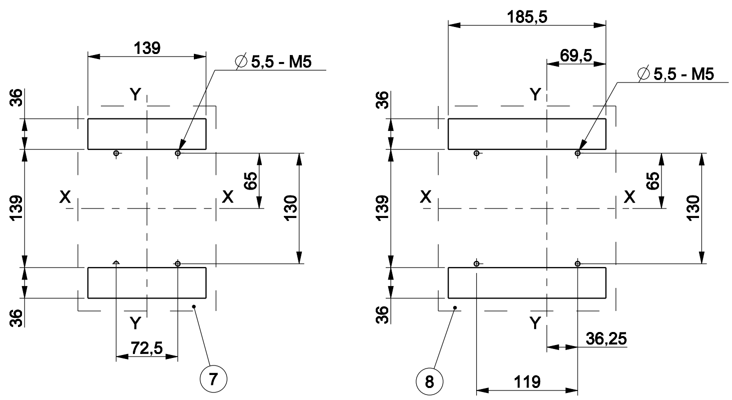
Tmax XT5– 安装

400A插入式断路器的安装

安装在钢板上



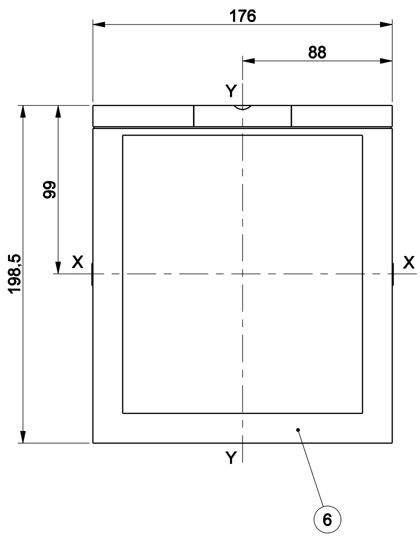
支撑钢板用钻孔图



—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 带/不带法兰的小室门钻孔图
6 小室门法兰（不带垫片）
7 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
8 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

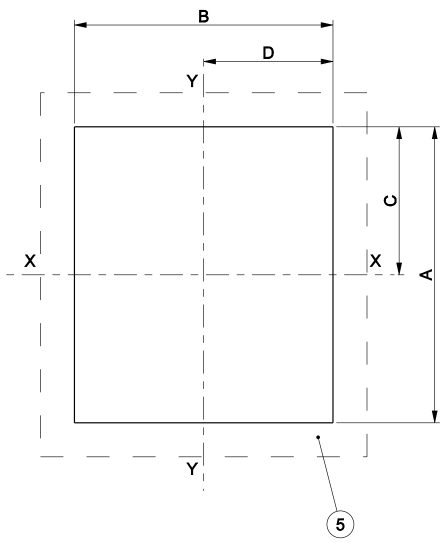
法兰

—
图例
6 小室门法兰（不带垫片）



小室门钻孔图

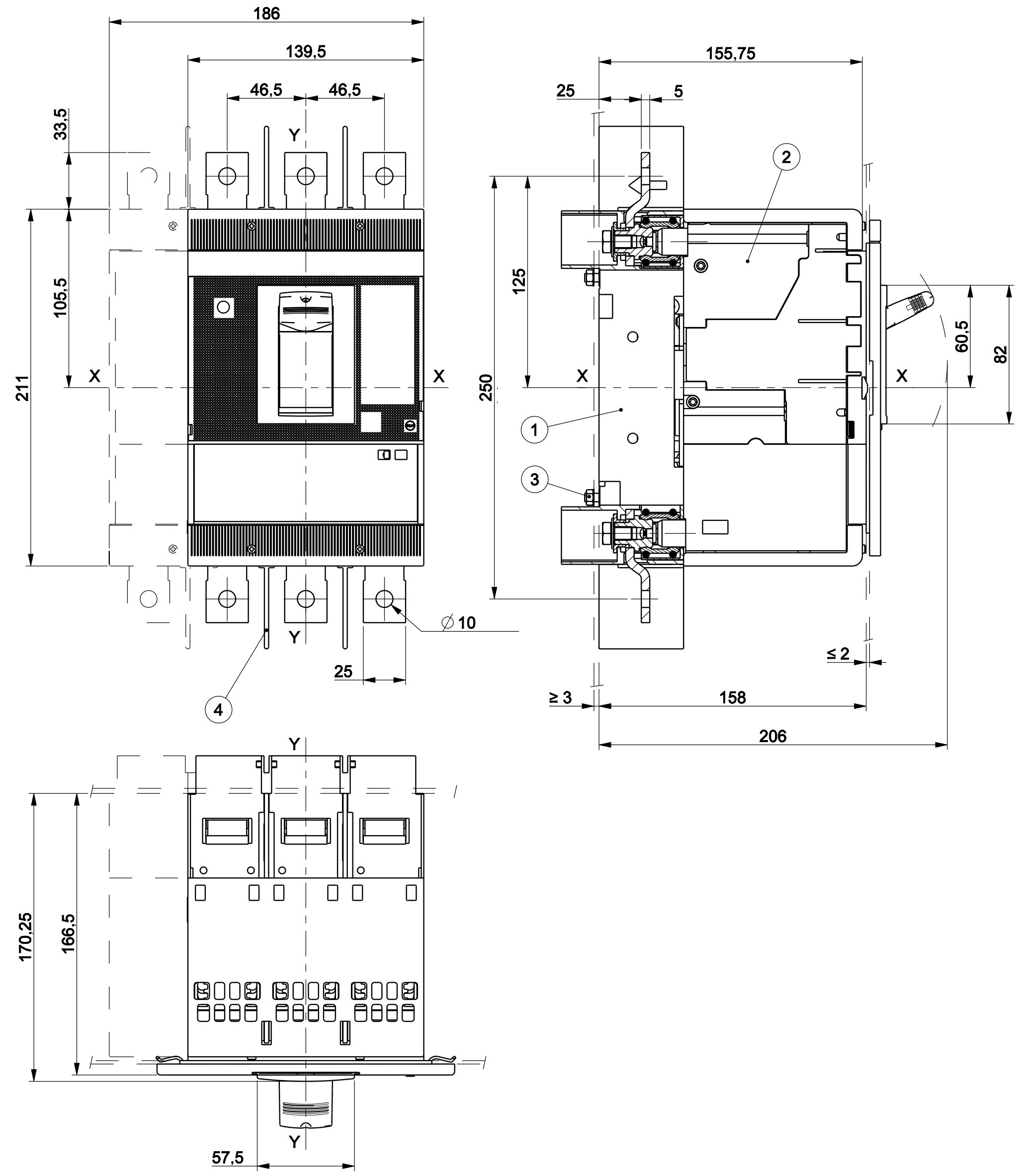
—
图例
5 带/不带法兰的小室门钻孔图



		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	174	152	87	76
不带法兰	3p- 4p	165	143	82.5	71.5

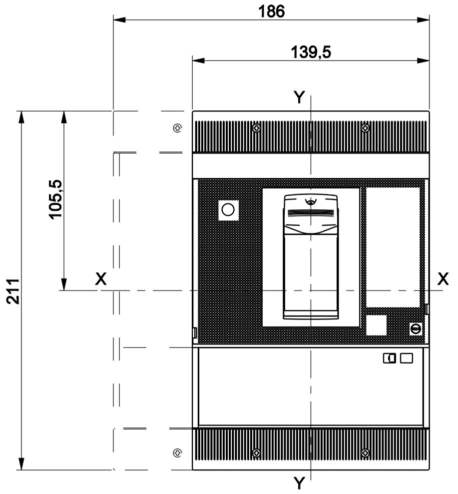
Tmax XT5– 安装
400A插入式断路器的接线端子

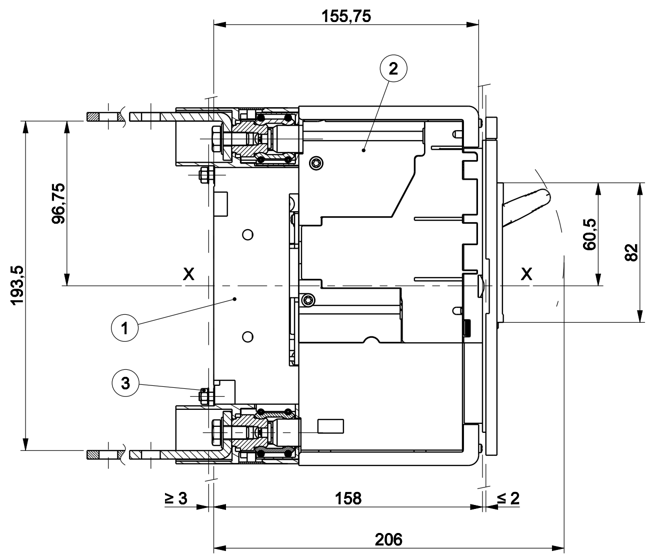
加长前接线端子EF

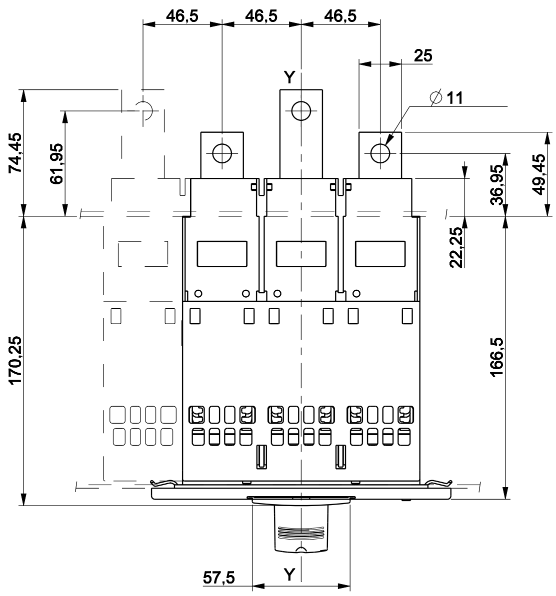


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板

水平后接线端子HR



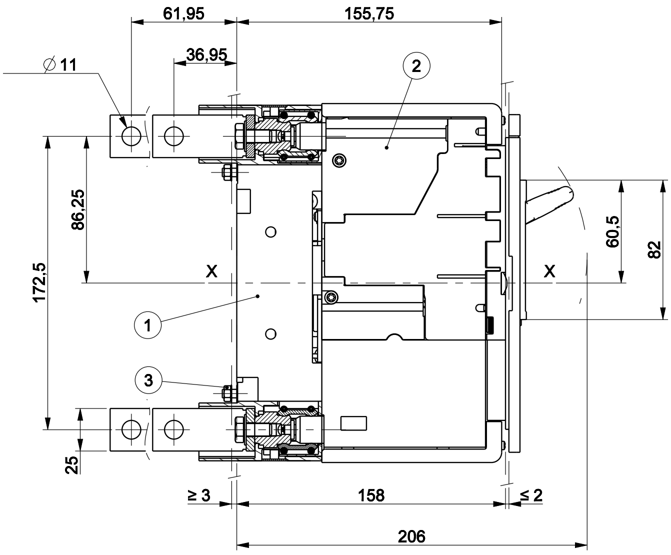


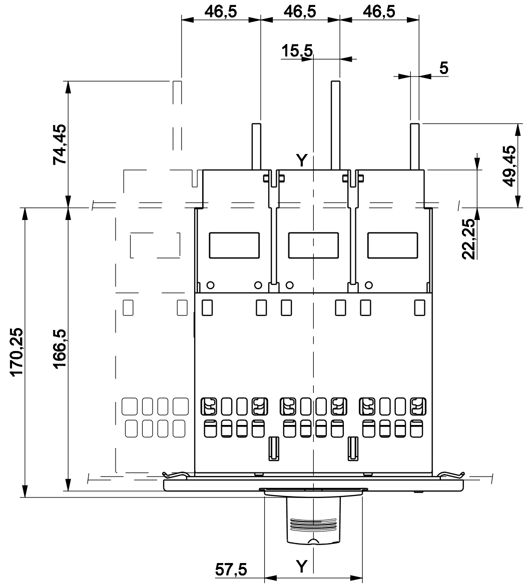


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm

Tmax XT5– 安装
400A插入式断路器的接线端子

垂直后接线端子VR

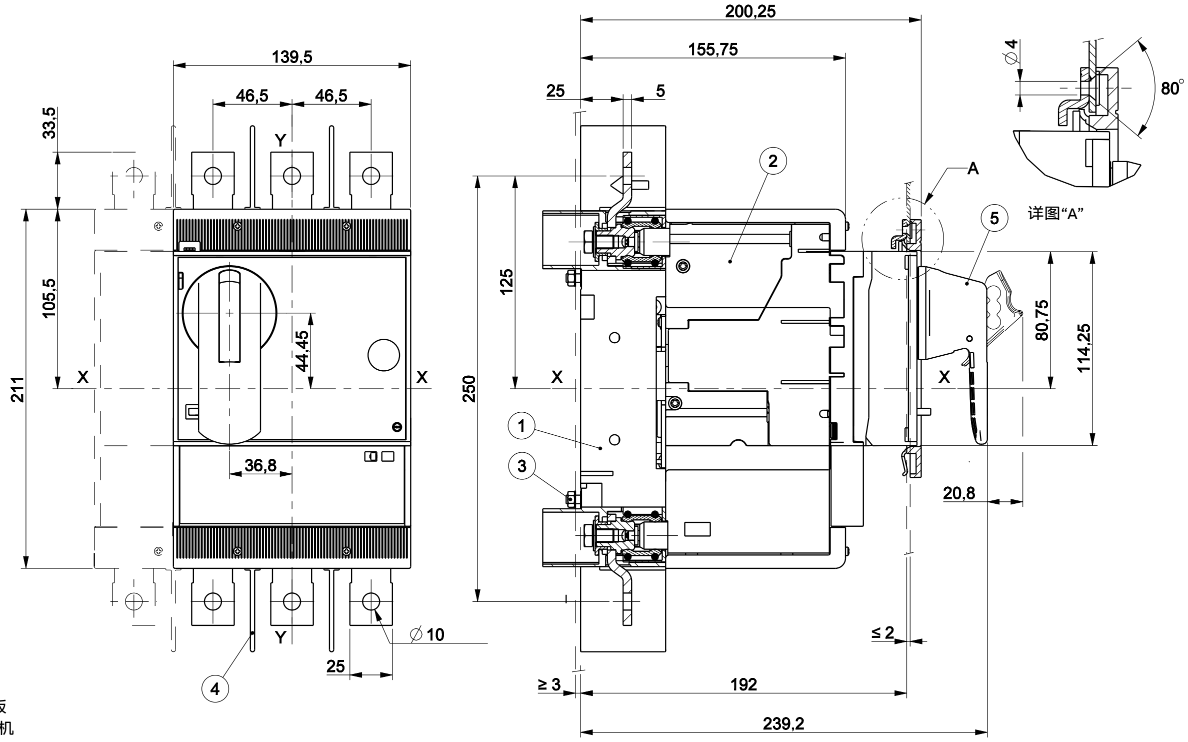




—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm

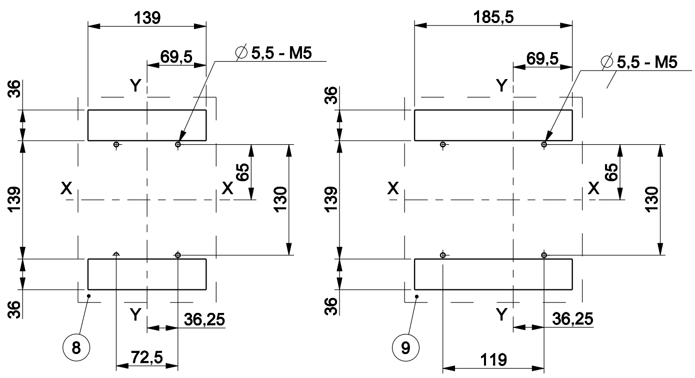
Tmax XT5– 安装
400A插入式断路器的附件

断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）



—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 直动型旋转手柄操作机构（RHD）

支撑钢板用钻孔图

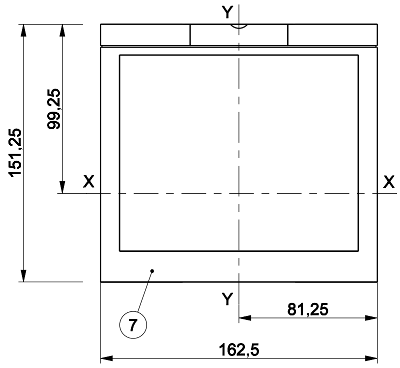


—
图例
8 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

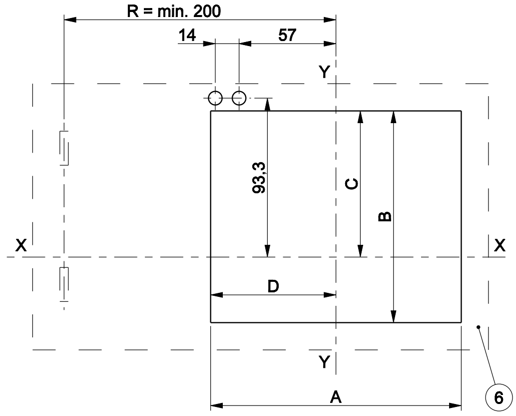
Tmax XT5– 安装
400A插入式断路器的附件

—
图例
7 小室门法兰
8 带/不带法兰的小室门钻孔图

法兰

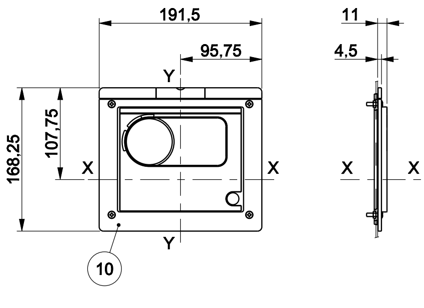


小室门钻孔图

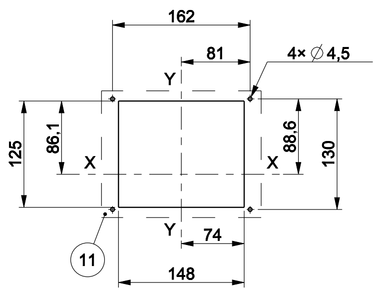


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	147.5	124.3	85.8	73.75
不带法兰	3p- 4p	140.5	115.3	81.3	70.25

IP54法兰



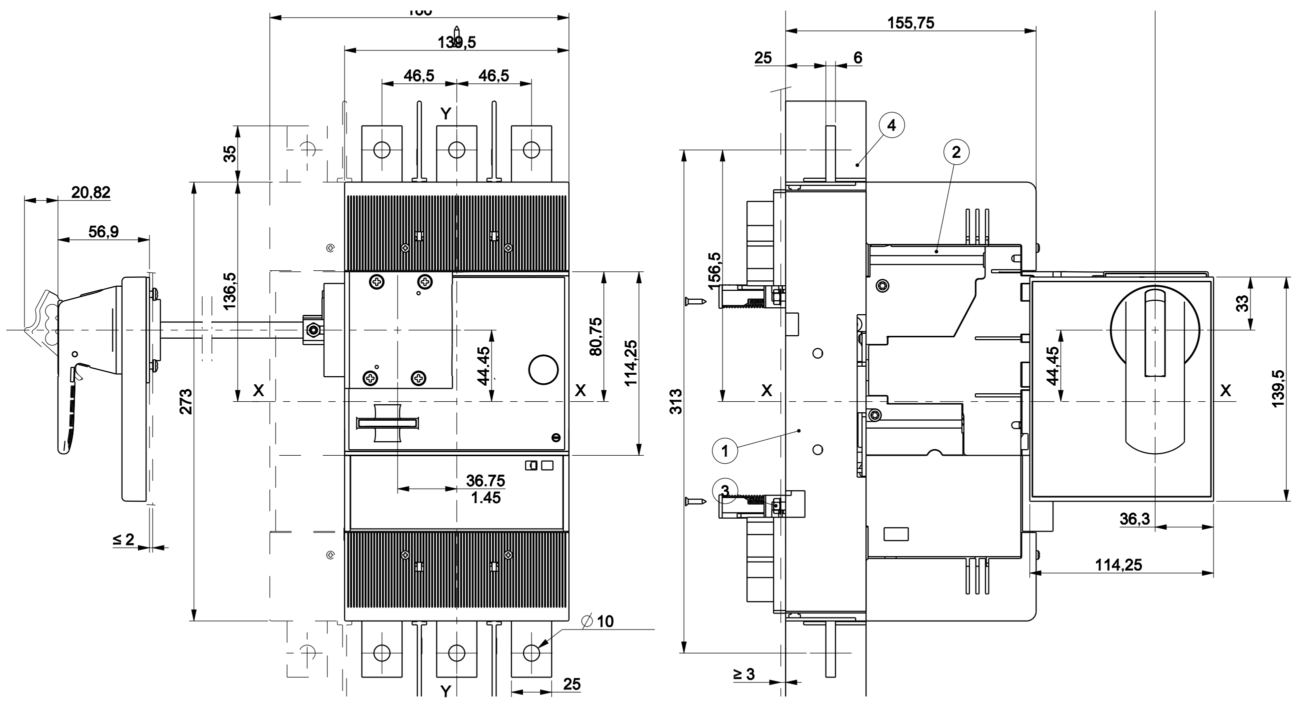
带IP54法兰的小室门钻孔图

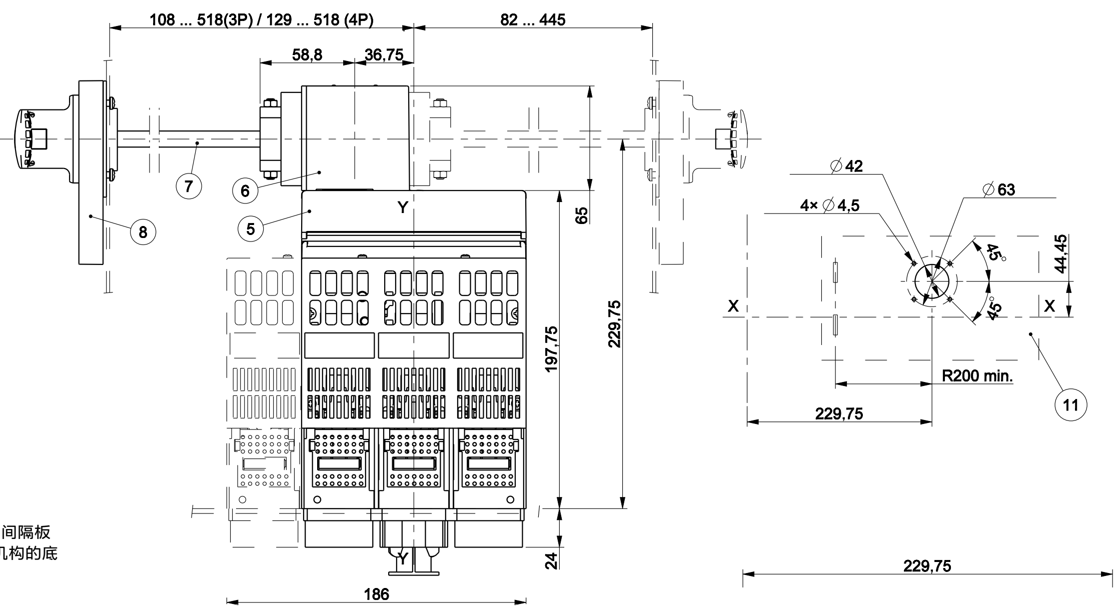


—
图例
10 小室门用IP54法兰
11 带IP54法兰的小室门钻孔图

02

小室门上的侧面旋转手柄操作机构（RHL）

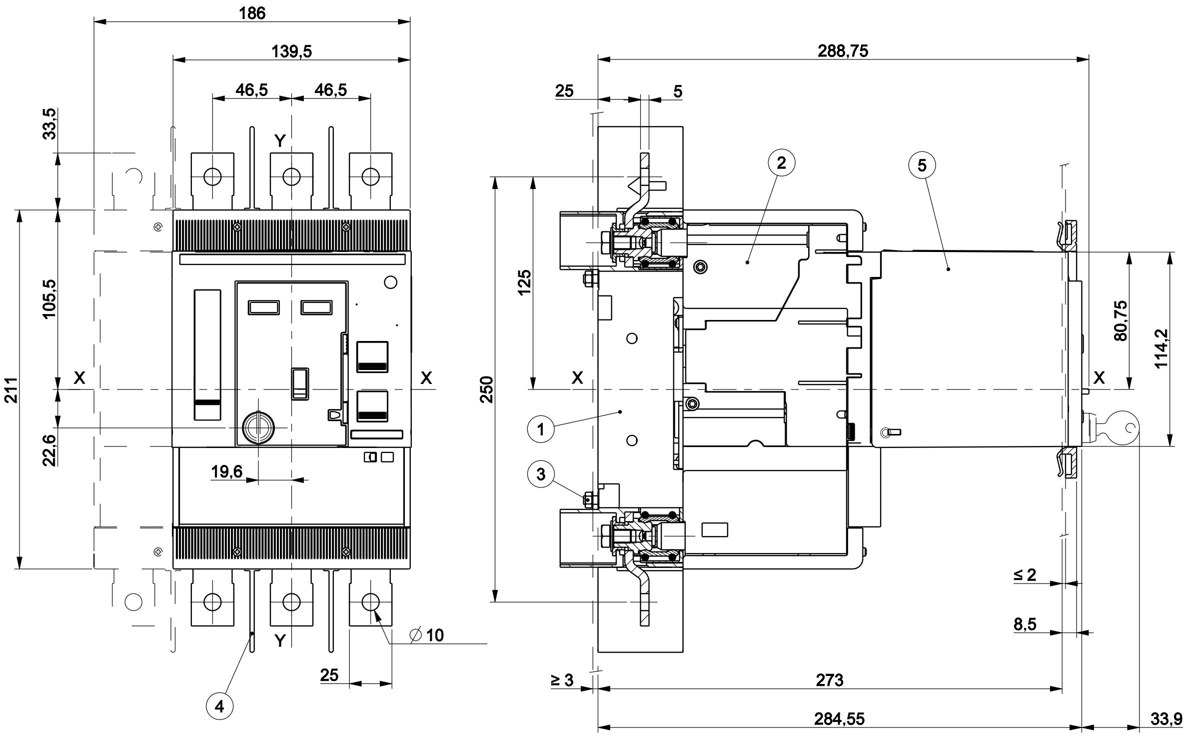




—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 旋转手柄操作机构的底座
6 侧面操作手柄
7 500mm传动杆
8 小室门上的旋转手柄
11 小室门钻孔图

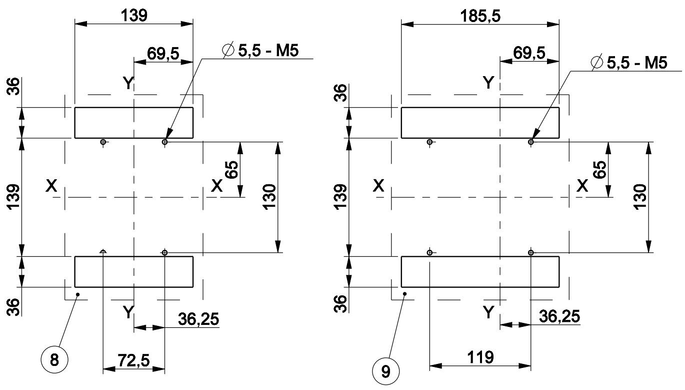
Tmax XT5– 安装
400A插入式断路器的附件

储能电动操作机构（MOE）



图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 储能电动操作机构（MOE）

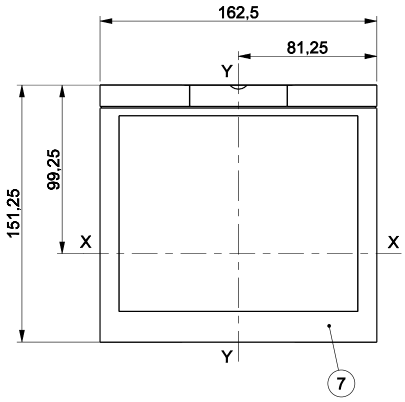
支撑钢板用钻孔图



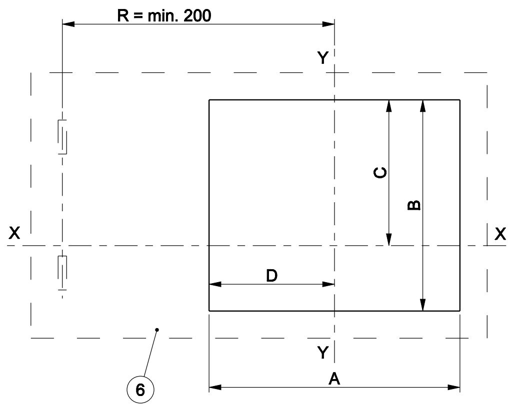
图例
8 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

法兰

—
图例
7 小室门法兰（不带垫片）



小室门钻孔图



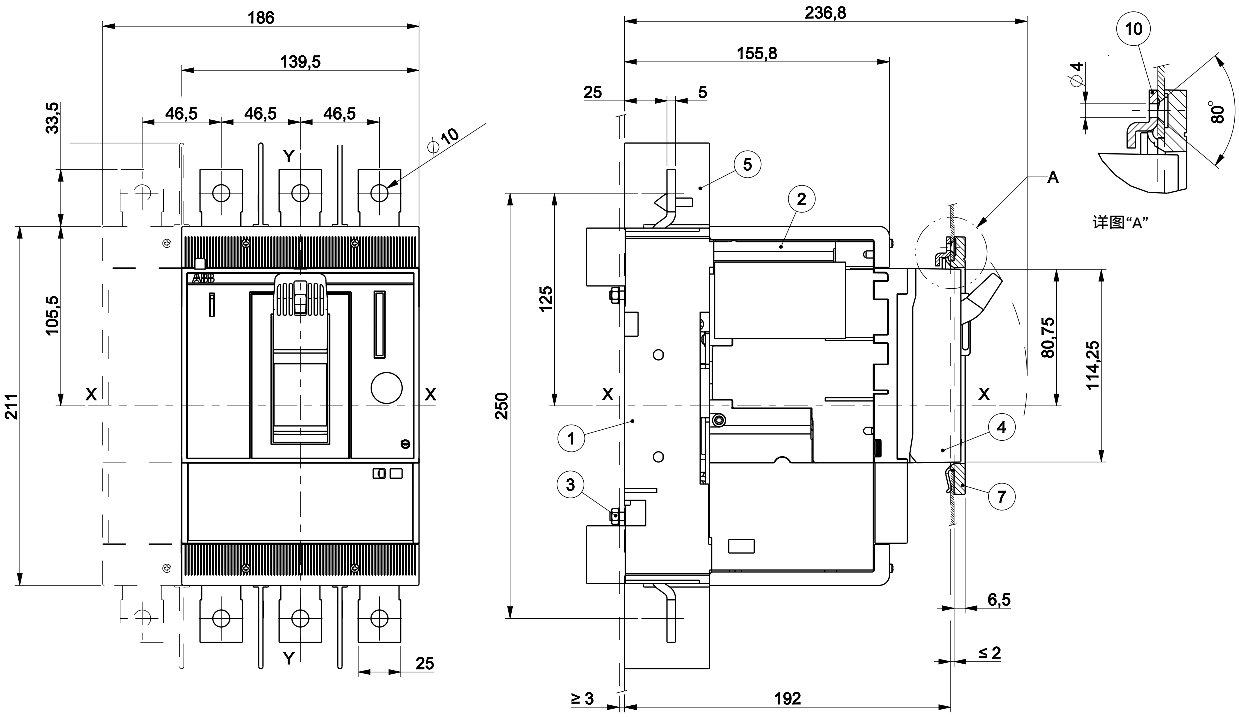
—
图例
6 带/不带法兰的小室门钻孔图

		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	147.5	124.3	85.8	73.75
不带法兰	3p- 4p	140.5	115.3	81.3	70.25

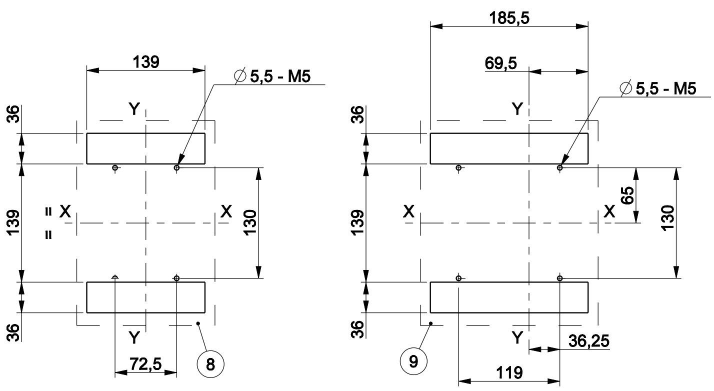
Tmax XT5– 安装

400A插入式断路器的附件

手柄操作机构前面板（FLD）



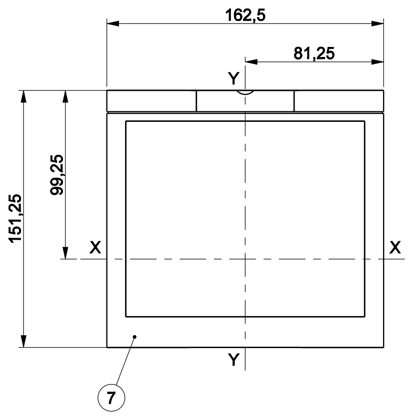
支撑钢板用钻孔图



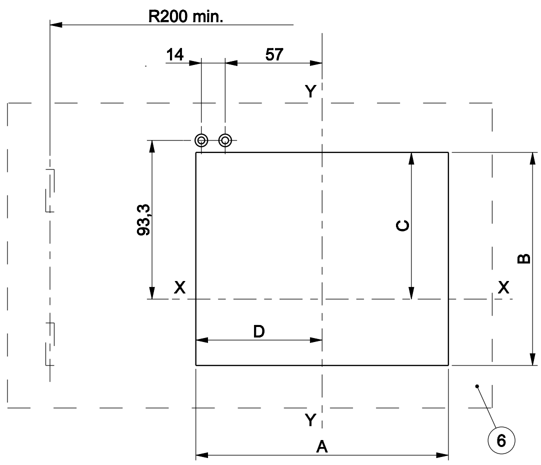
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 手柄操作系统前面板（FLD）
5 100mm绝缘相间隔板
7 小室门法兰（不带垫片）
10 门锁

—
图例
6 带/不带法兰的小室门钻孔图
7 小室门法兰（不带垫片）

法兰



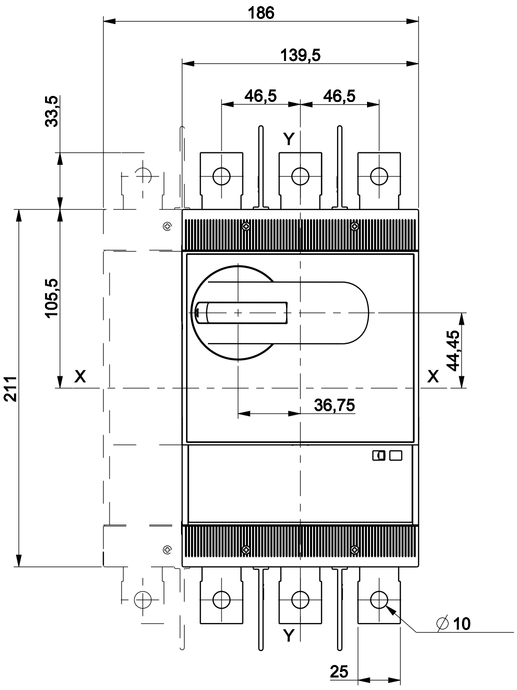
小室门钻孔图

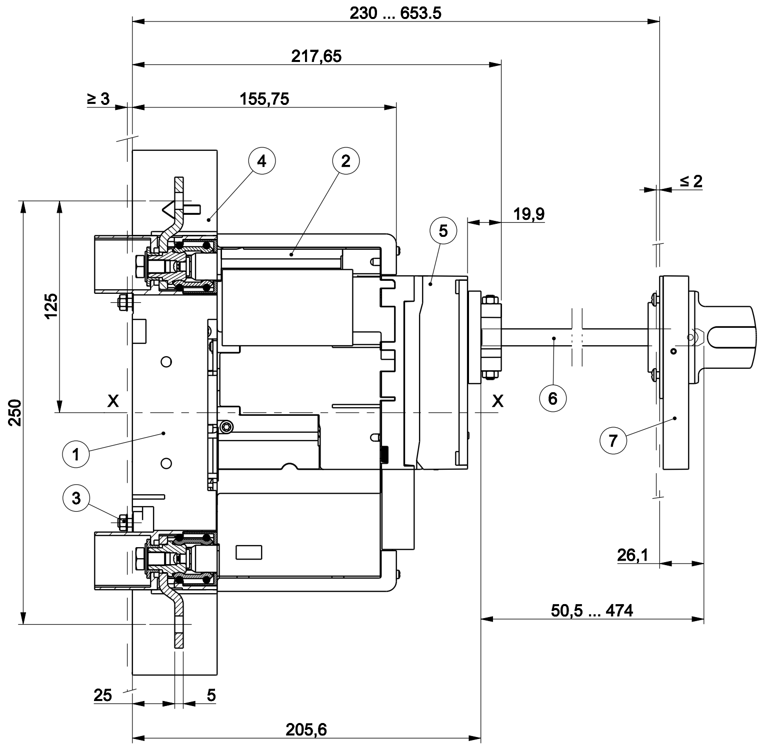


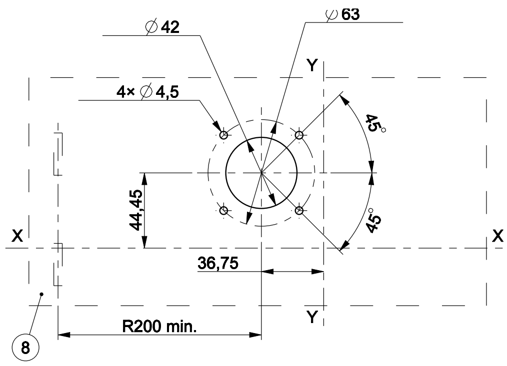
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	147.5	124.3	85.8	73.75
不带法兰	3p- 4p	140.5	115.3	81.3	70.25

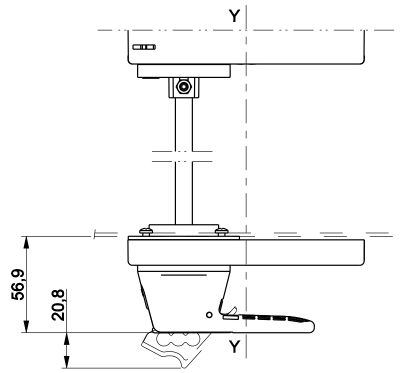
Tmax XT5– 安装
400A插入式断路器的附件

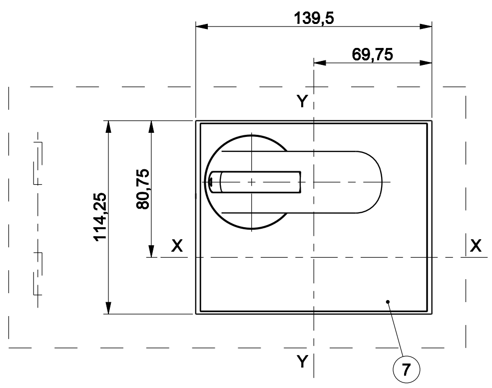
小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）





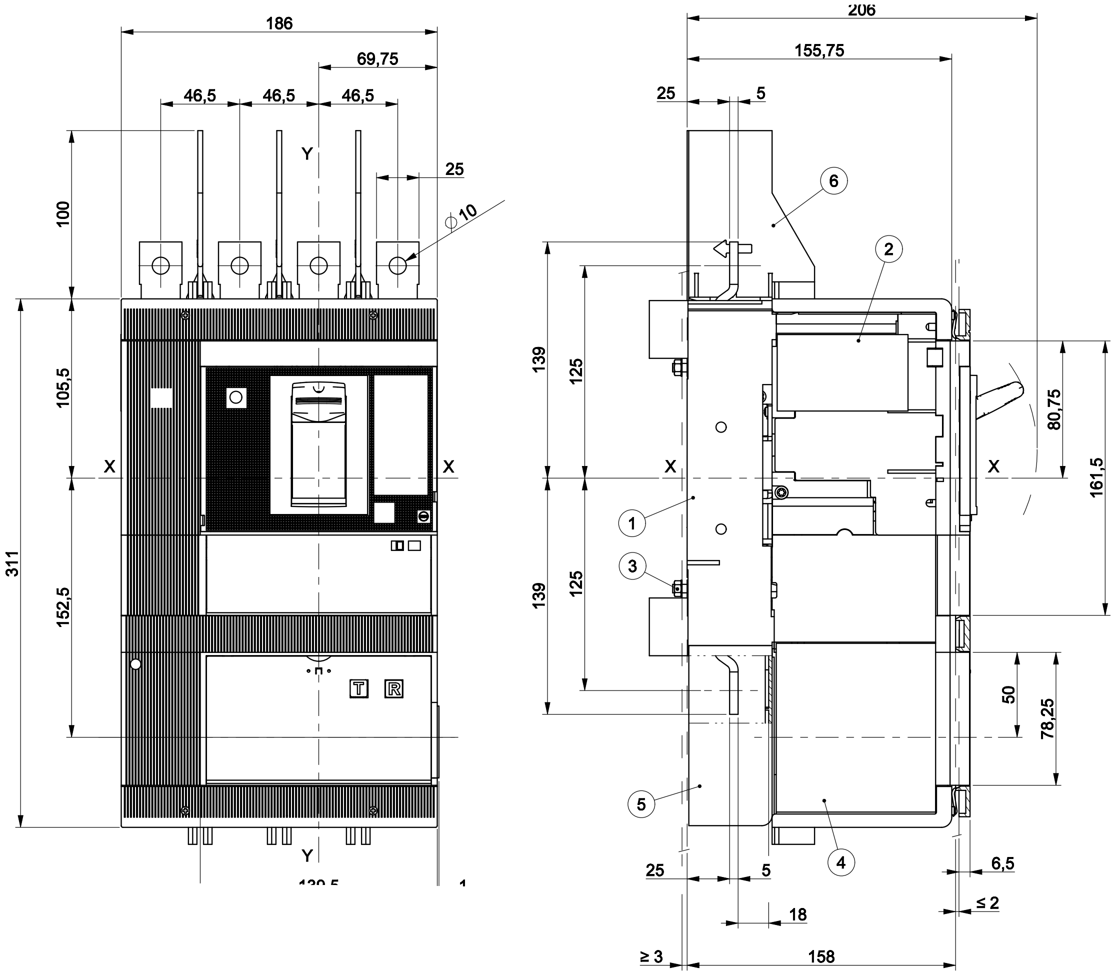




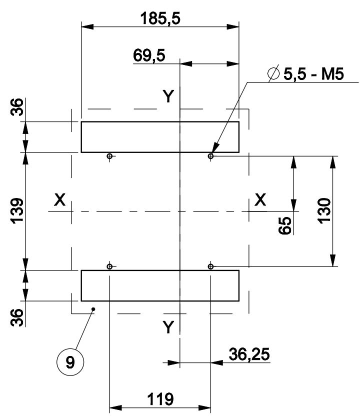


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 旋转手柄操作机构的底座（RHE_B）
6 500mm传动杆（RHE_S）
7 小室门上的旋转手柄（RHE_H）
8 小室门钻孔图

剩余电流脱扣器RC



支撑钢板用钻孔图



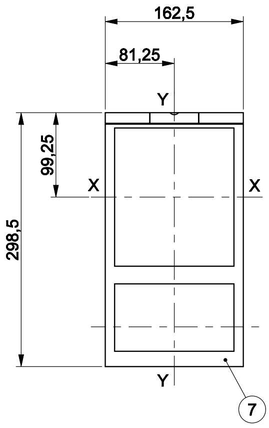
—
图例

1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 剩余电流脱扣器
5 剩余电流脱扣器的端子盖板
8 安装在钢板上

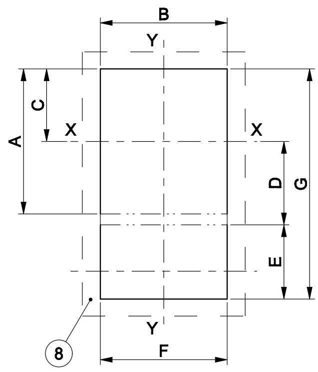
Tmax XT5– 安装
400A插入式断路器的附件

—
图例
6 小室门法兰
7 带/不带法兰的小室门钻孔图

法兰



小室门钻孔图

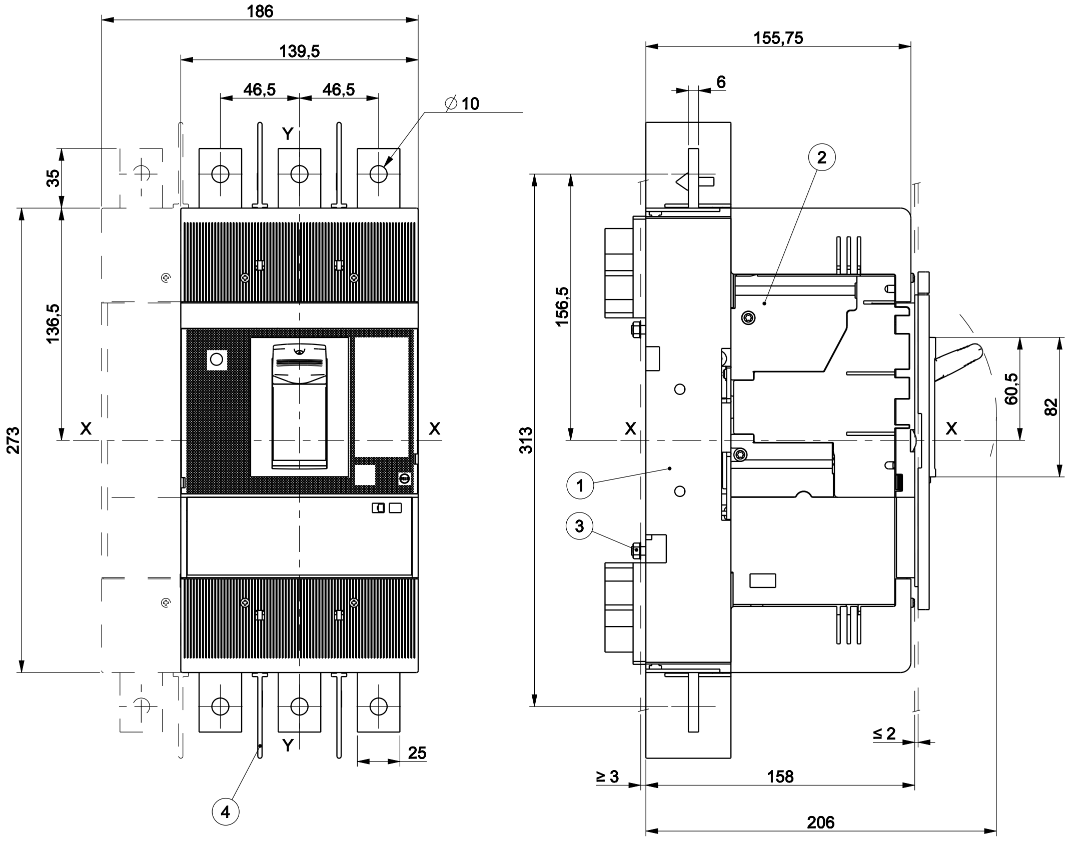


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
带法兰	3p-4p	-	147.5	84.8	-	-	147.5	269.5
不带法兰	3p-4p	163.5	141.5	81.8	101.5	80.3	141.5	-

Tmax XT5– 安装
630A插入式断路器的安装

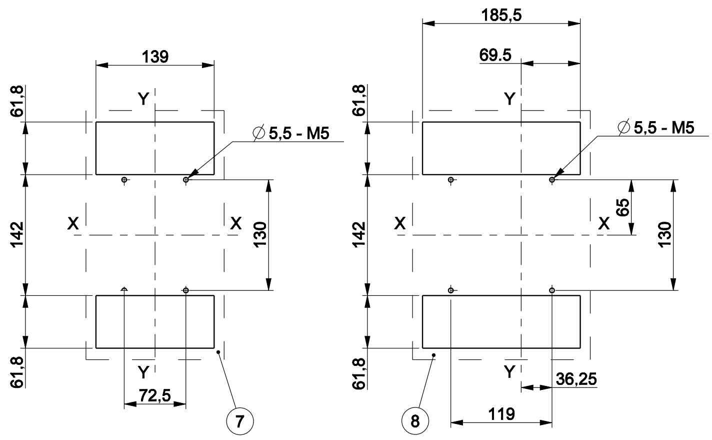
安装在钢板上

图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板



支撑钢板用钻孔图

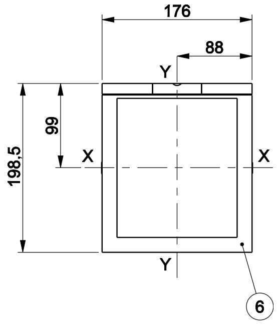
图例
7 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
8 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）



Tmax XT5– 安装
630A插入式断路器的安装

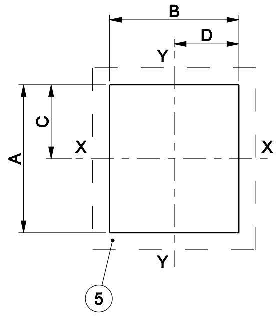
法兰

—
图例
6 小室门法兰（不带垫片）



小室门钻孔图

—
图例
5 带/不带法兰的小室门钻孔图

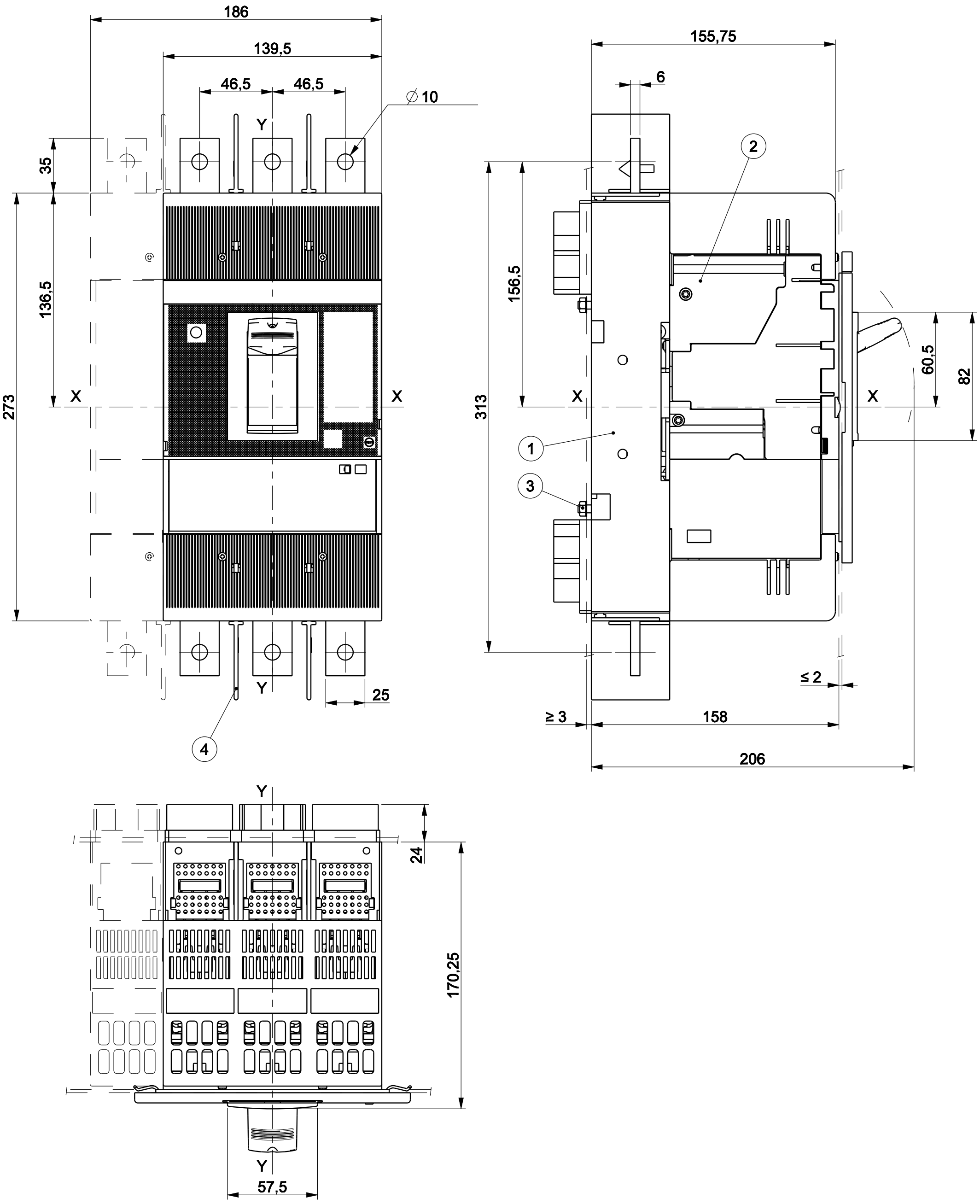


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	174	152	87	76
不带法兰	3p- 4p	165	143	82.5	71.5

Tmax XT5– 安装

630A插入式断路器的接线端子

加长前接线端子EF

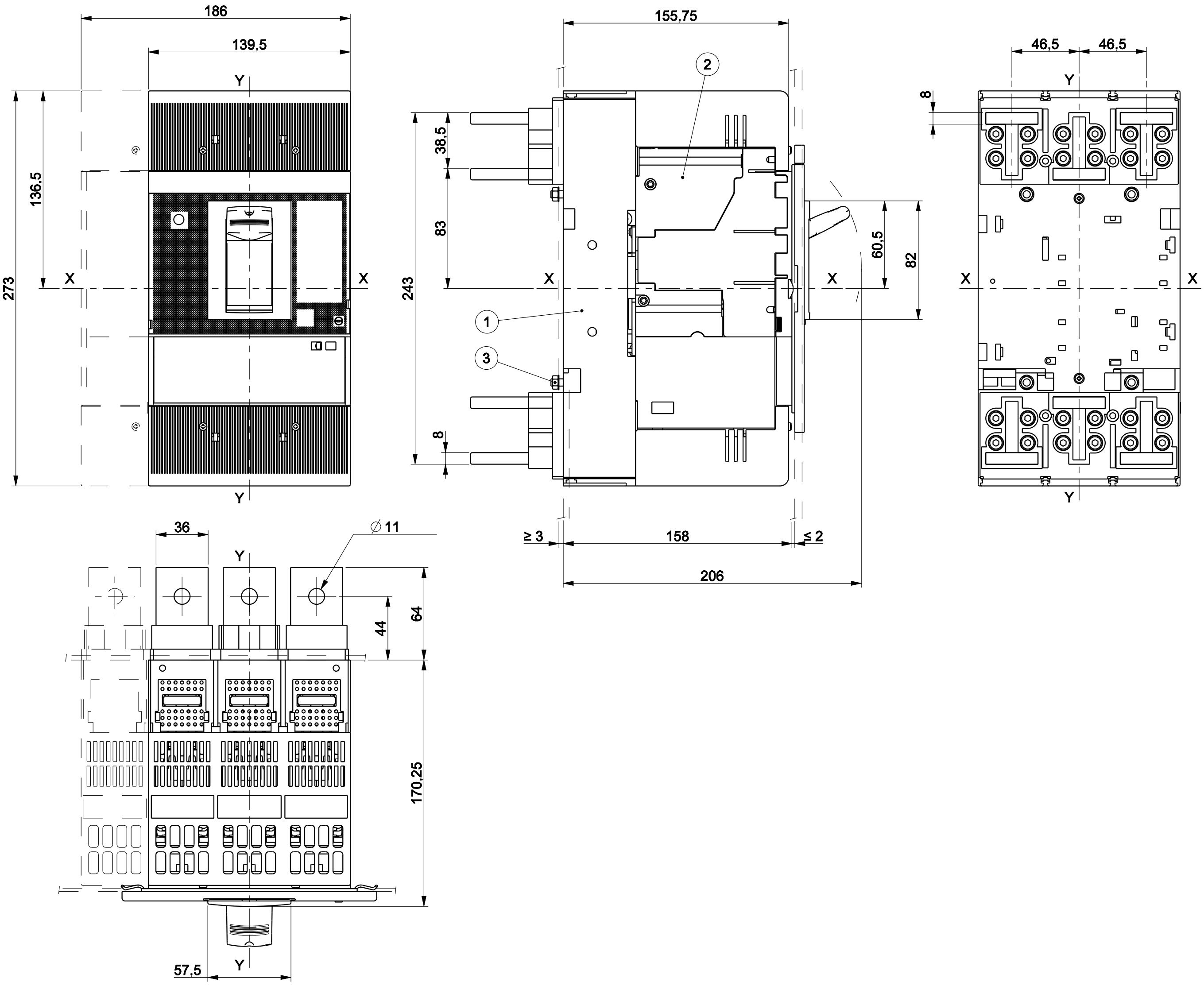


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板

Tmax XT5– 安装

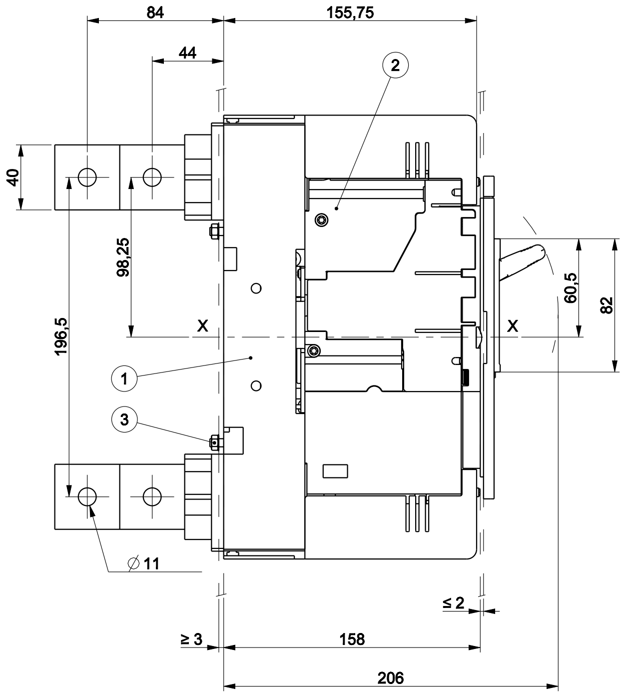
630A插入式断路器的接线端子

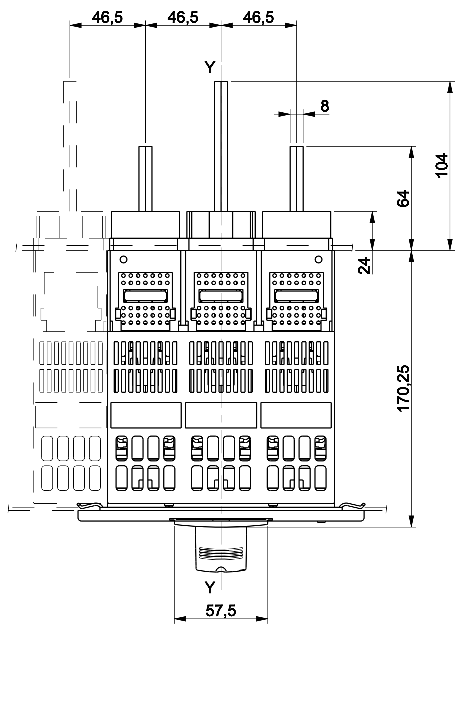
水平后接线端子HR



—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm

垂直后接线端子VR



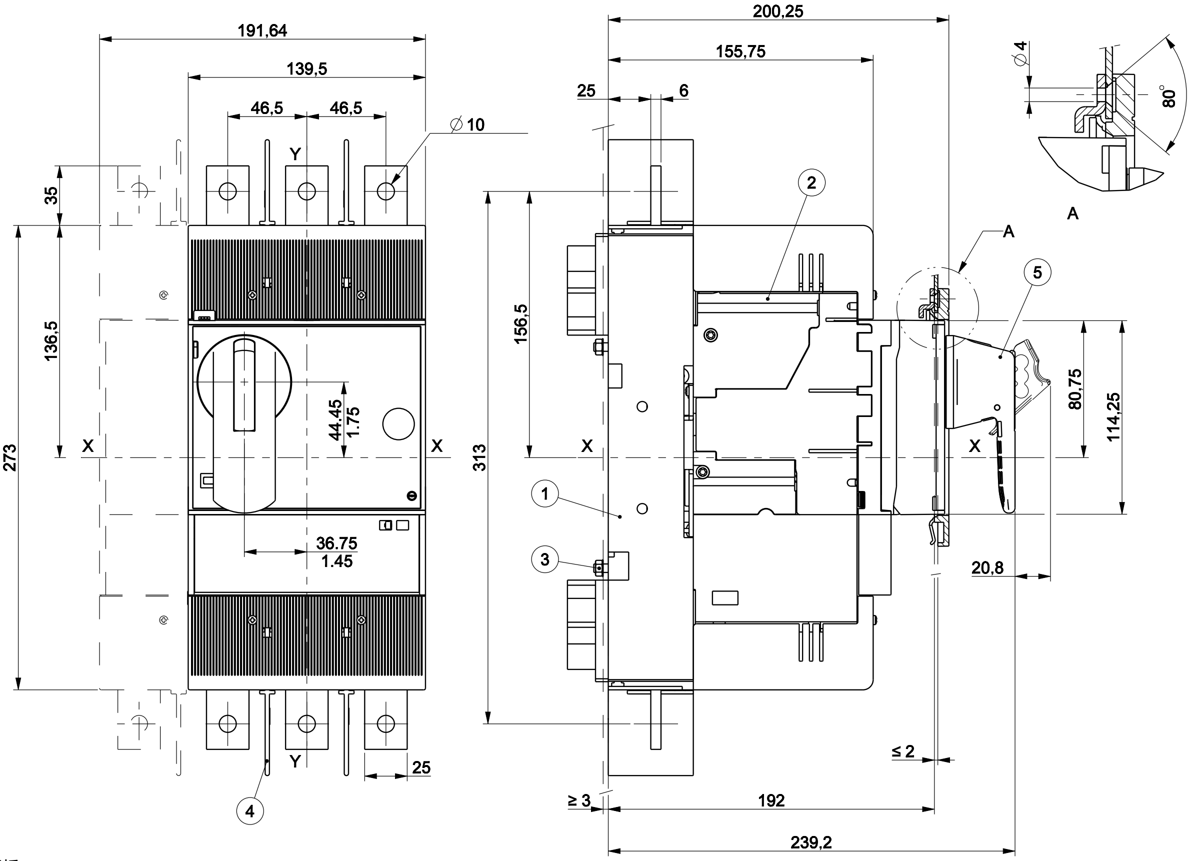


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm

Tmax XT5– 安装

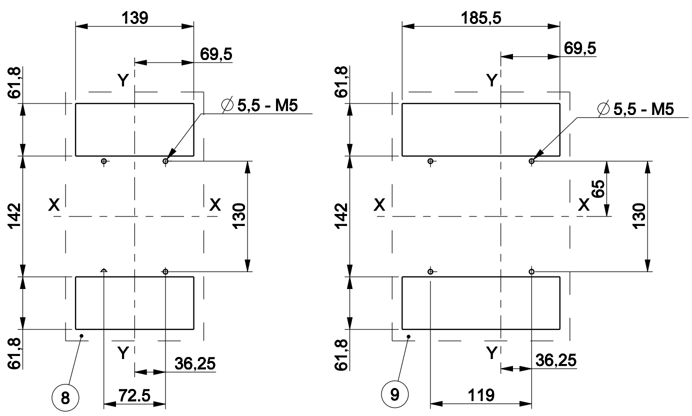
630A插入式断路器的附件

断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）



—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 直动型直动型旋转手柄操作机构（RHD）

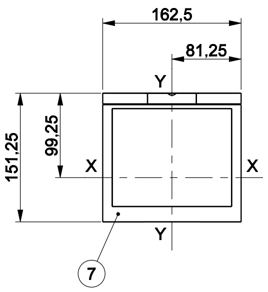
支撑钢板用钻孔图



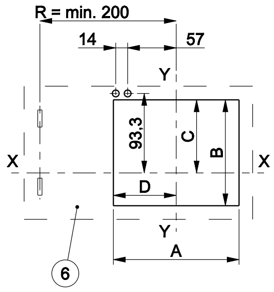
—
图例
8 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

法兰

—
图例
6 带/不带法兰的小室门钻孔图
7 小室门法兰



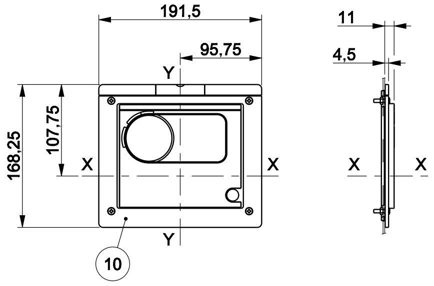
小室门钻孔图



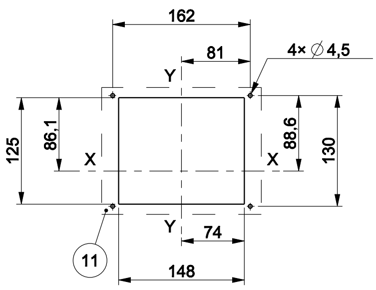
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	147.5	124.3	85.8	73.75
不带法兰	3p- 4p	140.5	115.3	81.3	70.25

IP54法兰

—
图例
10 小室门用IP54法兰
11 带IP54法兰的小室门钻孔图



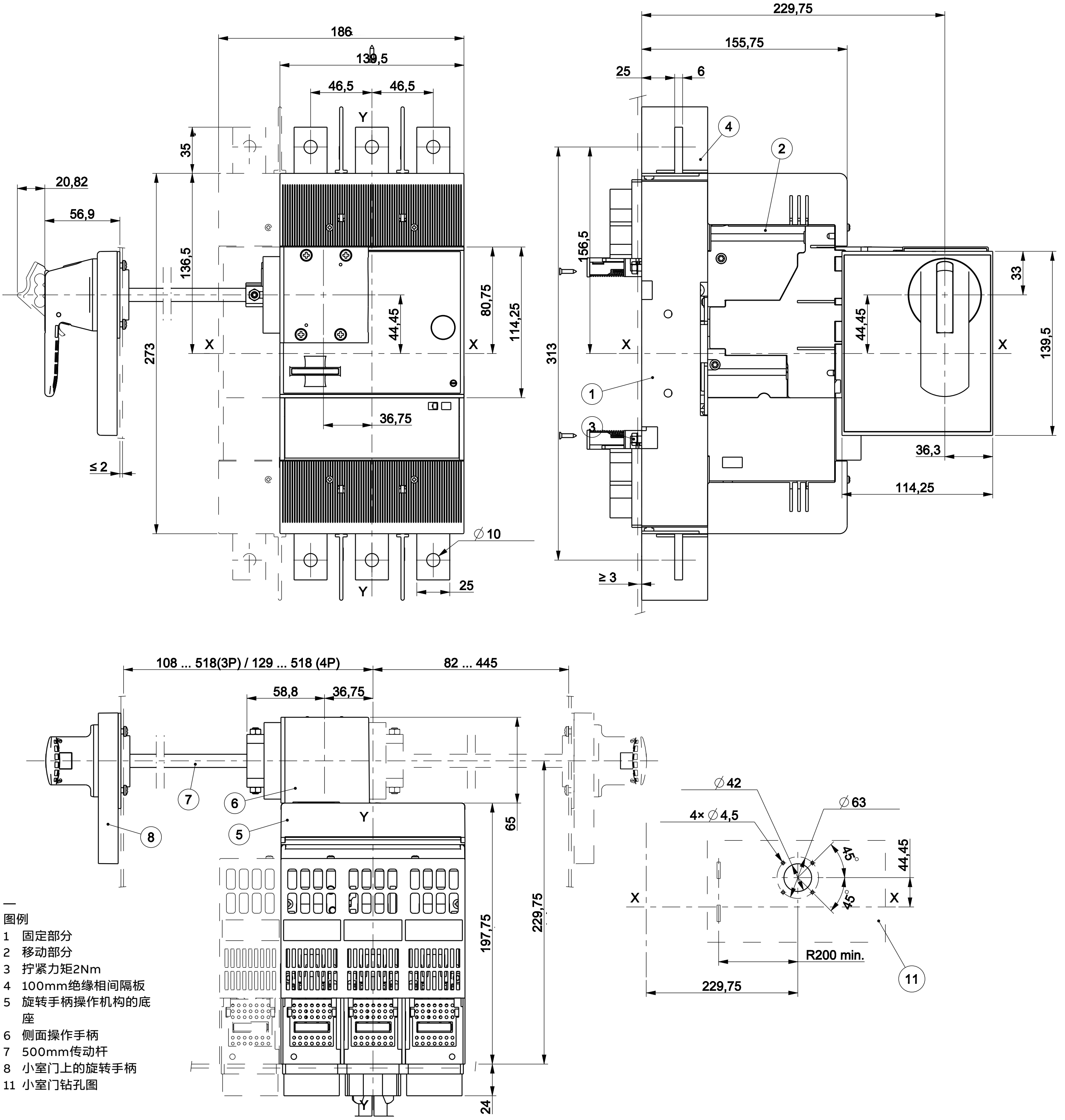
带IP54法兰的小室门钻孔图



Tmax XT5– 安装

630A插入式断路器的附件

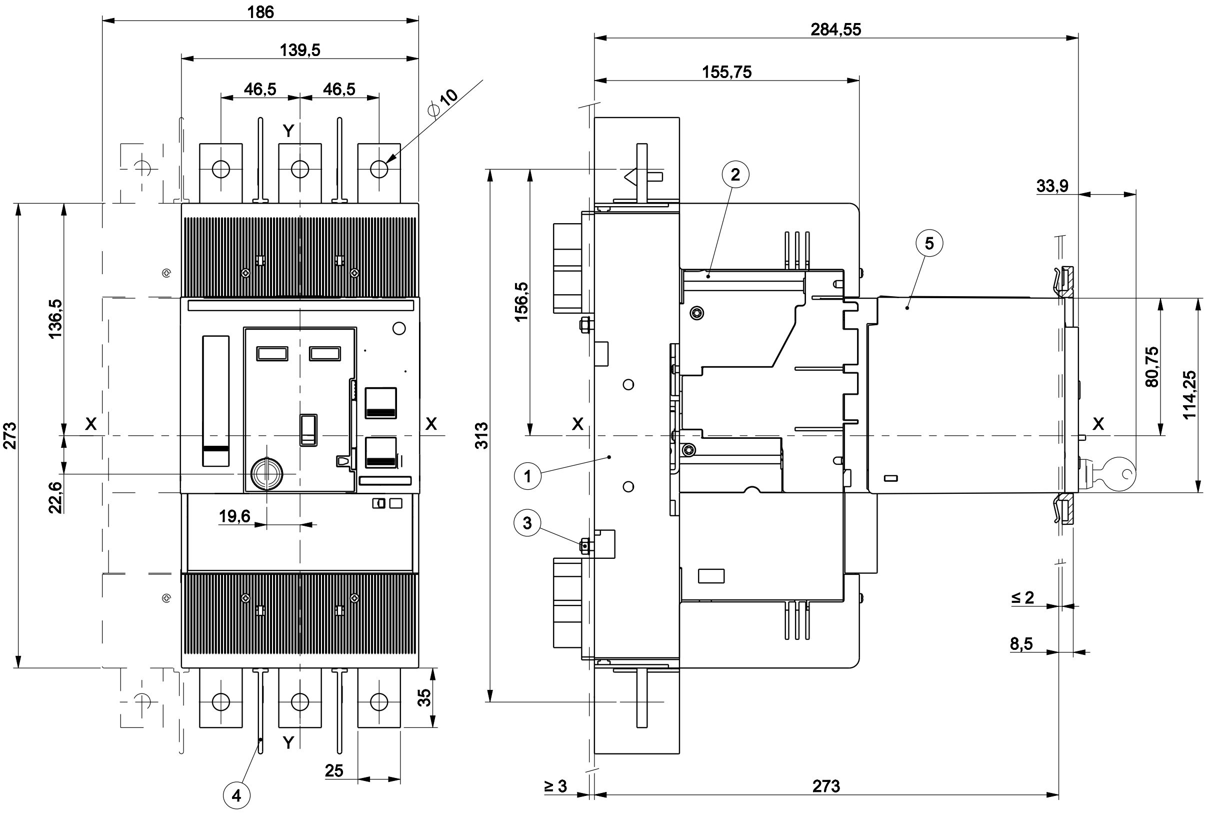
小室门上的侧面旋转手柄操作机构（RHL）



—
图例

1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 旋转手柄操作机构的底座
6 侧面操作手柄
7 500mm传动杆
8 小室门上的旋转手柄
11 小室门钻孔图

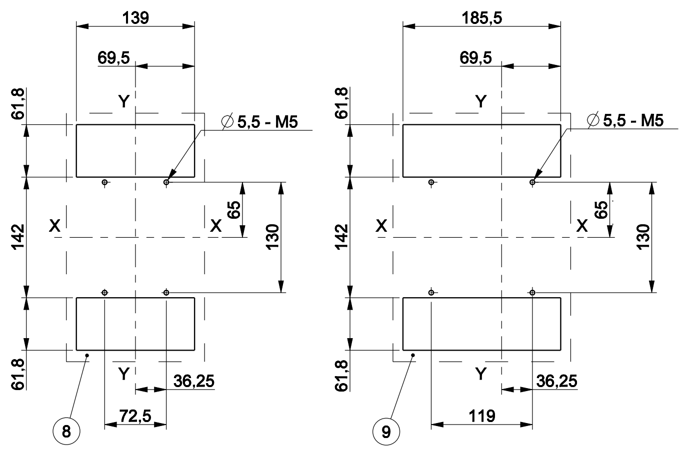
储能电动操作机构（MOE）



—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 储能电动操作机构（MOE）

支撑钢板用钻孔图

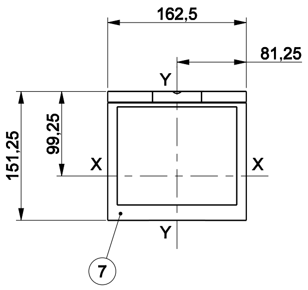
—
图例
8 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）



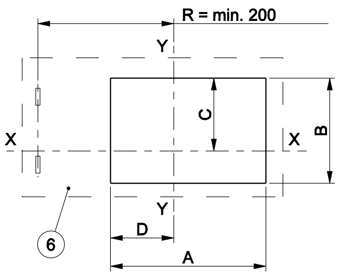
Tmax XT5– 安装
630A插入式断路器的附件

法兰

—
图例
7 小室门法兰（不带垫片）



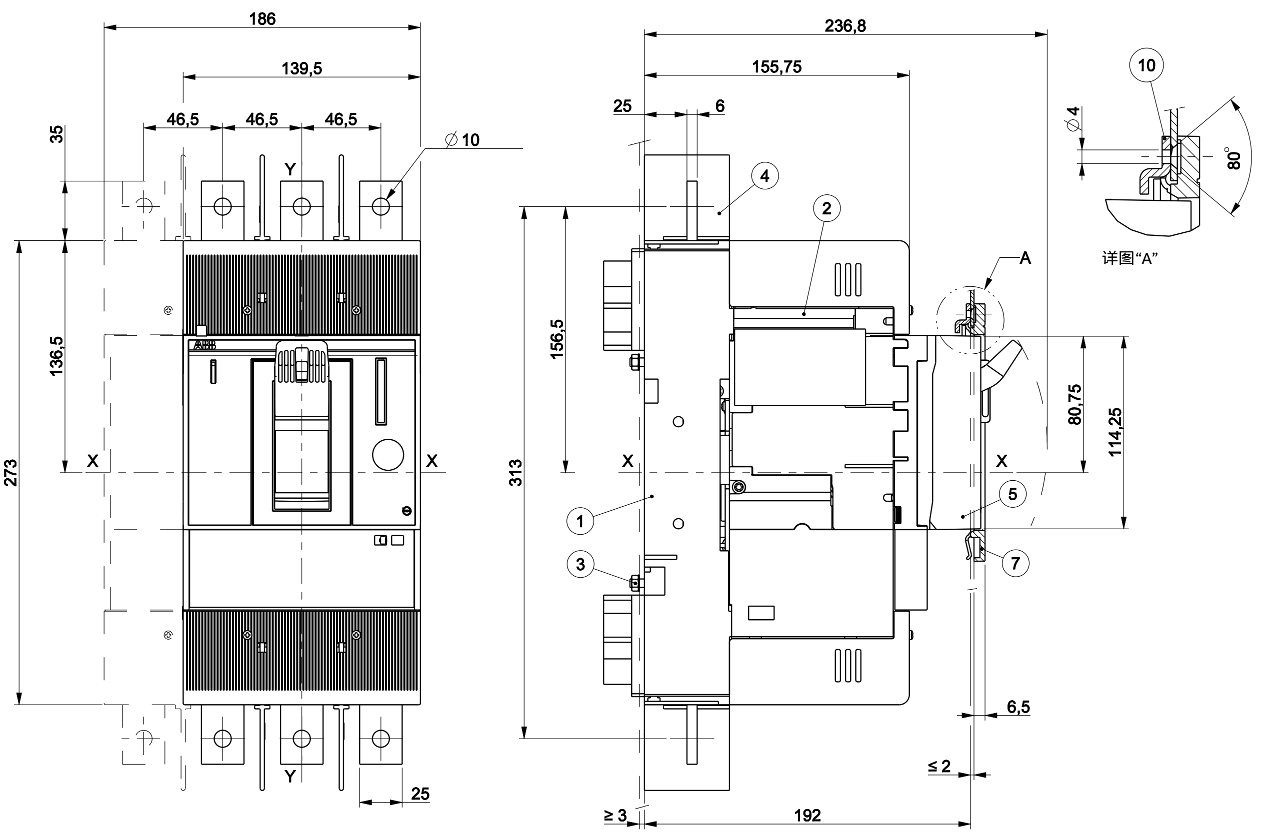
小室门钻孔图



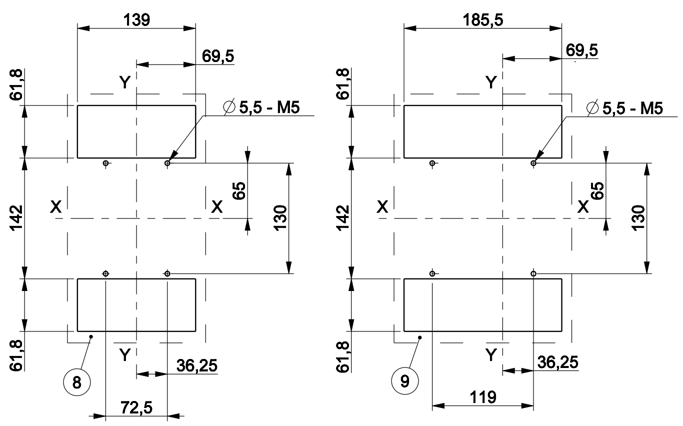
—
图例
6 带/不带法兰的小室门钻孔图

		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	147.5	124.3	85.8	73.75
不带法兰	3p- 4p	140.5	115.3	81.3	70.25

手柄操作机构前面板（FLD）



支撑钢板用钻孔图



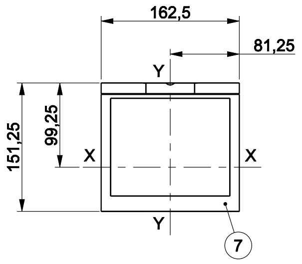
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 手柄操作机构前面板（FLD）
6 带/不带法兰的小室门钻孔图
7 小室门法兰（不带垫片）
8 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）
10 门锁

Tmax XT5– 安装

630A插入式断路器的附件

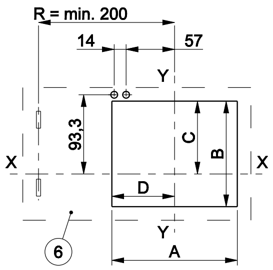
法兰

—
图例
7 小室门法兰（不带垫片）



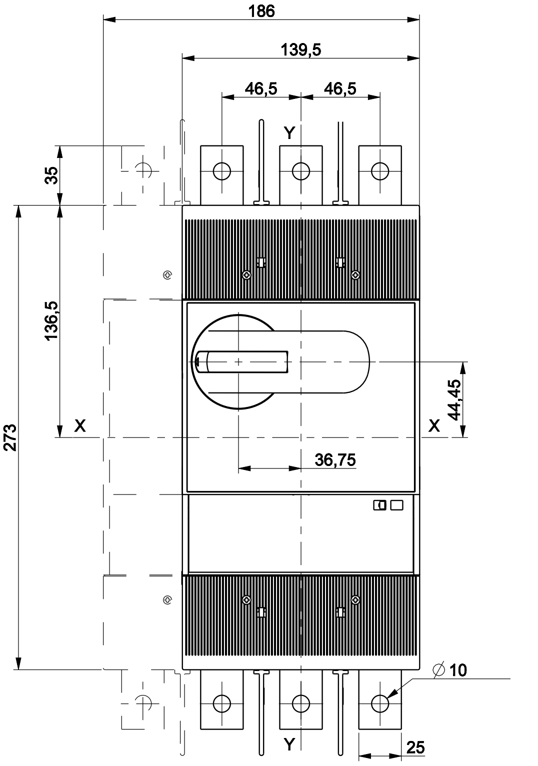
小室门钻孔图

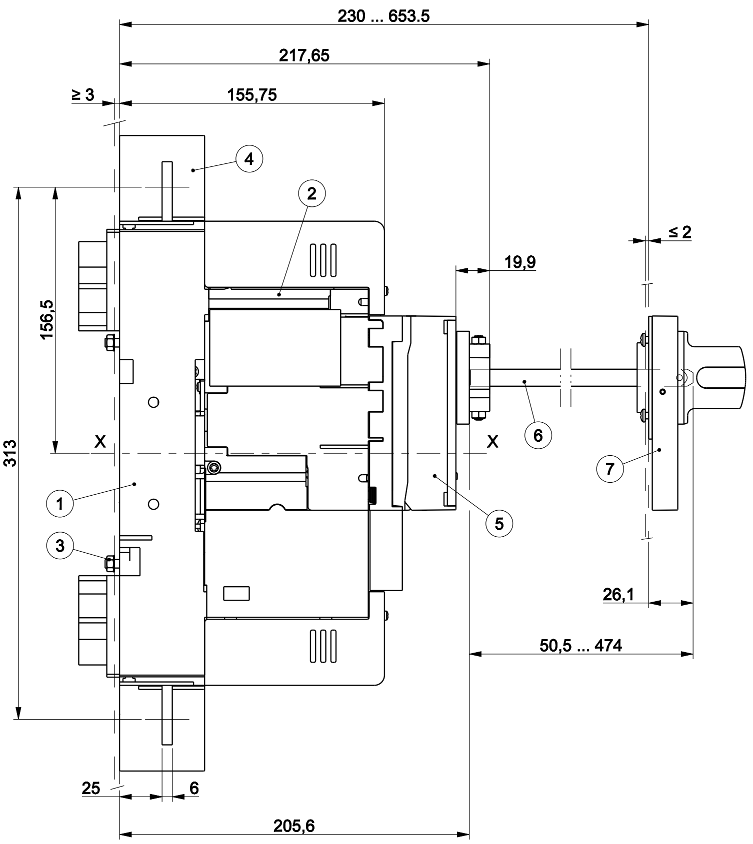
—
图例
6 带/不带法兰的小室门钻孔图

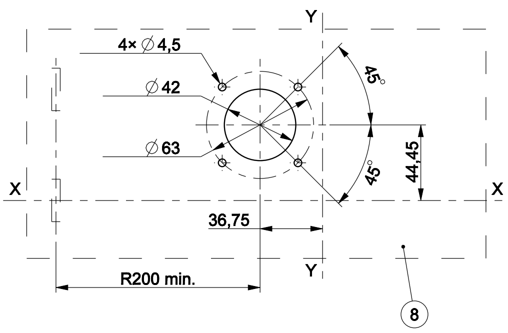


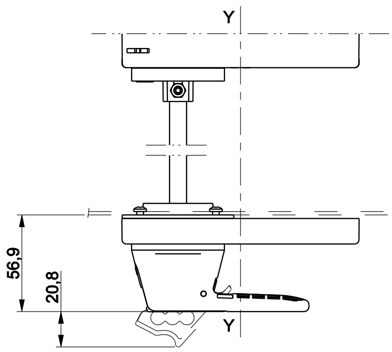
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	147.5	124.3	85.8	73.75
不带法兰	3p- 4p	140.5	115.3	81.3	70.25

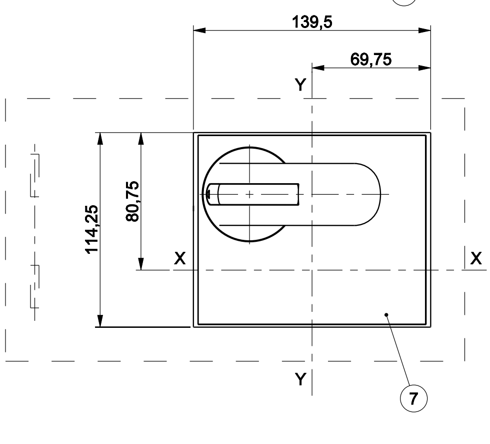
小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）









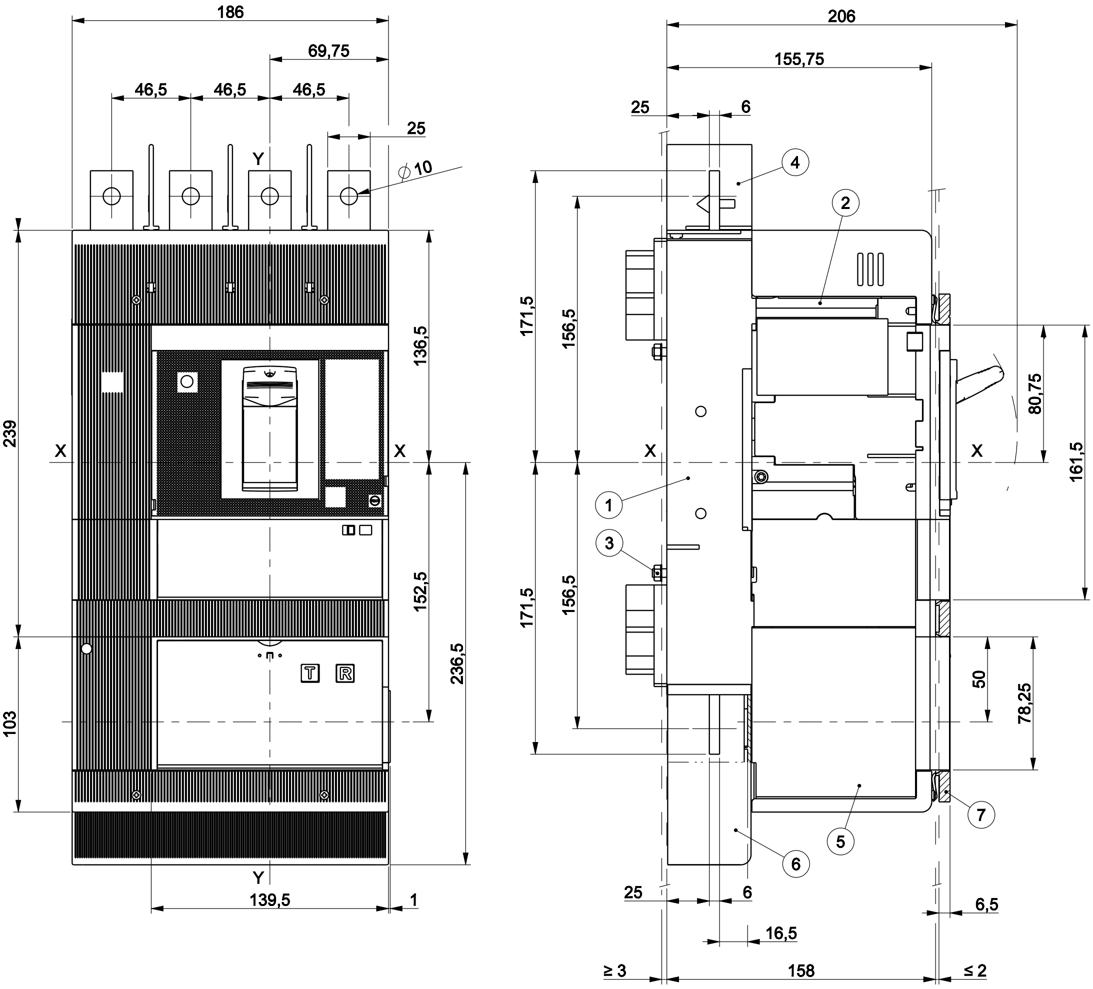


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 旋转手柄操作机构的底座（RHE_B）
6 500mm传动杆（RHE_S）
7 小室门上的旋转手柄（RHE_H）
8 小室门钻孔图

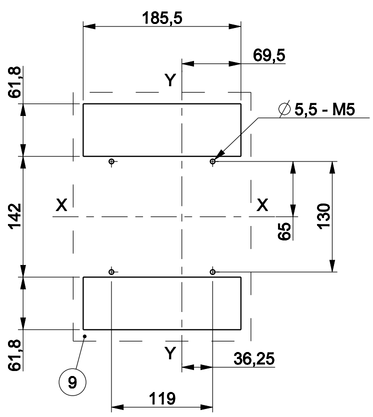
Tmax XT5– 安装

630A插入式断路器的附件

剩余电流脱扣器RC



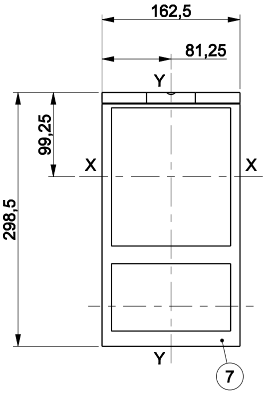
支撑钢板用钻孔图



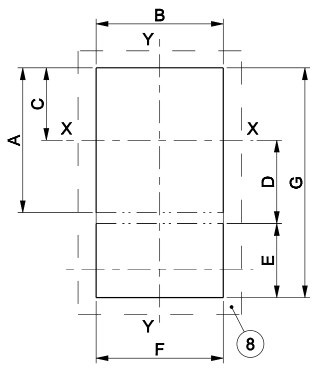
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 剩余电流脱扣器
6 剩余电流脱扣器的端子盖板
9 安装在钢板上

—
图例
7 小室门法兰
8 带/不带法兰的小室门钻孔图

法兰



小室门钻孔图

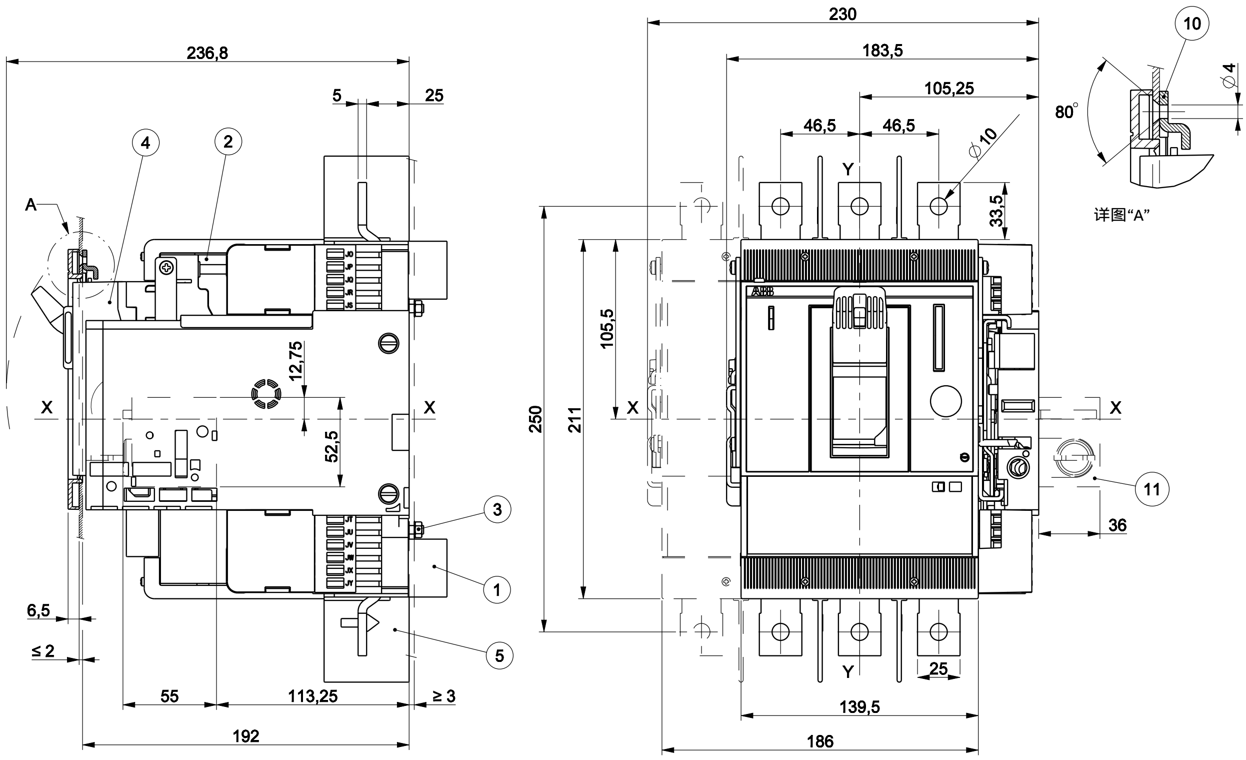


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
带法兰	3p-4p	-	147.5	84.8	-	-	147.5	269.5
不带法兰	3p-4p	163.5	141.5	81.8	101.5	80.3	141.5	-

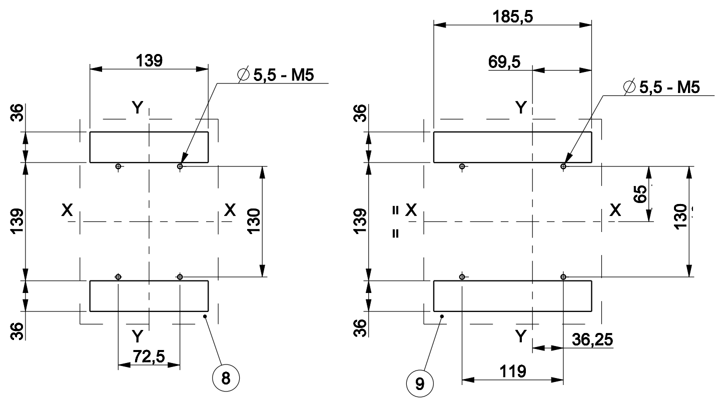
Tmax XT5– 安装

400A抽出式断路器的安装

安装在钢板上



支撑钢板用钻孔图

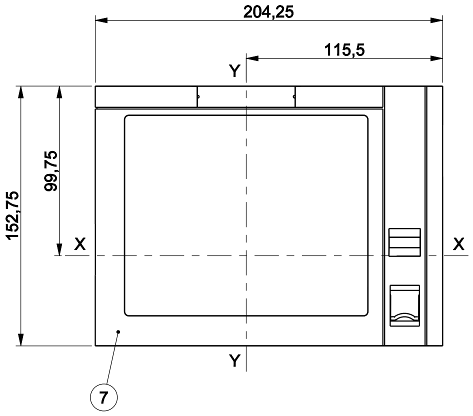


—
图例

1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 手柄操作机构前面板（FLD）
5 100mm绝缘相间隔板
8 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）
10 门锁
11 固定部分用钥匙锁

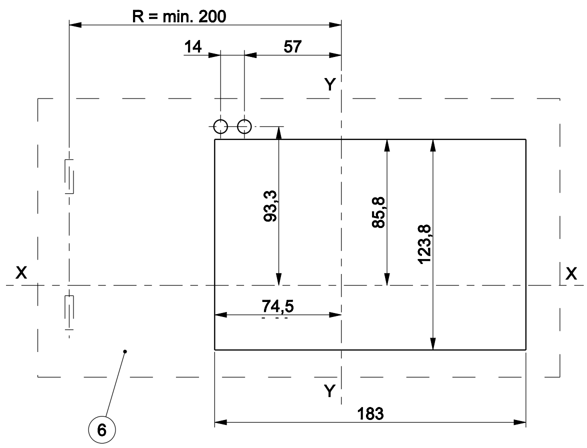
法兰

—
图例
7 小室门法兰（不带垫片）



小室门钻孔图

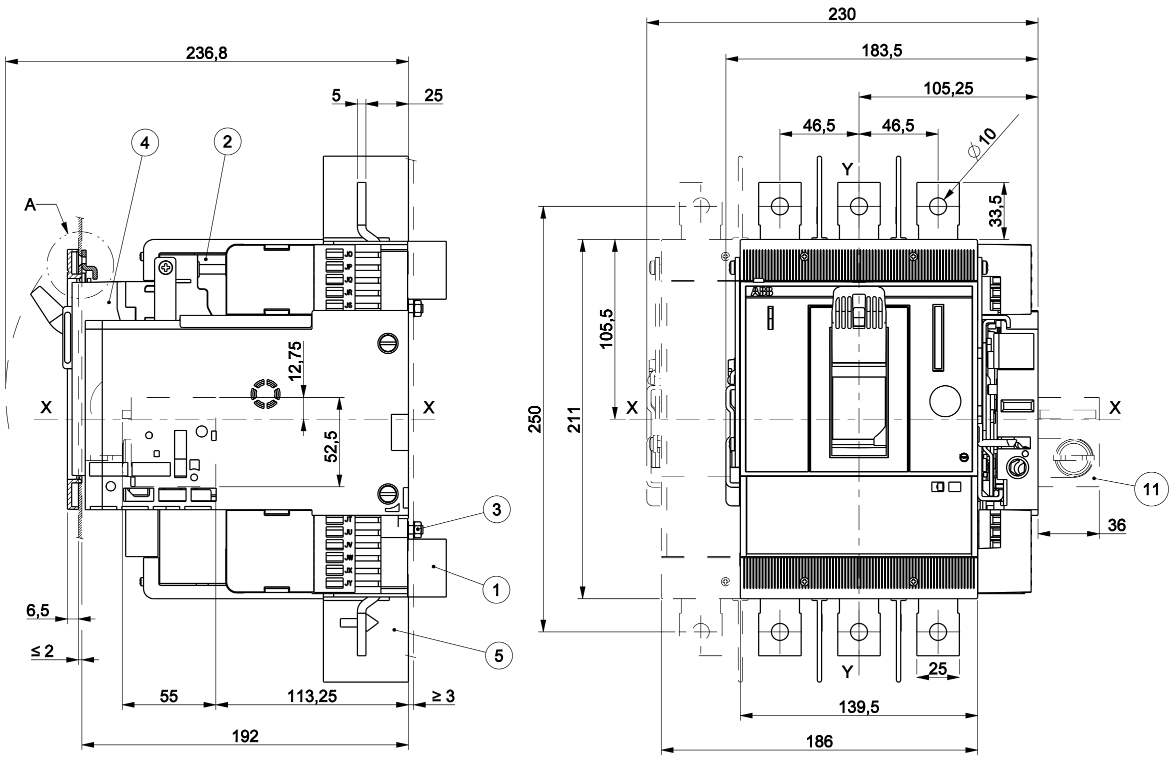
—
图例
6 带法兰的小室门钻孔图



Tmax XT5– 安装

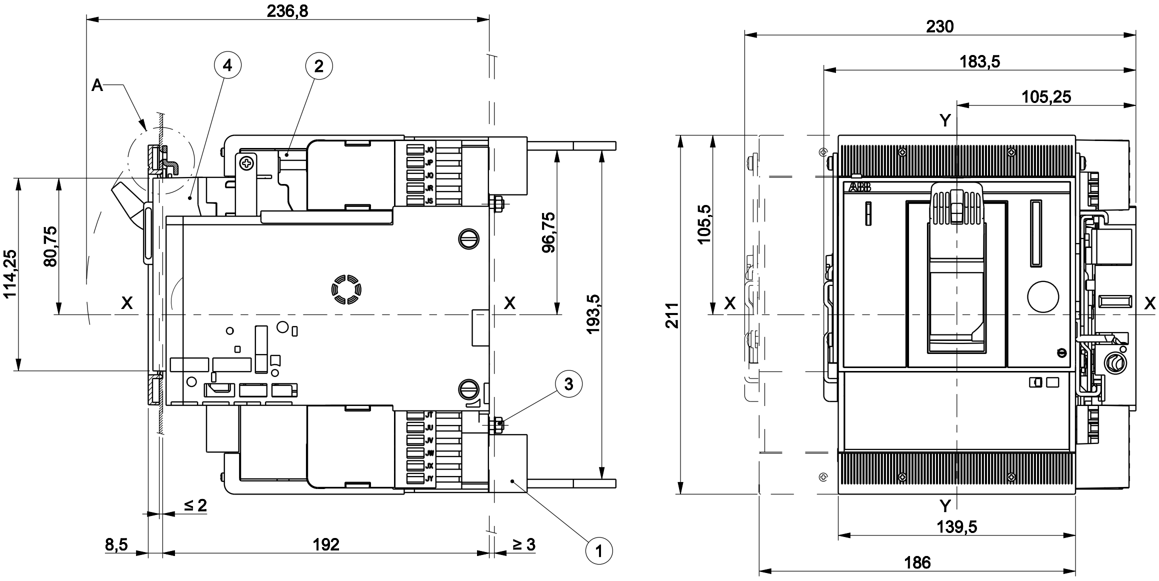
400A抽出式断路器的接线端子

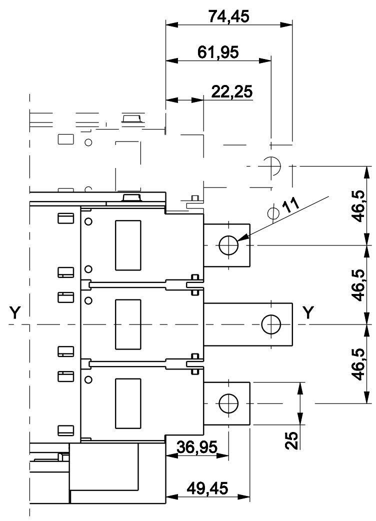
加长前接线端子EF

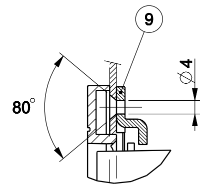


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 手柄操作机构前面板
（FLD）
5 100mm绝缘相间隔板
10 门锁
11 固定部分用钥匙锁

水平后接线端子HR







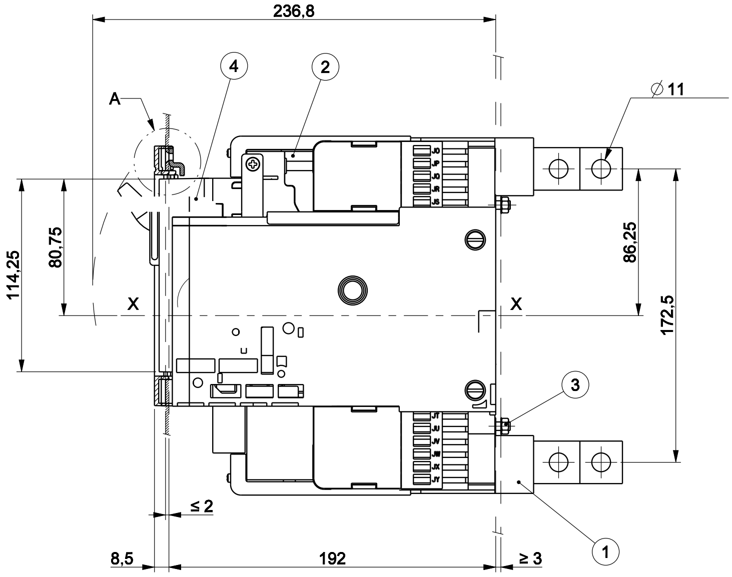
详图"A"

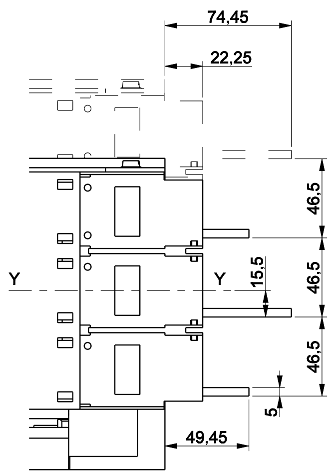
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 手柄操作机构前面板（FLD）
9 门锁

Tmax XT5– 安装

400A抽出式断路器的接线端子

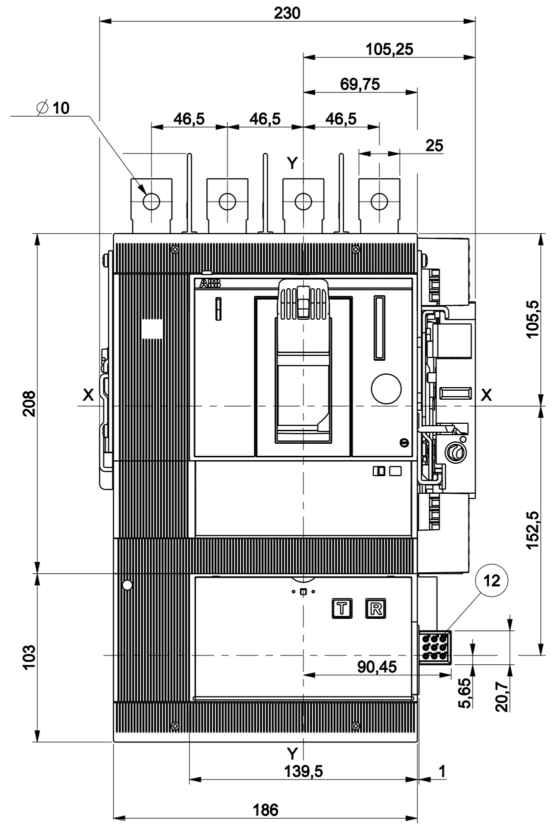
垂直后接线端子VR

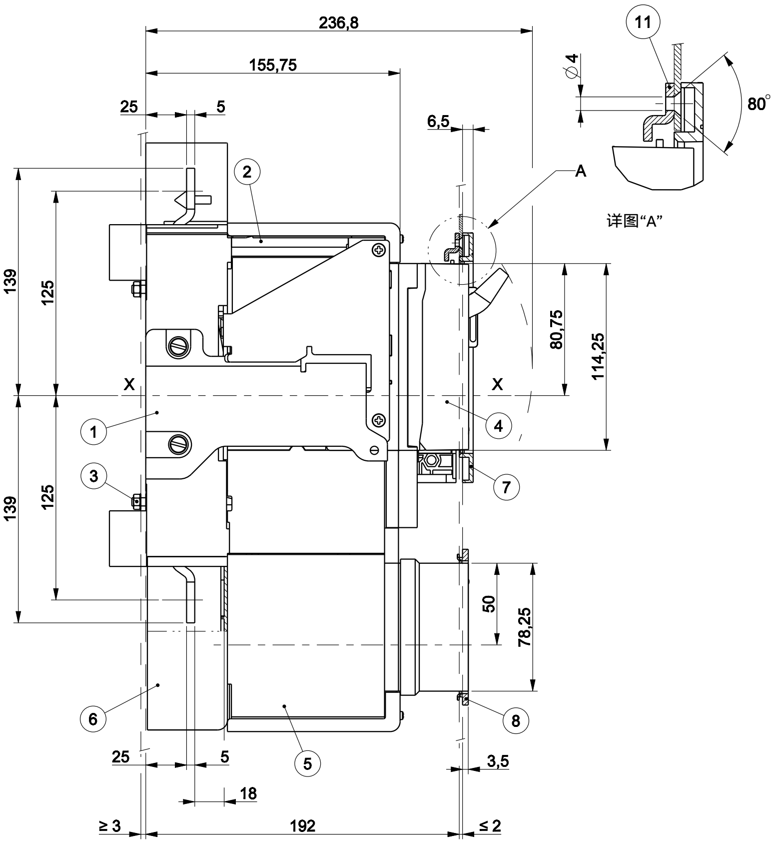


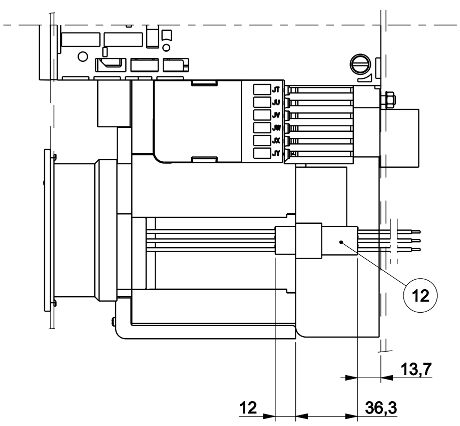


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 手柄操作机构前面板（FLD）

手柄操作机构的剩余电流脱扣器（RC）和前面板（FLD）



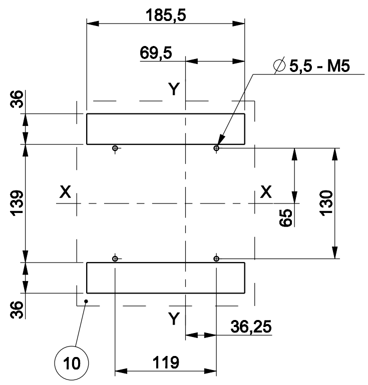




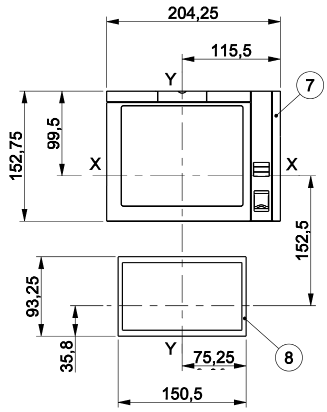
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 手柄操作机构前面板
5 剩余电流脱扣器
6 剩余电流脱扣器的端子盖板
7 小室门法兰
8 剩余电流脱扣器的法兰
11 门锁板
12 用于剩余电流脱扣器的插头和插座适配器

Tmax XT5– 安装
400A抽出式断路器的接线端子

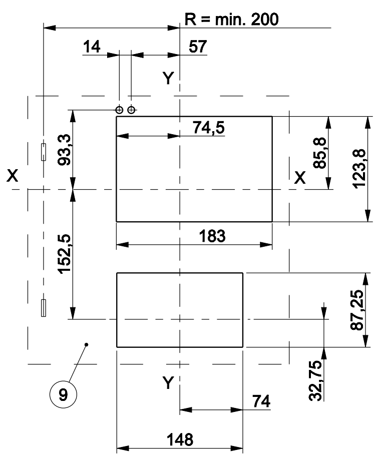
支撑钢板用钻孔图



法兰



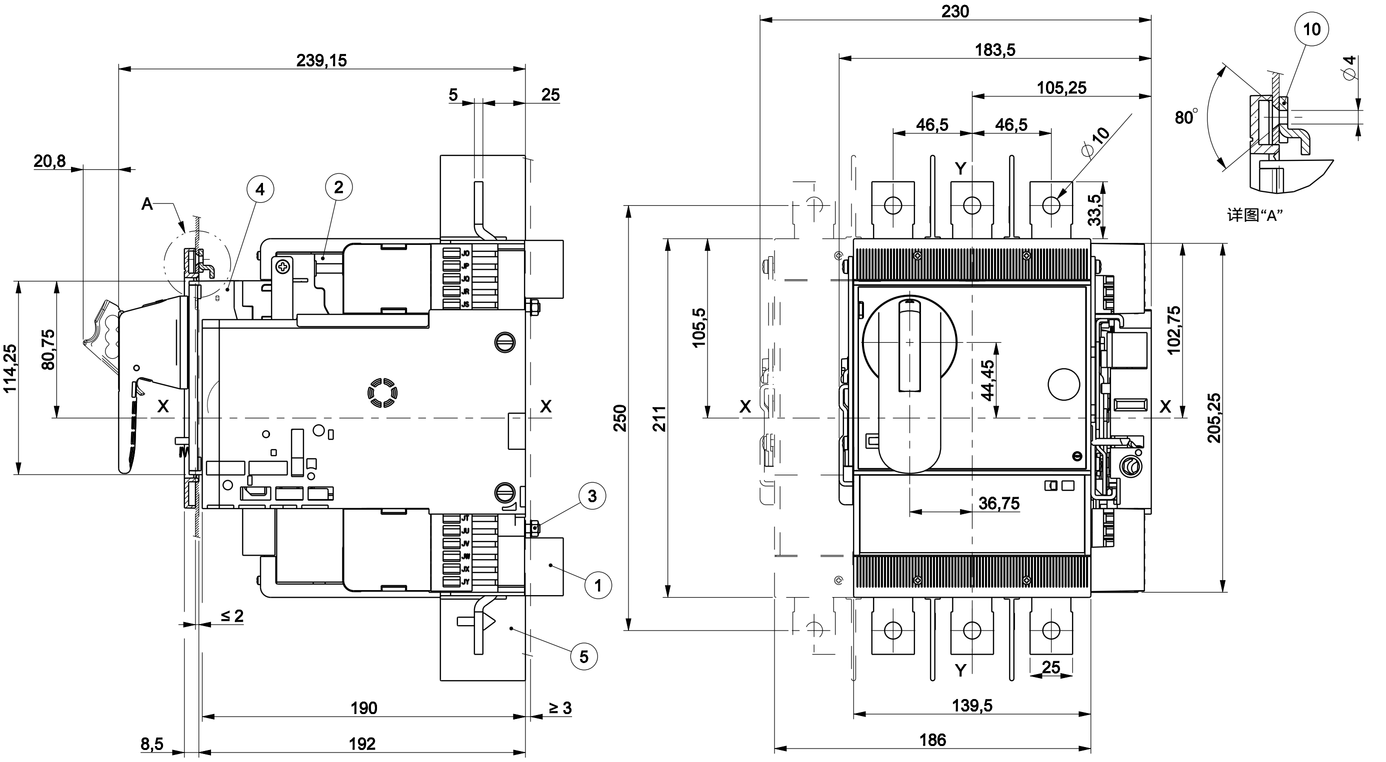
小室门钻孔图



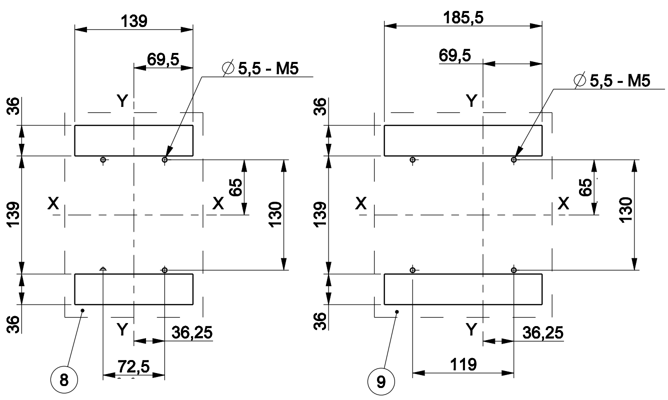
图例
7 小室门法兰
8 剩余电流脱扣器的法兰
9 带/不带法兰的小室门钻孔图
10 安装在钢板上

Tmax XT5– 安装
400A抽出式断路器的附件

断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）



支撑钢板用钻孔图

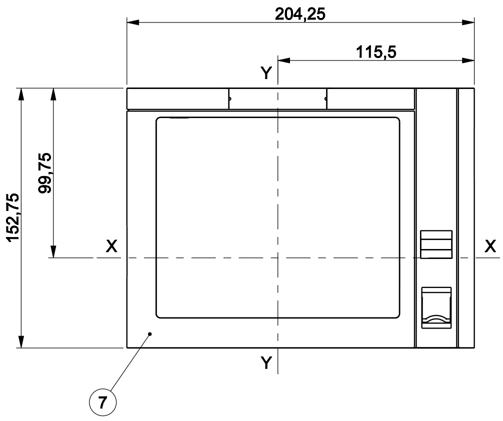


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 直动型旋转手柄操作机构（RHD）
5 100mm绝缘相间隔板
8 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）
10 门锁

Tmax XT5– 安装
400A抽出式断路器的附件

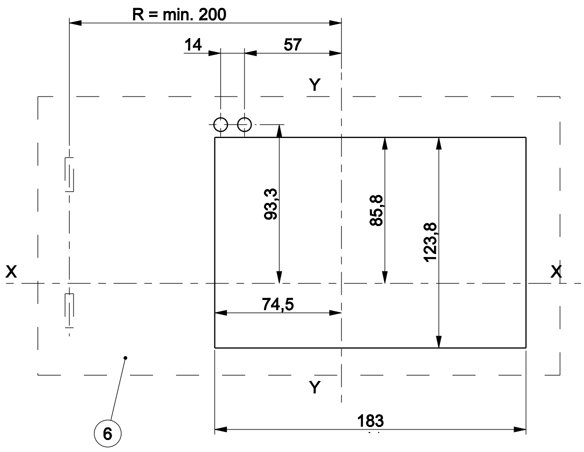
法兰

—
图例
7 小室门法兰（不带垫片）

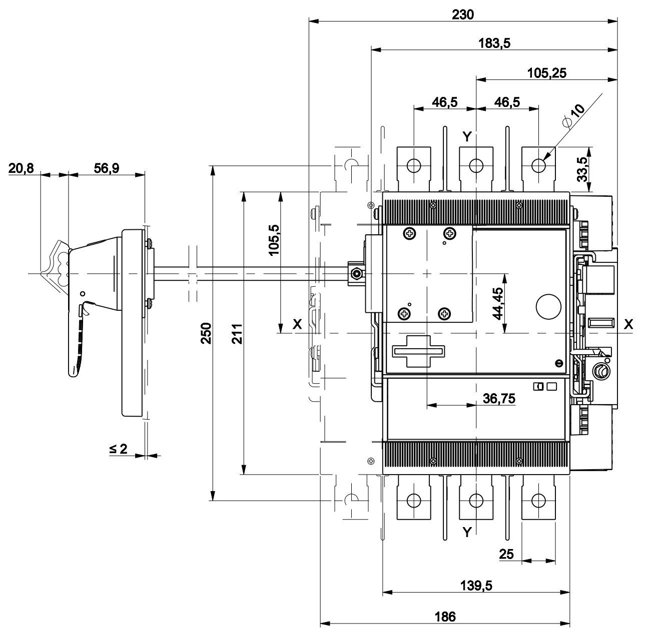


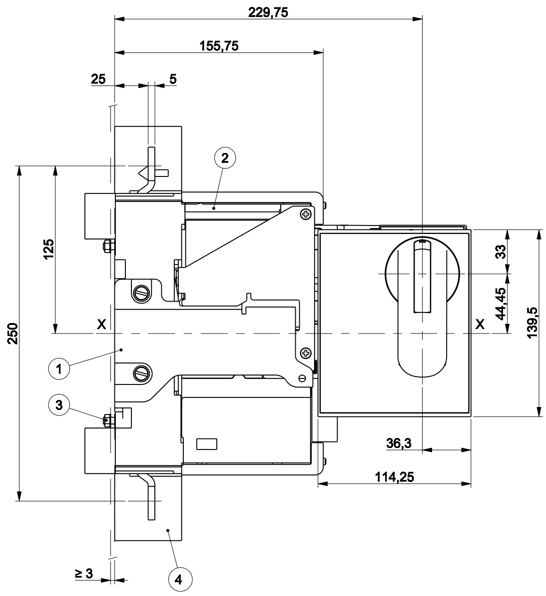
小室门钻孔图

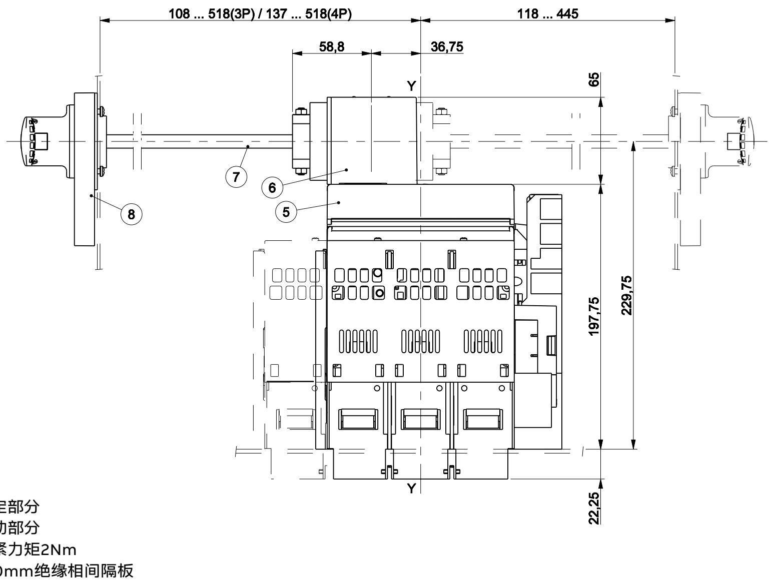
—
图例
6 带法兰的小室门钻孔图

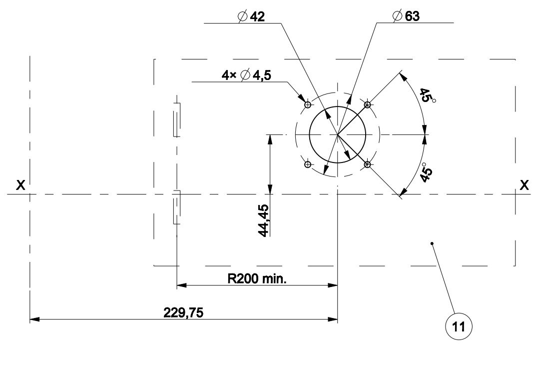


小室门上的侧面旋转手柄操作机构（RHL）







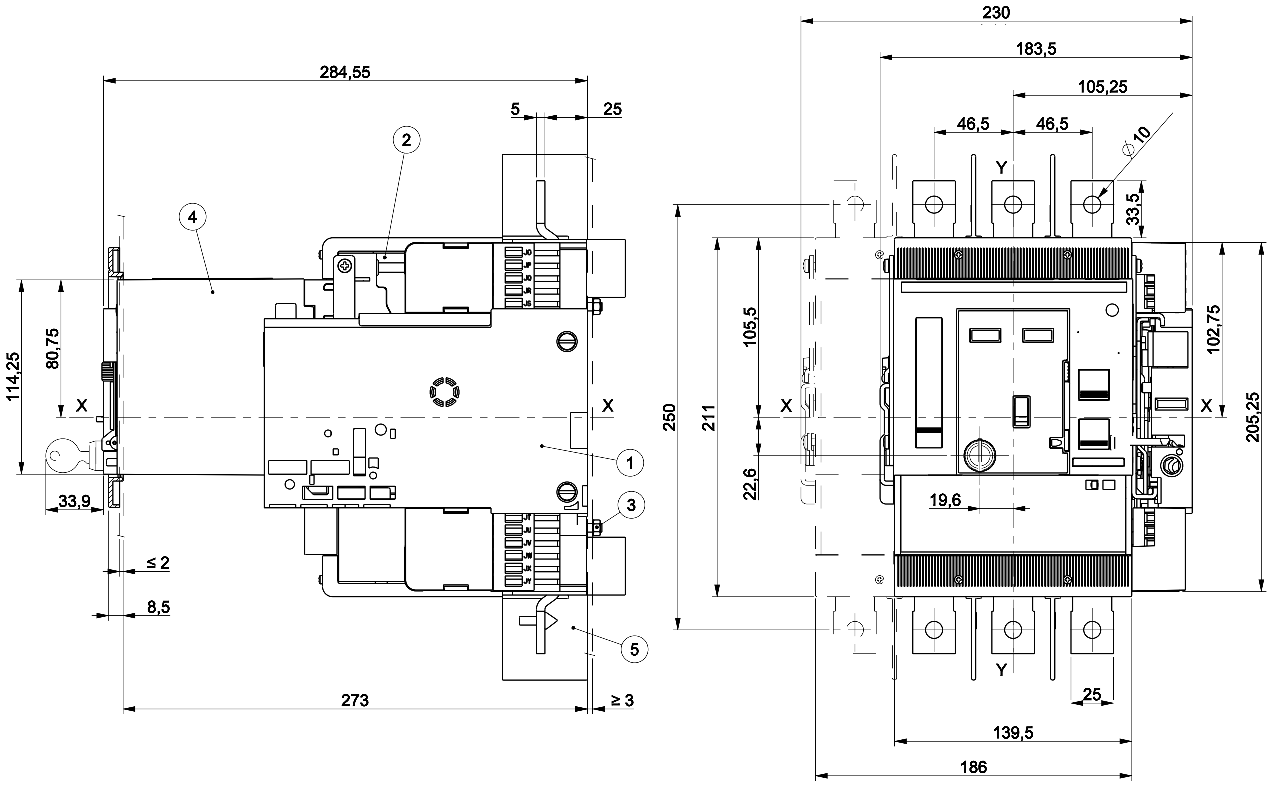


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 旋转手柄操作机构的底座
6 侧面操作手柄
7 传动杆
8 小室门上的旋转手柄
11 小室门钻孔图

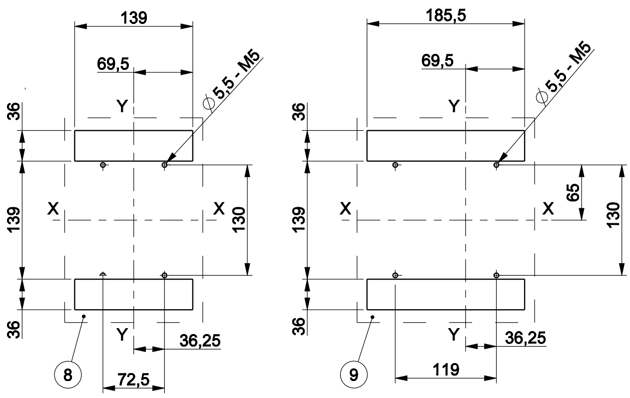
Tmax XT5– 安装

400A抽出式断路器的附件

储能电动操作机构（MOE）



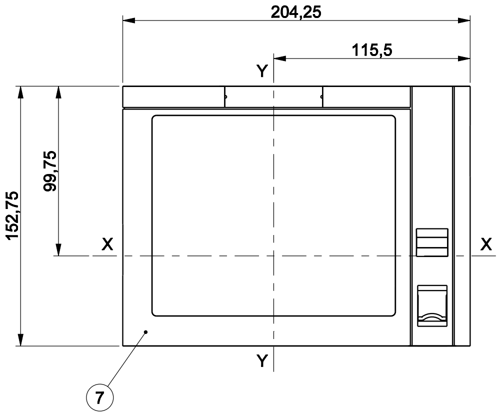
支撑钢板用钻孔图



—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 储能电动操作机构（MOE）
5 100mm绝缘相间隔板
8 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

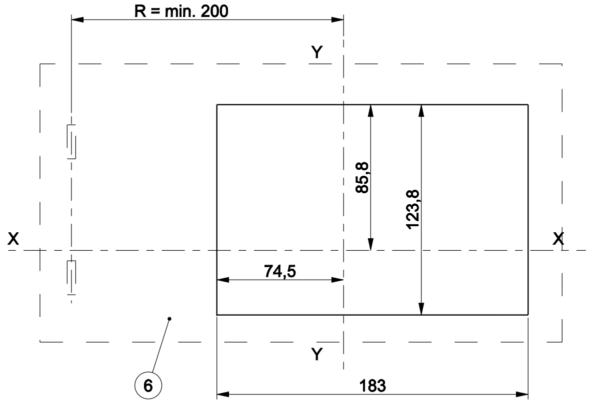
法兰

—
图例
7 小室门法兰
（不带垫片）



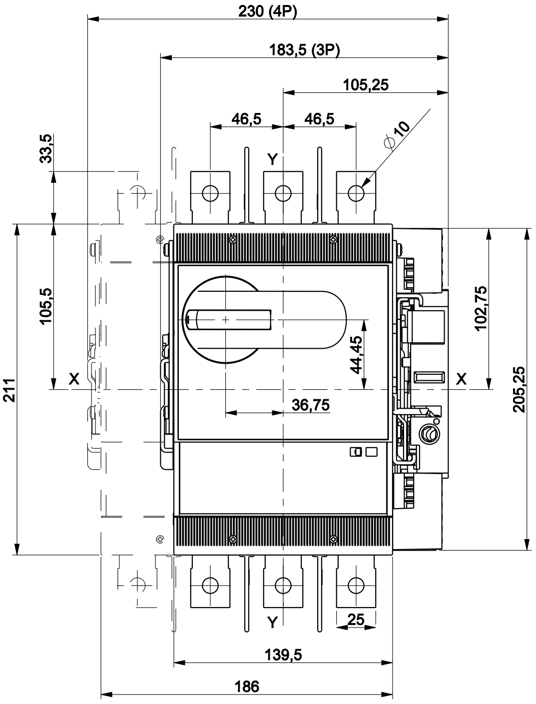
小室门钻孔图

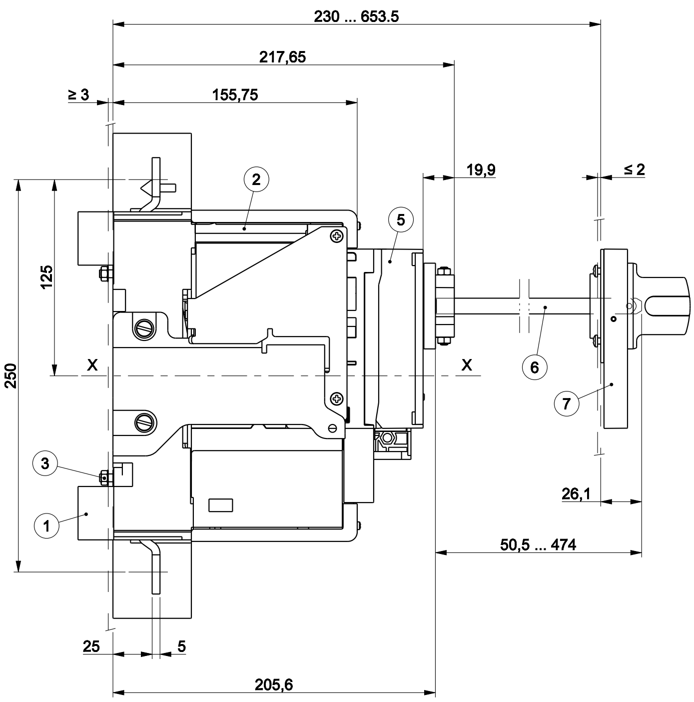
—
图例
6 带法兰的小室门钻孔图

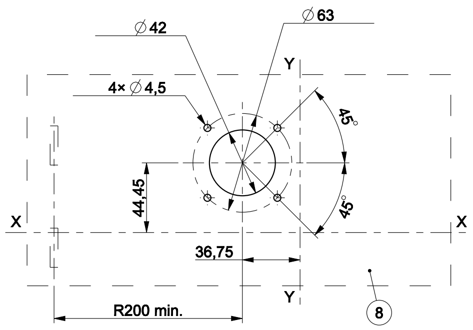


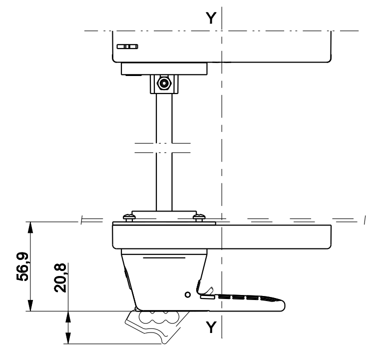
Tmax XT5– 安装
400A抽出式断路器的附件

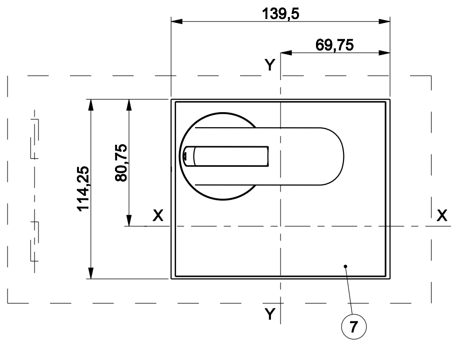
小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）









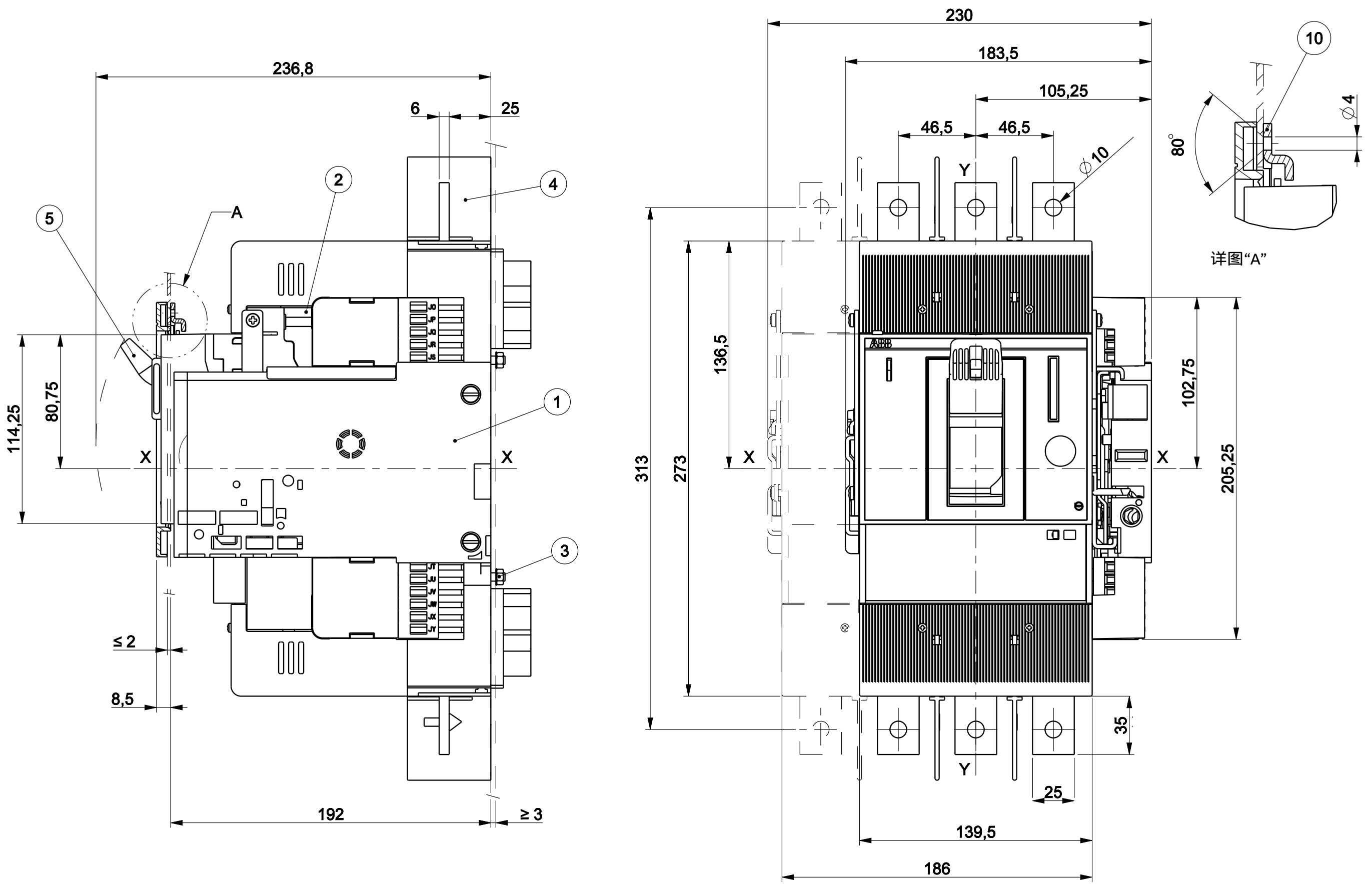


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 旋转手柄操作机构的底座（RHE_B）
6 传动杆（RHE_S）
7 小室门上的旋转手柄（RHE_H）
8 小室门钻孔图

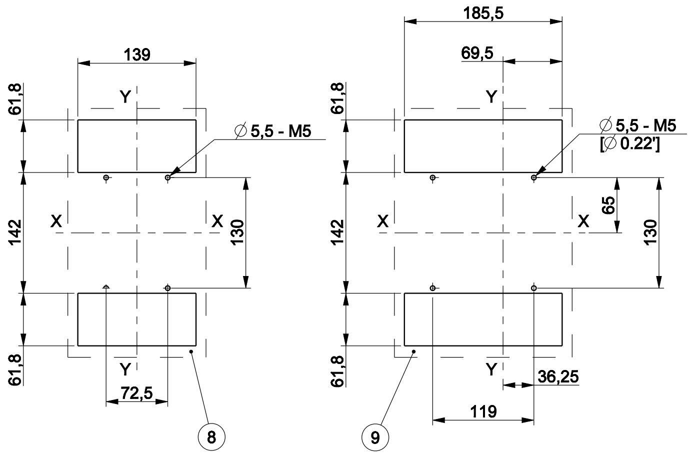
Tmax XT5– 安装

630A抽出式断路器的安装

安装在钢板上



支撑钢板用钻孔图



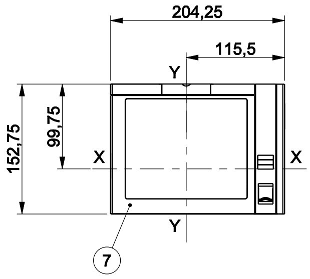
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 手柄操作机构前面板
8 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）
10 门锁

Tmax XT5– 安装

630A抽出式断路器的安装

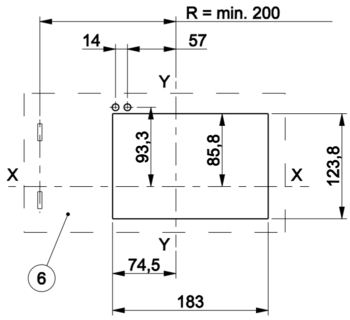
法兰

—
图例
7 小室门法兰
（不带垫片）



小室门钻孔图

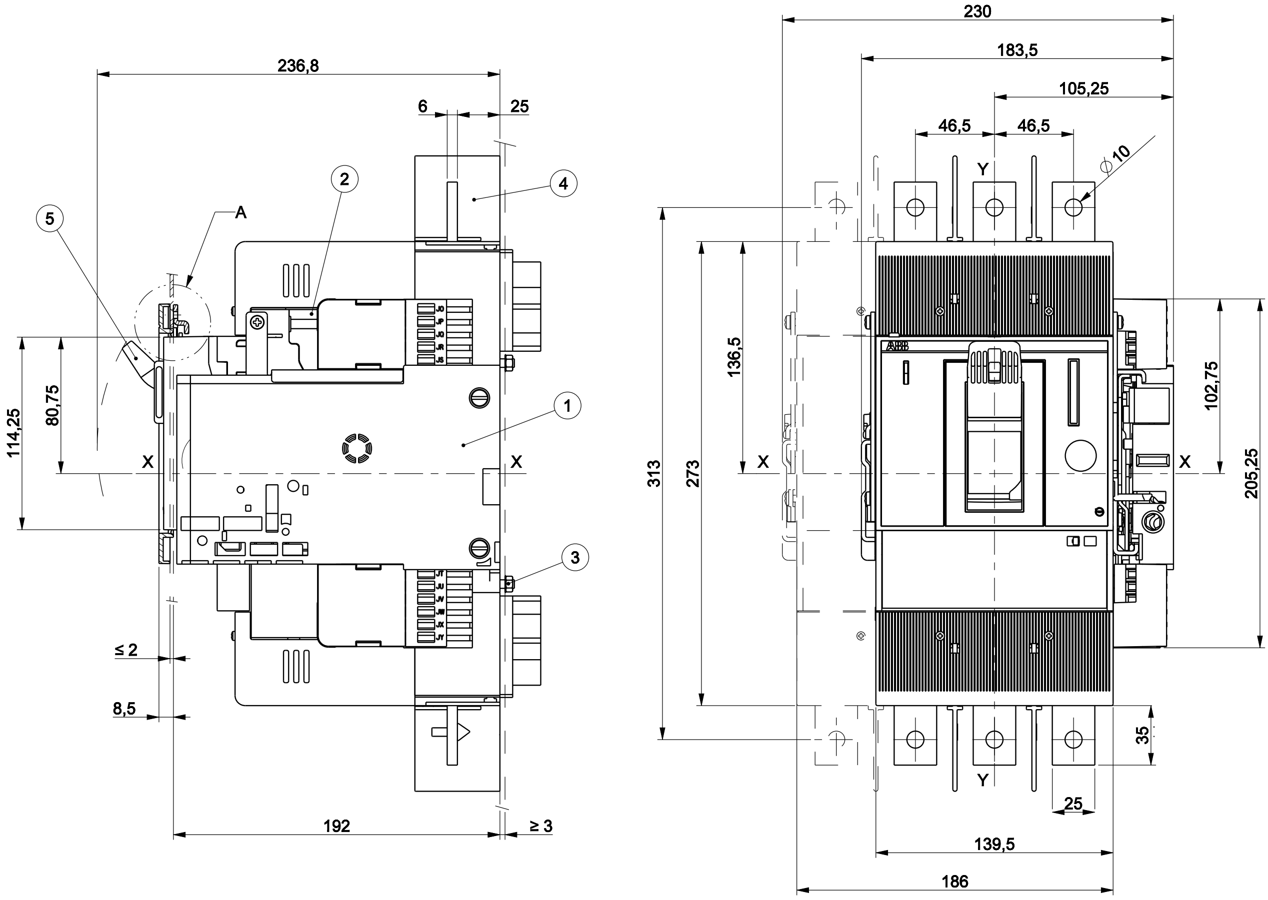
—
图例
6 带法兰的小室门钻孔图



Tmax XT5– 安装

630A抽出式断路器的接线端子

加长前接线端子EF



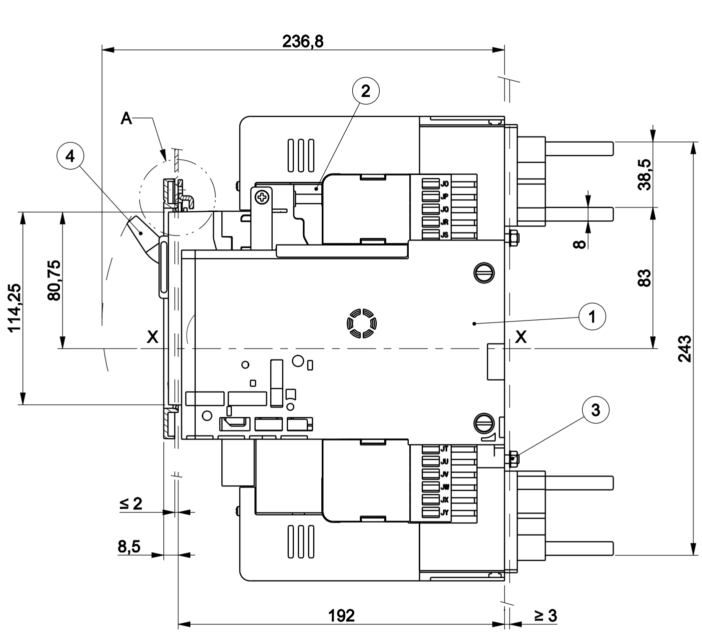
—
图例

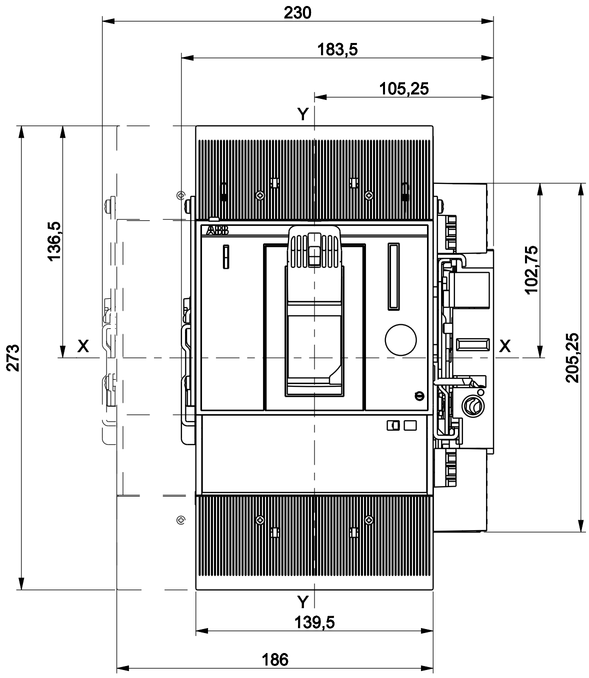
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 手柄操作机构前面板

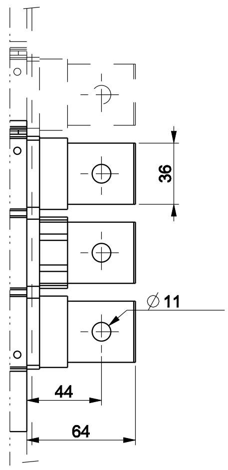
Tmax XT5– 安装

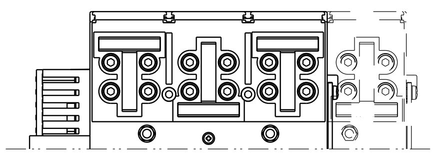
630A抽出式断路器的接线端子

水平后接线端子HR



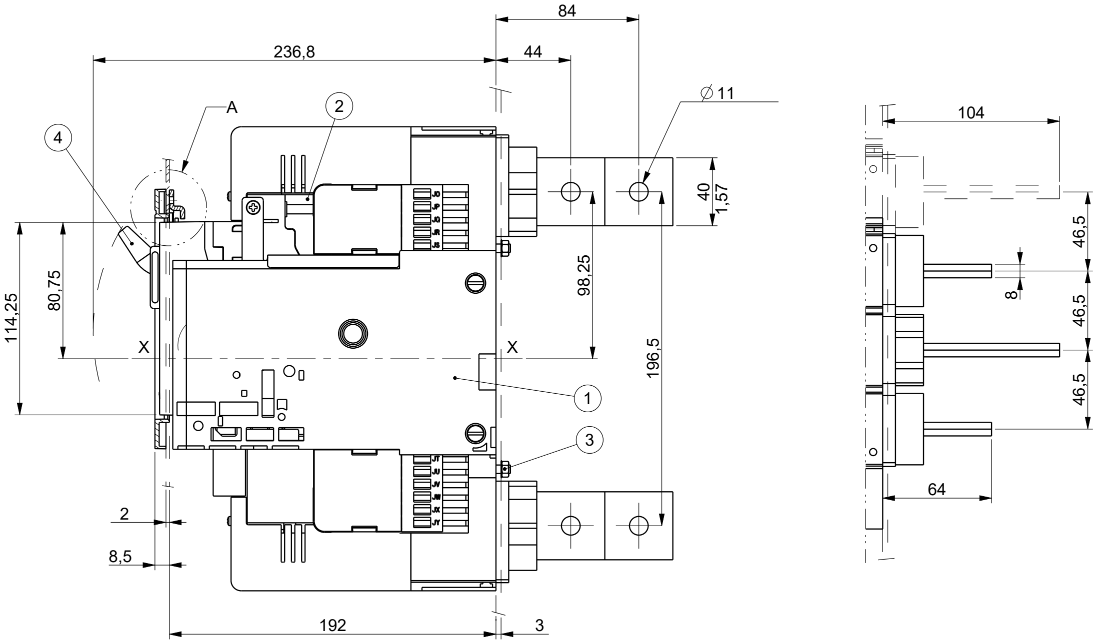


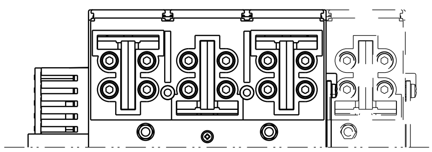




—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 手柄操作机构前面板

垂直后接线端子VR



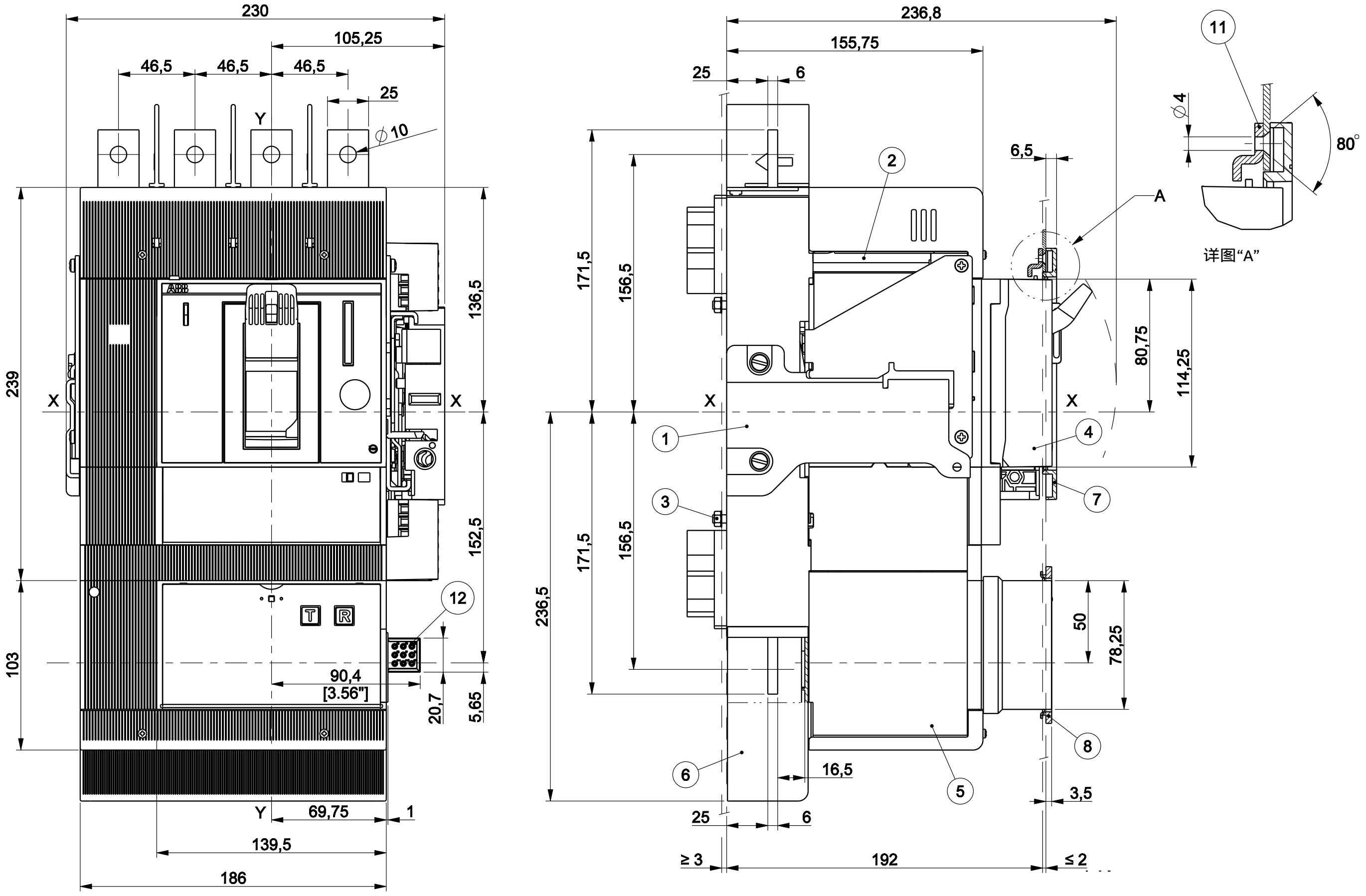


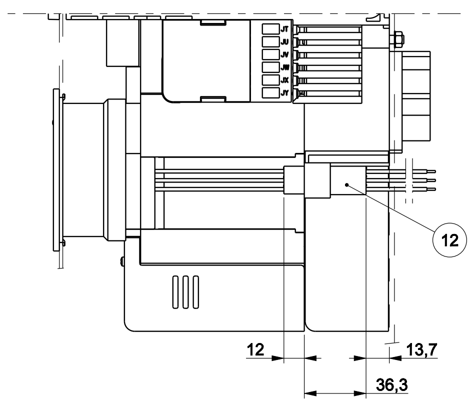
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 手柄操作机构前
面板（FLD）

Tmax XT5– 安装

630A抽出式断路器的接线端子

手柄操作机构的剩余电流脱扣器（RC）和前面板（FLD）

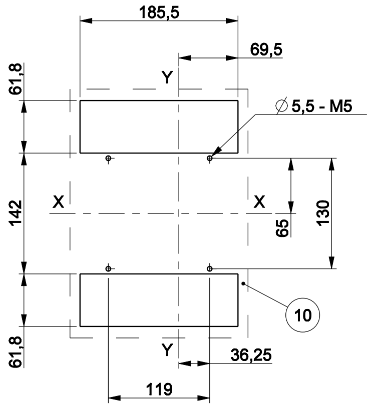




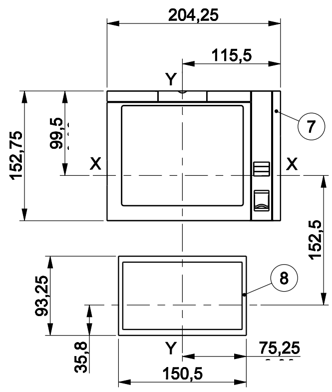
—
图例

1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 手柄操作机构前面板
5 剩余电流脱扣器
6 剩余电流脱扣器的端子盖板
7 小室门法兰
8 剩余电流脱扣器的法兰
11 门锁板
12 用于剩余电流脱扣器的插头和插座适配器

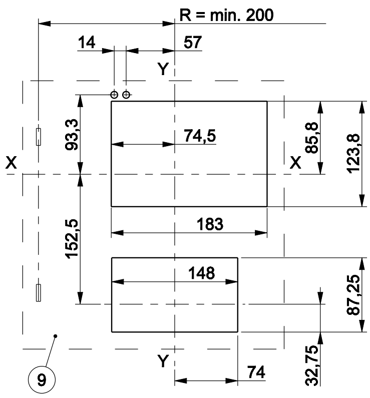
支撑钢板用钻孔图



法兰



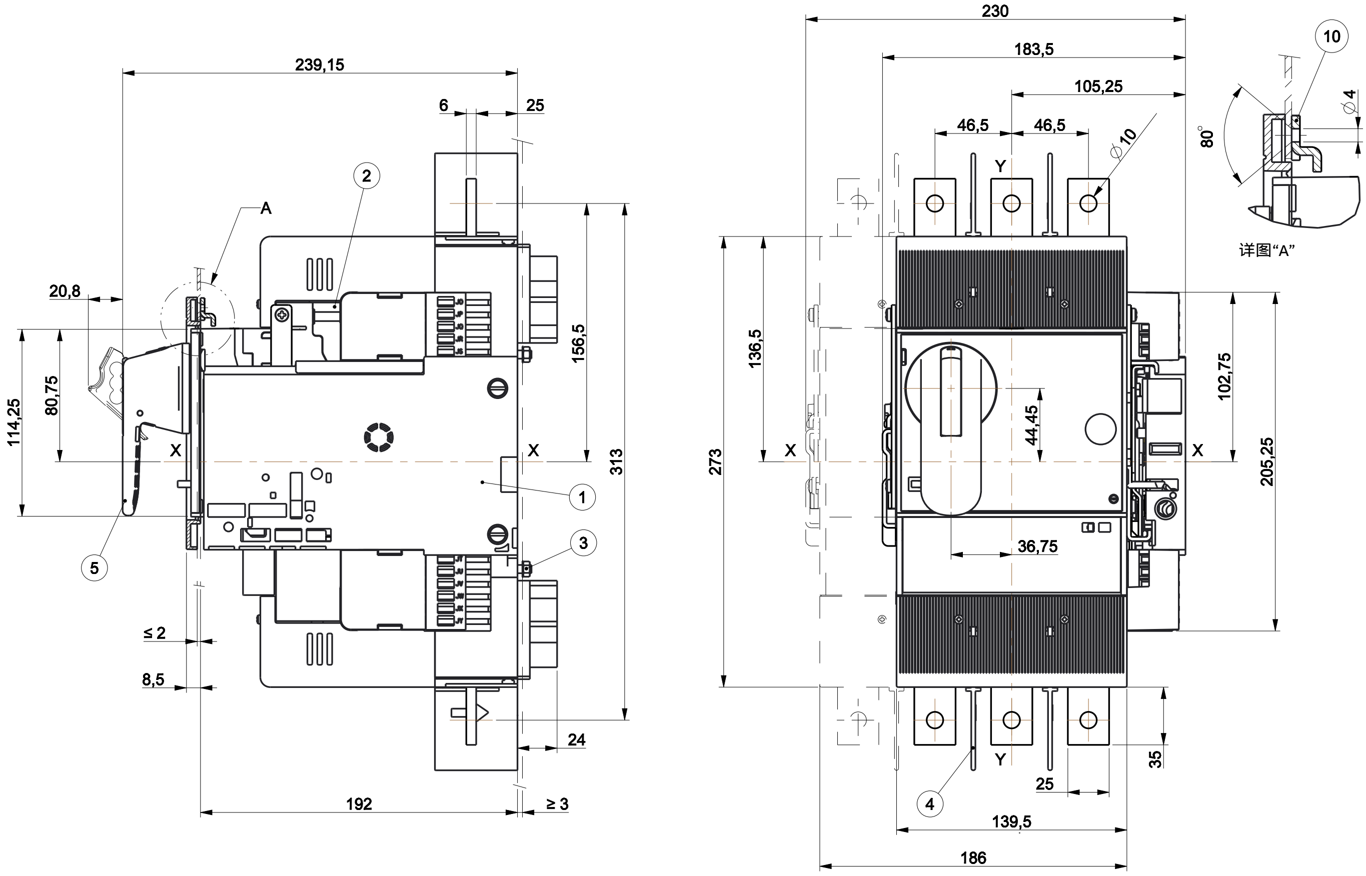
小室门钻孔图



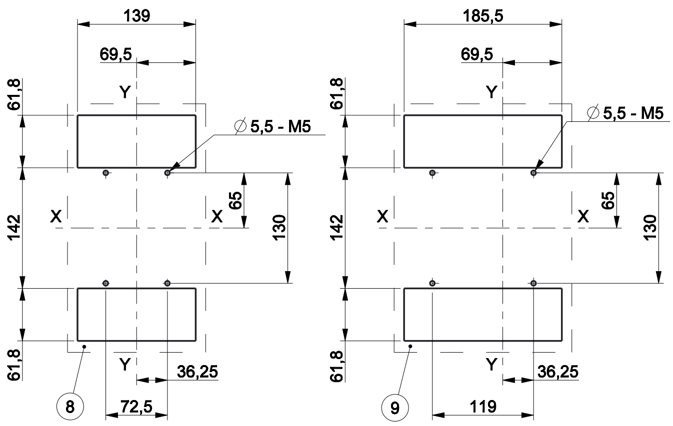
—
图例
7 小室门法兰
8 剩余电流脱扣器的法兰
9 带/不带法兰的小室门钻孔图
10 安装在钢板上

Tmax XT5– 安装
630A抽出式断路器的附件

断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）



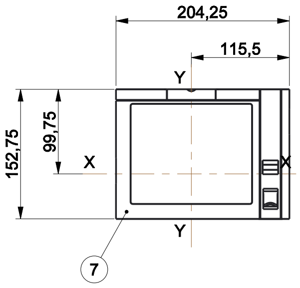
支撑钢板用钻孔图



—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 直动型旋转手柄操作机构（RHD）
8 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）
10 门锁

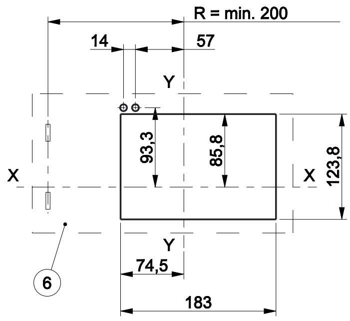
法兰

—
图例
7 小室门法兰（不带垫片）



小室门钻孔图

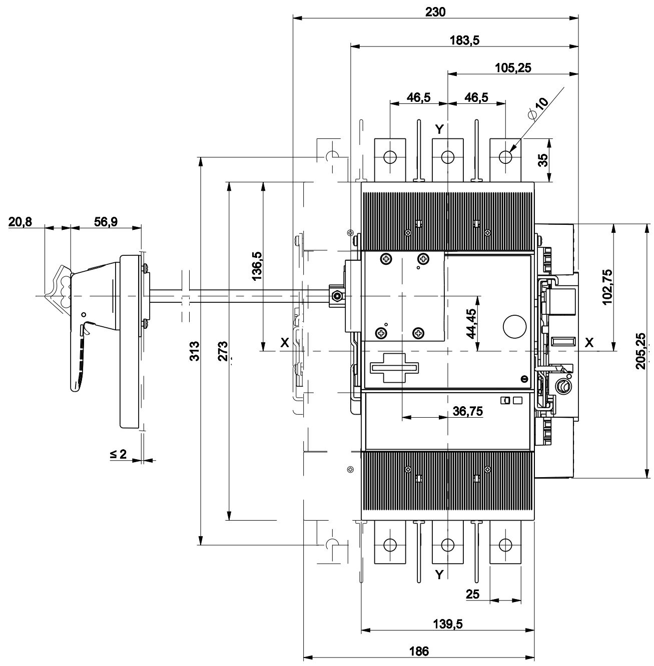
—
图例
6 带法兰的小室门钻孔图

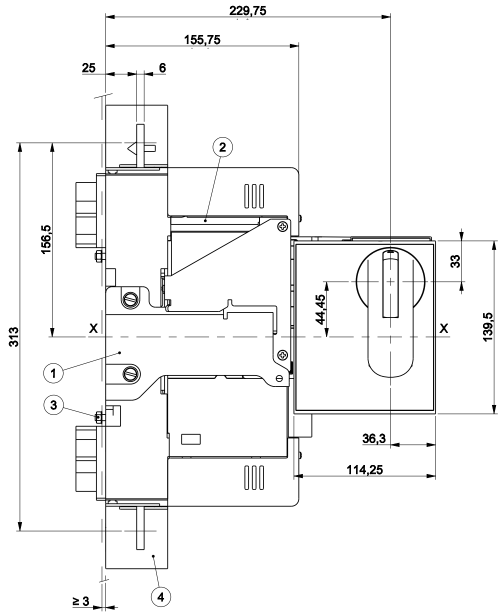


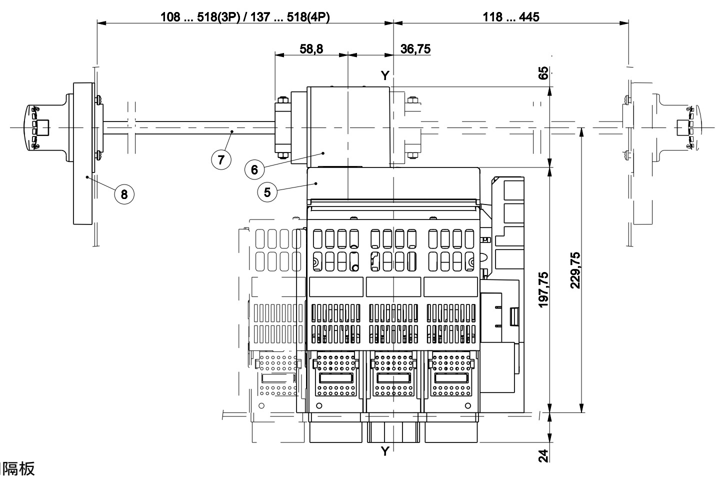
Tmax XT5– 安装

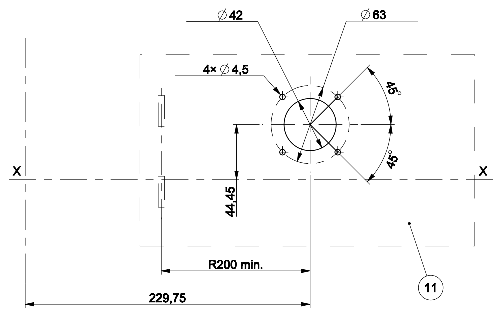
630A抽出式断路器的附件

小室门上的侧面旋转手柄操作机构（RHL）



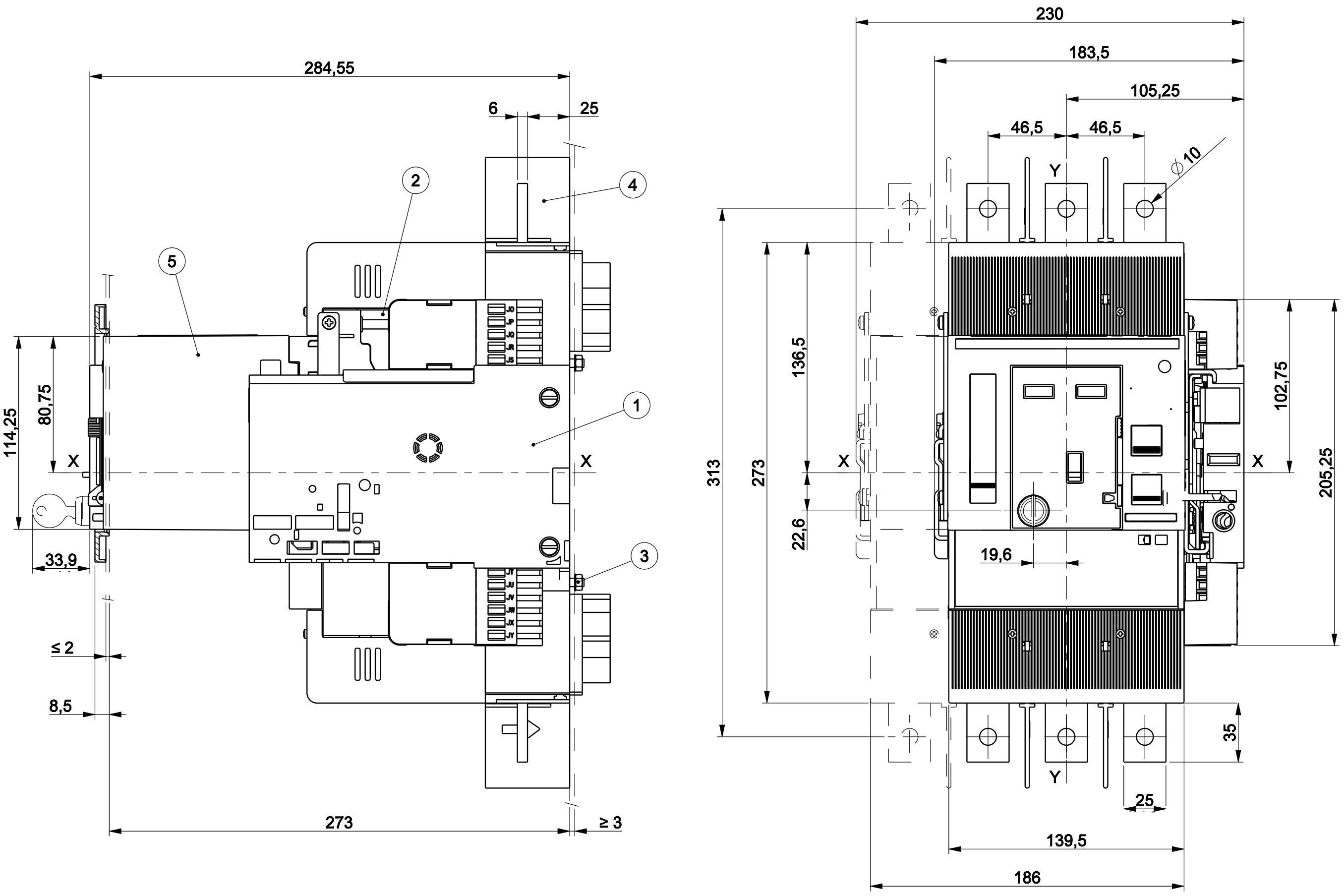






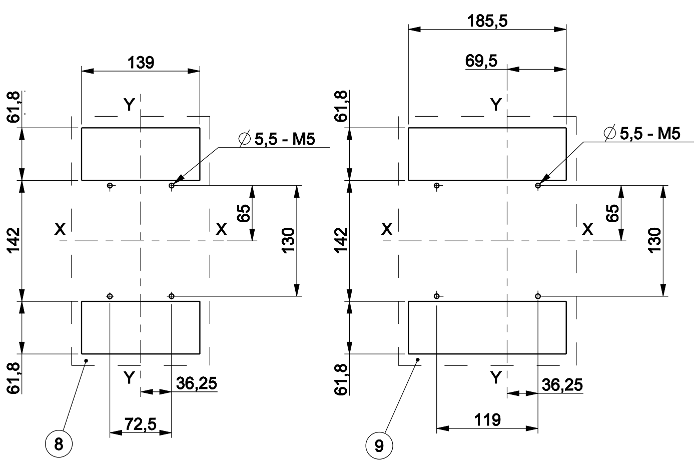
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 旋转手柄操作机构的底座
6 侧面操作手柄
7 500mm传动杆
8 小室门上的旋转手柄
11 小室门钻孔图

储能电动操作机构（MOE）



支撑钢板用钻孔图

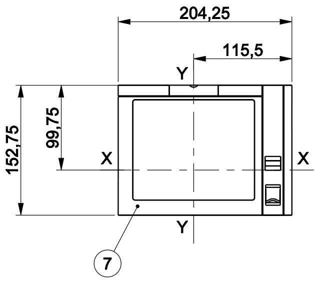
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm
4 100mm绝缘相间隔板
5 储能电动操作机构（MOE）
8 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
9 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）



Tmax XT5– 安装
630A抽出式断路器的附件

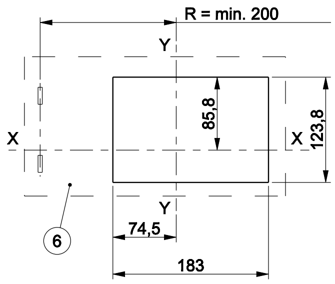
法兰

—
图例
7 小室门法兰（不带垫片）

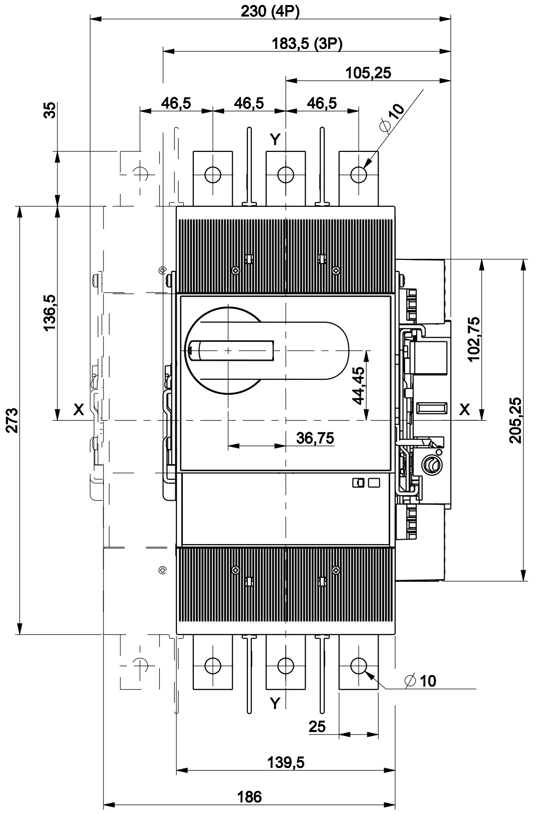


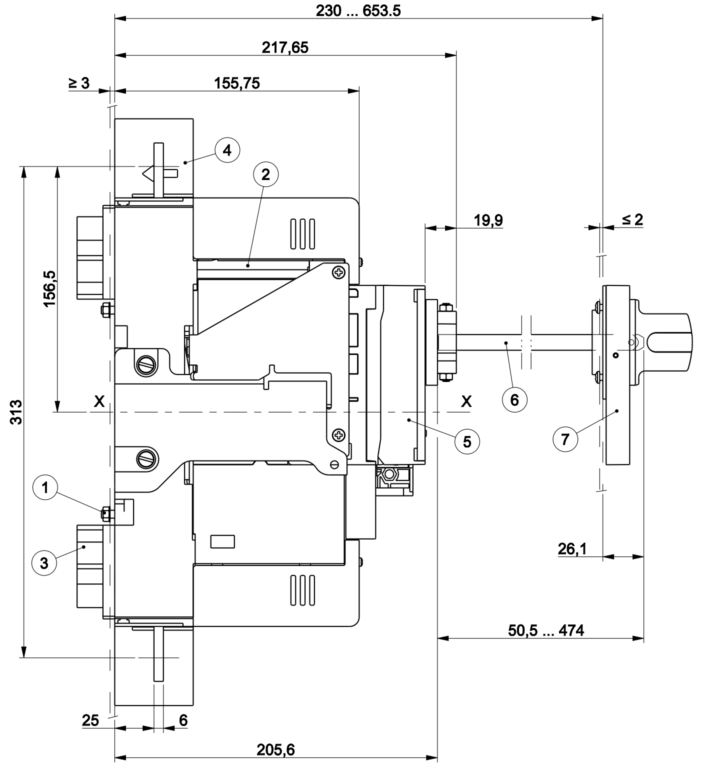
小室门钻孔图

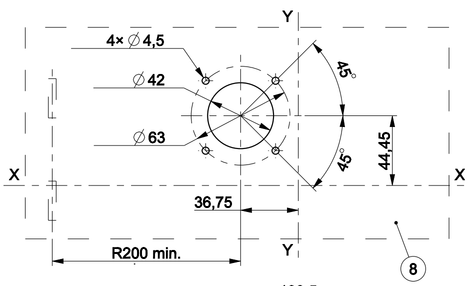
—
图例
6 带法兰的小室门钻孔图

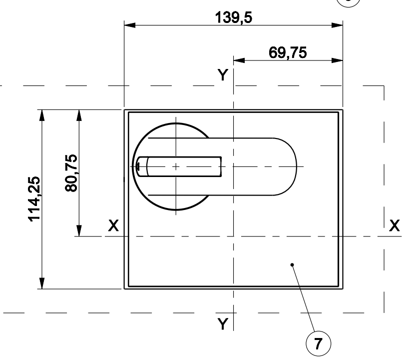


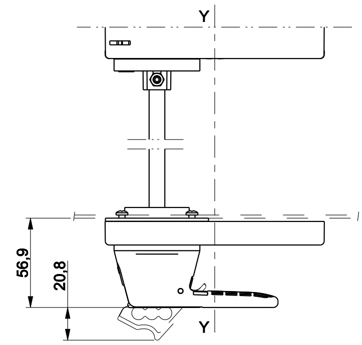
小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）









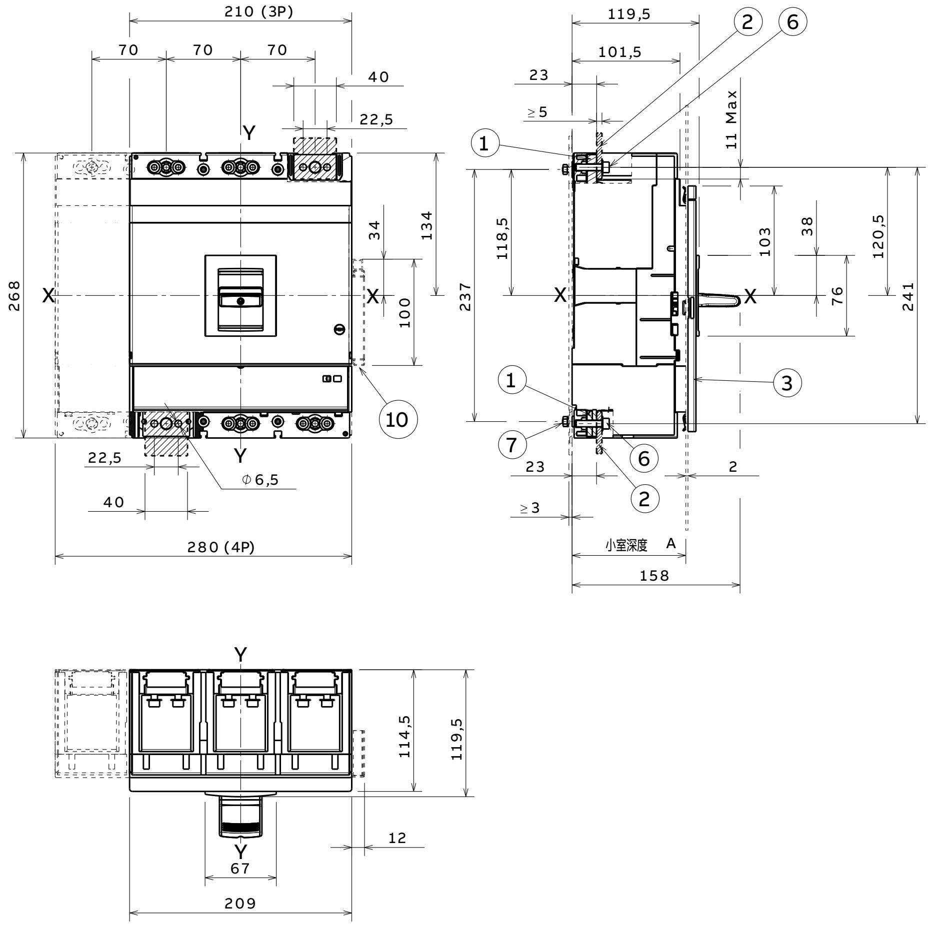


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 拧紧力矩2Nm-18lbs in
4 100mm绝缘相间隔板
5 旋转手柄操作机构的底座（RHE_B）
6 传动杆（RHE_S）
7 小室门上的旋转手柄（RHE_H）
8 小室门钻孔图

Tmax XT6– 安装
固定式断路器的安装

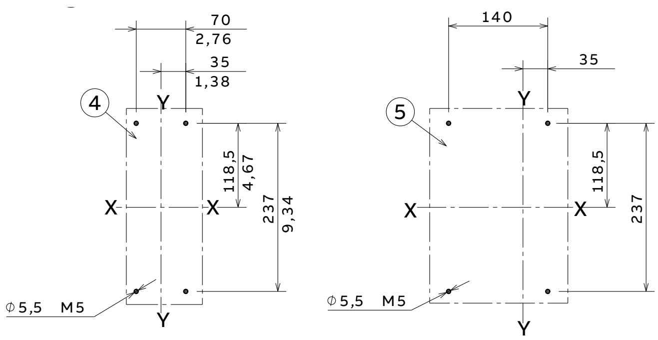
安装在钢板上

—
图例
1 用于平面连接的前接线端子
2 接线铜排
6 拧紧力矩9Nm
7 拧紧力矩2Nm
10 侧面导线槽



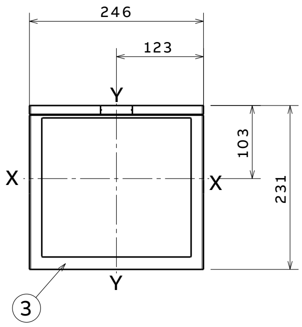
支撑钢板用钻孔图

—
图例
4 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
5 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）



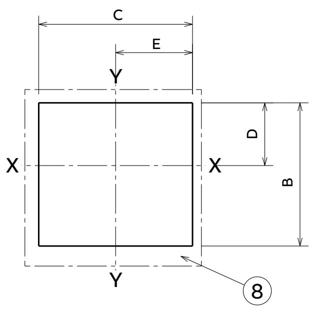
法兰

—
图例
3 小室门法兰
（不带垫片）



小室门钻孔图

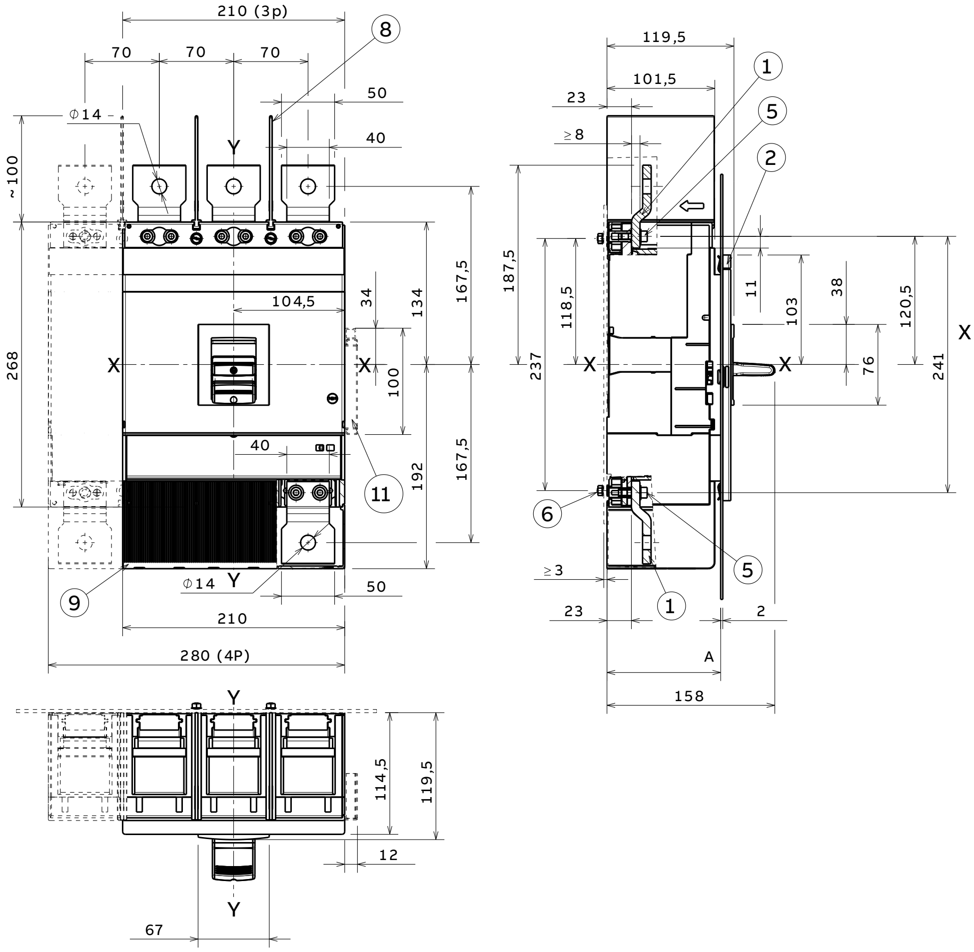
—
图例
8 带/不带法兰的
小室门钻孔图



		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
带法兰	3p- 4p	108	202	217	88.5	108.5
不带法兰	3p- 4p	103.5	197	212	86	106

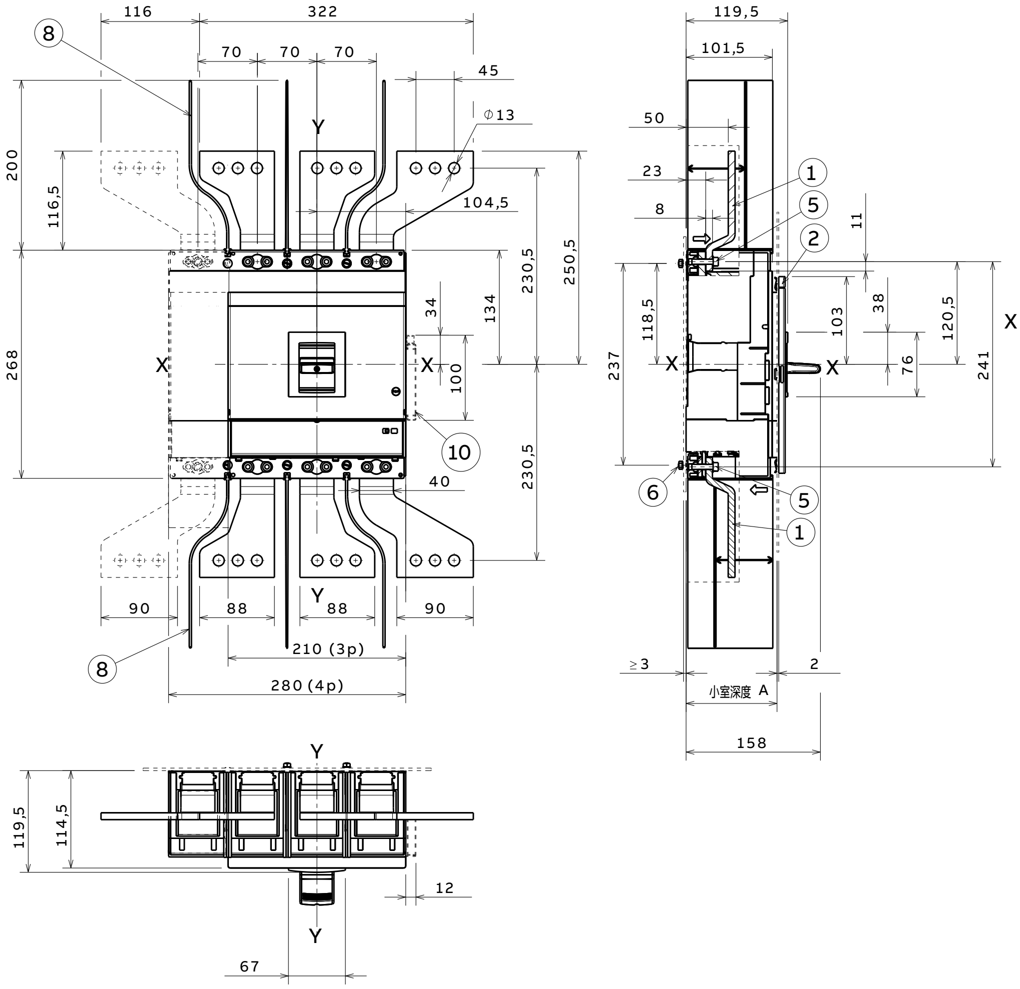
Tmax XT6– 安装
固定式断路器的接线端子

加长前接线端子EF



—
图例
1 加长前接线端子
5 拧紧力矩9Nm
6 拧紧力矩2Nm
8 100mm绝缘相间隔板
9 防护等级为IP40的高端子盖板
11 侧面导线槽

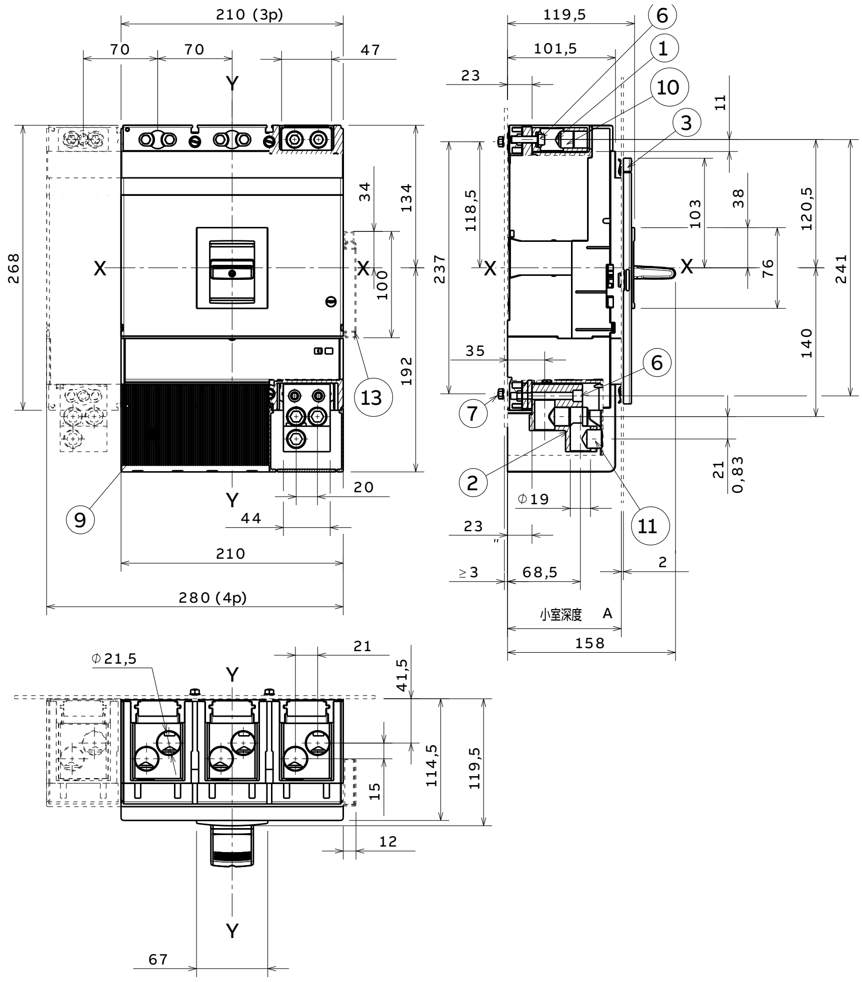
加长扩展型前接线端子ES



—
图例
1 加长前接线端子
5 拧紧力矩9Nm
6 拧紧力矩2Nm
8 200mm绝缘相间隔板
10 侧面导线槽

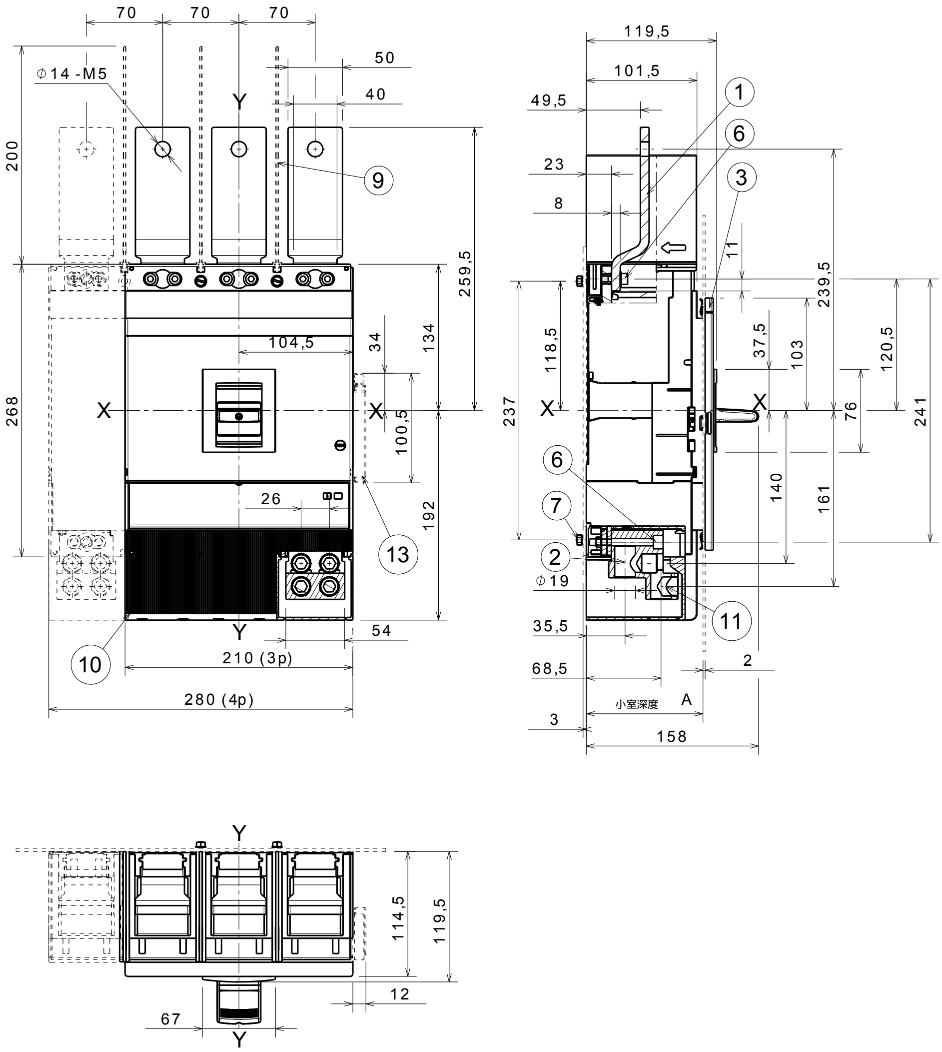
Tmax XT6– 安装
固定式断路器的接线端子

2 x 120…240mm²和3 x 70…185mm²铜/铝电缆前接线端子FC CuAl



—
图例
1 630A铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
2 800A铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
6 拧紧力矩9Nm
7 拧紧力矩2Nm
9 防护等级为IP40的高端子盖板
10 拧紧力矩31Nm
11 拧紧力矩43Nm
13 侧面导线槽

加长前接线端子EF和 4 x 70…150mm² 铜/铝电缆前接线端子 FC CuAl（1000A）

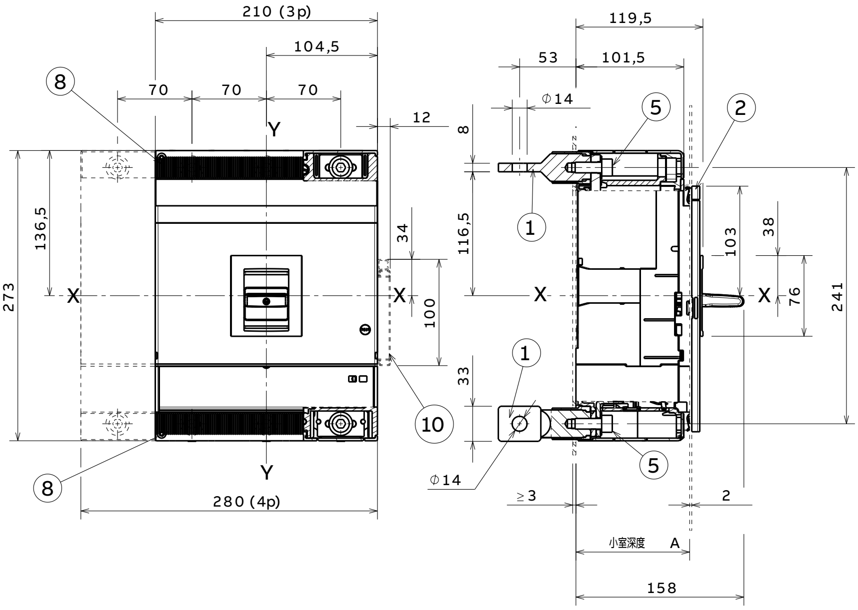


—
图例

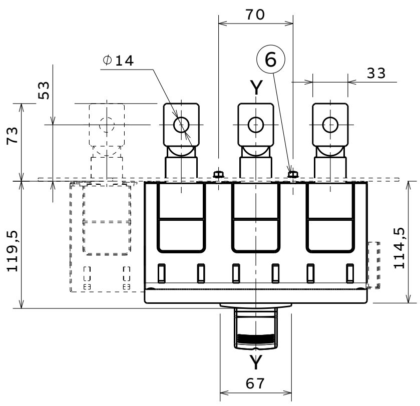
1 加长前接线端子
2 1000A铜/铝电缆前接线端子FCCuAl
6 拧紧力矩9Nm
7 拧紧力矩2Nm
9 200mm绝缘相间隔板（可选）
10 防护等级为IP40的高端子盖板
11 拧紧力矩43Nm
13 侧面导线槽

Tmax XT6– 安装
固定式断路器的接线端子

后接线端子R

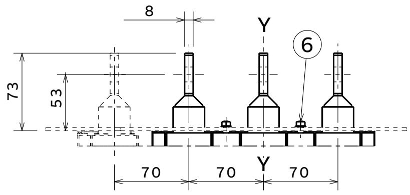


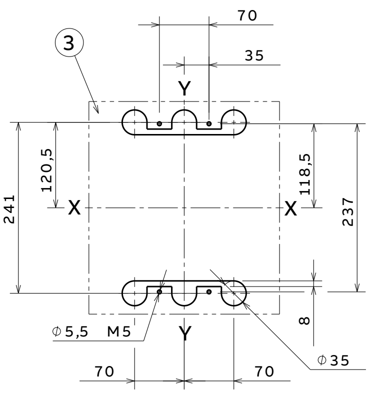
上端水平后接线端子HR

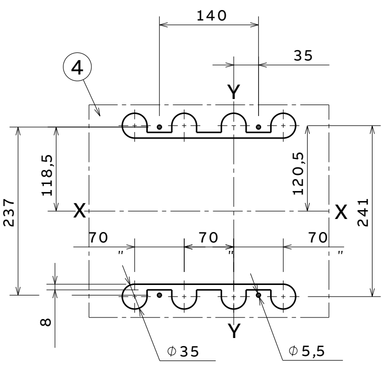


—
图例
1 后接线端子（水平或垂直）
5 拧紧力矩18Nm
6 拧紧力矩2Nm
8 IP20防护等级的端子盖板（随后接线端子配置）
10 侧面导线槽

下端垂直后接线端子VR



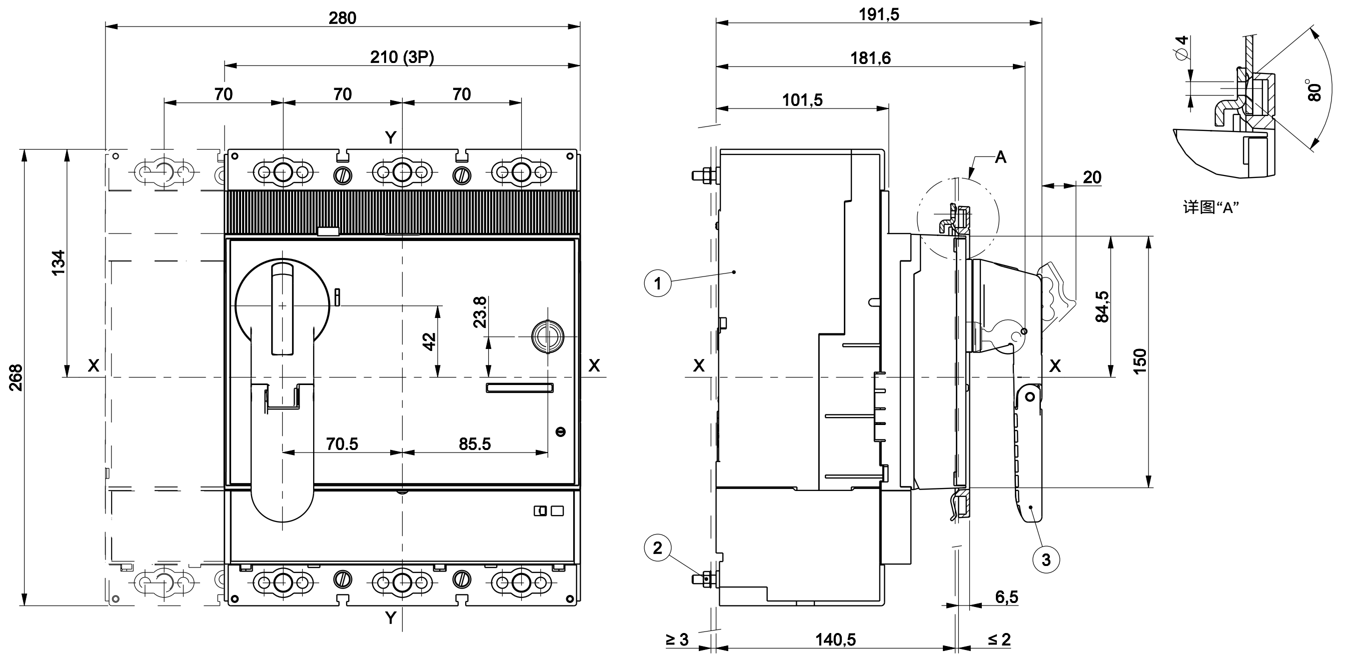




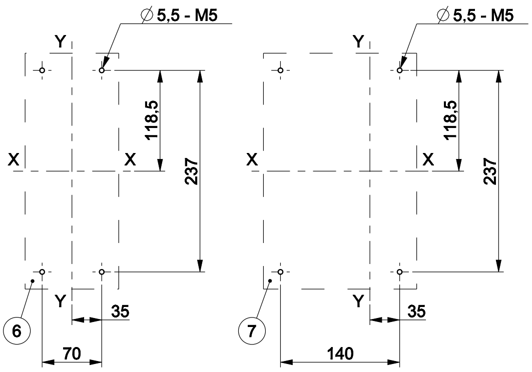
—
图例
3 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
4 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）
6 拧紧力矩2Nm

Tmax XT6– 安装
固定式断路器的附件

断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）



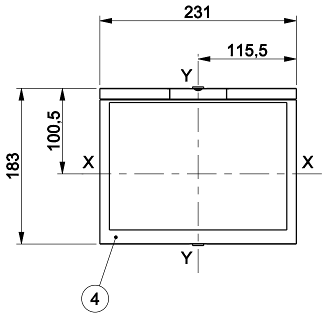
支撑钢板用钻孔图



—
图例
1 断路器本体
2 拧紧力矩2Nm
3 断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）
6 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
7 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

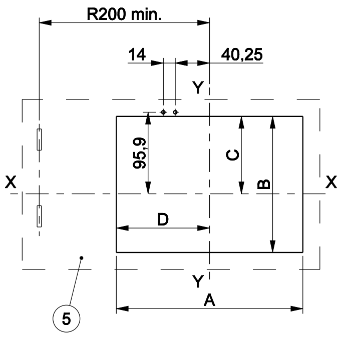
法兰

—
图例
4 小室门法兰



小室门钻孔图

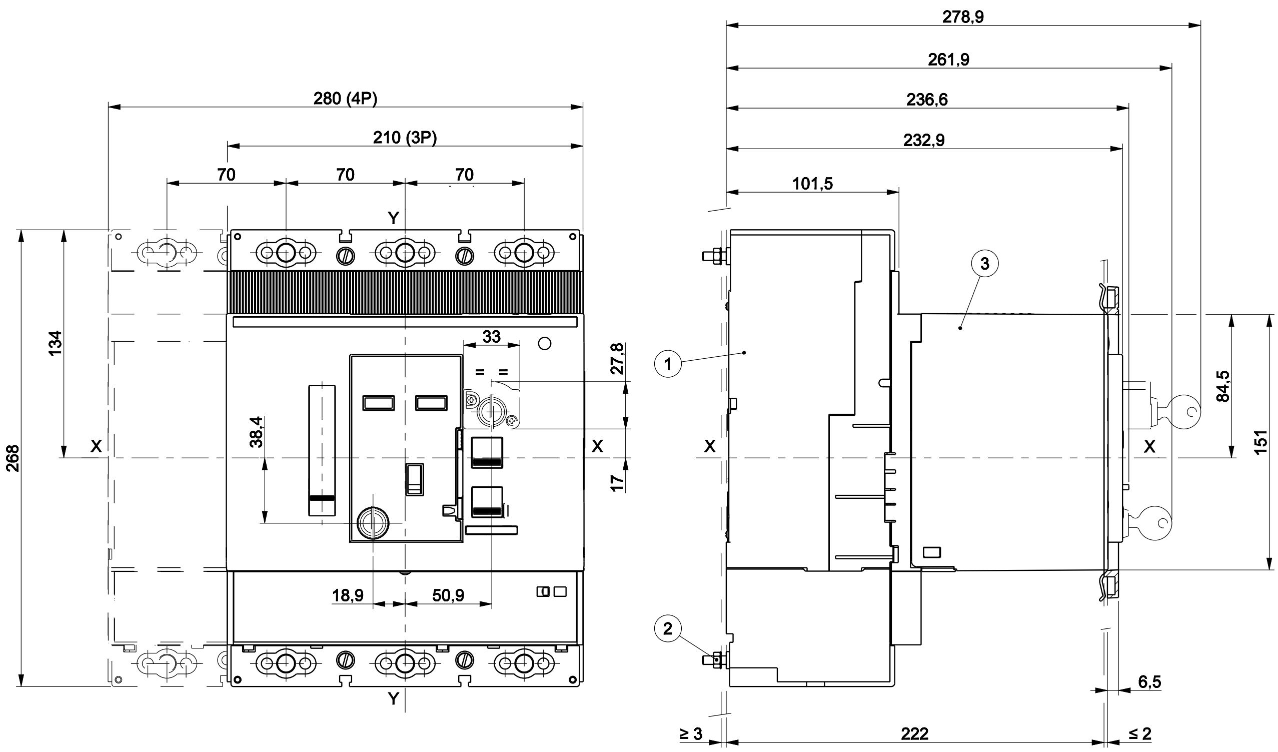
—
图例
5 带/不带法兰的小室门钻孔图



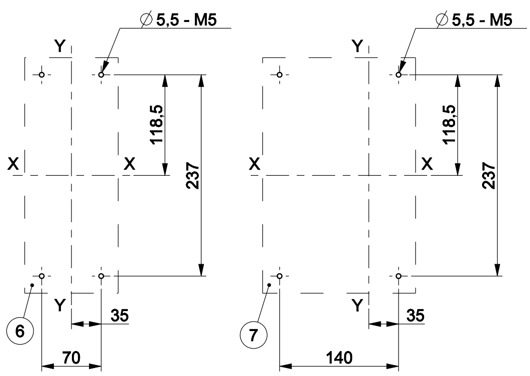
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p-4p	219	160	91	109.5
不带法兰	3p-4p	209	149.8	85.9	104.5

Tmax XT6– 安装
固定式断路器的附件

储能电动操作机构（MOE）



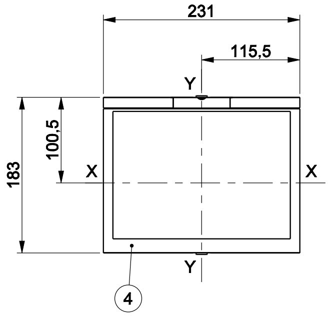
支撑钢板用钻孔图



—
图例
1 断路器本体
2 拧紧力矩2Nm
3 储能电动操作机构（MOE）
6 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
7 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

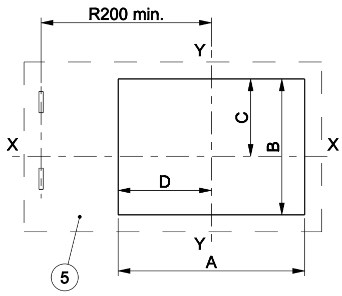
法兰

—
图例
4 小室门法兰



小室门钻孔图

—
图例
5 带/不带法兰的小室门钻孔图

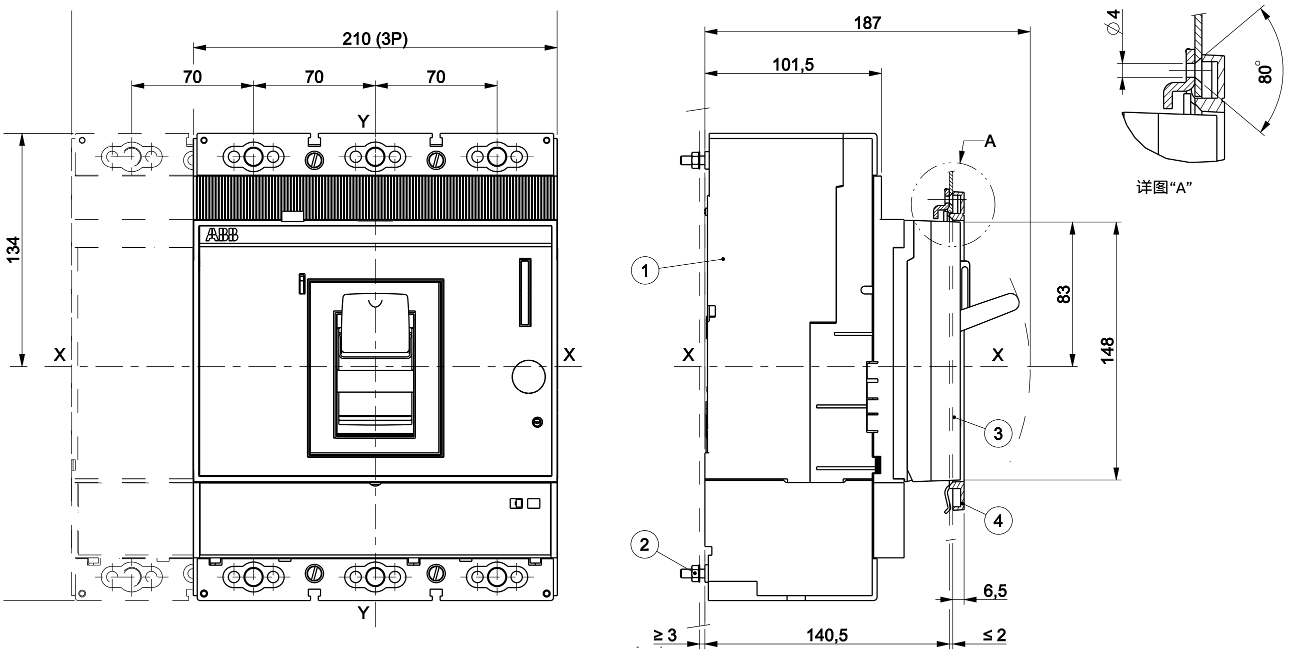


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	219	160	91	109.5
不带法兰	3p- 4p	209	149.8	85.9	104.5

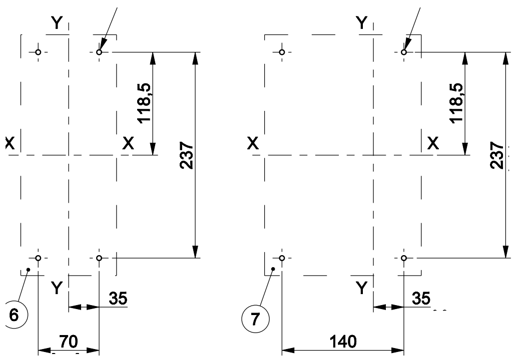
Tmax XT6– 安装

固定式断路器的附件

手柄操作机构前面板（FLD）



支撑钢板用钻孔图

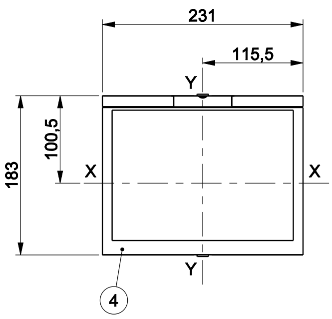


—
图例

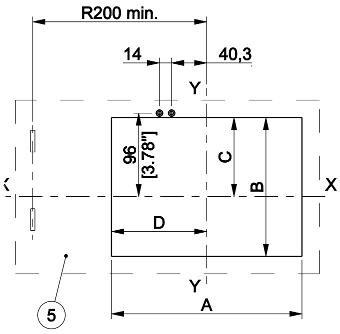
1 断路器本体
2 拧紧力矩2Nm
3 手柄操作机构前面板（FLD）
4 小室门法兰
6 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
7 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

—
图例
4 小室门法兰
5 带/不带法兰的小室门钻孔图

法兰



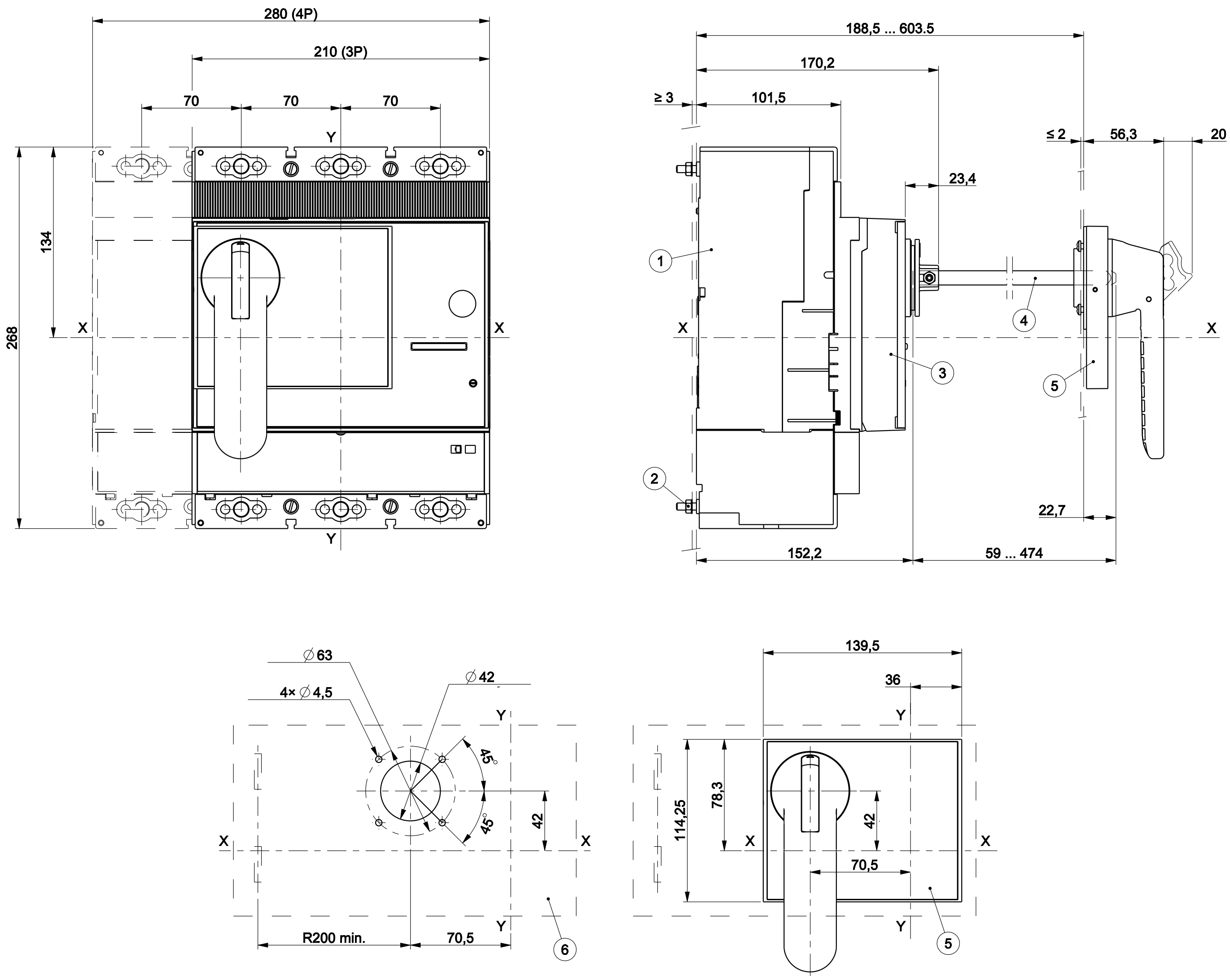
小室门钻孔图



		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
带法兰	3p- 4p	219	160	91	109.5
不带法兰	3p- 4p	209	149.8	85.9	104.5

Tmax XT6– 安装
固定式断路器的附件

小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）

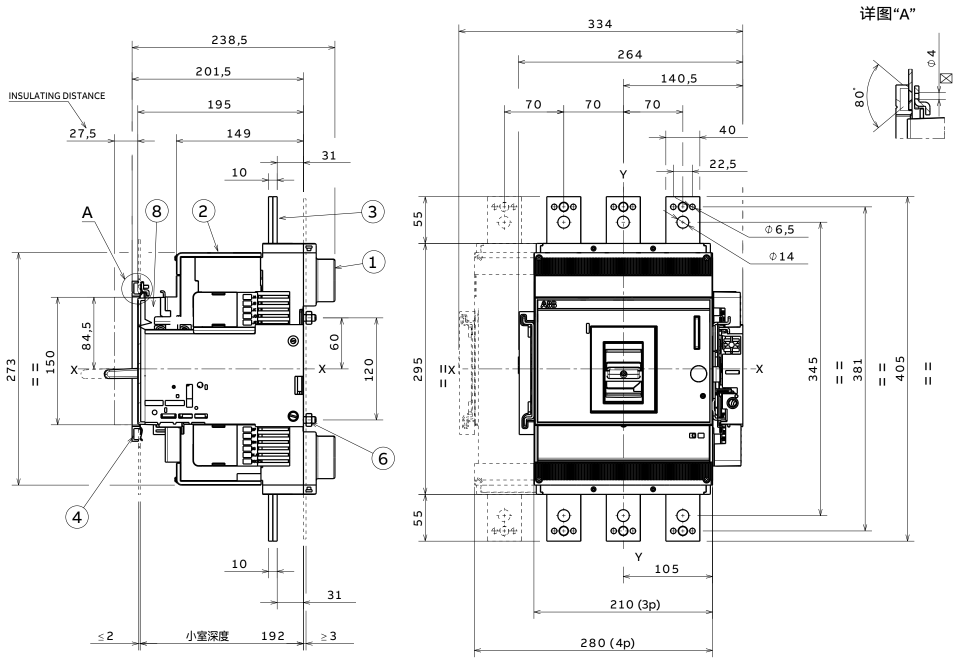


—
图例
1 断路器本体
2 拧紧力矩2Nm
3 旋转手柄操作机构的底座
4 传动杆
5 小室门的旋转手柄操作机构
6 小室门钻孔图

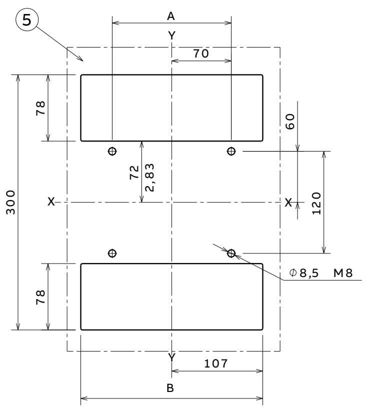
Tmax XT6– 安装

抽出式断路器的安装

安装在钢板上



支撑钢板用钻孔图



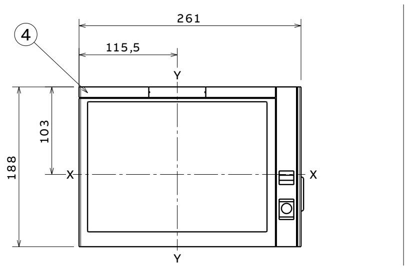
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 加长前接线端子
5 钻孔图（3极-4极断路器安装于钢板上）
6 拧紧力矩8Nm
8 手柄操作机构前面板FLD

	A [mm]	B [mm]
3p	140	214
4p	210	284

Tmax XT6– 安装
抽出式断路器的安装

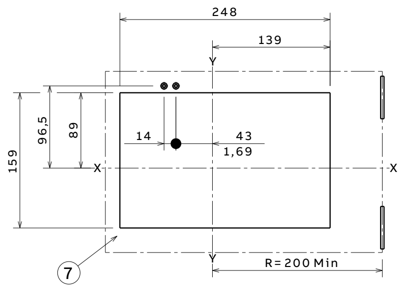
法兰

—
图例
4 小室门法兰



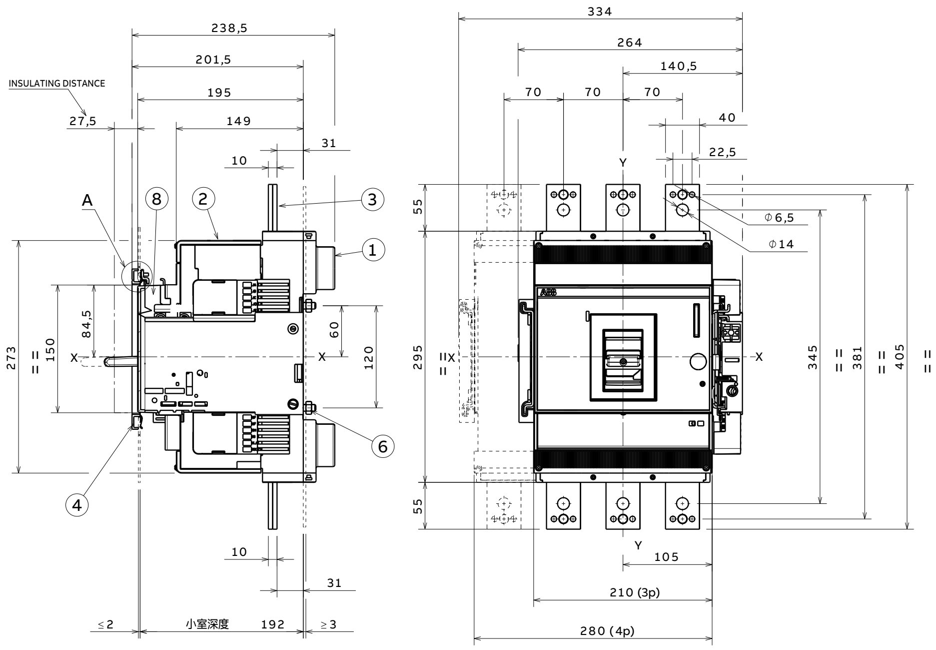
小室门钻孔图

—
图例
7 带法兰的小室门钻孔图



Tmax XT6– 安装
抽出式断路器用接线端子

加长前接线端子EF

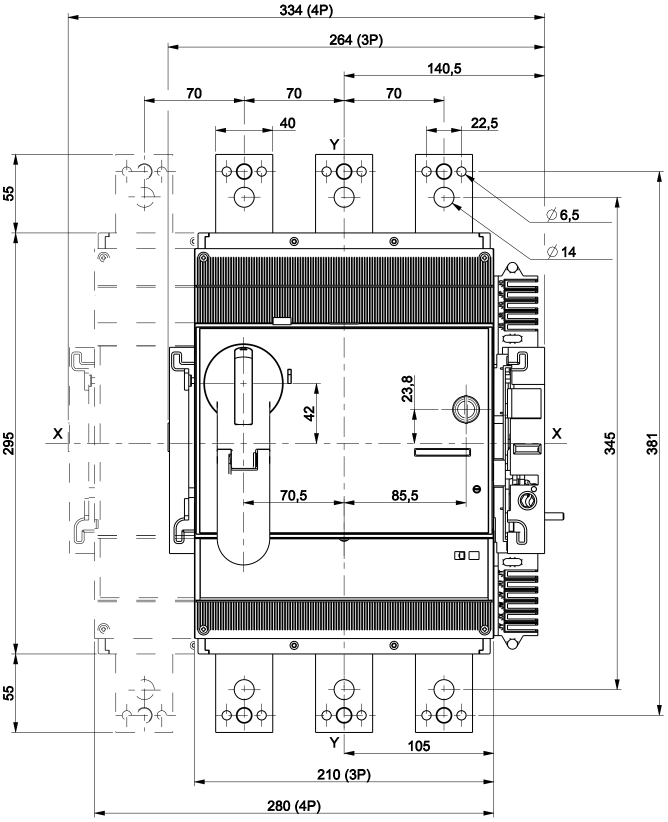


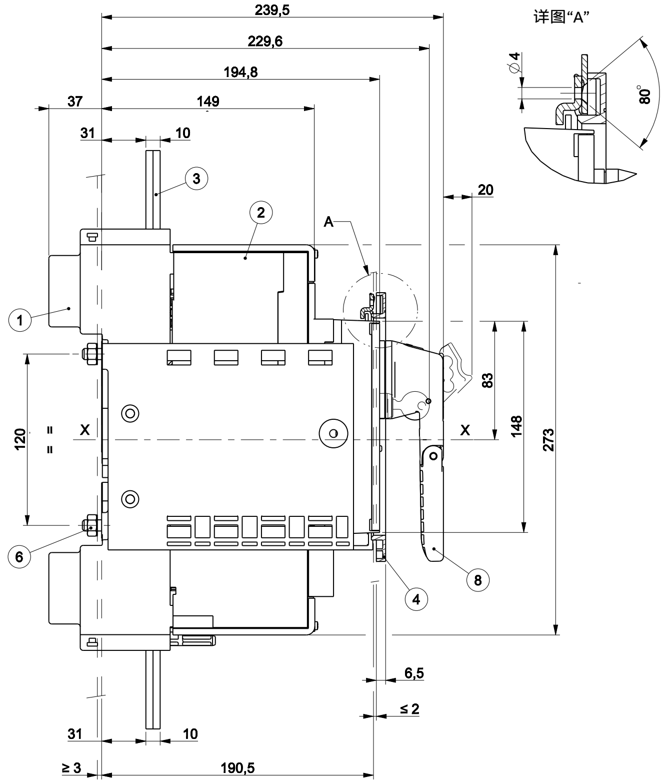
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 加长前接线端子
6 拧紧力矩8Nm
8 手柄操作机构前面板 FLD

Tmax XT6– 安装

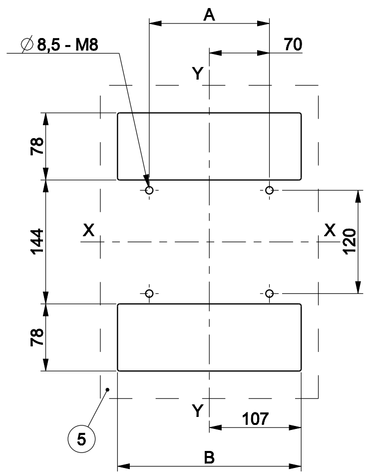
抽出式断路器用附件

断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）





支撑钢板用钻孔图

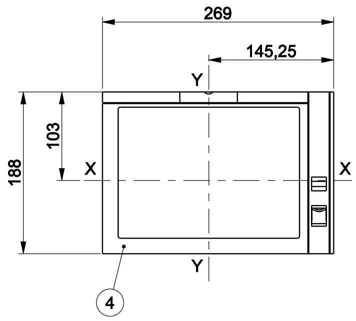


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 加长前接线端子
5 钻孔图（3极-4极断路器安装于钢板上）
6 拧紧力矩8Nm
8 断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）

	A [mm]	B [mm]
3p	140	214
4p	210	284

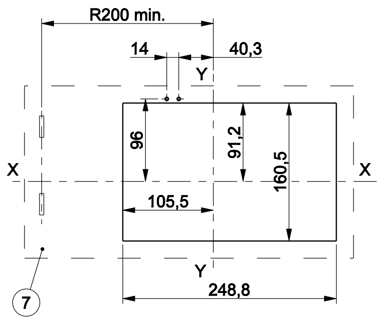
法兰

—
图例
4 小室门法兰



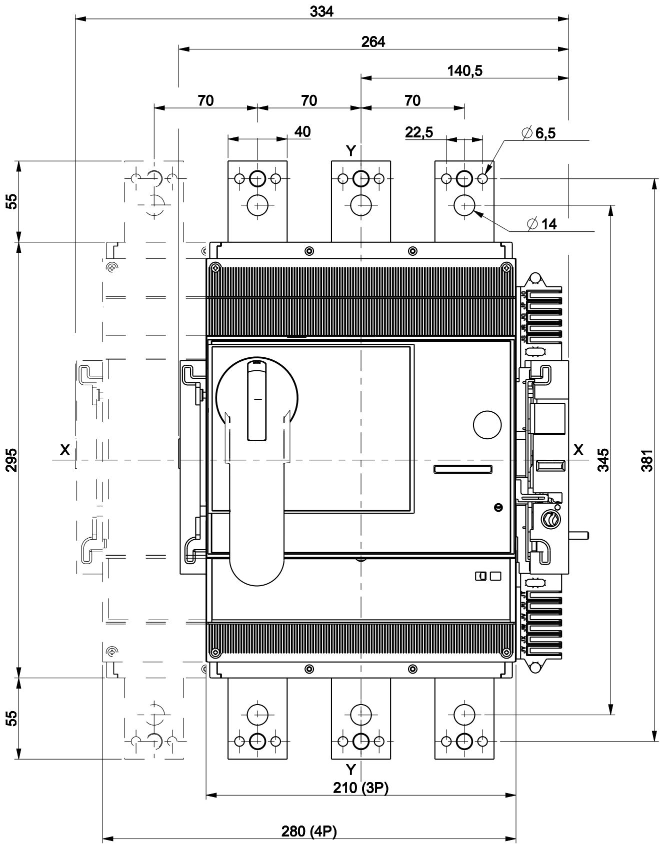
小室门钻孔图

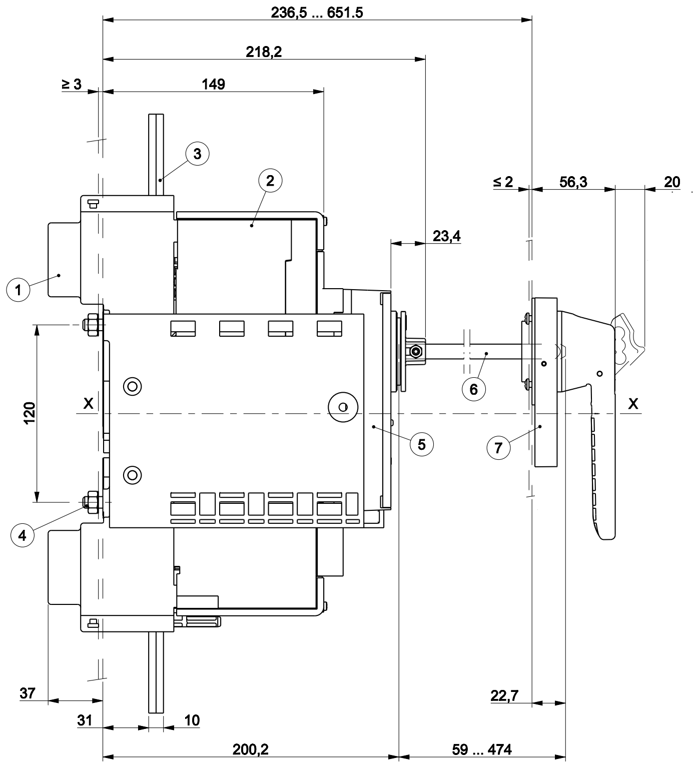
—
图例
7 带法兰的小室门钻孔图

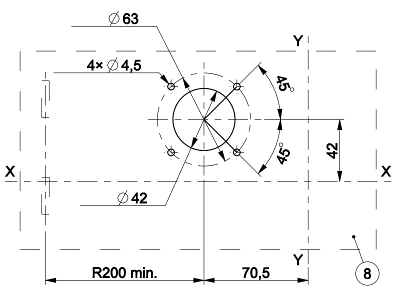


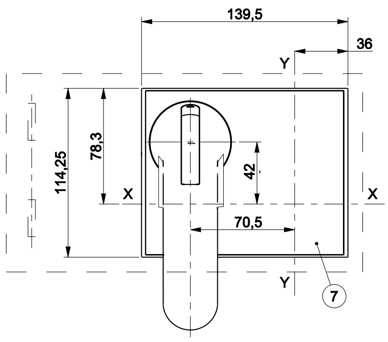
Tmax XT6– 安装
抽出式断路器用附件

小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）







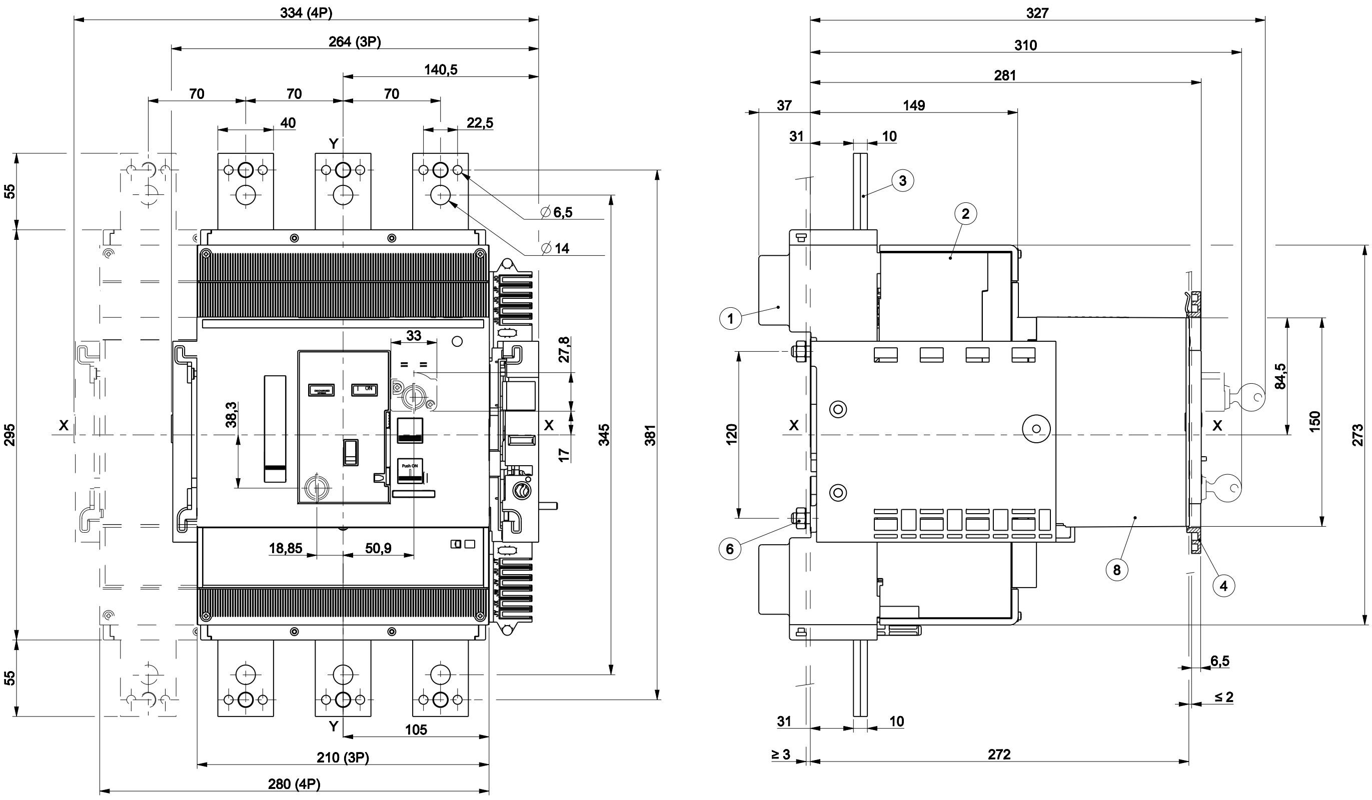


—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 加长前接线端子
4 拧紧力矩2Nm
5 旋转手柄操作机构的底座
6 传动杆
7 小室门的旋转手柄操作机构
8 小室门钻孔图

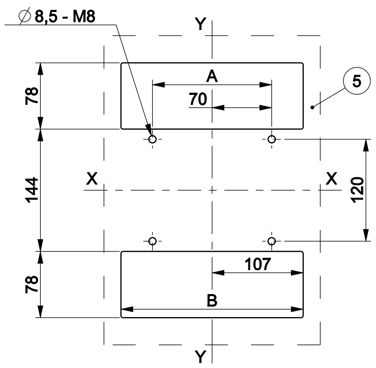
	A [mm]	B [mm]
3p	140	214
4p	210	284

02

储能电动操作机构（MOE）



支撑钢板用钻孔图



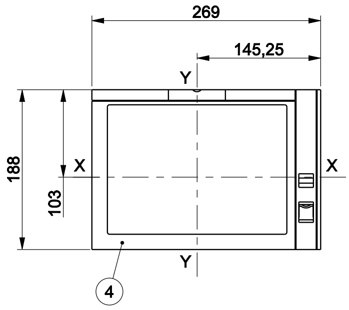
—
图例
1 固定部分
2 移动部分
3 加长前接线端子
5 钻孔图（3极-4极断路器安装于钢板上）
6 拧紧力矩8Nm
8 储能电动操作机构

	A [mm]	B [mm]
3p	140	214
4p	210	284

Tmax XT6– 安装
抽出式断路器用附件

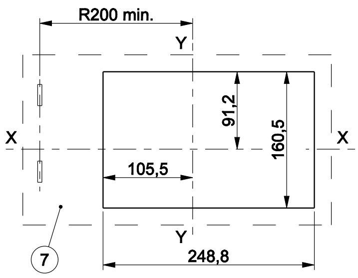
法兰

—
图例
4 小室门法兰



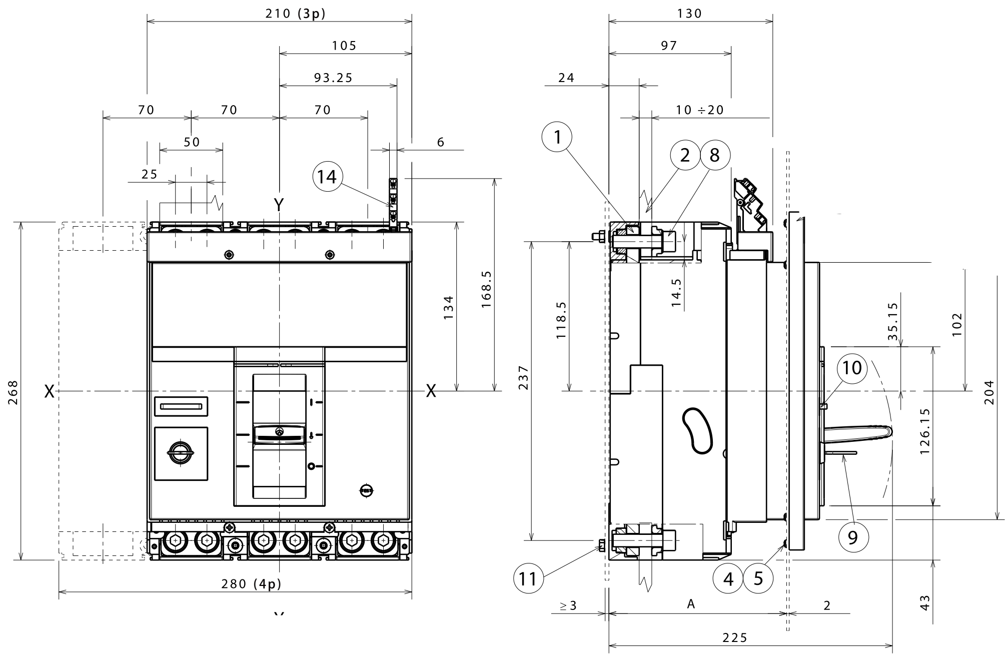
小室门钻孔图

—
图例
7 带法兰的小室门钻孔图

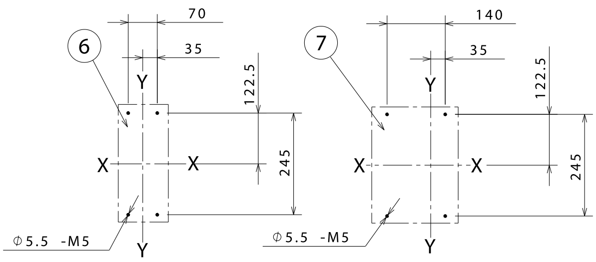


Tmax XT7– 安装
固定式断路器的安装

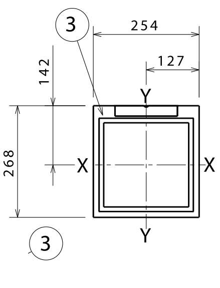
安装在钢板上



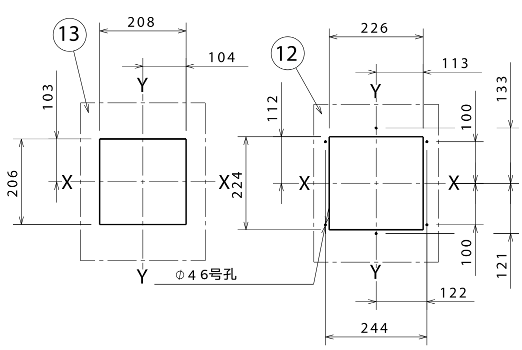
支撑钢板用钻孔图



法兰



小室门钻孔图

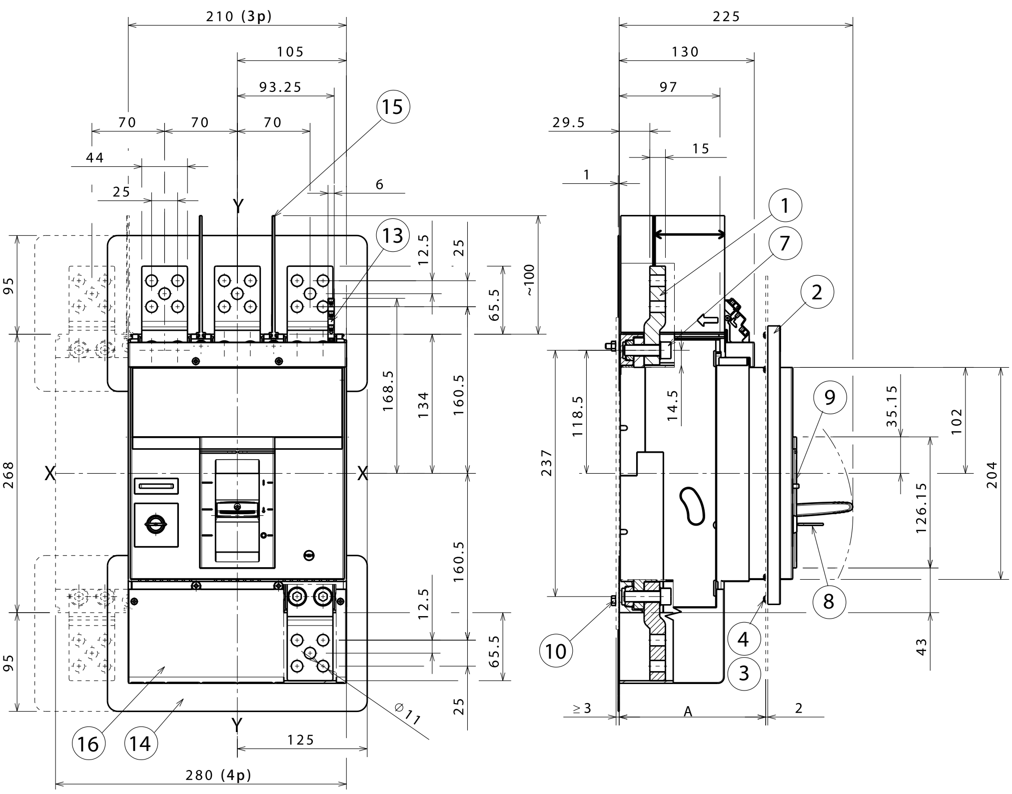


—
图例
1 用于平面连接的前接线端子
2 加长前接线端子
3 小室门法兰
4 法兰安装螺钉
5 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
6 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
7 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）
8 拧紧力矩18 Nm - 159 lbs in
9 钥匙锁
10 挂锁设备
11 拧紧力矩2 Nm - 18 lbs in
12 用于法兰的小室门钻孔图
13 用于206x204法兰的小室门钻孔图
14 辅助触点接线端子

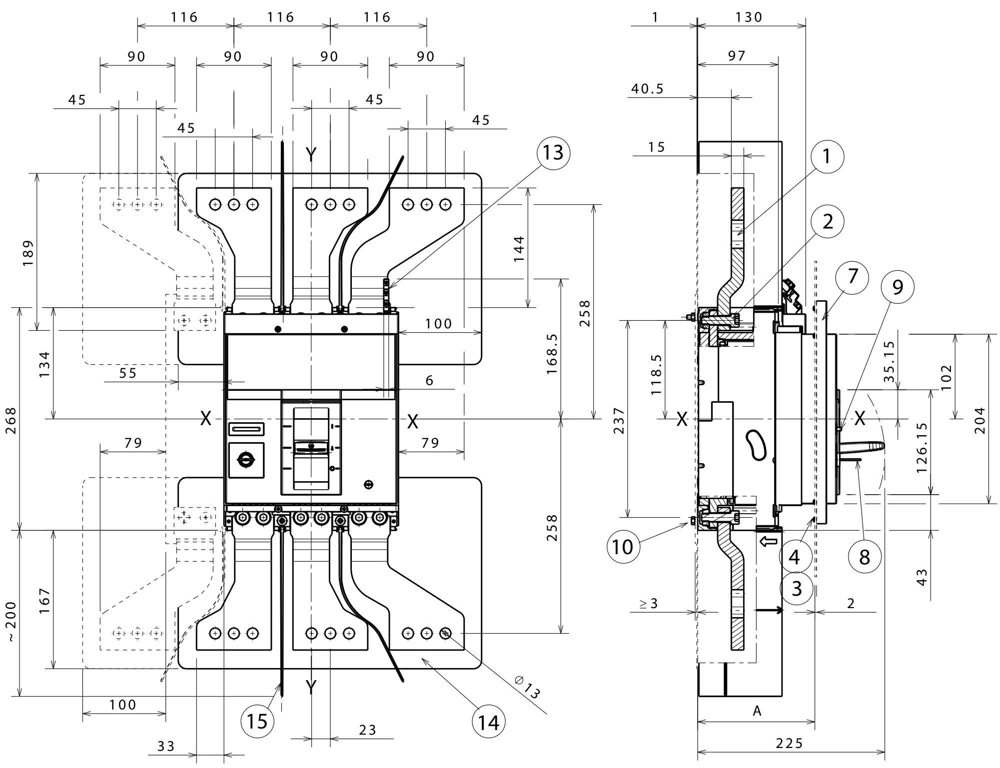
Tmax XT7– 安装
固定式断路器的接线端子

—
图例
1 加长前接线端子EF
2 小室门法兰
3 法兰安装螺钉
4 拧紧力矩0.5 nm - 4.4 lbs in
7 拧紧力矩18 nm - 159 lbs in
8 钥匙锁
9 挂锁设备
10 拧紧力矩2 Nm - 18 lbs in
13 辅助触点接线端子
14 绝缘隔板
15 100mm绝缘相间隔板
16 防护等级为IP40的高端子盖板

加长前接线端子EF



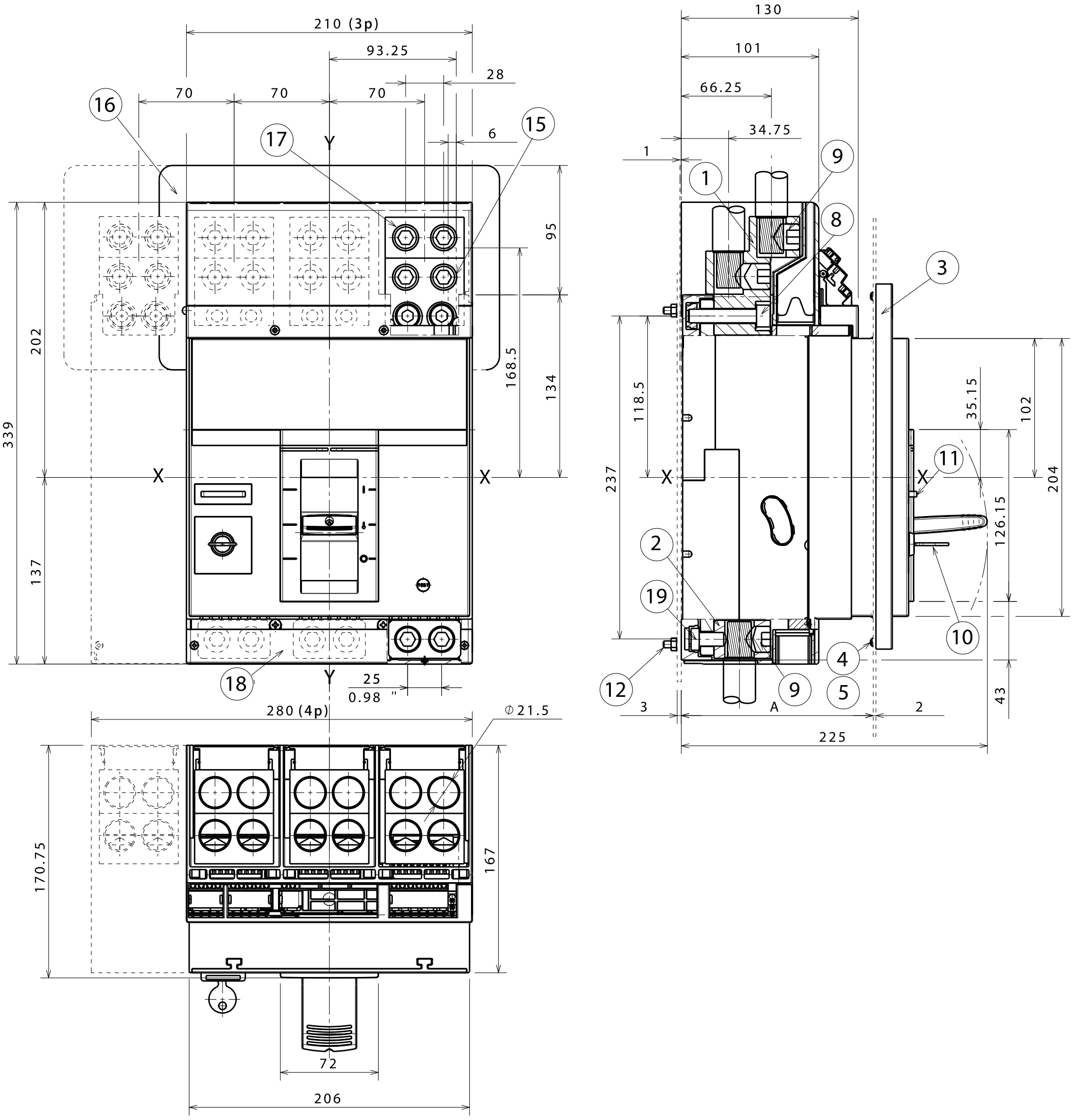
加长扩展型前接线端子ES



—
图例
1 加长扩展型前接线端子ES
2 小室门法兰
3 法兰安装螺钉
4 拧紧力矩0.5 nm - 4.4 lbs in
7 拧紧力矩18 nm - 159 lbs in
8 钥匙锁
9 挂锁设备
10 拧紧力矩2 Nm - 18 lbs in
13 辅助触点接线端子
14 绝缘隔板
15 200mm绝缘相间隔板

—
图例
1 铜/铝电缆前接线端子 FC CuAl4x240mm²
2 铜/铝电缆前接线端子 FC CuAl2x240mm²
3 小室门法兰
4 法兰安装螺钉
5 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
8 拧紧力矩18 Nm - 159 lbs in
9 拧紧力矩43 Nm - 380 lbs in
10 钥匙锁
11 挂锁设备
12 拧紧力矩2 Nm - 18 lbs in
15 辅助触点接线端子
16 绝缘隔板
17 防护等级为IP40的高端子盖板
18 防护等级为IP30的低端子盖板
19 拧紧力矩18 Nm - 159 lbs in

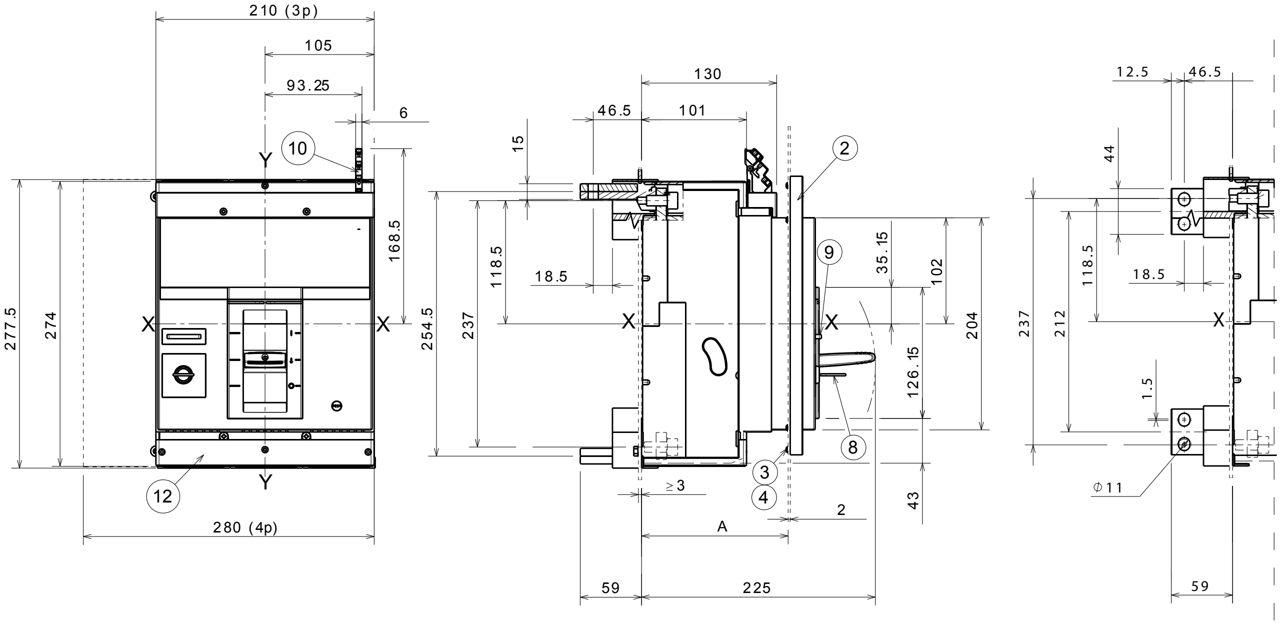
4 x 380mm²和2 x 240mm² 铜/铝电缆前接线端子FCCuAl



Tmax XT7– 安装

固定式断路器的接线端子

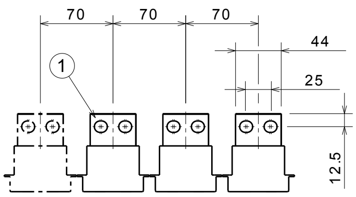
水平/垂直后接线端子可调HR/VR



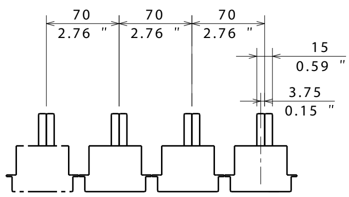
		A [mm]
带法兰	3p-4p	130-141
不带法兰	3p-4p	147

—
图例
1 水平后接线端子HR
2 小室门法兰
3 法兰安装螺钉
4 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
8 钥匙锁
9 挂锁
10 辅助触点接线端子
12 IP30低端子盖板

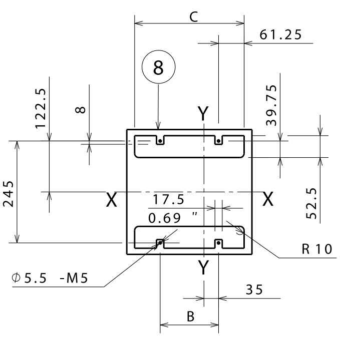
上端水平后接线端子HR



下端垂直后接线端子VR



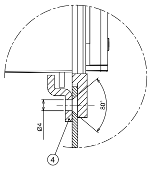
—
图例
8 支撑钢板钻孔图

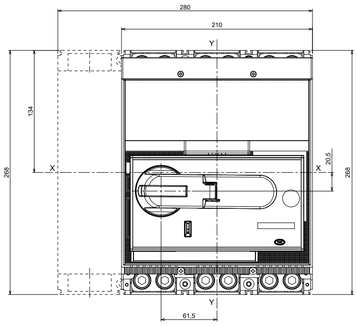


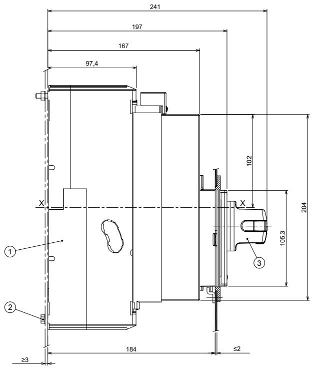
	3p	4p
B	70	140
C	192.5	262.5

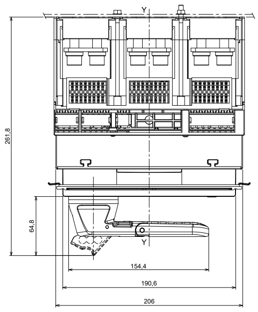
Tmax XT7– 安装
固定式断路器的附件

断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）

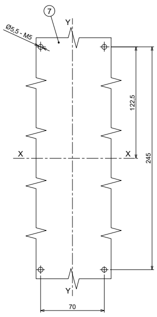


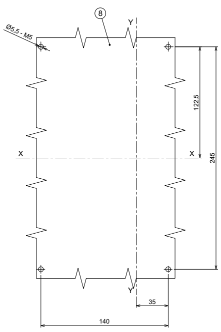




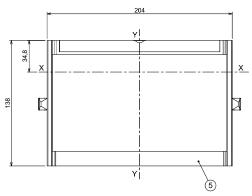


支撑钢板用钻孔图

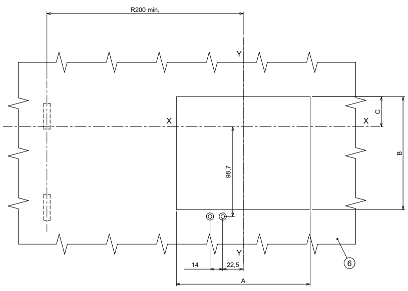




法兰



小室门钻孔图

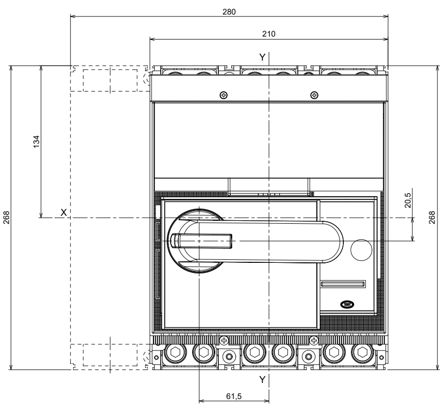


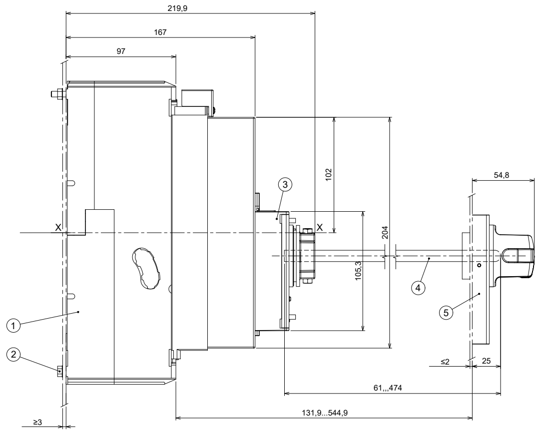
	A	B	C
带法兰	201	116	24.25
不带法兰	192	107	19.75

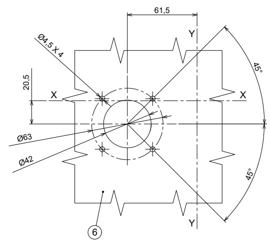
—
图例
1 断路器本体
2 拧紧力矩
2Nm
3 断路器用旋转手柄操作机构
4 门锁盖板
5 小室门法兰（不带垫片）
6 带/不带法兰的小室门钻孔图
7 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
8 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）

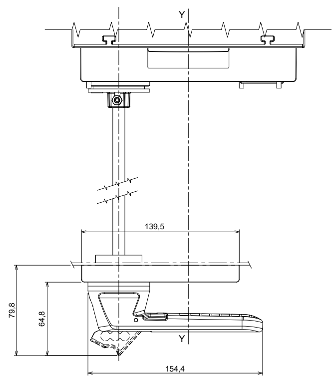
Tmax XT7– 安装
固定式断路器的附件

小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）





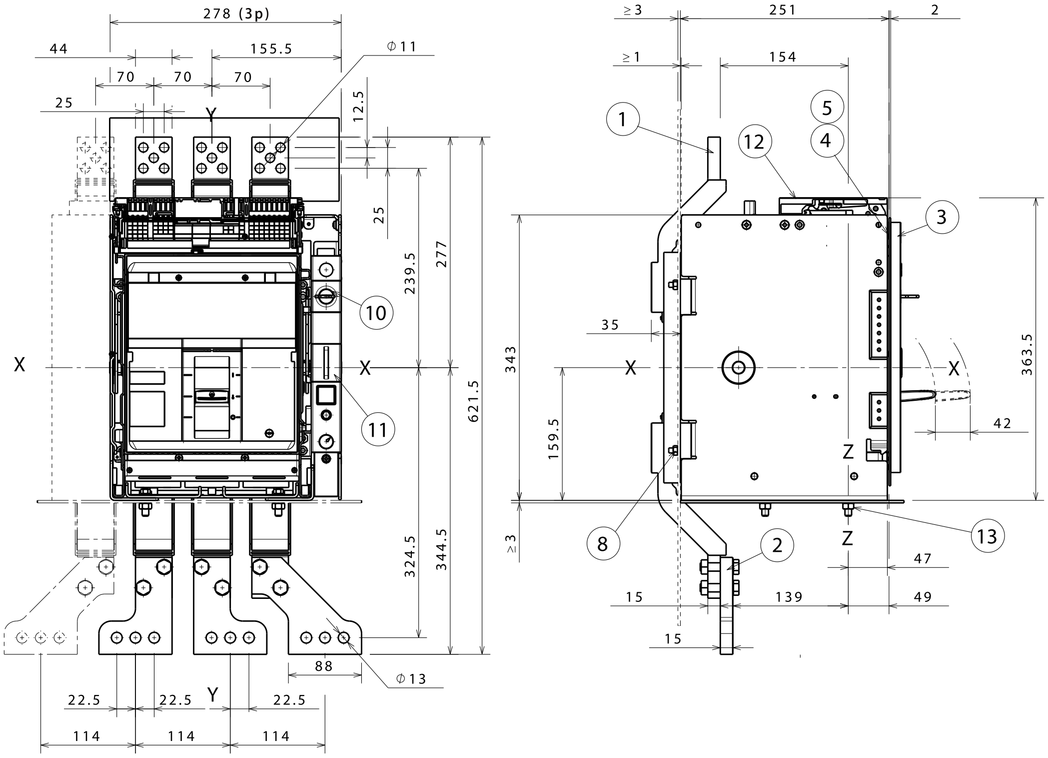




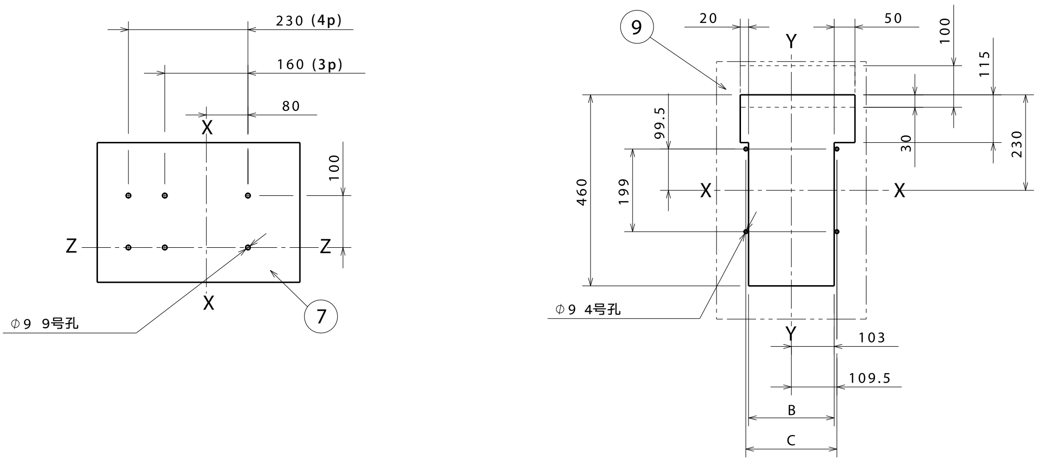
—
图例
1 断路器本体
2 拧紧力矩2Nm
3 旋转手柄操作机构的底座
4 500mm传动杆
5 小室门的旋转手柄操作机构
6 小室门钻孔图

Tmax XT7– 安装
抽出式断路器的安装

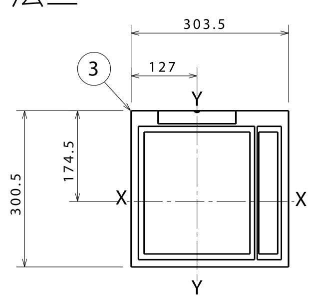
安装在钢板上



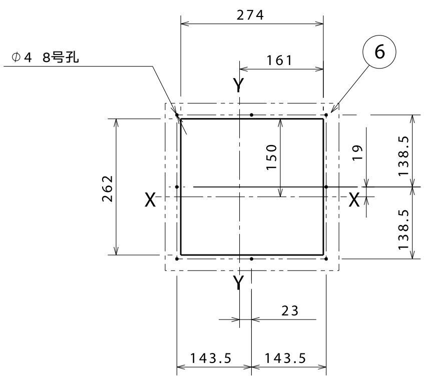
支撑钢板用钻孔图



法兰



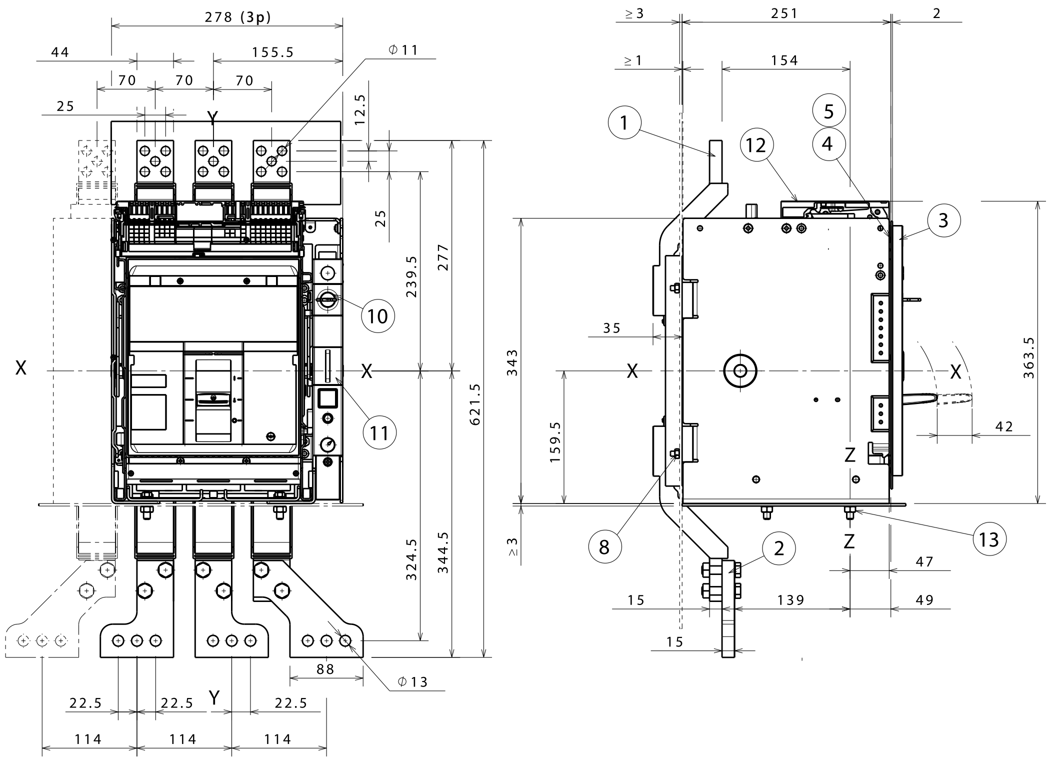
小室门钻孔图



—
图例
1 EF前接线端子
2 ES前接线端子
3 小室门法兰
4 法兰安装螺钉
5 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
6 用于法兰的小室门钻孔图
7 钻孔图（用于安装在钢板上）
8 拧紧力矩9 Nm - 79.6 lbs in
9 安装在壁上
10 钥匙锁
11 挂锁
12 辅助触点接线端子
13 拧紧力矩9 Nm - 79.6 lbs in

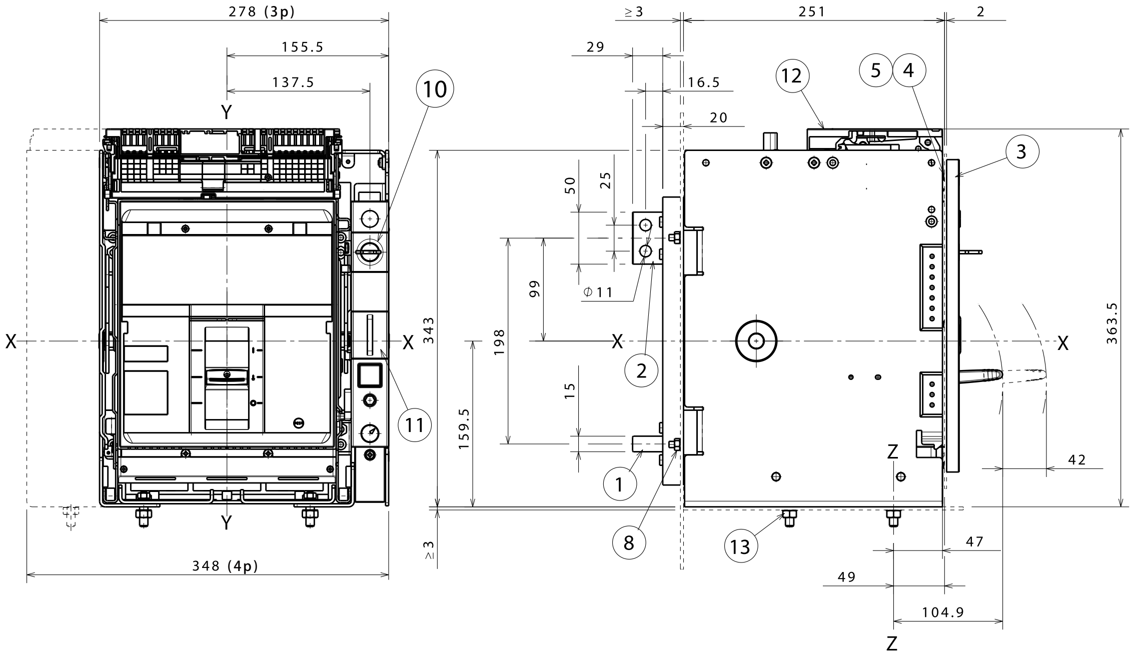
Tmax XT7– 安装
抽出式断路器用接线端子

加长前接线端子EF和加长扩展型前接线端子ES

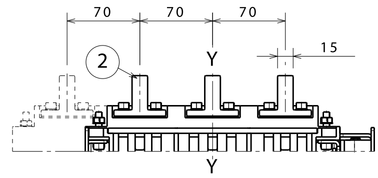


—
图例
1 EF前接线端子
2 ES前接线端子
4 法兰安装螺钉
5 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
8 拧紧力矩9 Nm - 79.6 lbs in
10 钥匙锁
11 挂锁
12 辅助触点接线端子
13 拧紧力矩9 Nm - 79.6 lbs in

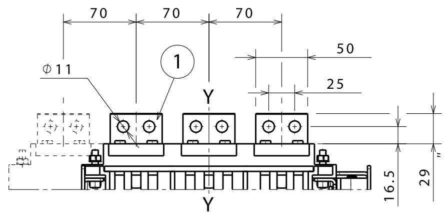
后接线端子R

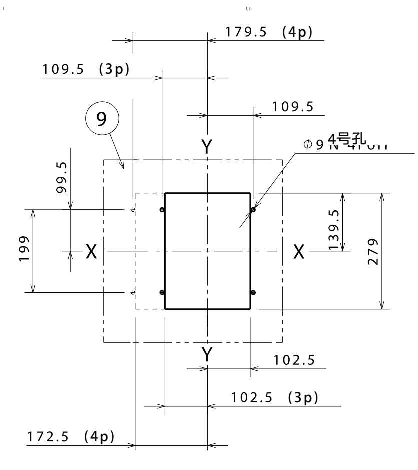


上端垂直后接线端子VR



下端水平后接线端子HR

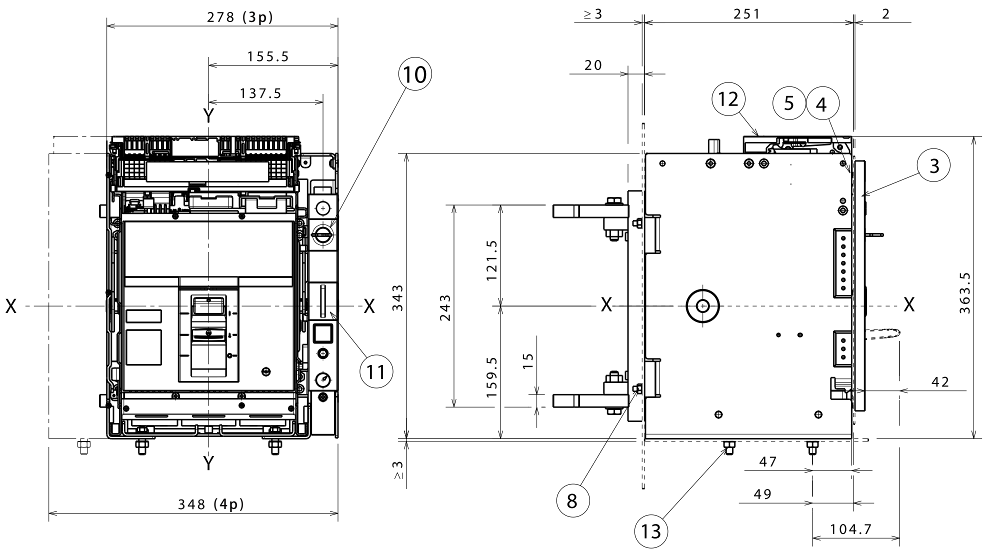




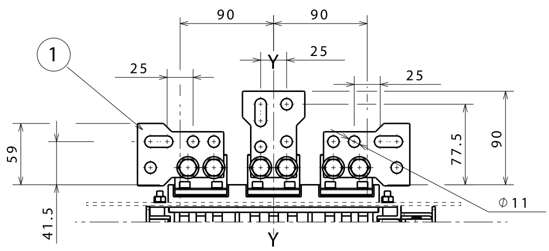
—
图例
1 水平后接线端子HR
2 垂直后接线端子VR
3 小室门法兰
4 法兰安装螺钉
5 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
8 拧紧力矩9 Nm - 79.6 lbs in
9 安装在壁上
10 钥匙锁
11 挂锁
12 辅助触点接线端子
13 拧紧力矩9 Nm - 79.6 lbs in

Tmax XT7– 安装
抽出式断路器用接线端子

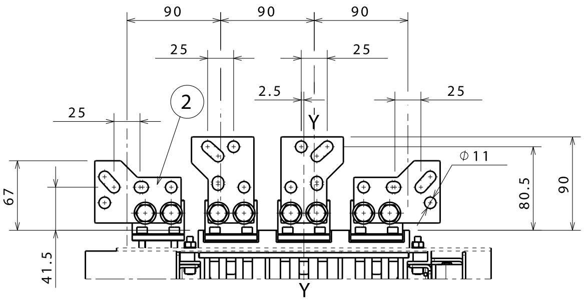
水平后扩展接线端子SHR

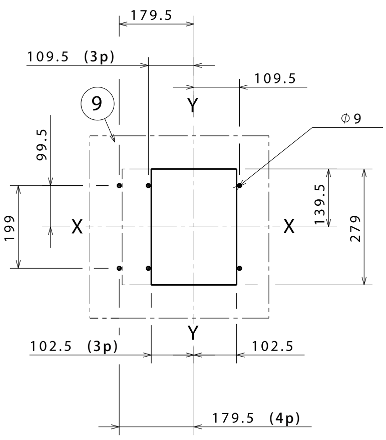


上端垂直后接线端子VR



下端水平后接线端子HR

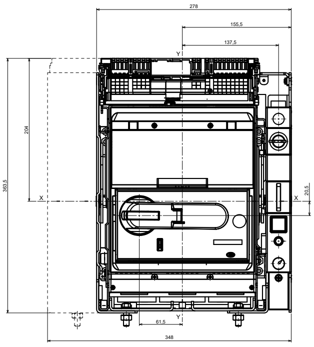


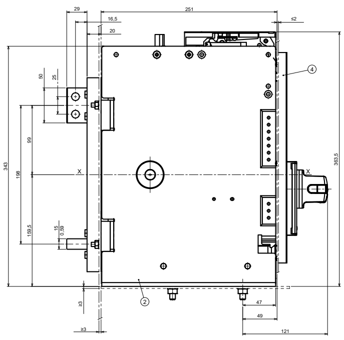


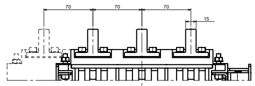
—
图例
1 3极水平后扩展接线端子SHR
2 4极水平后扩展接线端子SHR
3 小室门法兰
4 法兰安装螺钉
5 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
8 拧紧力矩9 Nm - 79.6 lbs in
9 安装在壁上
10 钥匙锁
11 挂锁
12 辅助触点接线端子
13 拧紧力矩9 Nm - 79.6 lbs in

Tmax XT7– 安装
抽出式断路器用附件

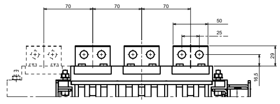
断路器上的直动型旋转手柄操作机构（RHD）



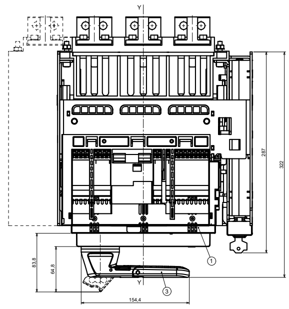




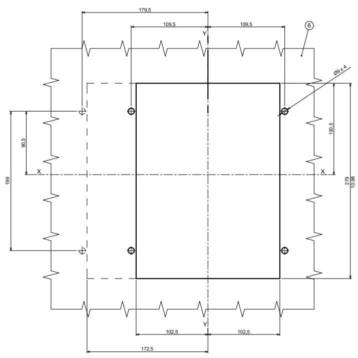
上端垂直后接线端子VR

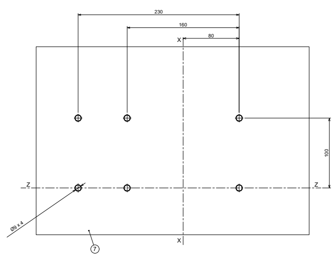


下端水平后接线端子HR



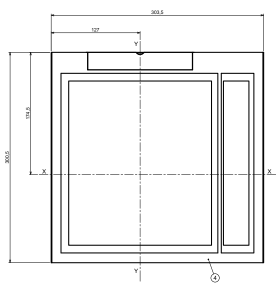
支撑钢板用钻孔图



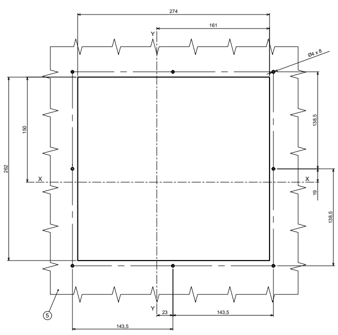


—
图例
1 移动部分
2 固定部分
3 断路器用旋转手柄操作机构
4 小室门法兰
5 用于法兰的小室门钻孔图
6 安装在壁上
7 钻孔图（用于安装在钢板上）

法兰



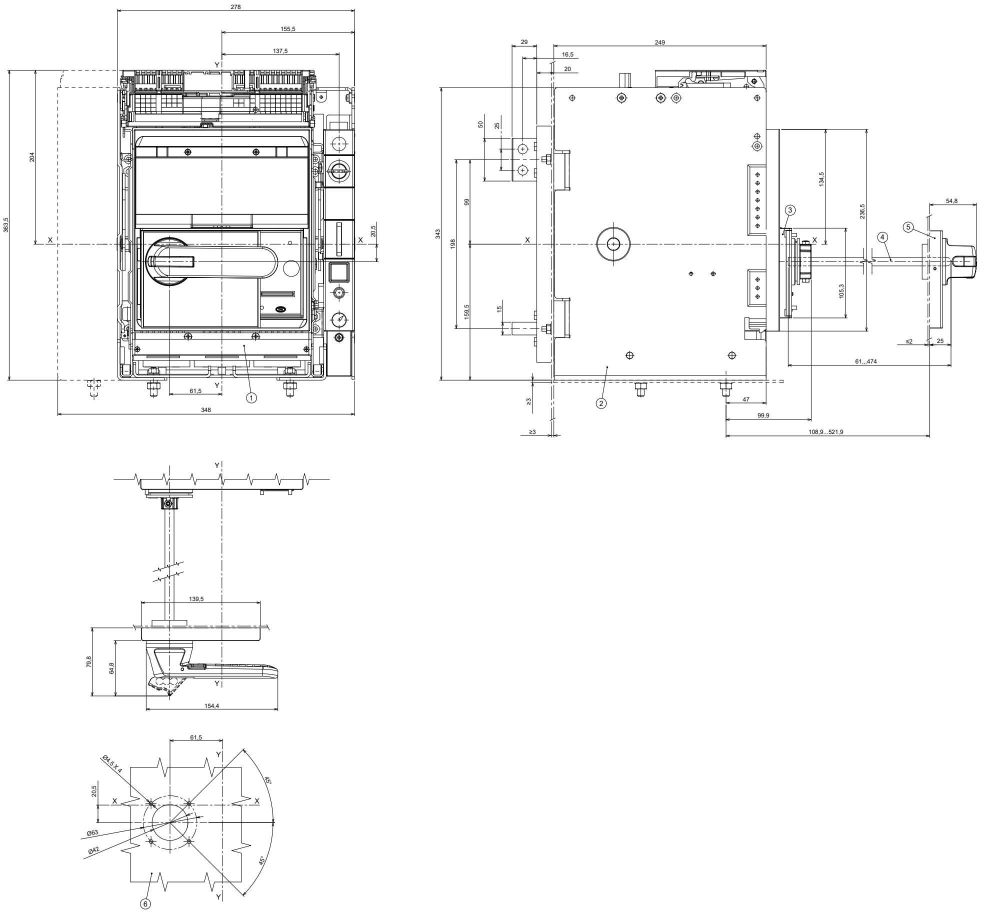
小室门钻孔图



Tmax XT7– 安装

抽出式断路器用附件

小室门上的加长型旋转手柄操作机构（RHE）



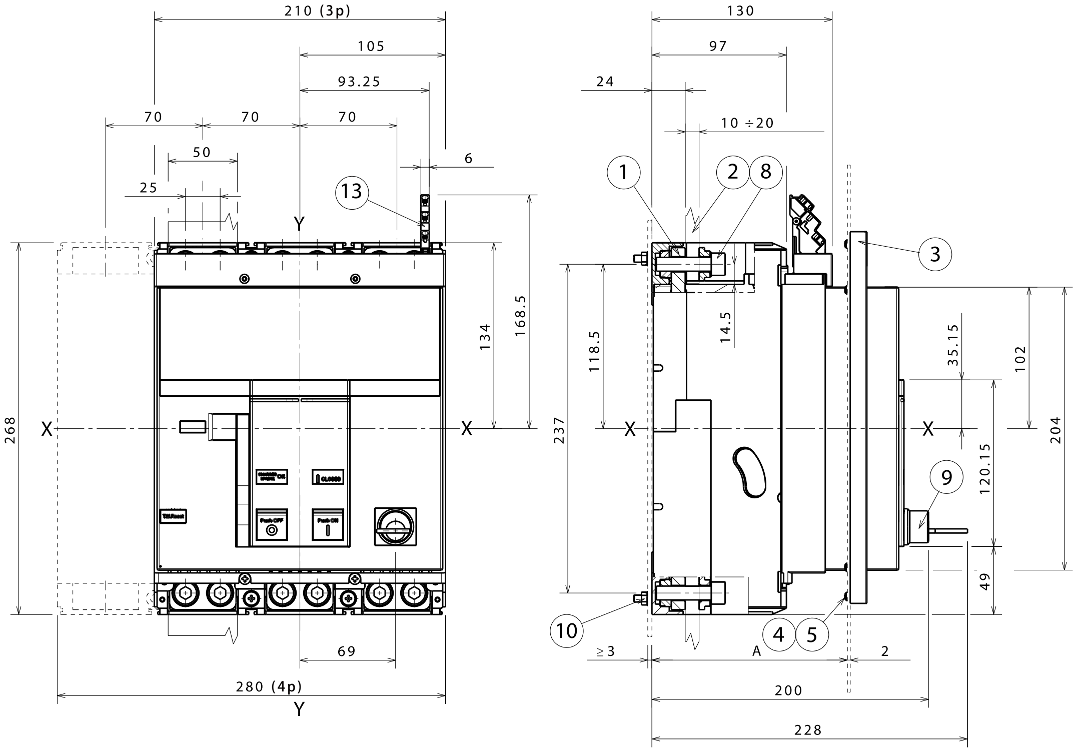
—
图例

1 断路器本体
2 固定部分
3 旋转手柄操作机构的底座
4 500mm传动杆
5 小室门的旋转手柄操作机构
6 小室门钻孔图

02

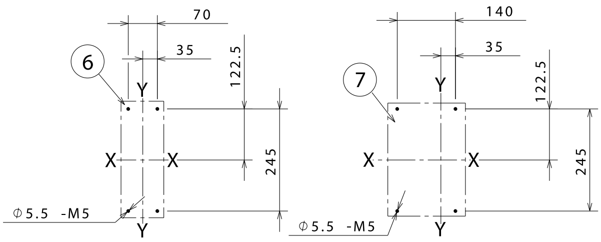
Tmax XT7 M – 安装
固定式断路器的安装

安装在钢板上

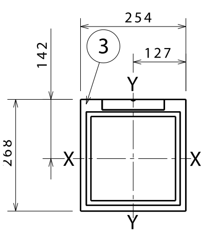


		A [mm]
带法兰	3p-4p	130-141
不带法兰	3p-4p	147

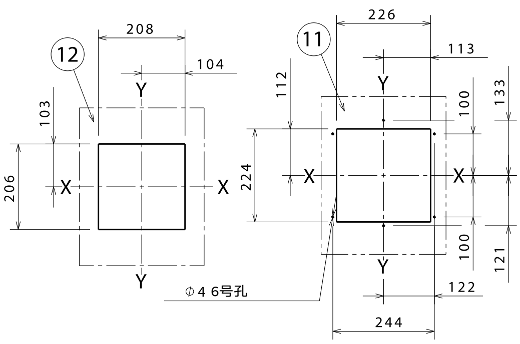
支撑钢板用钻孔图



法兰



小室门钻孔图

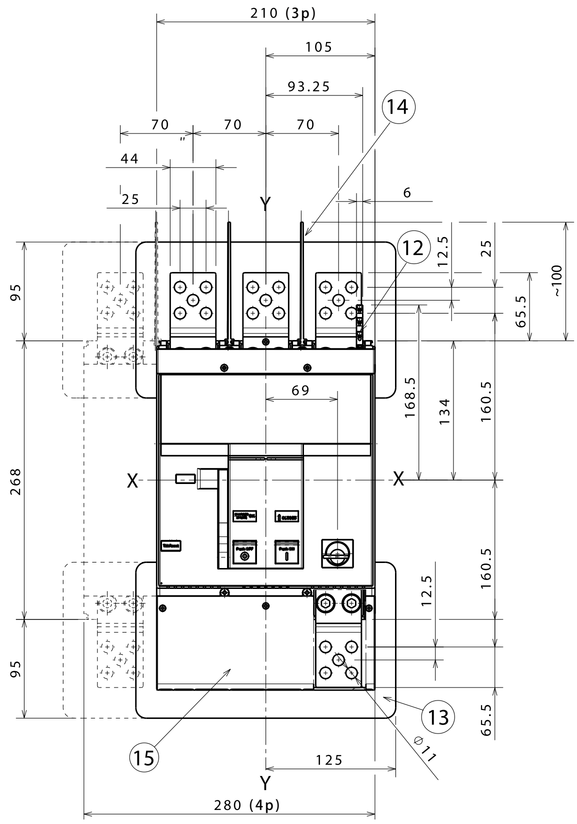


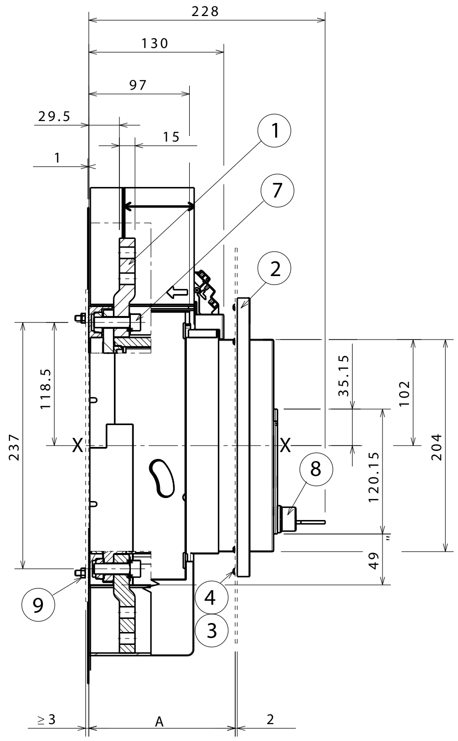
—
图例
1 用于平面连接的前接线端子
2 加长前接线端子
3 小室门法兰
4 法兰安装螺钉
5 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
6 钻孔图（用于将3极断路器安装于钢板上）
7 钻孔图（用于将4极断路器安装于钢板上）
8 拧紧力矩18 Nm - 159 lbs in
9 钥匙锁
10 拧紧力矩2 Nm - 18 lbs in
11 用于法兰的小室门钻孔图
12 用于206x204法兰的小室门钻孔图
13 辅助触点接线端子

Tmax XT7 M – 安装
固定式断路器的接线端子

—
图例
1 加长前接线端子EF
2 小室门法兰
3 法兰安装螺钉
4 拧紧力矩0,5 Nm - 4,4 lbs in
7 拧紧力矩18 Nm - 159 lbs in
8 钥匙锁
9 拧紧力矩2Nm - 18 lbs in
12 辅助触点接线端子
13 绝缘隔板
14 100mm绝缘相间隔板
15 防护等级为IP40的高端子盖板

加长前接线端子EF

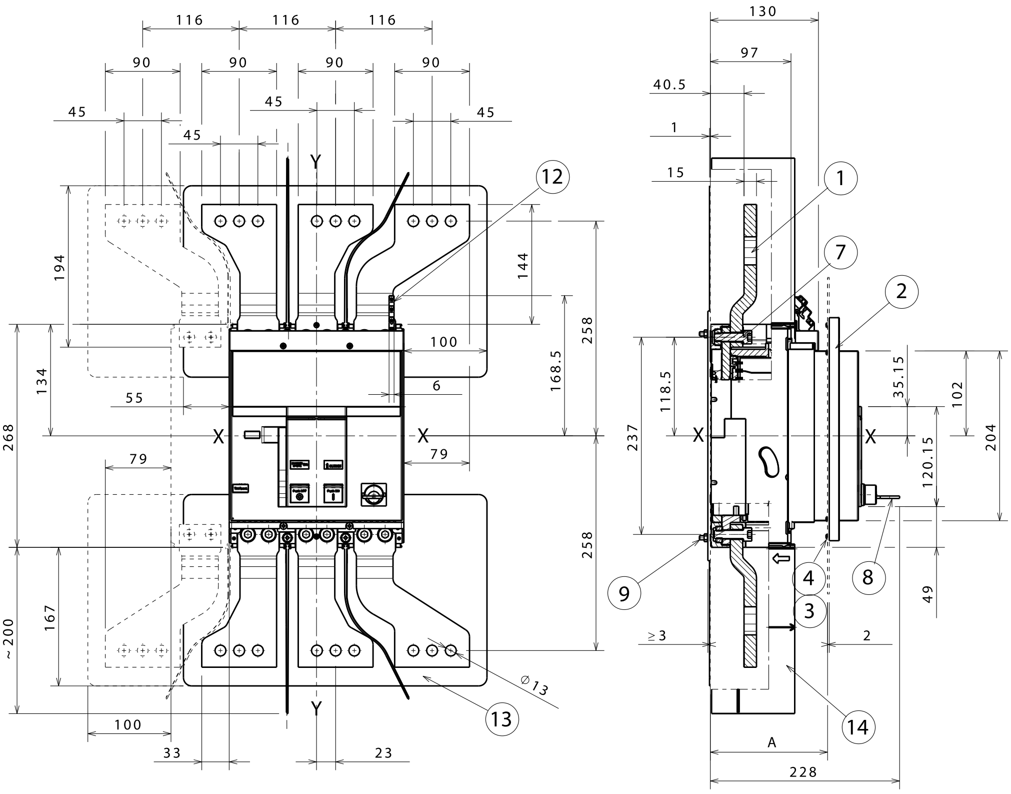




		A [mm]
带法兰	3p-4p	130-141
不带法兰	3p-4p	147

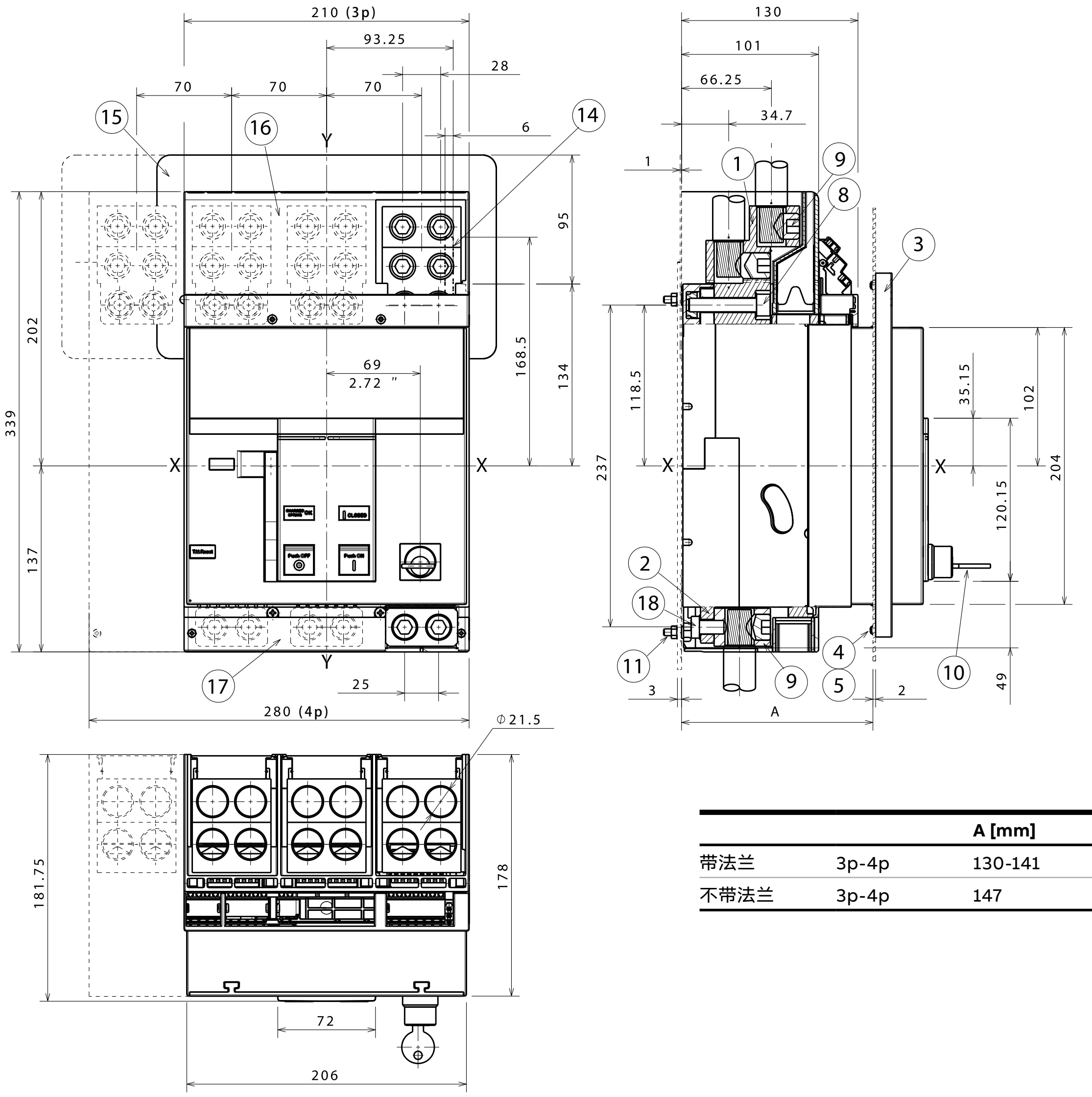
加长扩展型前接线端子ES

—
图例
1 加长扩展型前接线端子ES
2 小室门法兰
3 法兰安装螺钉
4 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
7 拧紧力矩18 Nm - 159 lbs in
8 钥匙锁
9 拧紧力矩2 Nm - 18 lbs in
12 辅助触点接线端子
13 绝缘隔板



—
图例
1 铜/铝电缆前接线端子 FC CuAl4x240mm²
2 铜/铝电缆前接线端子 FC CuAl2x240mm²
3 小室门法兰
4 法兰安装螺钉
5 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
8 拧紧力矩18 Nm - 159 lbs in
9 拧紧力矩43 Nm - 380 lbs in
10 钥匙锁
11 拧紧力矩2 Nm - 18 lbs in
14 辅助触点接线端子
15 绝缘隔板
16 防护等级为IP40的高端子盖板
17 防护等级为IP30的低端子盖板
18 拧紧力矩18 Nm - 159 lbs in

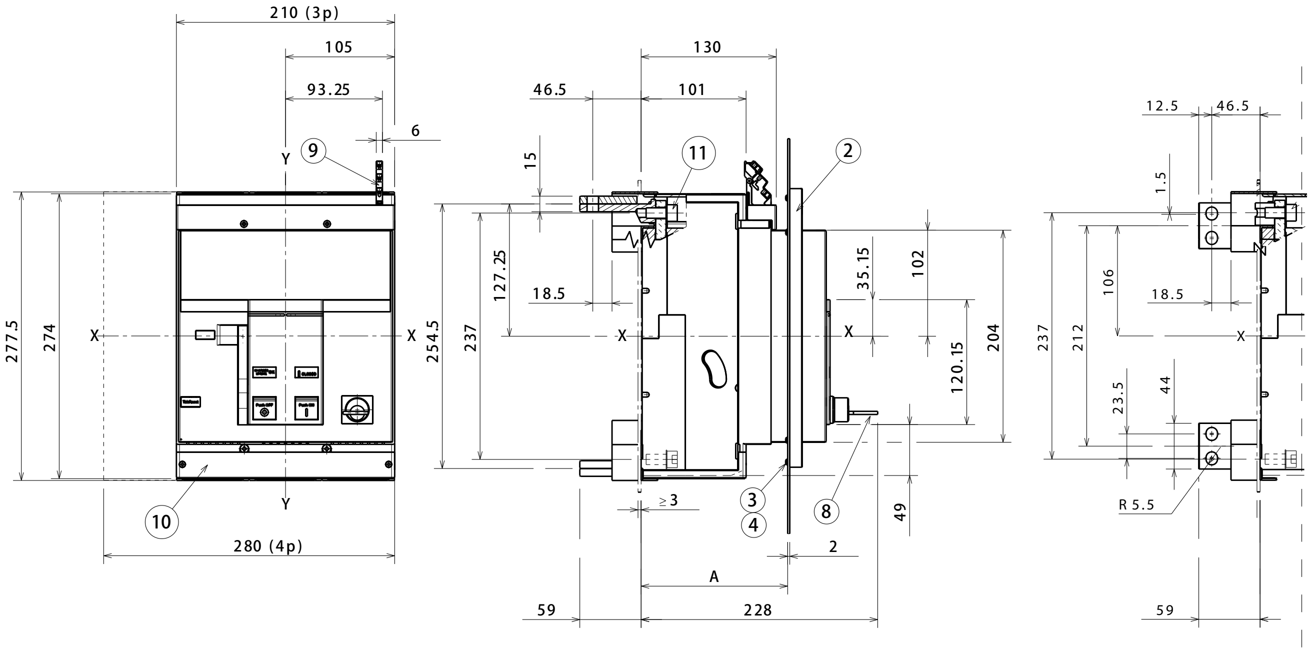
4 x 380mm²和2 x 240mm² 铜/铝电缆前接线端子FCCuAl



		A [mm]
带法兰	3p-4p	130-141
不带法兰	3p-4p	147

Tmax XT7 M – 安装
固定式断路器的接线端子

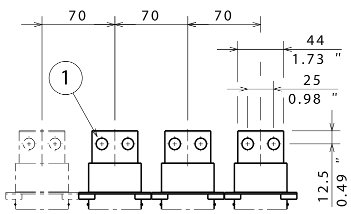
水平/垂直后接线端子可调HR/VR



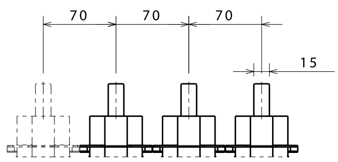
—
图例
1 水平后接线端子HR
2 小室门法兰
3 法兰安装螺钉
4 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
8 钥匙锁
9 辅助触点接线端子
10 IP30低端子盖板
11 拧紧力矩20 Nm - 177 lbs in

		A [mm]
带法兰	3p-4p	130-141
不带法兰	3p-4p	147

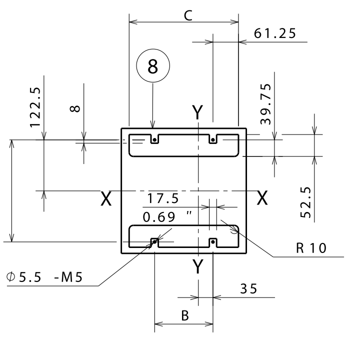
上端水平后接线端子HR



下端垂直后接线端子VR



—
图例
8 支撑钢板钻孔图

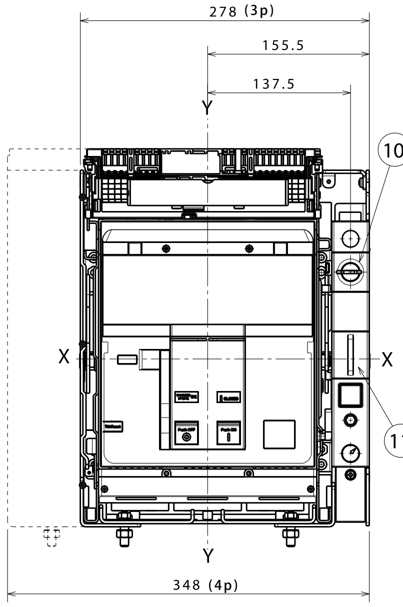


	3p	4p
B	70	140
C	192.5	262.5

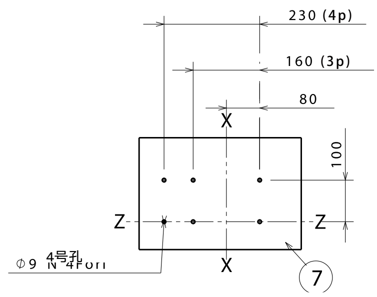
Tmax XT7 M – 安装

抽出式断路器的安装

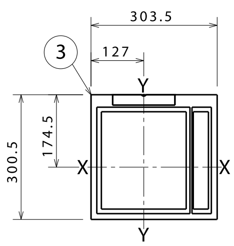
安装在钢板上



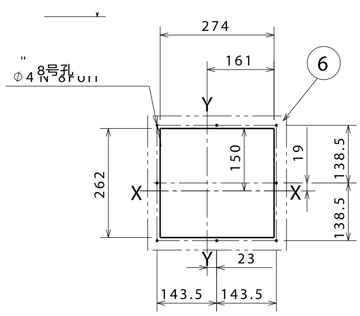
支撑钢板用钻孔图



法兰



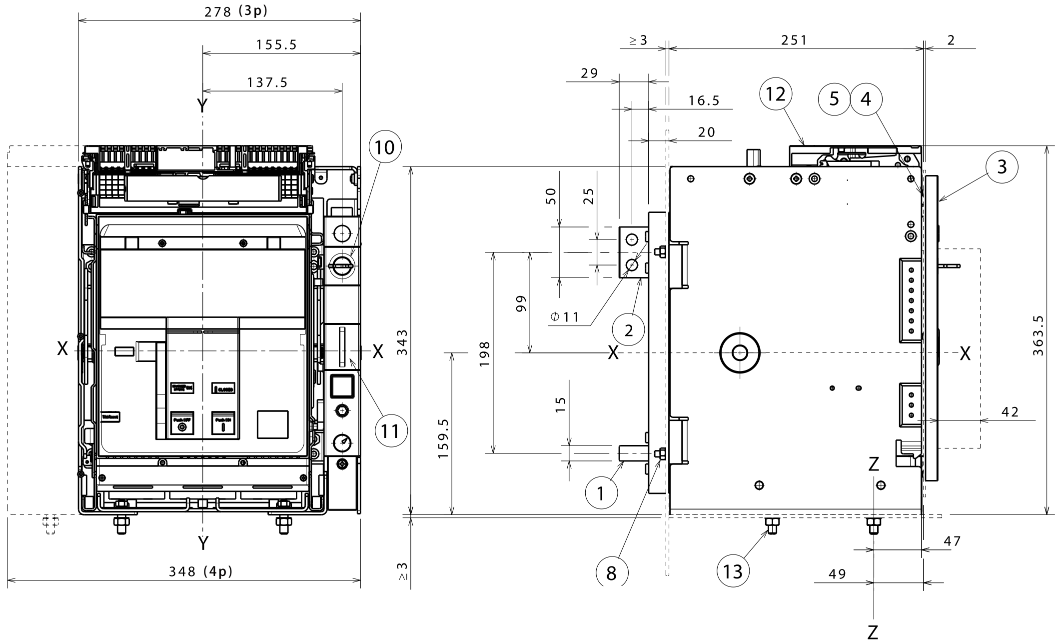
小室门钻孔图



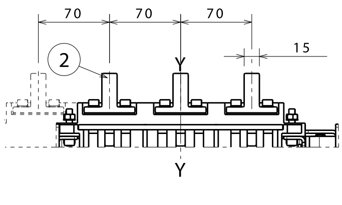
—
图例
3 小室门法兰
6 用于法兰的小室门钻孔图
7 钻孔图（用于安装在钢板上）
10 钥匙锁
11 挂锁

Tmax XT7 M – 安装
抽出式断路器用接线端子

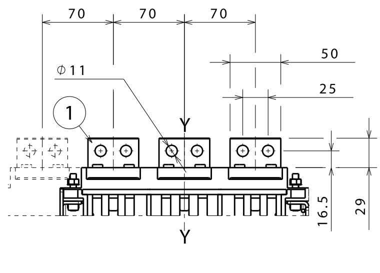
后接线端子R



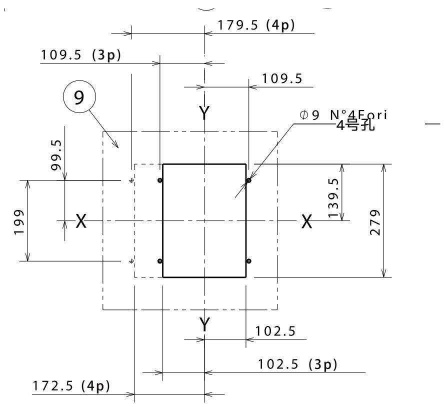
下端垂直后接线端子VR



下端水平后接线端子HR

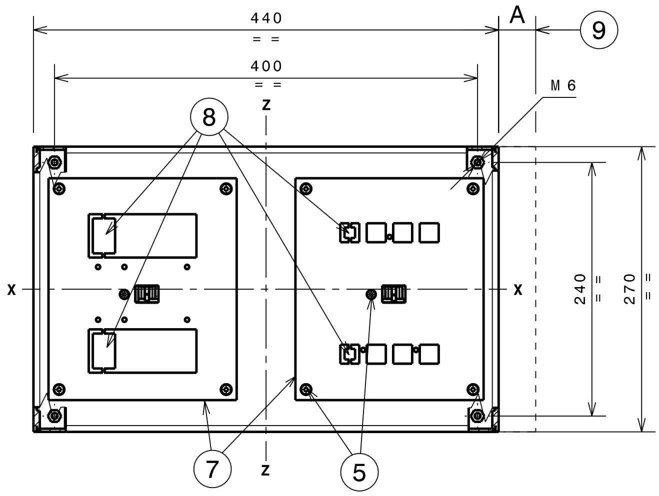


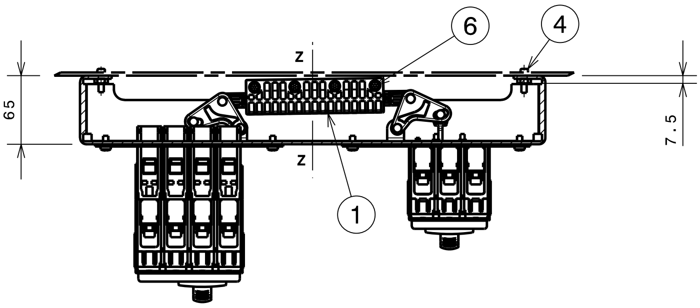
—
图例
1 水平后接线端子HR
2 垂直后接线端子VR
3 小室门法兰
4 法兰安装螺钉
5 拧紧力矩0.5 Nm - 4.4 lbs in
8 拧紧力矩9 Nm - 79.6 lbs in
9 安装在壁上
10 钥匙锁
11 挂锁
12 辅助触点接线端子
13 拧紧力矩9 Nm - 79.6 lbs in

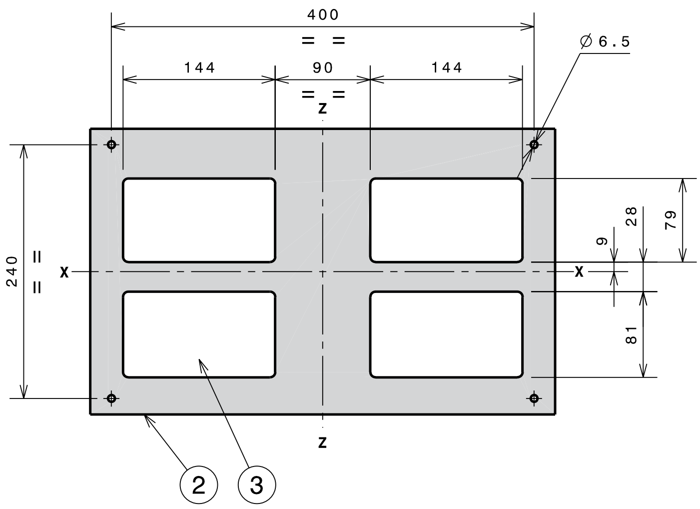


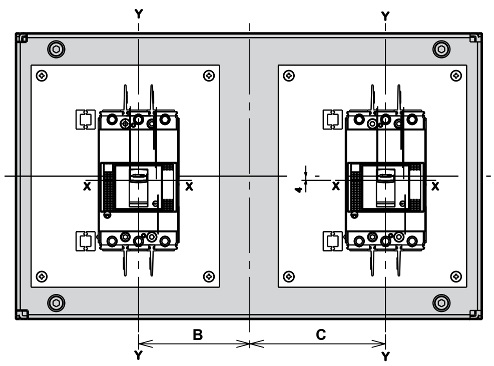
Tmax XT – 通用附件

XT系列水平联锁









图例

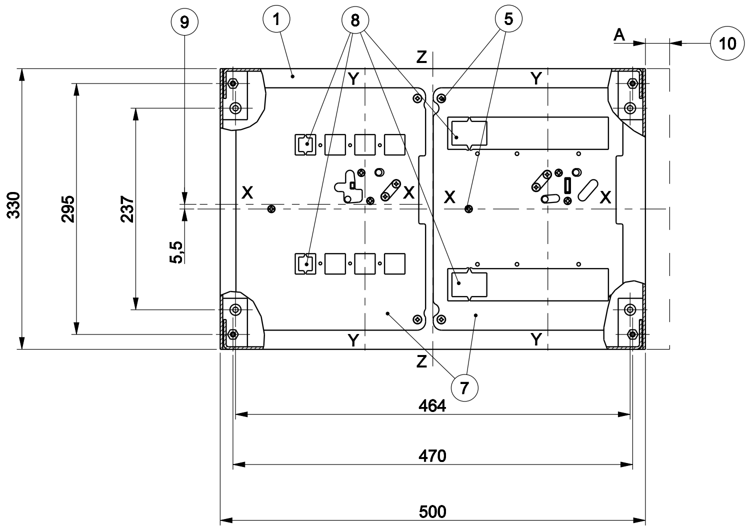
1 联锁机构
2 钻孔图（用于安装联锁系统）
3 钻孔图（适用于所有带后端子的产品型号）
4 拧紧力矩3.7Nm
5 拧紧力矩3Nm
6 拧紧力矩2.5Nm
7 断路器连接板
8 敲落孔（适用于4极断路器）
9 A = 35mm XT4（抽出式断路器，带固定部分用钥匙锁）
A = 25mm XT2（抽出式断路器，带固定部分用钥匙锁）

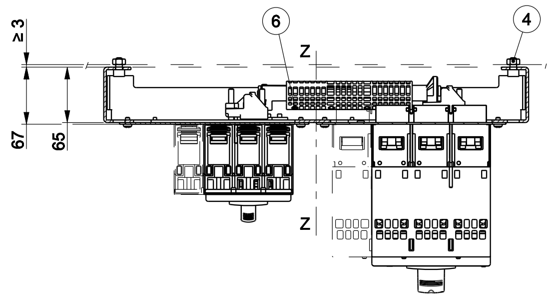
	B	C
XT1	104.25	129.25
XT2	101.75	131.75
XT3	99.75	133.75
XT4	99.25	134.25

Tmax XT – 通用附件

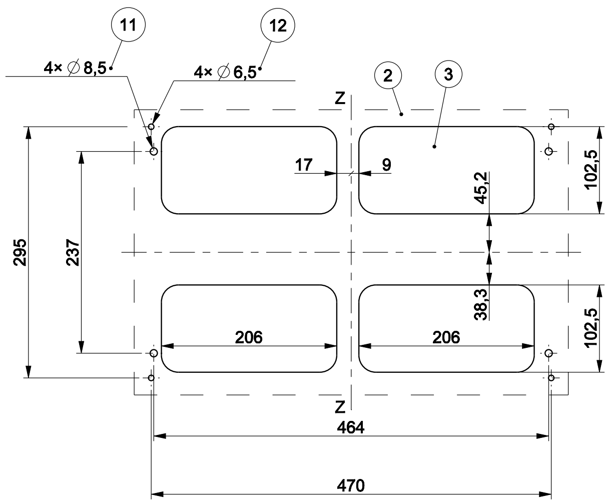
XT系列水平联锁

断路器间的水平联锁（MIR-H）

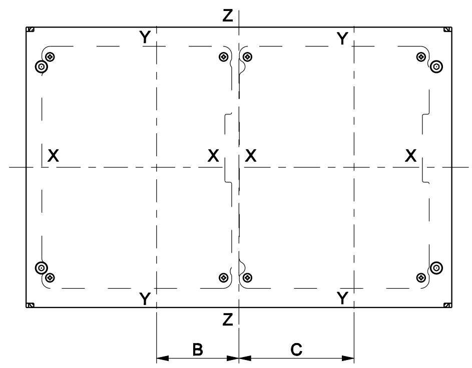




钻孔图



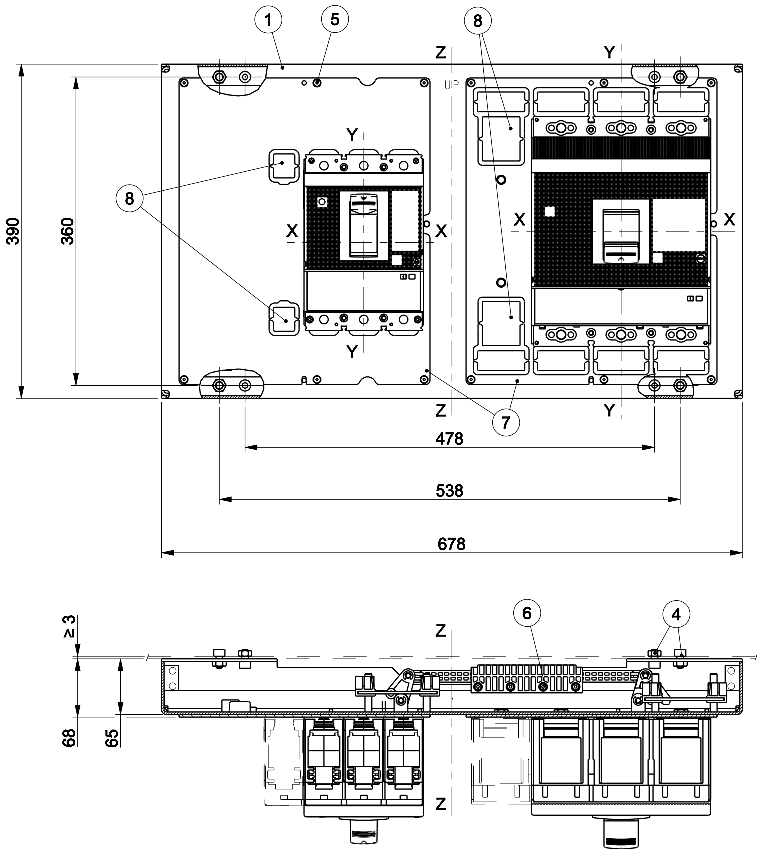
联锁板



—
图例
1 联锁机构
2 钻孔图（用于安装联锁系统）
3 钻孔图（适用于所有带后端子的产品型号）
4 拧紧力矩3,7Nm
5 拧紧力矩3Nm
6 拧紧力矩2,5Nm
7 断路器联锁板
8 敲落孔（适用于4极断路器）
9 尺寸仅适用于XT4断路器
10 A = 23mm XT4（抽出式断路器，带固定部分用钥匙锁）
A = 28,5mm XT5（抽出式断路器，带固定部分用钥匙锁）
11 用于前方固定的孔
12 用于背面固定的孔

型号	描述	B	C
板A	XT4 F	79.75	152.25
板B	XT4 P/W	79.75	152.25
板C	XT5 F	96.75	135.25
板D	XT5 400 P/W	96.75	135.25
板E	XT5 630 P/W	96.75	135.25

断路器间的水平联锁（MIR-H）

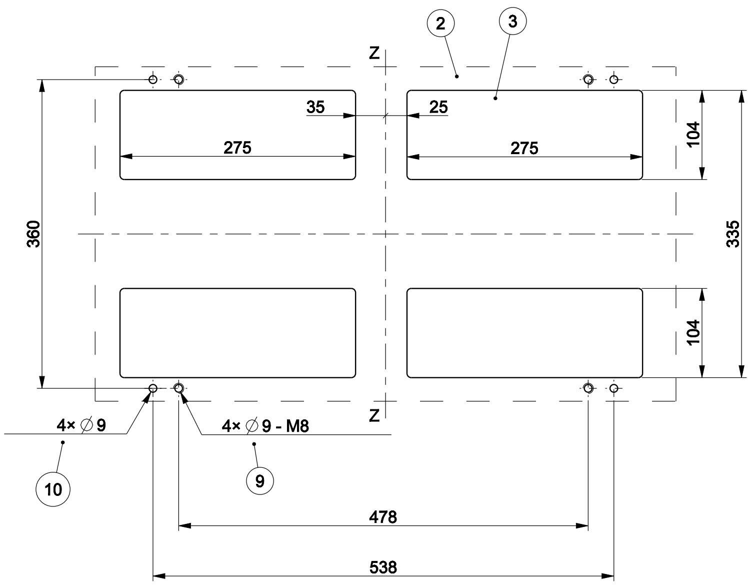


—
图例
1 联锁机构
2 钻孔图（用于安装联锁系统）
3 钻孔图（适用于所有带后端子的产品型号）
4 拧紧力矩18Nm
5 拧紧力矩3Nm
6 拧紧力矩3Nm
7 断路器连接板
8 敲落孔（适用于4极断路器）

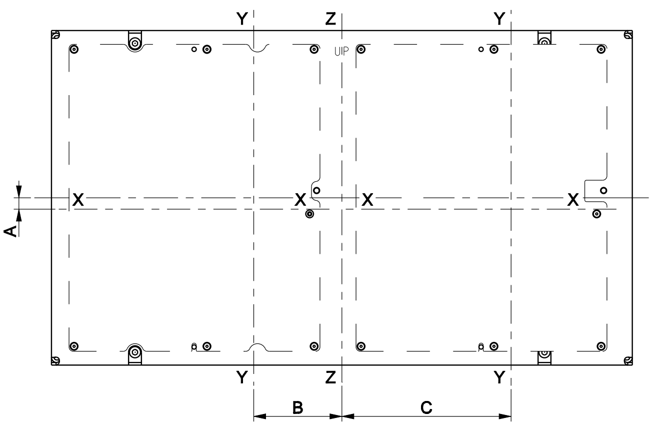
Tmax XT – 通用附件

XT系列水平联锁

钻孔图



联锁板

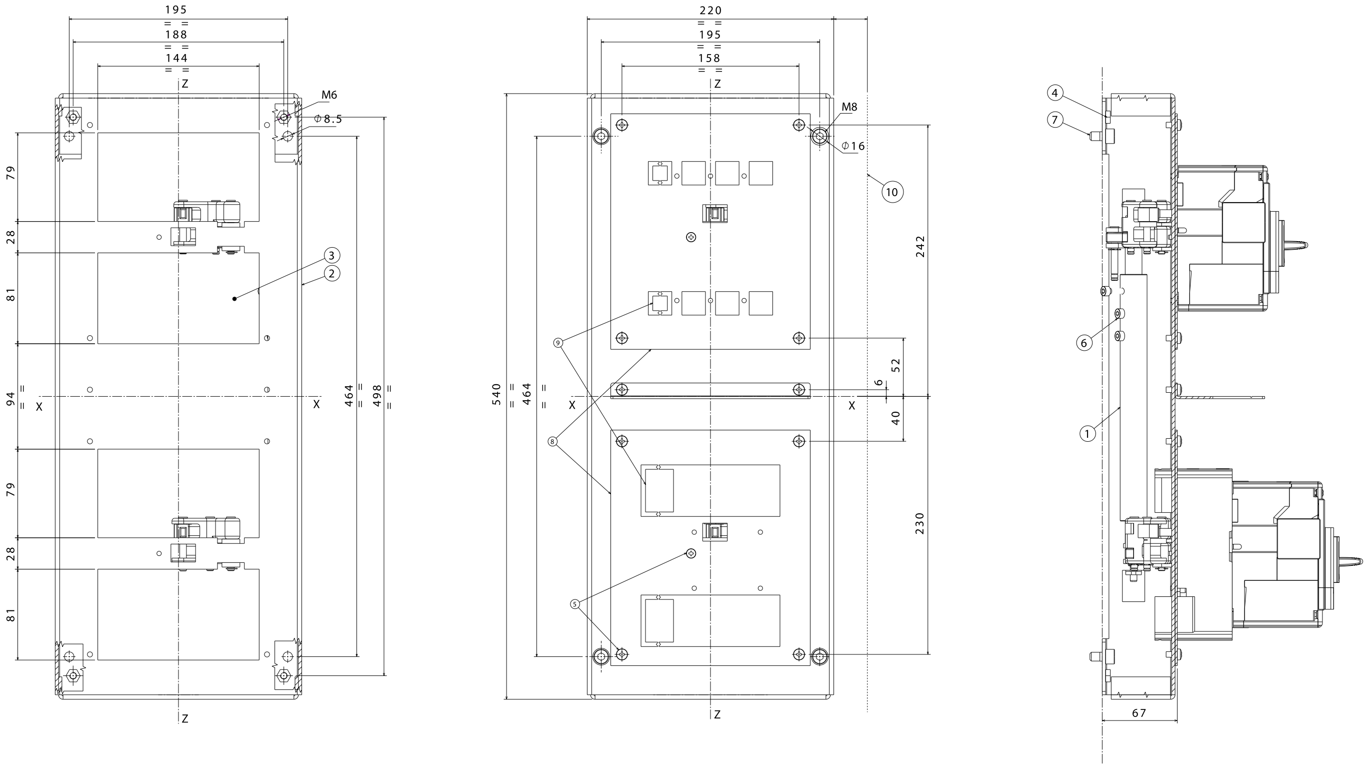


—
图例
9 - 用于前方固定的 4×Ø9-M8孔
10 - 用于背面固定的4×Ø9孔

连接板类型	A	B	C
MIR-P XT5 F	13.25	102.9	232.1
MIR-P XT5 P/W 400	13.25	102.9	232.1
MIR-P XT5 P/W 630	13.25	102.9	232.1
MIR-P XT6 F	0	137.5	197.5
MIR-P XT6 W	0	137.5	197.5

Tmax XT – 通用附件

XT系列垂直联锁



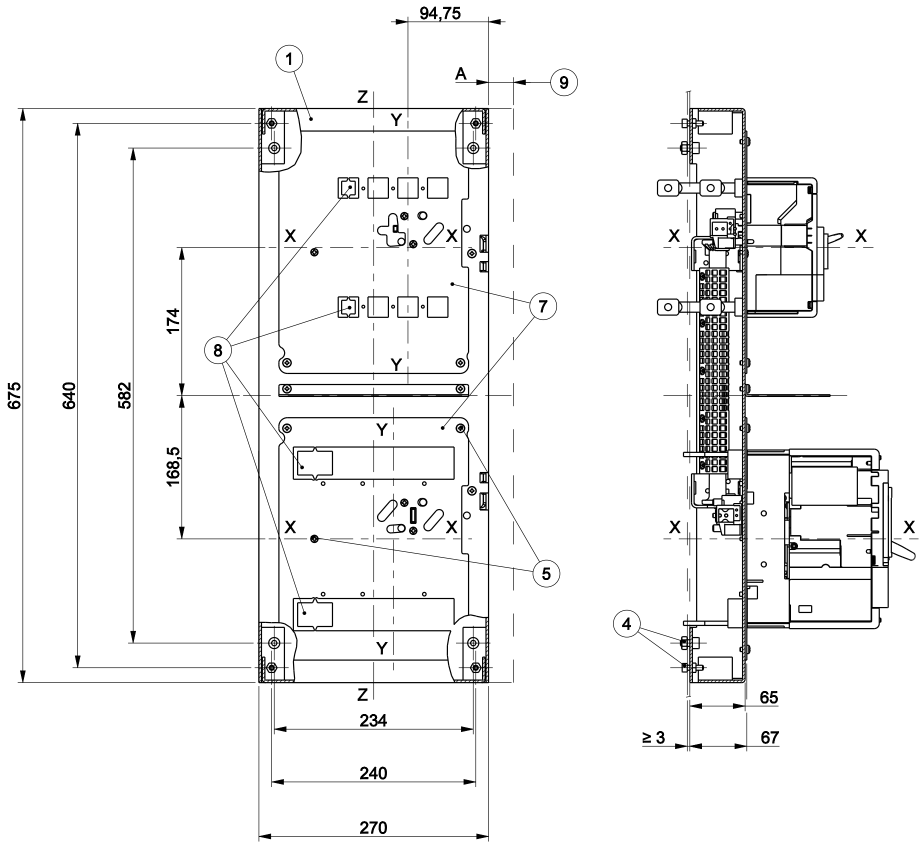
—
图例

1 联锁机构
2 钻孔图（用于将联锁系统安装于钢板）
3 钻孔图（适用于所有带后端子的产品型号）
4 拧紧力矩9Nm
6 拧紧力矩1Nm
7 由客户负责的拧紧力矩
9 敲落孔（适用于4极断路器）
10 A=35mm XT4（抽出式断路器，带固定部分用挂锁）
A=30mm XT2（抽出式断路器，带固定部分用挂锁）

—
注意：
有关断路器的外形尺寸，请参见相关的尺寸表和配置

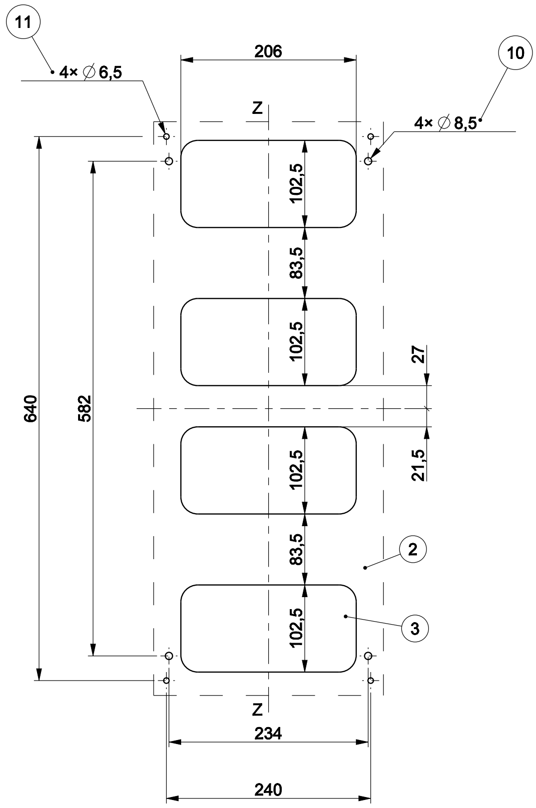
Tmax XT – 通用附件
XT系列垂直联锁

两个断路器间的垂直联锁（MIR-V）

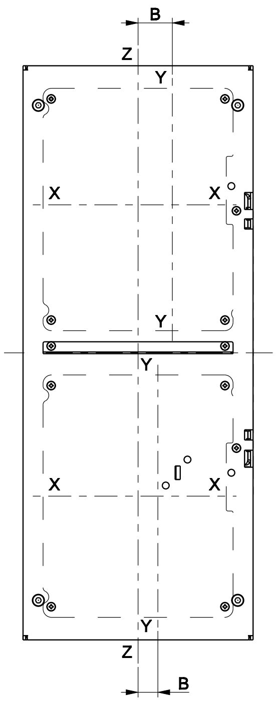


—
图例
1 联锁机构
4 拧紧力矩3,7Nm
5 拧紧力矩3Nm
6 拧紧力矩2,5Nm
7 断路器联锁板
8 敲落孔（适用于4极断路器）
9 A = 26mm XT4（抽出式断路器，带固定部分用钥匙锁）
A = 29,5mm XT5（抽出式断路器，带固定部分用钥匙锁）

钻孔图



联锁板



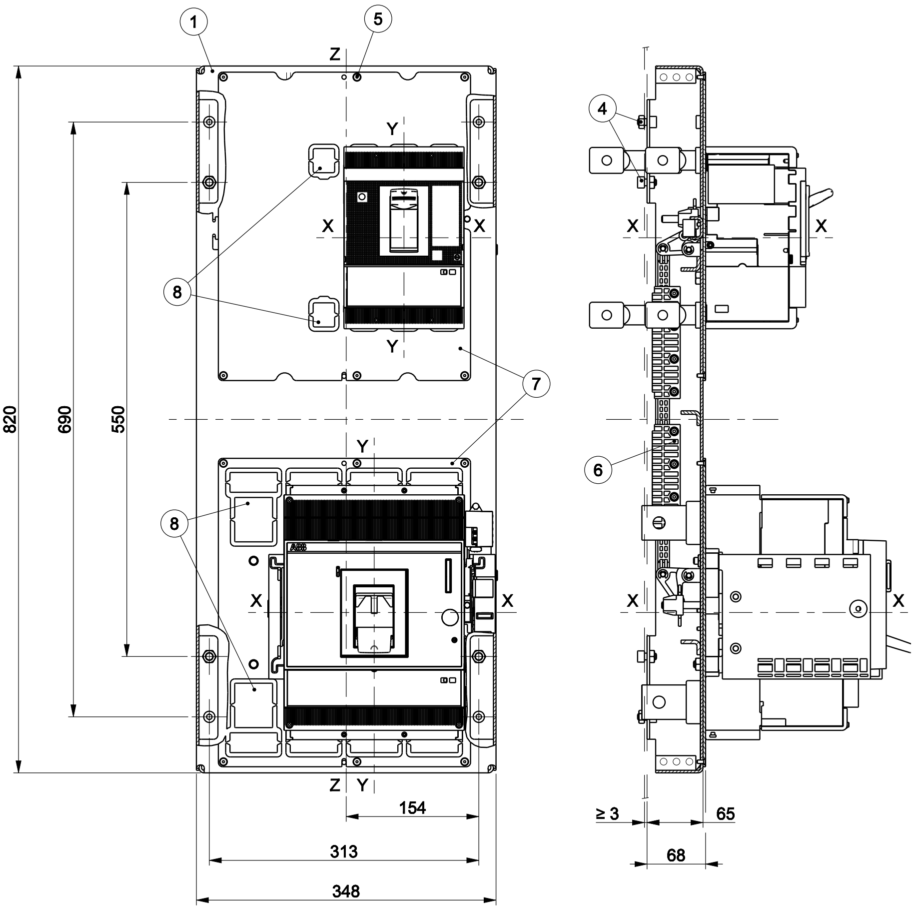
—
图例
2 钻孔图（用于安装联锁系统）
3 钻孔图（适用于所有带后端子的产品型号）
10 用于前方固定的孔
11 用于背面固定的孔

型号	描述	B
板A	XT4 F	40.25
板B	XT4 P/W	40.25
板C	XT5 F	23.25
板D	XT5 400 P/W	23.25
板E	XT5 630 P/W	23.25

Tmax XT – 通用附件

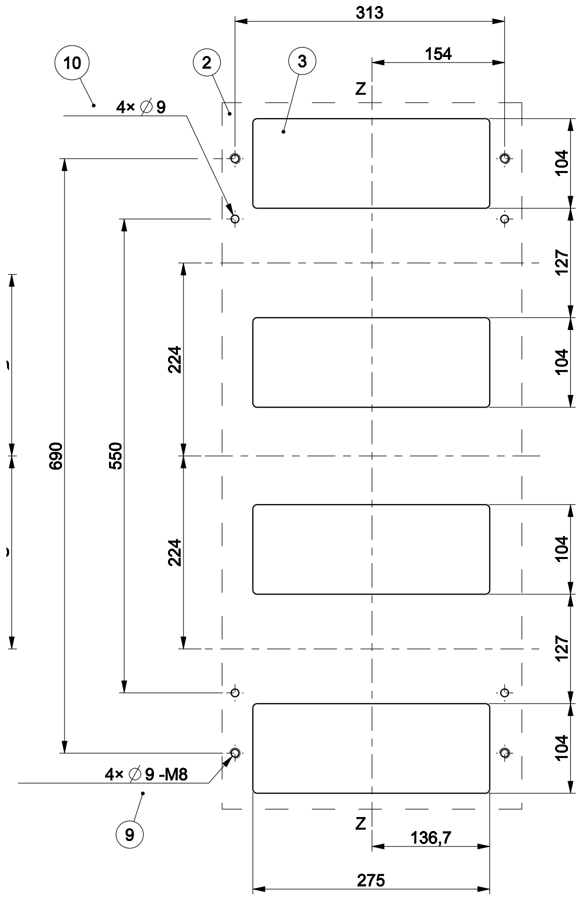
XT系列垂直联锁

两个断路器间的垂直联锁(MIR-V)

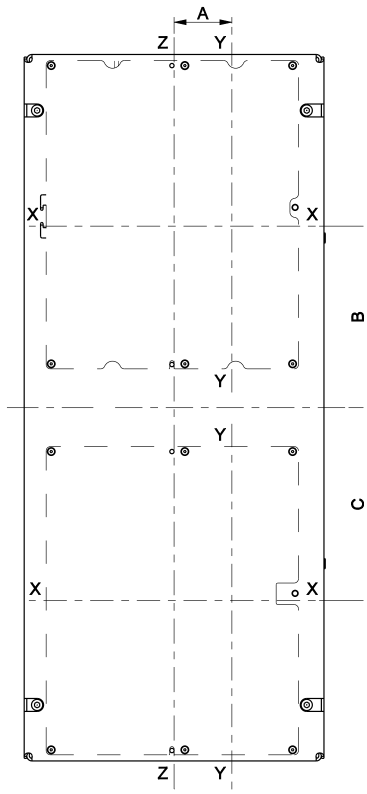


—
图例
1 联锁机构
4 拧紧力矩18Nm
5 拧紧力矩3Nm
6 拧紧力矩3Nm
7 断路器联锁板
8 4极断路器预钻孔

钻孔图



联锁板



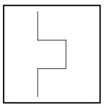
—
图例
2 钻孔图（用于安装联锁系统）
3 钻孔图（适用于所有带后端子的产品型号）
9 用于前方固定的4×Ø9-M8孔
10 用于背面固定的4×Ø9孔

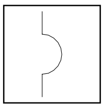
连接板类型	A	B	C
MIR-P XT5 F	67.1	210.75	237.25
MIR-P XT5 P/W 400	67.1	210.75	237.25
MIR-P XT5 P/W 630	67.1	210.75	237.25
MIR-P XT6 F	32.5	224	224
MIR-P XT6 W	32.5	224	224

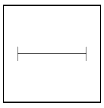
接线图

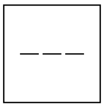
阅读信息
电气图的图形符号（60617 IEC标准）

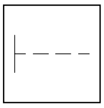
电气图的图形符号（标准 IEC 60617）

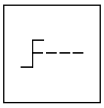

热脱扣

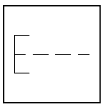

磁脱扣

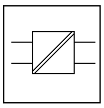

延时

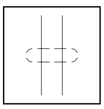

机械连接

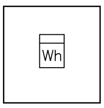

手动机械操作机构（通用符号）


旋转手柄操作机构

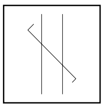

按钮操作机构

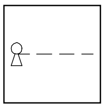

电气隔离逆变器

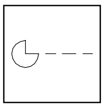

屏蔽电缆导体（图示为两条）

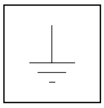


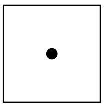
电表

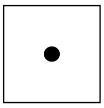

双绞线导体（图示为两条）

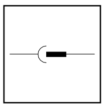

钥匙控制机构

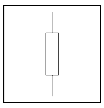

凸轮控制机构

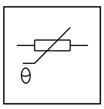

接地（通用符号）


导线连接

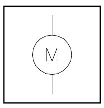

端子或线夹


插头与插座（母和公）

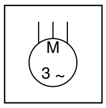

电阻（通用符号）



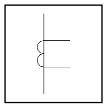
热敏电阻

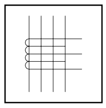


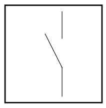
电动机（通用符号）

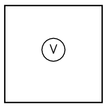


三相鼠笼异步电动机，带短路转子

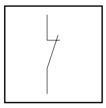

电流互感器

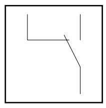

电流互感器（带4个原边线圈，绕导体副边线圈，插座）

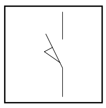

合闸触点

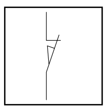


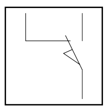
电压表

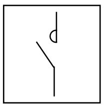

分闸触点

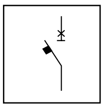

先分后合转换触点

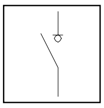

合闸位置触点（行程开关）

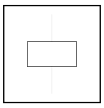

分闸位置触点（行程开关）

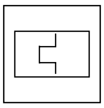

先分后合转换触点（行程开关）

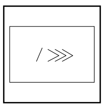

接触器
（合闸触点）

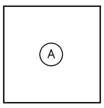

带隔离功能的断路器


隔离开关

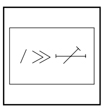

控制线圈
（通用符号）

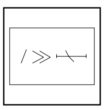

热脱扣器

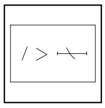

瞬时过电流脱扣器

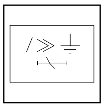


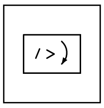
电表

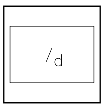

可调短延时过电流脱扣器

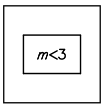

可调反时限短延时
过电流脱扣器


可调反时限长延时
过电流脱扣器

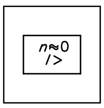

反时限短延时相平衡电流
继电器


相不平衡电流继电器

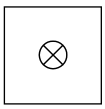

剩余电流脱扣器

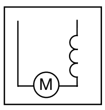


三相系统中的缺相检测
继电器

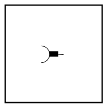


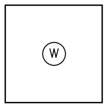
转子堵转检测继电器
（通过电流传感器检测）


灯（通用符号）

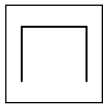


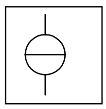
串励电动机

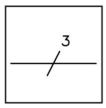

刷式电动机



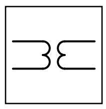
功率表

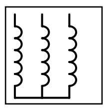

屏蔽层（可绘制为
任何方便的形状）

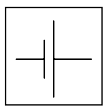

理想电流源



三条连接


电压互感器


三相变压器的绕组，
星形连接


原电池，蓄电池，
原电池或蓄电池

阅读信息
图形阅读指南

图示工作状态
图示所处状态如下:
- 固定式断路器,处于分闸状态;
- 抽出式或插入式断路器,处于分闸和连接状态;
- 起动电动机用接触器处于分闸状态;
- 回路失电;
- 脱扣器未脱扣;
- 电动操作机构已储能。

XT1...XT4图例说明

* = 参见字母备注
A12 = Ekip Com通讯模块
A13 = Ekip Signaling 10K信号单元
A14 = MOE-E储能电动操作机构
A15 = Ekip Multimeter测量显示单元
A16 = Ekip Micro Module I/O接口单元
A17 = MOE储能电动操作机构
BUS1 = 与外部总线的串行接口
BUS2 = 与外部总线的冗余串行接口
LINK BUS = 与外部连接总线的接口D 2 断路器外部用于欠电压脱扣器YU的电子延时设备(只适用于最高250V的电压)
H2 = 储能电动操作机构被锁定的信号灯
I 11...32 = 可编程数字输入
| 41...43 51...53 = 来自温度传感器的模拟输入
| 44-54 = 来自4-20mA传感器的模拟输入
| Pt100 = 来自Pt100温度传感器的模拟输入
I reset = 用于复位脱扣的电机起动接触器操作机构的数字输入
J... = 抽出式断路器辅助电路的连接器。连接器与断路器同时抽出。
K = 电机起动接触器
K51 = Ekip过电流保护电子式脱扣器
K51/CI = 电机起动接触器操作模块
K51/COM = 通讯模块
K51/MEAS = 测量模块
K51/SIGN = 信号传输模块
K51/SUPPLY = 辅助电源模块(110-24OVAC/DC和24-48VDC)
K51/SYNC = 同步模块
K51/TEMP = 温度监控模块
K87 = 剩余电流脱扣器
M = 按顺序通电以实现断路器分闸和合闸的电机(图21)
M = 用于断路器分闸和合闸弹簧的储能的电机(图22-54-55-56-57)
M1 = 三相异步电动机
O 11...32 = 可编程信号触点
OCI = 用于电机起动接触器操作机构的触头
O SC = 同步监控触头
Q = 主断路器
Q/O...7 = 分闸/合闸断路器的辅助触头
R-R1 = 电阻器
R2 = 电动机的Pt100温度传感器
S1 = 电机操作凸轮控制的触头
S2 = 由直动型电动操作机构的钥匙锁控制的触头
S3/1-2 = 通过自动/手动选择开关和储能电动操作机构的钥匙锁操作的触头
S4 = 通过直动型电机操作凸轮操作的触头

S4/1-2 = 通过断路器上安装的旋转手柄操作的预先动作辅助触头
S51 = 断路器因热磁过电流保护脱扣器或电子延时器脱扣而分闸的信号触头
S6/1-2 = 通过直动型电动操作机构的自动/手动选择开关控制的触头
S75E/1-2 = 断路器在抽出位置的信号触头（只适用于抽出式断路器型号）
S75I/1-2-5 = 断路器在摇入位置信号触头（仅适用于抽出式或插入式断路器型号）
S87/1 = 剩余电流脱扣器的预报警电气信号触头
S87/2 = 剩余电流脱扣器的报警电气信号触头
S87/3 = 断路器因剩余电流脱扣器脱扣而分闸的电气信号触头
SC = 断路器合闸按钮或触头
SC3 = 电动起动按钮
SD = 剩余电流脱扣器电源隔离开关
SO = 断路器分闸按钮或触头
SO3 = 电机停止按钮
SR = 电气复位按钮或触头
SY/1...3 = 断路器因过电流保护继电器，热磁脱扣器和线圈YO、YO1、YO2、YU脱扣而分闸的信号触头
TI = 环形电流互感器
TI/L1-L2-L3 = L1-L2-L3相电流互感器
TI/N = 中性线上的电流互感器
TU2 = 绝缘电压互感器（断路器外部）
Uaux = 辅助电源电压
V1 = 断路器用户侧
V2 = 电动操作机构的应用
V4 = 断路器外部用于操作和信号传输的指示性开关设备和连接
V5 = Ekip Cartridge安装盒或者安装盒內的模块，位于断路器外部
W2 = 与内部总线（本地总线）的串行接口
W9...14 = 用于接口单元和通讯模块的RJ45连接器
W9R...12R = 用于冗余通讯模块的RJ45连接器
X3-X4-X8 = 脱扣器的连接器
X41 = 用于外部中性线的电流电路连接器
XB.. = 插入式断路器辅助回路用三孔连接器
XC.. = 插入式断路器辅助回路用六孔连接器
XC2-3 = 插入式断路器辅助回路用六孔连接器（适用于最高400V的电压）
XCT1-2 = Ekip Cartridge安装盒上的连接器
XD.. = 插入式断路器辅助回路用九孔连接器
XE.. = 插入式断路器辅助回路用十五孔连接器
XF.. = Ekip Com通讯模块上的连接器
XG = 电子脱扣器的连接器
XH1 = 电子脱扣器的连接器
XK7 = 触头S75I/5的连接器
XM = MOE-E执行机构连接器
XV = 断路器用户侧端子盒
YC = 储能电动操作机构的合闸线圈
YO = 分闸线圈
YO1 = 用于因过电流分闸的线圈
YO2 = 剩余电流脱扣器的分闸线圈
YU = 欠压线圈

阅读信息
图形阅读指南

XT1...XT4说明

A） 本地总线和区域选择性功能需要辅助电源（见图51-81）。
B） 为断路器电源侧引出的分支电源，也可采用独立的电源为欠压线圈供电：只有在线圈通电时，断路器才能合闸（以机械方式实现合闸锁定）。
C） 当断路器分闸时，图7-8中的触头S4/1和S4/2断开。在按照机床标准通过旋转操作手柄发出手动合闸命令时，将其再次合闸（但是，如果没有安装欠压脱扣器，则断路器不会合闸）。
E） 如果必须同时安装图21和图31中的触头，触头Q/2必须安装在相邻的插槽中（标记为Q/1）。
F） R = 采用380/440 VAC和480/525 VAC供电的附加外部欠压电阻。
R1 = 采用480/525 VAC供电的储能电动操作机构或直动型电动操作机构的附加外部电阻。
G） 对于外接中性线电流互感器的三极固定式断路器，在移除断路器时，必须使TI/N互感器的端子短接。
H） 如要求采用对地绝缘的辅助电源Uaux，必须使用符合IEC 60950（UL 1950）标准或等效标准的“电气隔离逆变器”。
I） 如果存在任何类型的Ekip模块，则必须安装。
L） 若使用2插槽的Ekip Cartridge安装盒，则只能采用图83...97-131-132中的其中一种应用方式。若使用4插槽的Ekip Cartridge安装盒，则可以同时采用图83...97-131-132中的任意三种应用方式。此外，若采用4插槽的Ekip Cartridge安装盒，还还可以通过图110...116所示的冗余模块来增强可靠性。
M）为确保正确操作，至少必须存在一个模块。
N） 必须使用BELDEN 3105A电缆或同等类型的电缆。
O） 当有多个带抽出式断路器的Ekip Com模块时，触头S75I/5只能连接一个模块。
P） 辅助电压Uaux允许激活EKIP电子脱扣器的所有功能。如要求采用对地绝缘的辅助电源Uaux，必须使用符合IEC 60950（UL 1950）标准或等效标准的“电气隔离逆变器”。
Q） 必须使用BELDEN 3105A电缆或同等类型的电缆。最大长度为15 m。
R） 推荐RJ45电缆：六类屏蔽双绞线。
S） 对EIA RS485串行线路的连接，请查询《技术应用文件 - 第9册：通过总线与ABB断路器通讯》。
T） 若需激活内部CAN总线，须连接端子120Ω和ON并接上相应电阻。
U） 使用Belden 3079A电缆或同等类型的电缆。有关详细信息，请参阅白皮书1SDC007412G0201《与Emax 2断路器通讯》。
V） 使用Belden 3084A电缆或同等类型的电缆。有关详细信息，请参阅白皮书1SDC007412G0201《与Emax 2断路器通讯》。
Z） Ekip Supply不能用于通过端子K1和K2为电子脱扣器供电。
AA）有关W3和W4的连接，请参阅图51或81。
AB）使用BELDEN 8762/8772型或类似的双极屏蔽电缆。屏蔽层必须在选择性输入侧（用于区域选择性）或两侧（用于其它用途）接地。
AC）额定最大二次电压为120V。
AD）为热电偶使用绝缘电缆， 比如PENTRONIC TEC/SITW-24F（TX型）或同等类型的电缆。最大长度为3 m。
AE）使用长度达3米，与使用4-20mA电流传感器的工作场所兼容的合适电缆。

XT5-XT6图例说明

* = 参见字母备注
A12 = Ekip Com通讯模块
A13 = Ekip Signaling 10K信号单元
A14 = MOE-E储能电动操作机构
A15 = Ekip Multimeter测量显示单元
A16 = Ekip Micro Module I/O接口单元
A17 = MOE储能电动操作机构
A18 = 2插槽的Ekip Cartridge安装盒
A19 = 4插槽的Ekip Cartridge安装盒
BUS1 = 与外部总线的串行接口
BUS2 = 与外部总线的冗余串行接口
LINK BUS = 与外部连接总线的接口
D = 断路器外部用于欠电压脱扣器YU的电子延时设备（只适用于最高250V的电压）
H2 = 储能电动操作机构被锁定的信号灯
I 01-11...32 = 可编程数字输入
I 41-51 = 来自4-20mA传感器的模拟输入
I 42-44 52...54 = 温度传感器的模拟输入
I Pt 100 = 来自电动机的Pt100温度传感器的模拟输入
I reset = 用于复位脱扣的电机起动接触器操作机构的数字输入
J... = 抽出式断路器辅助电路的连接器。连接器与断路器同时抽出。
K = 电机起动接触器
K51 = Ekip过电流保护电子式脱扣器
K51/CI = 电机起动接触器操作模块
K51/COM = 通讯模块
K51/SIGN = 信号传输模块
K51/SUPPLY = 辅助电源模块（110- 240VAC/DC和24-48VDC）
K51/SYNC = 同步模块
K51/TEMP = 温度监控
K87 = 剩余电流脱扣器RC Inst, RC Sel, RC Sel 200, RC B型
KO = 辅助分闸继电器
M = 断路器分合闸储能操作机构
O 01-11...32 = 可编程信号触头
OCI = 用于电机起动接触器操作机构的触头
O SC = 同步监控触头
Q = 主断路器
Q/0..7 = 分闸/合闸断路器的辅助触头
Q/26 = 供保护脱扣器内部使用的分闸/合闸辅助触头
R = 电阻器
R2 = 电动机的Pt100温度传感器
S1 = 电动机操作凸轮控制的触头
S3/1-2 = 通过自动/手动选择开关和电动机构钥匙锁操作的触头
S4/1-2 = 预先动作辅助触点
S4/1-4 = 通过断路器上安装的旋转手柄操作的预先动作辅助触头
S51 = 断路器因热磁过电流保护脱扣器或电子延时器脱扣而分闸的信号触头
S52 = YU/YO脱扣信号触头（适用于最高250V的电压）
S75E/1 = 断路器在摇出位置信号触头（仅适用于抽出式断路器型号）
S75E/1-2-3= 断路器在摇入位置信号触头（仅适用于抽出式或插入式断路器型号）
S75T/1 = 断路器在试验位置的信号触头（只适用于抽出式断路器型号）
S87/1 = 用于发送剩余电流脱扣器预报警电气信号的触头
S87/2 = 用于发送剩余电流脱扣器报警电气信号的触头

阅读信息
图形阅读指南

S87/3 = 用于发送断路器因剩余电流脱扣器脱扣而分闸的电气信号的触头
SC = 断路器合闸按钮或触头
SC3 = 电动起动按钮
SD = 剩余电流脱扣器电源隔离开关
SO = 断路器分闸按钮或触头
S03 = 电机停止按钮
SR = 电气复位按钮或触头
SY/1...3 = 用于发送断路器因过电流保护继电器，热磁脱扣器和线圈YO、YO1、YO2、YU而分闸的信号的触头
TI = 环形电流互感器
TI/L1-L2-L3 = L1-L2-L3相电流互感器
TI/N = 中性线上的电流互感器
TU2 = 绝缘电压互感器（断路器外部）
Uaux = 辅助电源电压
V1 = 断路器用户侧
V2 = 电动操作机构的应用
V4 = 断路器外部用于操作和信号传输的指示性开关设备和连接
V5 = Ekip Cartridge安装盒或者安装盒内的模块，位于断路器外部
W2 = 与内部总线（本地总线）的串行接口
W9...14 = 用于接口单元和通讯模块的RJ45连接器
W9R...12R = 用于冗余通讯模块的RJ45连接器
X3-X4-X8 = 脱扣器的连接器
XB.. = 插入式断路器辅助回路用三孔连接器
XC.. = 插入式断路器辅助回路用六孔连接器
XC2-3 = 插入式断路器辅助回路用六孔连接器（适用于最高400V的电压）
XCT1-2 = Ekip Cartridge安装盒上的连接器
XD.. = 插入式断路器辅助回路用九孔连接器
XE.. = 插入式断路器辅助回路用十五孔连接器
XF.. = Ekip Com通讯模块上的连接器
XH1 = 电子脱扣器的连接器
XV = 断路器用户侧端子盒
YC = 储能电动操作机构的合闸线圈
YO = 分闸线圈
YO1 = 用于因过电流分闸的线圈
YO2 = 剩余电流脱扣器的分闸线圈
YU = 欠压线圈

XT5-XT6说明

A） 本地总线和区域选择性功能需要辅助电源（见图41-78）。

B） 为断路器电源侧引出的分支电源，也可采用独立的电源为欠压线圈供电：只有在线圈通电时，断路器才能合闸（以机械方式实现合闸锁定）。

C） 当断路器分闸时，图7-10-15中的触头S4/1和S4/2断开。在按照机床标准通过旋转操作手柄发出手动合闸命令时，将其再次合闸（但是，如果没有安装欠压脱扣器，则断路器不会合闸）。

D） 只适用于XT5 F-P。

E） 只适用于XT5。

G） 对于外接中性线电流互感器的三极固定式断路器，在移除断路器时，必须使TI/N互感器的端子短路。

H） 如要求采用对地绝缘的辅助电源Uaux，必须使用符合IEC 60950（UL 1950）标准或等效标准的"电气隔离逆变器"。

I） 如果存在任何类型的Ekip模块，则必须安装。

L） 若使用2插槽的Ekip Cartridge安装盒，则只能采用图83...97-131-132中的其中一种应用方式。若使用4插槽的Ekip Cartridge安装盒，则可以同时采用图79...93-131-132中的任意三种应用方式。此外，若采用4插槽的Ekip Cartridge安装盒，还可以通过图110...116所示的冗余模块来增强可靠性。

M） 为确保正确操作，必须始终存在Ekip Supply模块和至少一个模块。

N） 必须使用BELDEN 3105A电缆或同等类型的电缆。

O） 当有多个带抽出式断路器的Ekip Com模块时，触头5751/2只能连接一个模块。

P） 辅助电压Uaux允许激活EKIP电子脱扣器的所有功能。如要求采用对地绝缘的辅助电源Uaux，必须使用符合IEC 60950（UL 1950）标准或等效标准的"电气隔离逆变器"。

Q） 必须使用BELDEN 3105A电缆或同等类型的电缆。最大长度为15 m。

R） 推荐RJ45电缆：六类屏蔽双绞线。

S） 对EIA RS485串行线路的连接，请查询《技术应用文件 - 第9册：通过总线与ABB断路器通讯》。

T） 若需激活内部CAN总线，须连接端子120Ω和ON并接上相应电阻。

U） 使用Belden 3079A电缆或同等类型的电缆。有关详细信息，请参阅白皮书1SDC007412G0201《与Emax 2断路器通讯》。

V） 使用Belden 3084A电缆或同等类型的电缆。有关详细信息，请参阅白皮书1SDC007412G0201《与Emax 2断路器通讯》。

Z） Ekip Supply不能用于通过端子K1和K2为电子脱扣器供电。

AA）有关W3和W4的连接，请参阅图78。

AB）使用BELDEN 8762/8772型或类似的双极屏蔽电缆。屏蔽层必须在选择性输入侧（用于区域选择性）或两侧（用于其它用途）接地。

AC）额定最大二次电压为120V。

AD）为热电偶使用绝缘电缆， 比如PENTRONIC TEC/SITW-24F（TX型）或同等类型的电缆。最大长度为3 m。

AE）使用长度达3米，与使用4-20mA电流传感器的工作场所兼容的合适电缆。

AG）只适用于XT5的TMG型继电器

AH）连接器代号：X ..-> X3用于XT5；X4用于XT6

阅读信息
图形阅读指南

XT7-XT7M图例说明

* = 参见字母备注
A1 = 位于断路器活动部件上的应用
A3 = 位于断路器固定部件上的应用
A4 = 用于控制和信号的指示设备和连接，位于断路器外部
A13 = Ekip Signalling 10K信号传输单元
A15 = Ekip Multimeter测量显示单元
BUS1 = 与外部总线的串行接口
BUS2 = 与外部总线的冗余串行接口
LINK BUS = 与外部连接总线的接口
D = YU欠压线圈的电子延时设备，位于断路器外部
GZi(DBi) = G保护的区域选择性输入，或D保护的“反”向输入
GZo(DBo) = G保护的区域选择性输出，或D保护的“反”向输出
| 11...32 = 可编程数字输入
| 41...43 51...53 = 来自温度传感器的模拟输入
| 44-54 = 来自4-20mA传感器的模拟输入
K51 = Ekip过电流保护电子脱扣器
K51/COM = 通讯模块
K51/MEAS = 测量模块
K51/SIGN = 信号传输模块
K51/SUPPLY = 辅助电源模块（110-220VAC/DC和24-48VDC）
K51/SYNC = 同步模块
K51/TEMP = 温度监控模块
K51/YC = EKIP保护脱扣器的合闸命令
K51/YO = EKIP保护脱扣器的分闸命令
M = 储能操作机构
O 11...32 = 可编程信号触头
O SC = 同步性控制触头
Q = 断路器
Q/1...25 = 断路器的分闸/合闸辅助触点
Q/26-27 = 供保护脱扣器内部触点使用的分闸/合闸辅助触头
RC = RC（剩余电流）保护传感器
RTC EKIP = 断路器的合闸就绪辅助触头（供保护脱扣器内部使用）
RTC = 断路器合闸就绪信号触头
S4/1-2 = 预先动作辅助触头（AUE1-2）
S33M/1-2 = 弹簧储能电机的限位触头
S43 = 用于预调远程/本地控制的开关
S51 = 断路器因过电流保护脱扣器脱扣而分闸的信号的触头
S52 = 断路器因分闸线圈和欠压线圈脱扣而分闸的信号触头
S75E/1-2 = 断路器在摇出位置的信号触头（仅随抽出式断路器提供）
S75I/1-2-5 = 断路器在摇入位置的信号触头（仅随抽出式断路器提供）
S75T/1-2 = 断路器在试验位置的信号触头（仅随抽出式断路器提供）
SC = 断路器合闸按钮或触头
SO = 断路器即时分闸按钮或触头
SO1 = 断路器分闸按钮或触头，带延时脱扣器
SR = S51脱扣触头的电气复位按钮或触头
SY = 因过流保护脱扣器、YO、YO2和YU线圈脱扣（脱扣位置）导致断路器分闸的信号触头

SZi(DFi) = S保护的区域选择性输入，或S保护的“正”向输入
SZo(DFo) = S保护的区域选择性输出，或D保护的“正”向输出
TI/L1-L2-L3 = 电流互感器L1-L2-L3相
TI/N = 中性线上的电流互感器
TU1-2 = 绝缘电压互感器（断路器外部）
Uaux = 辅助电源电压
UI/L1-L2-L3 = 电流传感器相L1-L2-L3
UI/N = 中性线的电流传感器
UI/O = 单极电流传感器
W2 = 与内部总线（本地总线）的串行接口
W9...14 = 用于通讯模块的RJ45连接器
W9R...12R = 用于冗余通讯模块的RJ45连接器
X = 抽出式断路器辅助电路的连接器
XB1...7 = 断路器用户侧的连接器
XF = 抽出式断路器的位置触头的端子盒
XK1...3 = EKIP电子脱扣器的辅助回路连接器
XK7 = 通讯模块辅助回路连接器
XV = 固定式断路器辅助回路的端子盒
YC = 合闸线圈
YO = 分闸线圈
YO1 = 过流分闸线圈
YO2 = 第二分闸线圈
YR = 脱扣触头S51的电气复位线圈
YU = 欠压线圈

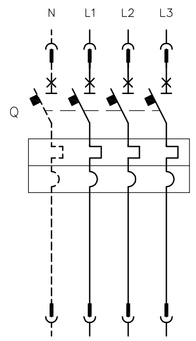
XT7-XT7M说明

A） 对区域选择性和本地总线功能，必须有辅助电源（参考图31-32）。
B） 在有混合辅助触点时，Q1和Q2为400V，而Q3-Q4为24V。
C） 标配在Ekip Com通讯模块。
D） 始终都配有图13中的合闸弹簧储能操作机构。
E） 如为外部插座，必须采用电压互感器。在高于690V的额定电压时，必须使用外部插座。允许的最大额定二次电压为230V。
F） RC剩余电流保护传感器与断路器连接器X（或XV）的极之间的连接必须由4极屏蔽电缆制成，电缆带编织双导线（BELDEN 9696双导线或同等类型），长度不超过10 m。
G） 对配有带LSIG保护的显示接口的所有电子保护脱扣器，均可通过中压/低压变压器中性点上的电流传感器提供接地故障保护（Gext）。UI/O电流互感器的端子1和2与连接器X（或XV）的Ge +和Ge极之间的连接必须由屏蔽和绞合双极电缆（BELDEN 8841或同等电缆）制成，长度不超过15 m。
H） 使用附带的电缆进行连接。电缆不能有破损。不允许使用其它电缆，或者使用中间端子盒延长线路。若暂不连接断路器中性线时，必须确保连接器X（或XV）的Ne+和Ne-短接，否则可能导致中性线互感器击穿。
I） 如果存在任何Ekip模块，则必须使用。
L） 可供应图41...59之间的最多两个一次性完成的应用侧。可以在图61...67之间进行选择，来复制所选择的Ekip Com通讯模块。

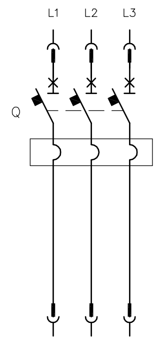
阅读信息
图形阅读指南

M） Ekip Com Actuator驱动模块的分闸和合闸命令可通过YO和YC线圈获得，最大电压值为110-120VDC和240-250VAC。
N） 使用BELDEN 3105A电缆或同等类型的电缆。
O） 当有多个Ekip Com模块的抽出式断路器时，触点S75I/5只能连接一个模块。
P） 辅助电压Uaux。允许激活EKIP电子保护脱扣器的所有功能。如要求采用对地绝缘的辅助电源Uaux，必须使用符合IEC 60950（UL 1950）标准或等效标准的“电气隔离逆变器”。
Q） 使用BELDEN 3105A电缆或长度不超过15米的同等电缆。
R） 推荐RJ45电缆：六类屏蔽双绞线。
S） 对EIA RS485串行线路连接，请查询《技术应用文件 - 第9册：通过总线与ABB断路器通讯》。
T） 若需激活内部CAN总线，须连接端子120Ω和ON并接上相应电阻。
U） 使用Belden 3079A电缆或同等类型的电缆。要了解详细信息，参考白皮书1SDC007412G0201《与Emax 2断路器的通讯》。
V） 使用Belden 3084A电缆或同等类型的电缆。要了解详细信息，参考白皮书1SDC007412G0201《与Emax 2断路器的通讯》。
W）按照机床管理标准，当断路器分闸时，图17中的触头S4/1和S4/2可用于断开图73-74所示的欠压线圈回路，并在有合闸指令时再次将其闭合。
X） 触点S52表示YO2/YU分闸线圈的状态。
对于线圈YO2，连接到连接器X（或XV）的极25-28的触头在YO2通电（断路器分闸激活），触点25-26闭合和YO2断电时闭合。
对于线圈YU，连接到连接器X（或XV）的极25-28的触头在YU断电（断路器分闸激活），触头25-26闭合和YU通电时闭合。
Z） Ekip Supply不能用于通过端子K1和K2直接为电子脱扣器供电。
AA）有关W3和W4的连接，请参见图31和32。
AB）使用BELDEN 8762/8722双极屏蔽电缆或同等电缆。屏蔽层必须在选择性输入侧（用于区域选择性）或两侧（用于其它用途）接地。
AC）允许的最大额定二次电压为120V。
AD）需使用PENTRONIC TEC/SITW-24F型（TX型）的热电偶绝缘电缆或类似电缆，最大长度3米。
AE）需使用与4-20mA电流传感器所处工作环境相适应且兼容的电缆，最大长度3米。

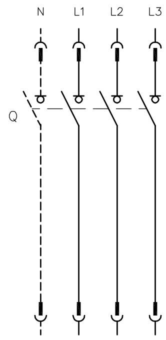
接线图



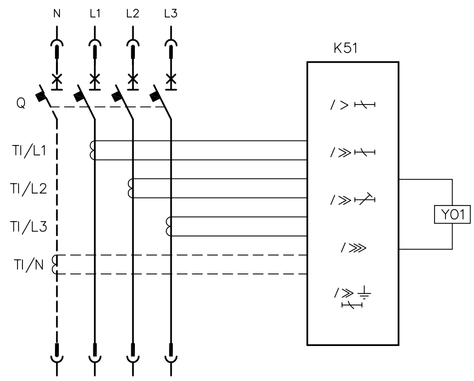
3极或4极断路器（带热磁脱扣器）



3极断路器（带磁脱扣器）

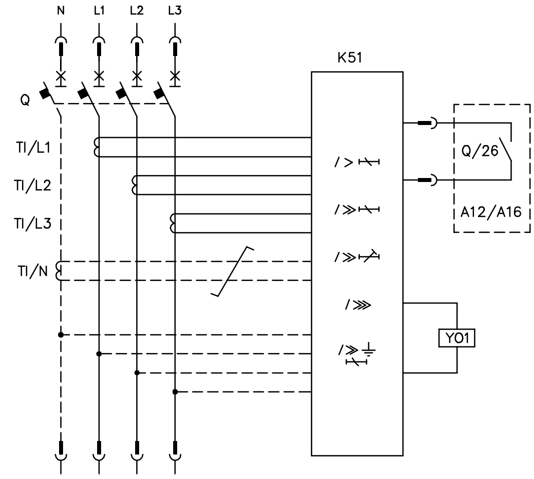


3极或4极隔离开关

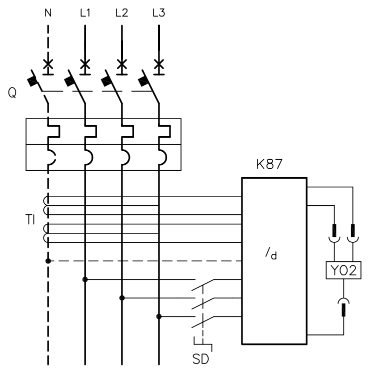


3极或4极断路器（带Ekip Dip脱扣器）

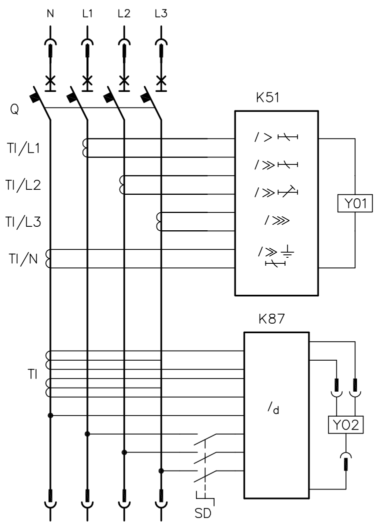
接线图



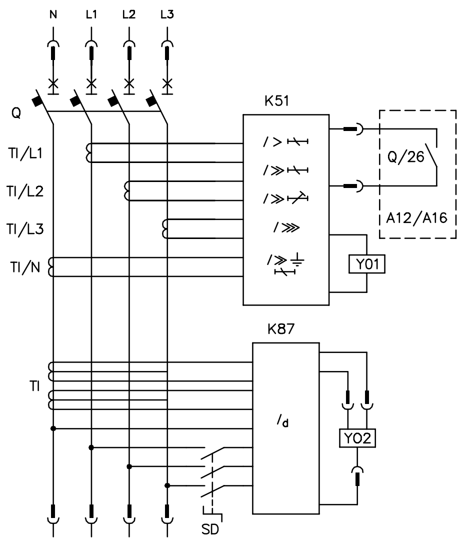
3极或4极断路器（带Ekip Touch脱扣器的XT5-XT6）



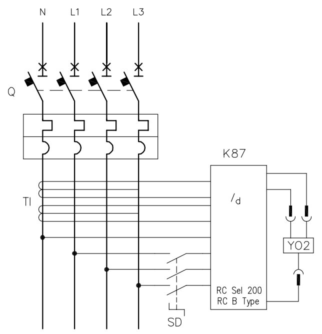
3极或4极断路器（带热磁脱扣器和剩余电流保护装置）



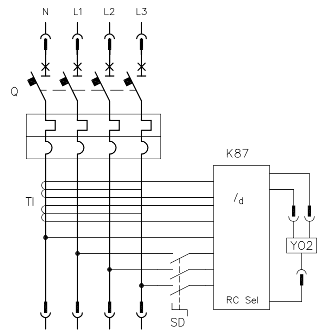
3极或4极断路器（带Ekip Dip脱扣器和剩余电流保护装置）



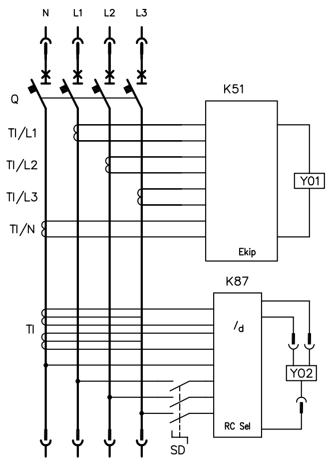
3极或4极断路器（带Ekip Dip脱扣器和剩余电流保护装置）



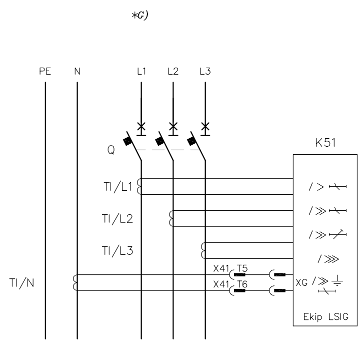
4极断路器（带热磁脱扣器和RC Sel 200或RC B型剩余电流保护装置）



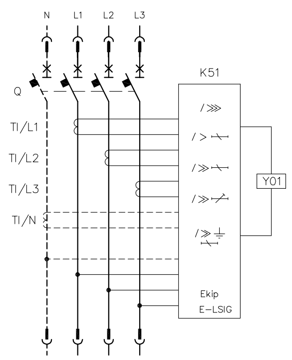
4极断路器（带热磁脱扣器和RC Sel剩余电流保护装置）



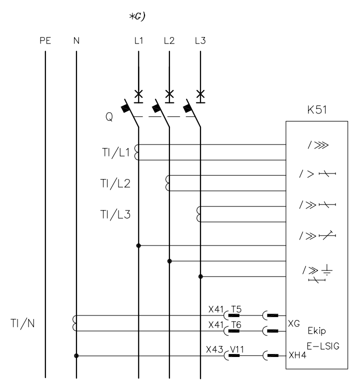
4极断路器（带电子脱扣器和RC Sel剩余电流保护装置）



3极固定式断路器（带Ekip Touch脱扣器和外部中性线电流互感器）

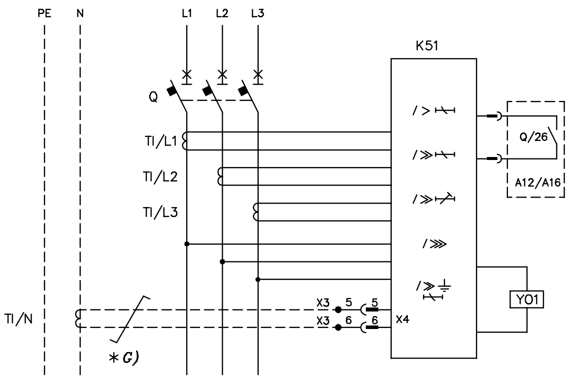


3极或4极XT4断路器（带基于微处理器的Ekip E-LSIG脱扣器）

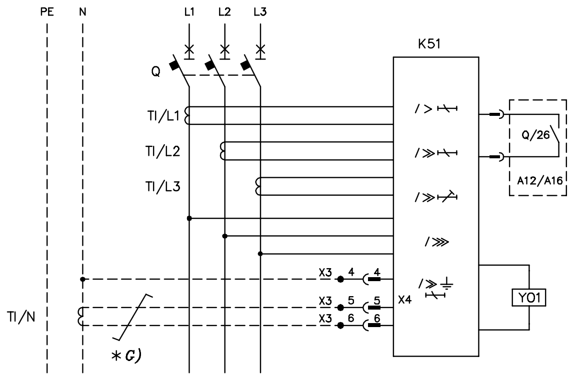


3极固定式XT4断路器（带Ekip E-LSIG和外部中性线电流互感器）

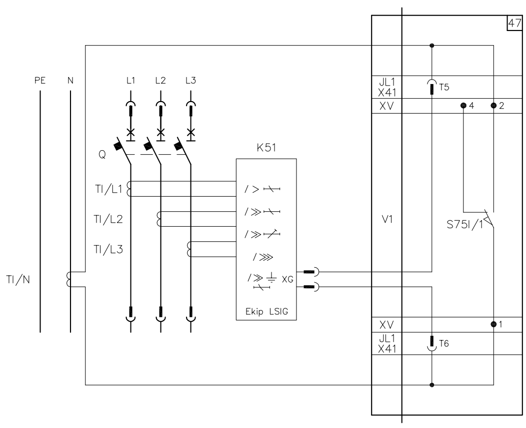
接线图



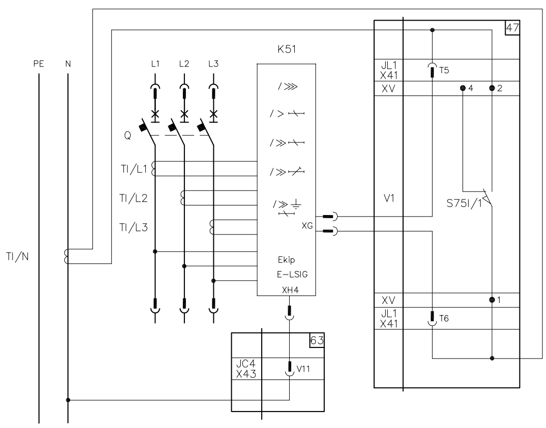
3极固定式断路器（带Ekip Touch脱扣器和外部中性线电流传感器）



3极固定式断路器（带Ekip Touch脱扣器和外部中性线电流和电压传感器）



3极插入式或抽出式断路器推荐示意图（带Ekip Dip脱扣器和外部中性线电流互感器）

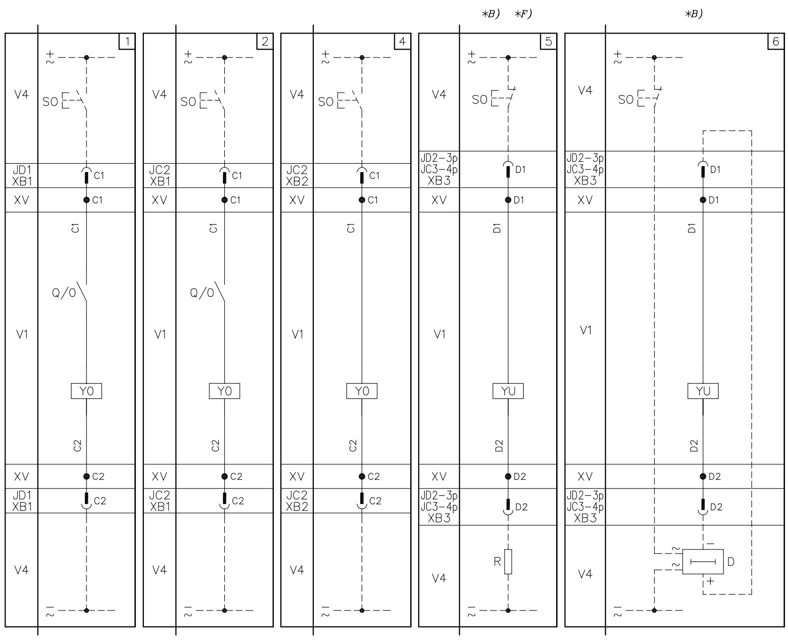


3极插入式或抽出式断路器推荐示意图（带Ekip Dip脱扣器，外部中性线电流互感器和电压连接）

接线图

适用于XT1...XT4的接线图

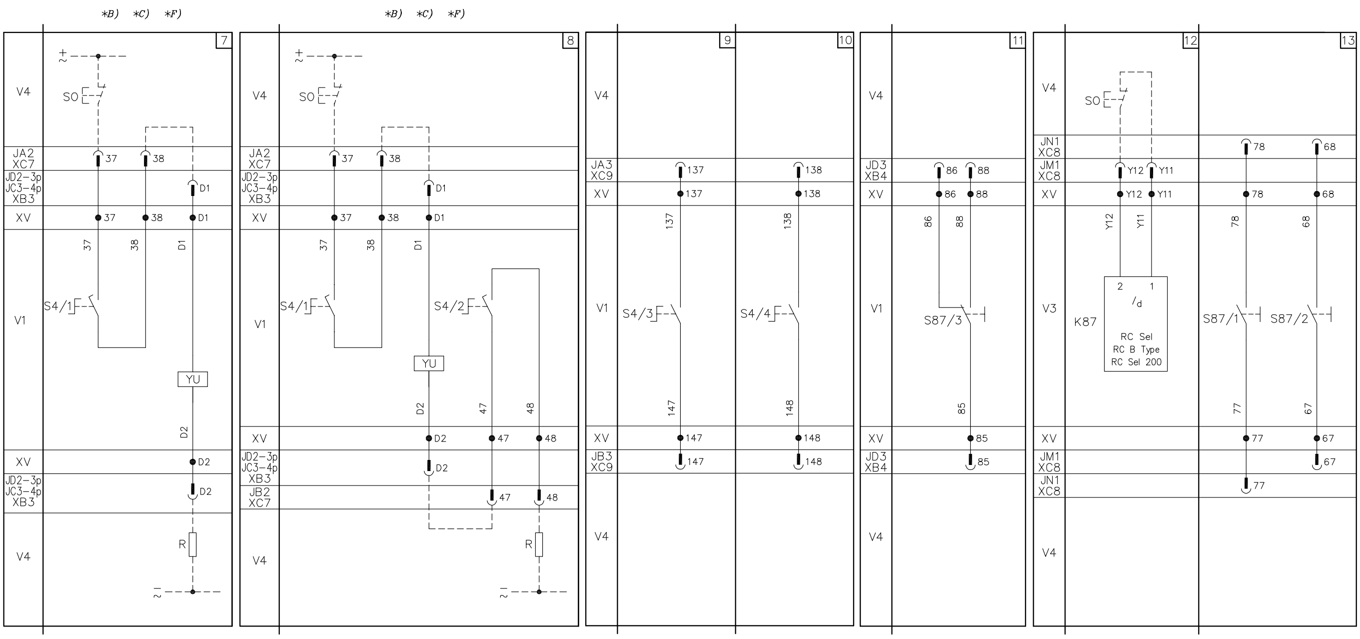
1）分励脱扣器。
2）附加分励脱扣器（仅适用于4极断路器）。
4）附加持续运行分励脱扣器（仅适用于4极断路器）。
5）瞬时欠电压脱扣器（参见标注B和F）。
6）欠电压脱扣器（断路器外部带电子延时继电器，参见标注B）。



接线图

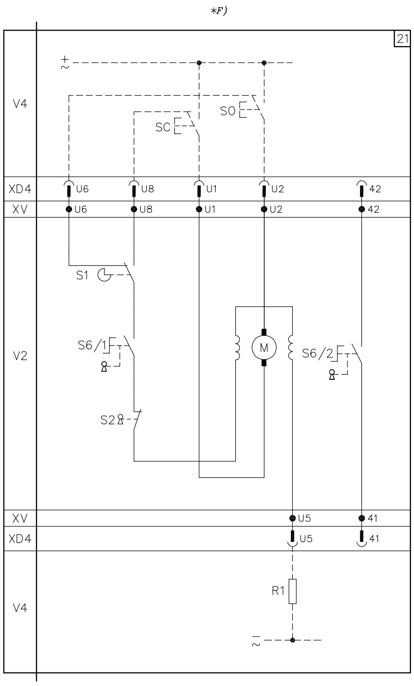
适用于XT1...XT4的接线图

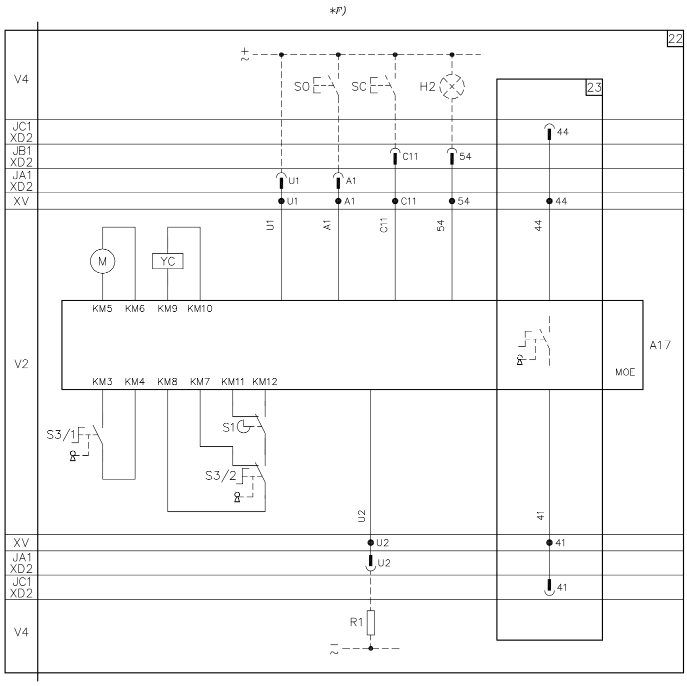
7） 瞬时欠电压脱扣器（适用于串联1个触点的机床，参见标注B，C和F）。
8） 瞬时欠电压脱扣器（适用于串联2个触点的机床，参见标注B，C和F）。
9） 第一个预先动作辅助触点（通过手柄操作）。
10) 第二个预先动作辅助触点（通过手柄操作）。
11）1个电气信号转换触点（用于因剩余电流脱扣器 RC Inst，RC Sel，RC B 型或RC Sel 200脱扣而引起的断路器分闸）
12) 剩余电流脱扣器RC Sel，RC B Type或RC Sel 200回路。
13) 2个电气信号触点（用于剩余电流脱扣器RC Sel, RC B 型 或 RC Sel 200预报警和报警）。



电动操作机构

21) 直动型电动操作机构MOD（仅适用于固定式或插入式XT1和XT3断路器，参加标注I）。
22) 储能电动操作机构（MOE）（仅适用于XT2和XT4断路器）。
23) 电气信号触点（用于可远程操作的储能电动操作机构）。





接线图

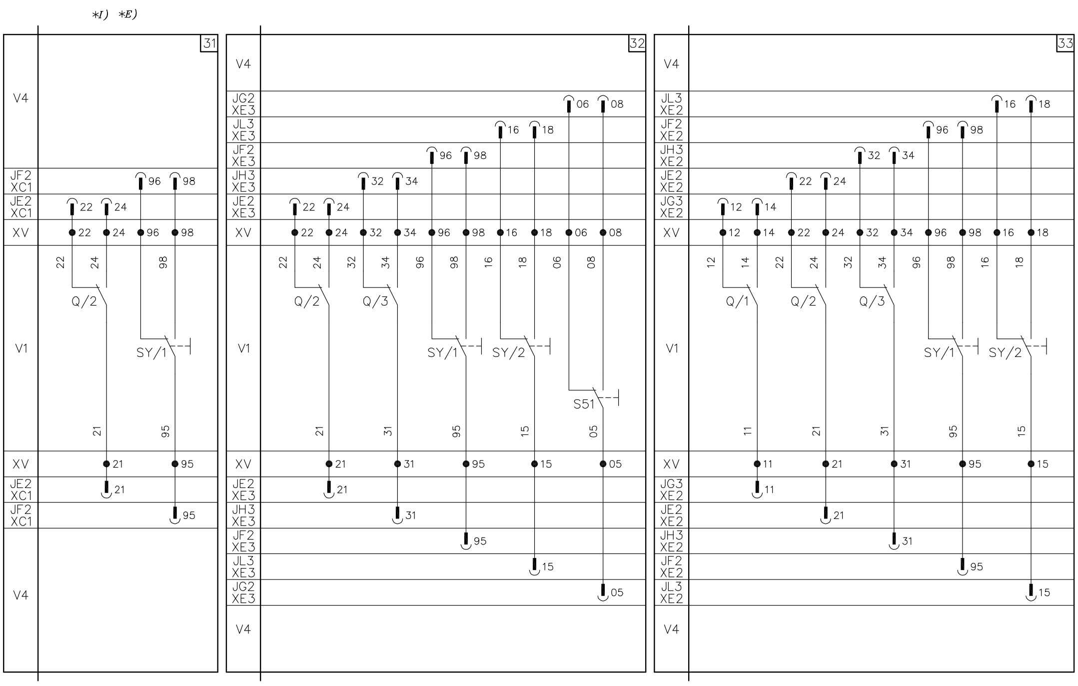
适用于XT1...XT4的接线图

信号触点

31) 1个断路器分合闸的电气信号转换触点，1个因单磁/热磁/电子脱扣器、YO、YO1、YO2、YU（脱扣位置）脱扣导致断路器分闸的电气信号转换触点（仅适用于250V及以下电压，参见标注E和I）。

32) 2个断路器分合闸的电气信号转换触点，2个因单磁/热磁/电子脱扣器、YO、YO1、YO2、YU（脱扣位置）脱扣导致断路器分闸的电气信号转换触点，1个因热磁或电子脱扣器脱扣导致断路器分闸的电气信号转换触点（仅适用于250V及以下电压）。

33) 3个断路器分合闸的电气信号转换触点，2个因单磁/热磁/电子脱扣器、YO、YO1、YO2、YU（脱扣位置）脱扣导致断路器分闸的电气信号转换触点（仅适用于250V及以下电压）。



信号触点

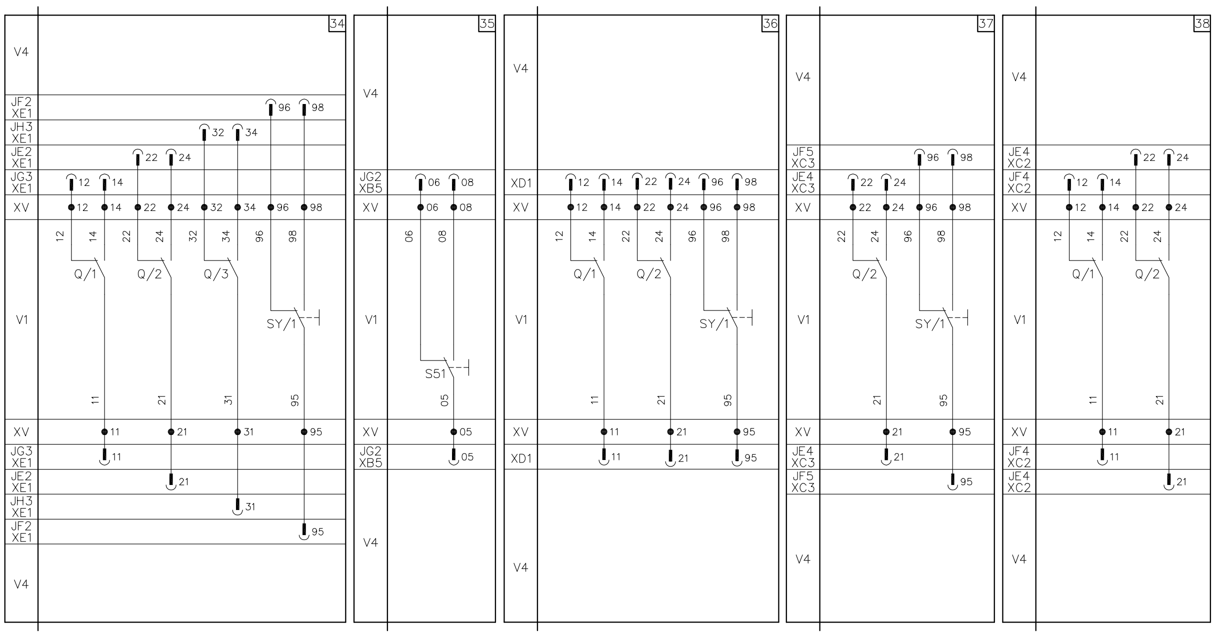
34) 3个断路器分闸的电气信号转换触点，1个因单磁/热-磁/电子脱扣器、YO、YO1、YO2和YU脱扣（脱扣位置）导致断路器分闸的电气信号转换触点（仅适用于250V及以下电压）。

35) 1个因热磁/电子脱扣器脱扣导致断路器分闸的电气信号转换触点（仅适用于250V及以下电压）。

36) 2个断路器分合闸的电气信号转换触点，1个因单磁/热磁/电子脱扣器、YO、YO1、YO2和YU脱扣（脱扣位置）导致断路器分闸的电气信号转换触点（仅适用于250V及以下电压）。

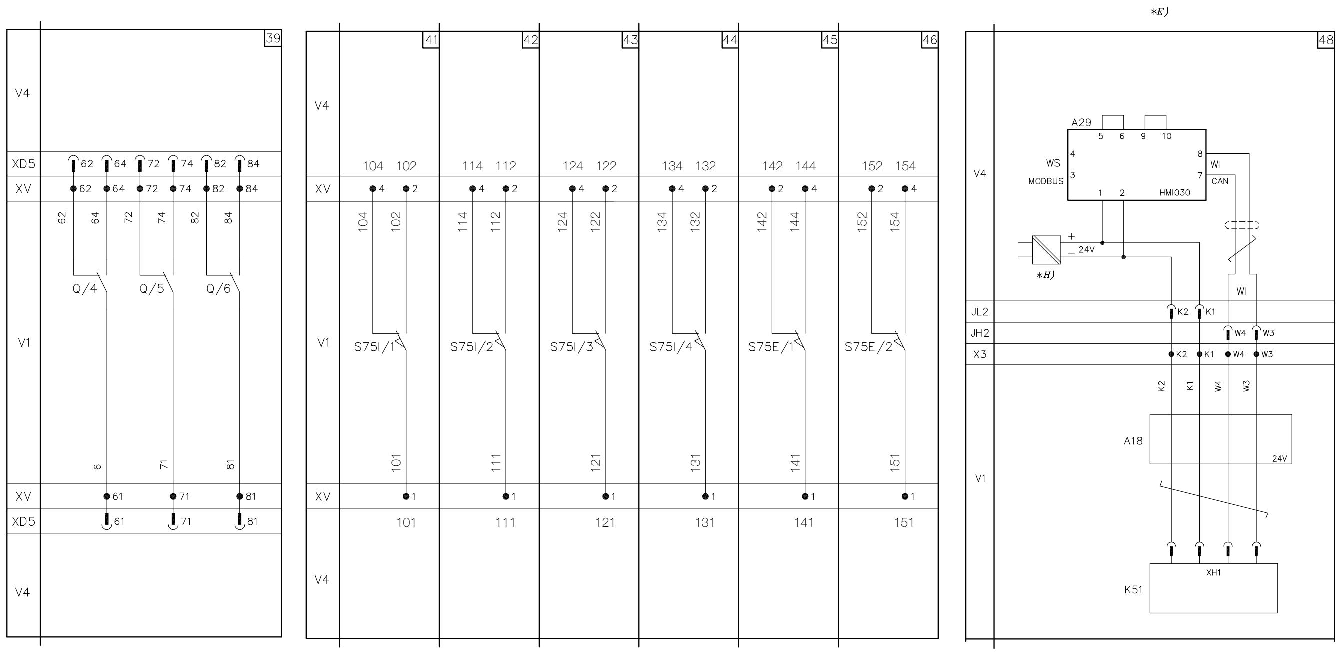
37) 1个断路器分合闸的电气信号转换触点，1个因单磁/热磁/电子脱扣器、YO、YO1、YO2和YU脱扣（脱扣位置）导致断路器分闸的电气信号转换触点（仅适用于400V及以下电压）。

38) 2个断路器分合闸的电气信号转换触点（仅适用于400V及以下电压）。



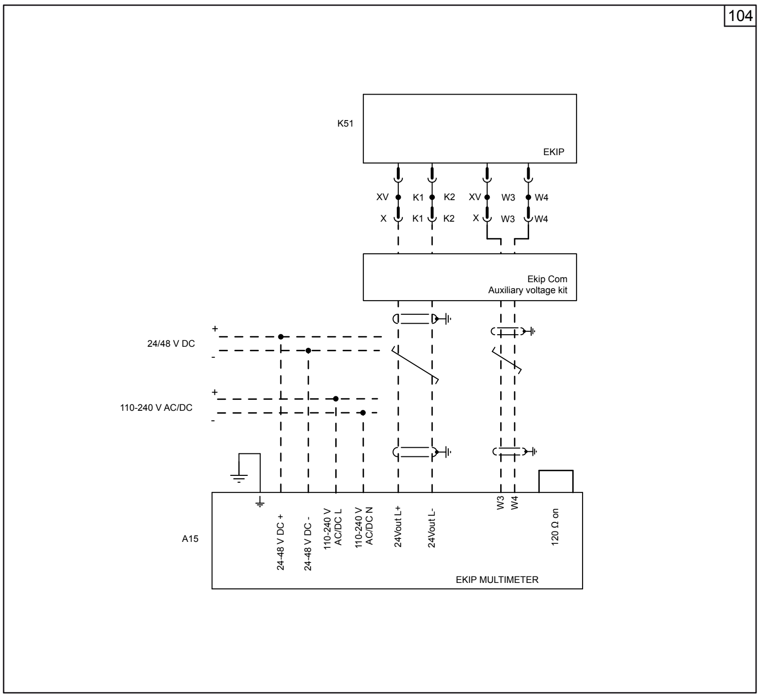
接线图
适用于XT1...XT4的接线图

39) 3个附加断路器分合闸电气信号转换触点（仅适用于固定式或插入式断路器）。
41) 第1个位置指示转换触点，用于断路器接通的电气信号（仅适用于插入式或抽出式断路器）。
42) 第2个位置指示转换触点，用于断路器接通的电气信号（仅适用于插入式或抽出式断路器）。
43) 第3个位置指示转换触点，用于断路器接通的电气信号（仅适用于插入式或抽出式断路器）。
44) 第4个位置指示转换触点，用于断路器接通的电气信号（仅适用于插入式或抽出式断路器）。
45) 第1个位置指示转换触点，用于断路器隔离的电气信号（仅适用于抽出式断路器）
46) 第2个位置指示转换触点，用于断路器隔离的电气信号（仅适用于抽出式断路器）。
48) 24V辅助电源模块和HMI030接口模块的辅助回路（参见备注E）。



信号触点

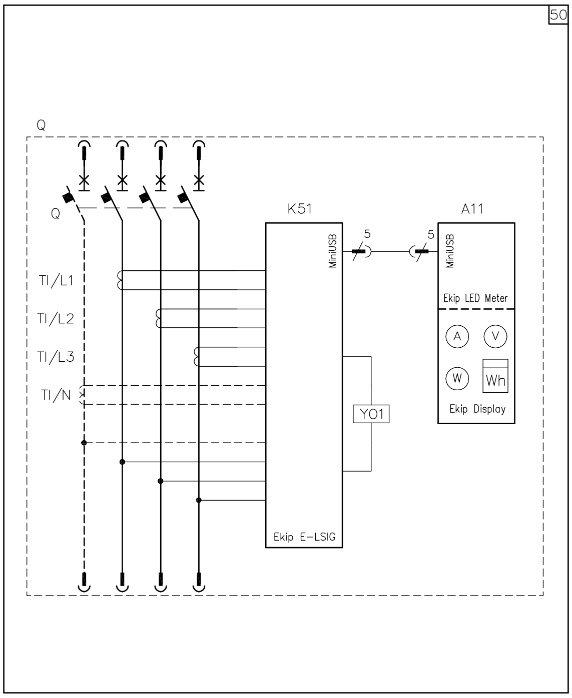
104) Ekip Com的辅助电路或24V DC辅助电压套件, 用于电子脱扣器和Ekip Multimeter测量显示单元。



接线图
适用于XT1...XT4的接线图

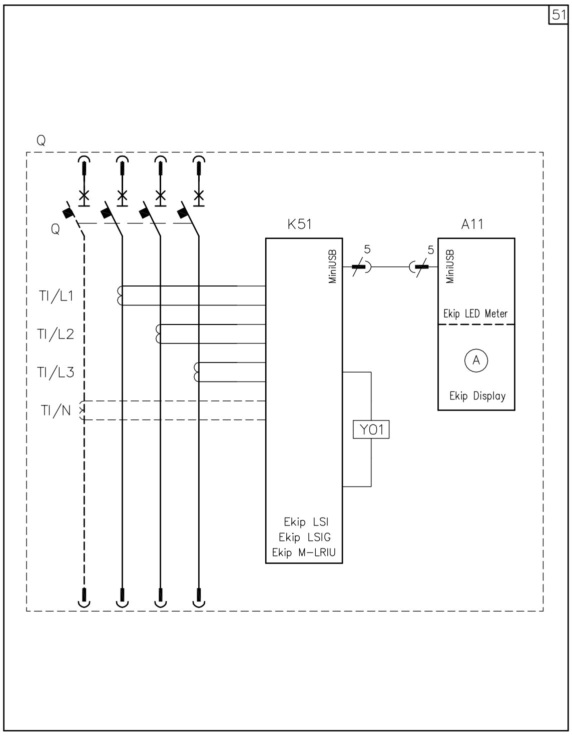
Ekip E-LSIG电子脱扣器（连接了Ekip Display或Ekip LED Meter（电表））

50) 微处理器脱扣器Ekip E-LSIG（连接了Ekip Display或Ekip LED Meter（电流显示器））的辅助回路。



Ekip LSI，Ekip LSIG，Ekip M-LRIU电子脱扣器（连接了Ekip Display或Ekip LED Meter）

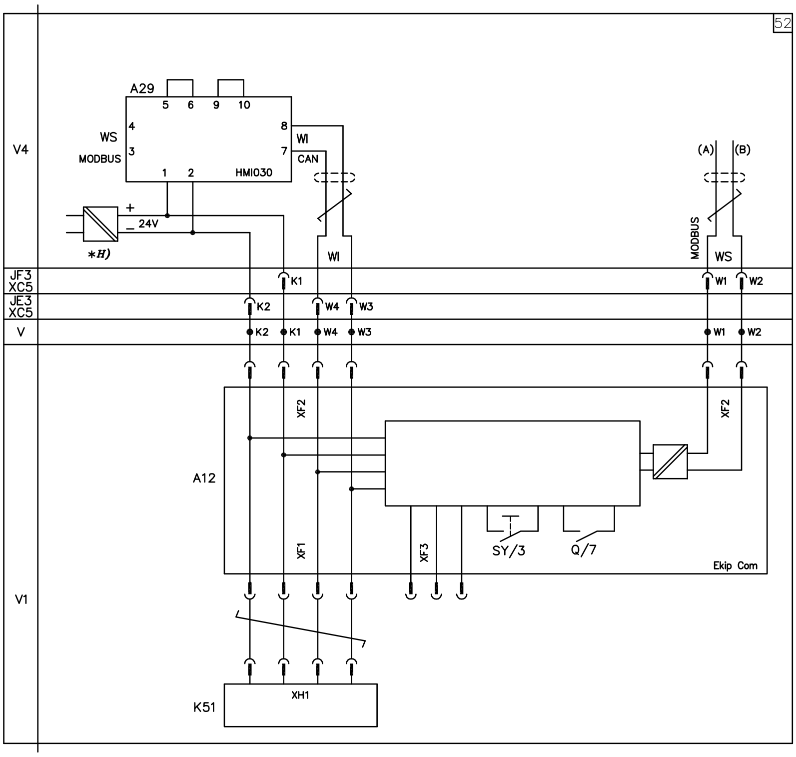
51) 电子脱扣器Ekip LSI, Ekip LSIG或Ekip MLRIU的辅助回路（连接了Ekip Display或Ekip LED Meter（电流显示器））



接线图
适用于XT1...XT4的接线图

Ekip-Com和HMI030的辅助电路

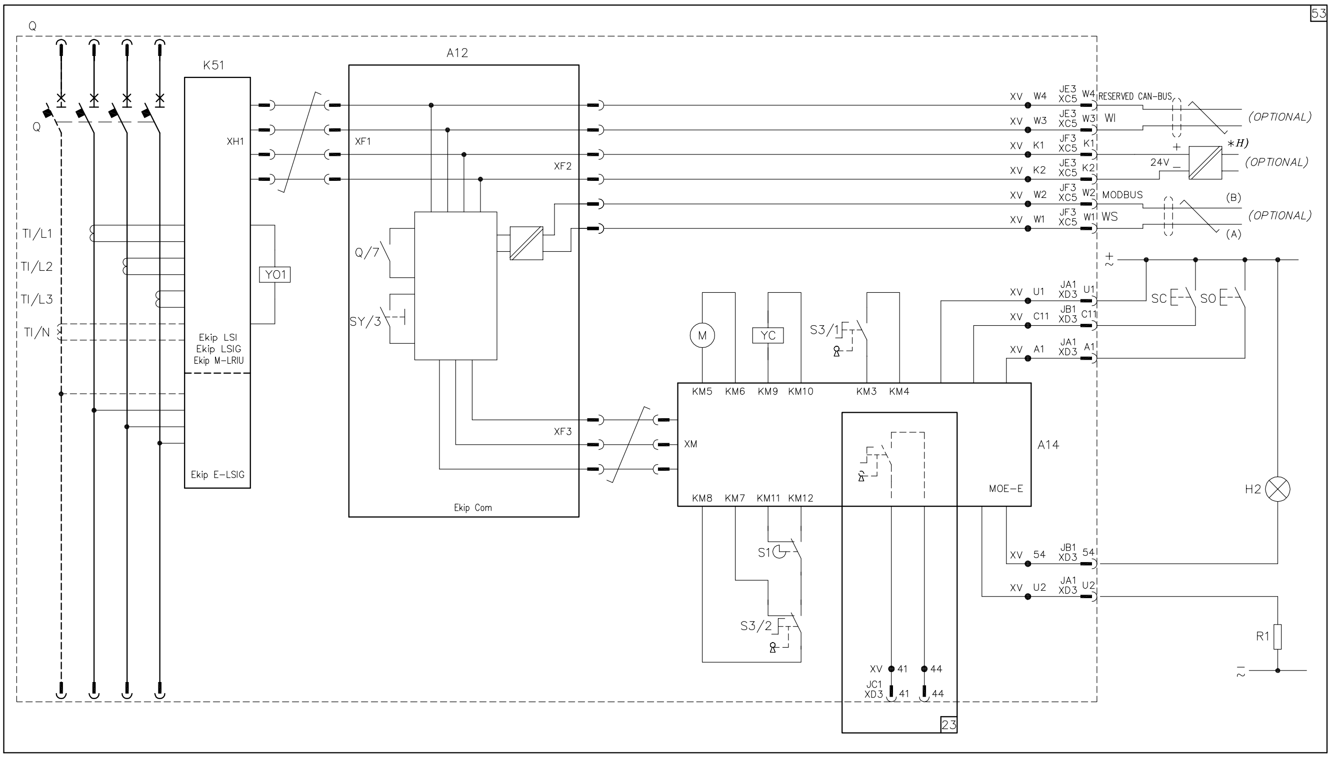
52) Ekip Com通讯模块和HMI030接口模块的辅助回路（参见备注E）。



电子脱扣器Ekip LSI, Ekip LSIG 或 Ekip M-LRIU（连接了Ekip Com通讯模块和储能电动操作机构MOE-E）。

23) 一个电气信号触点（用于可远程操作的储能电动操作机构）。

53) 电子脱扣器Ekip LSI, Ekip LSIG 或 Ekip M-LRIU（连接了Ekip Com通讯模块和储能电动操作机构MOE-E）的辅助回路。



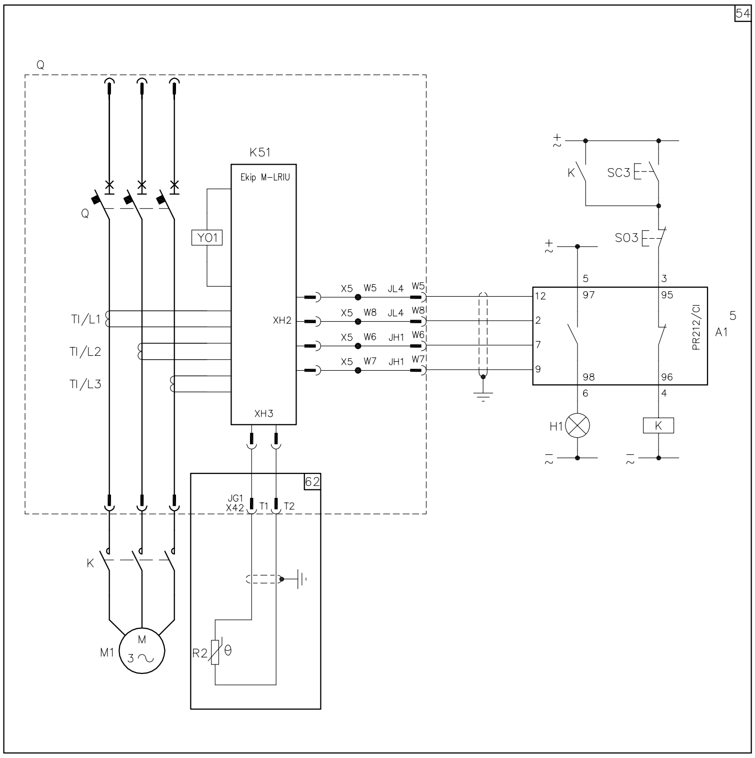
接线图

适用于XT1...XT4的接线图

电子脱扣器Ekip M-LRIU的辅助回路（已连接电动机起动用接触器控制单元PR212/CI，可选与电动机热敏电阻的连接回路）。

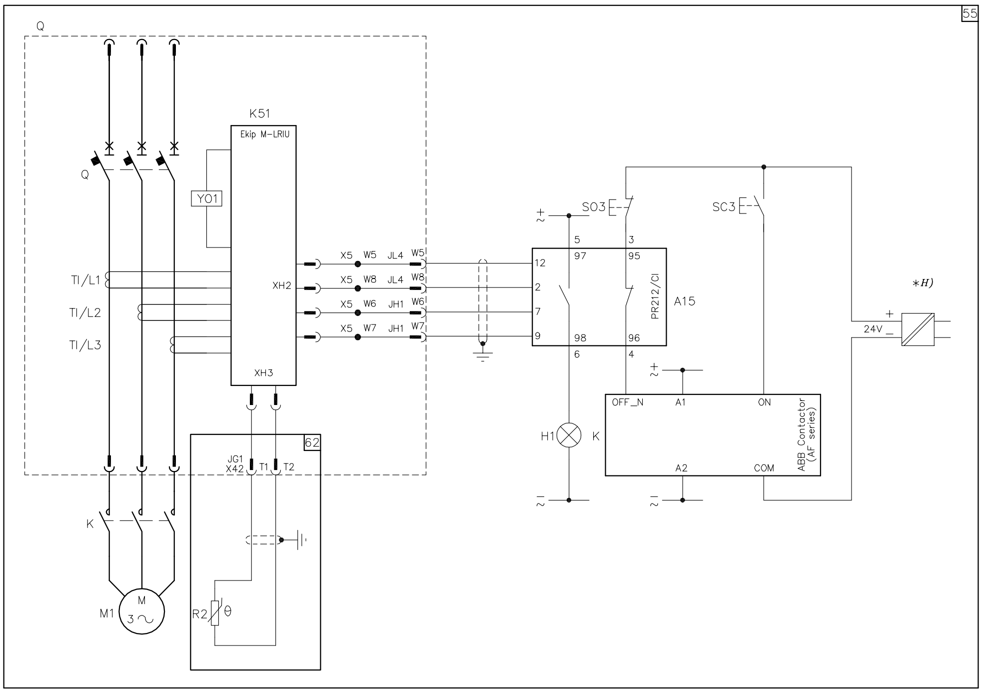
54) 电子脱扣器Ekip M-LRIU的辅助回路（已连接电动机起动用接触器控制单元PR212/CI，可选与电动机热敏电阻的连接回路）。

62) 电动机热敏电阻回路（PTC保护）。



电子脱扣器Ekip M-LRIU（已连接电动机起动用接触器控制单元PR212/CI接触器且带ABB AF系列接触器，可选与电动机热敏电阻的连接回路）。

55) 电子脱扣器Ekip M-LRIU的辅助回路（已连接电动机起动用接触器控制单元PR212/CI接触器且带ABB AF系列接触器，可选与电动机热敏电阻的连接回路）。
62) 电动机热敏电阻回路（PTC保护）。



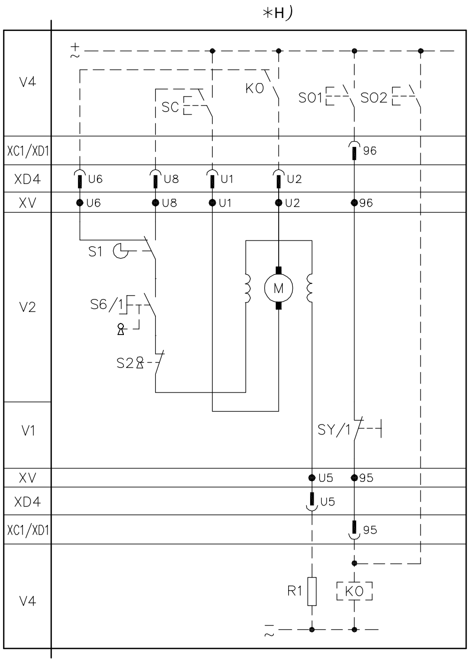
接线图
适用于XT1...XT4的接线图

脱扣器脱扣后的断路器复位说明
选择什么类型的断路器复位方式取决于设计要求和工作条件。
下述类型脱扣后可进行复位:
- 脱扣器的过电流脱扣;
- 欠压脱扣器/欠压线圈;
- 分励脱扣器/分励线圈。

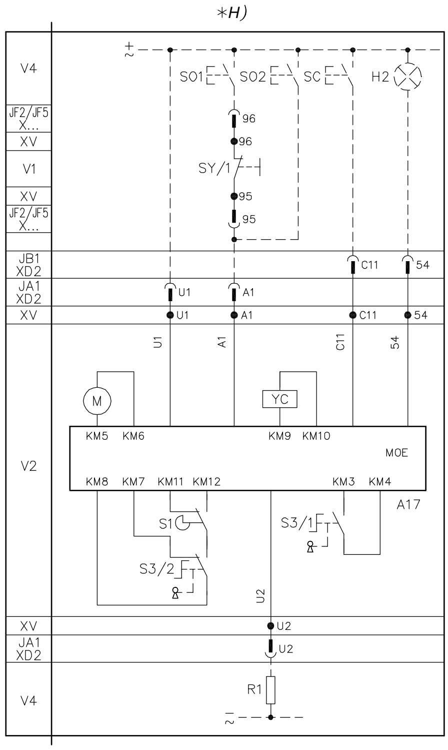
建议选用下述三种复位方式（见下页中的图）:
1. 仅手动复位
   用户需连接: 触点SO1和SY/1以及辅助继电器KO（仅适用于MOD）。
   只有当断路器处于脱扣位置时才能分闸。
   要将断路器复位, 必须起动电机前部的特殊控制杆, 直到断路器进入分闸位置。
2. 电动复位（在操作员监控下）
   用户需连接: 触点SO1、SO2、SY/1和辅助继电器KO（仅适用于MOD）。
   可通过触点S02使断路器的分闸。应保护该触点以避免意外激活, 并且只有在操作员收到的信息可以排除由短路引起的脱扣, 或者已经消除了短路的原因后才能使用。
3. 随时电动复位
   用户需连接: 触点SO1、SO2、SY/1和辅助继电器KO（仅适用于MOD）。随时可通过触点S02分闸。

注意: 如果安装了单磁/热磁或电子脱扣器, 则需要查明引起断路器跳闸的原因, 以免在短路条件下重合闸。在任何情形下, 都可手动复位。

MOD



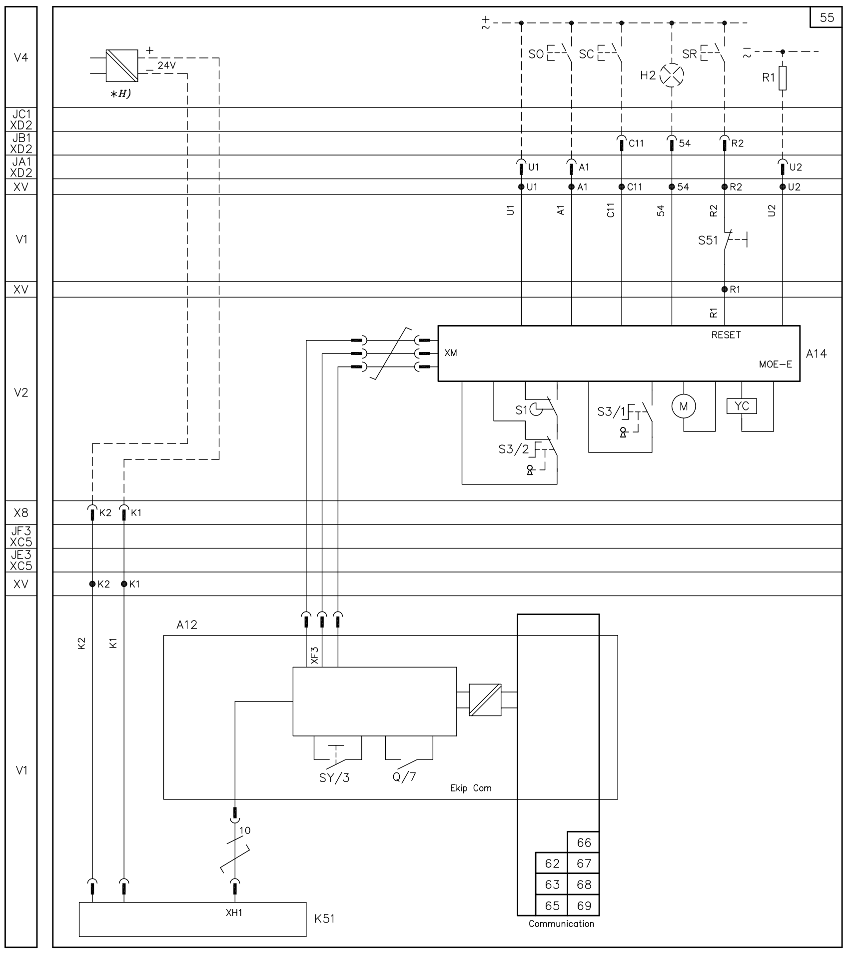
MOE或MOE-E



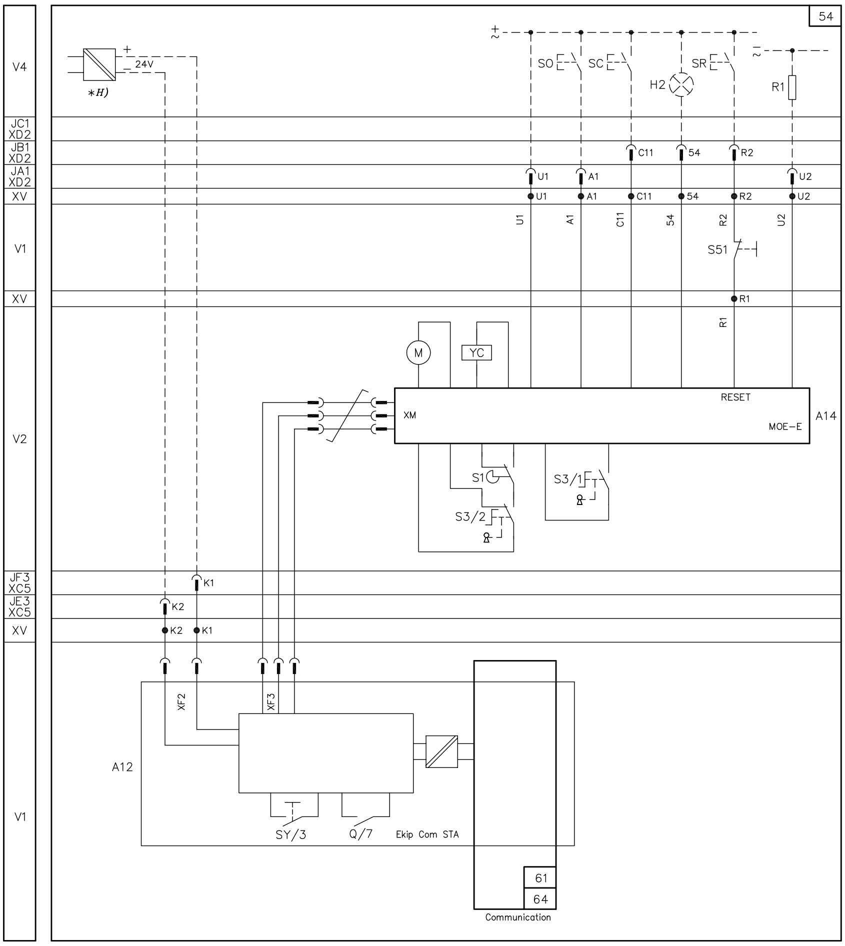
接线图

适用于XT1...XT4的接线图

55a） Ekip Com通讯模块，可直接与脱扣器和MOE-E电动操作机构配合使用



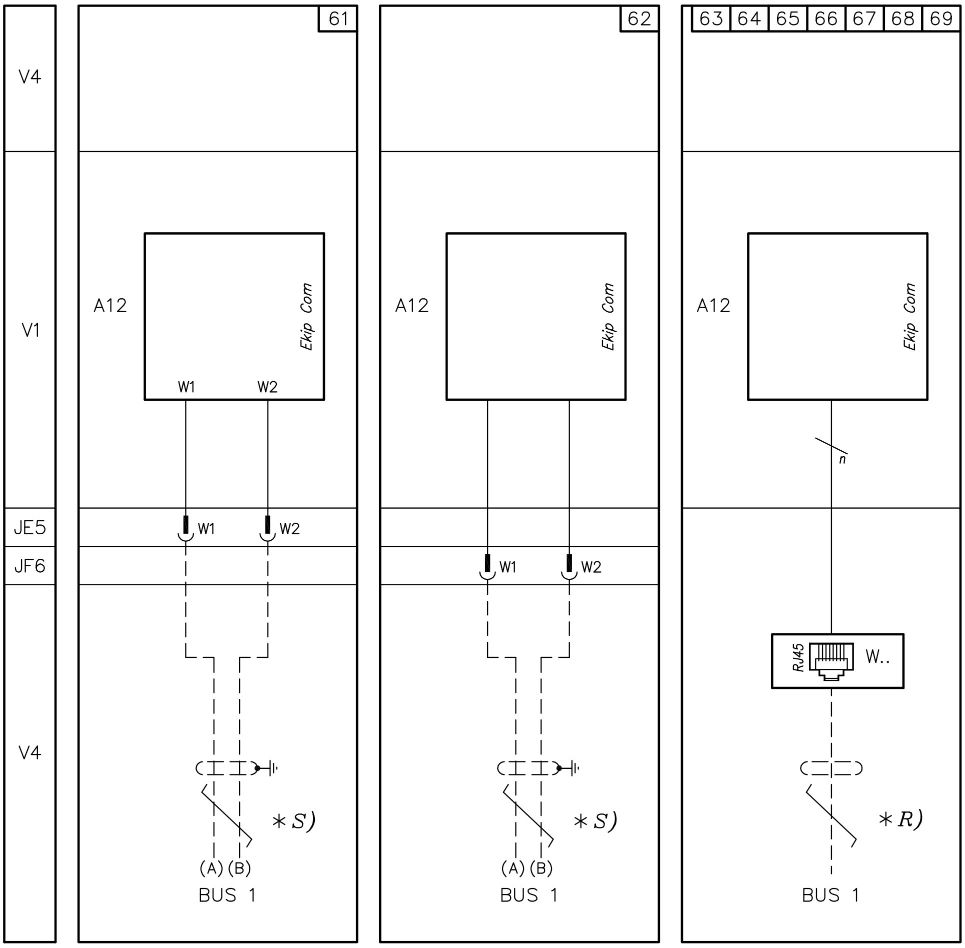
54a） Ekip COM STA型通讯模块与MOE-E电动操作机构



接线图
适用于XT1...XT4的接线图

61)　带Modbus RTU STA接口的Ekip Com通讯模块，安装在断路器内
62a) 带Modbus RTU接口的Ekip Com通讯模块，安装在断路器内
63a) 带Modbus TCP STA接口的Ekip Com通讯模块，安装在断路器内
64)　带Modbus TCP接口的Ekip Com通讯模块，安装在断路器内
65)　带Profinet接口的Ekip Com通讯模块，安装在断路器内
66)　带Ethernet IP接口的Ekip Com通讯模块，安装在断路器内
67)　带IEC61850接口的Ekip Com通讯模块，安装在断路器内
68)　带Ekip Link接口的Ekip Com通讯模块，安装在断路器内
69)　带HUB接口的Ekip Com通讯模块，安装在断路器内

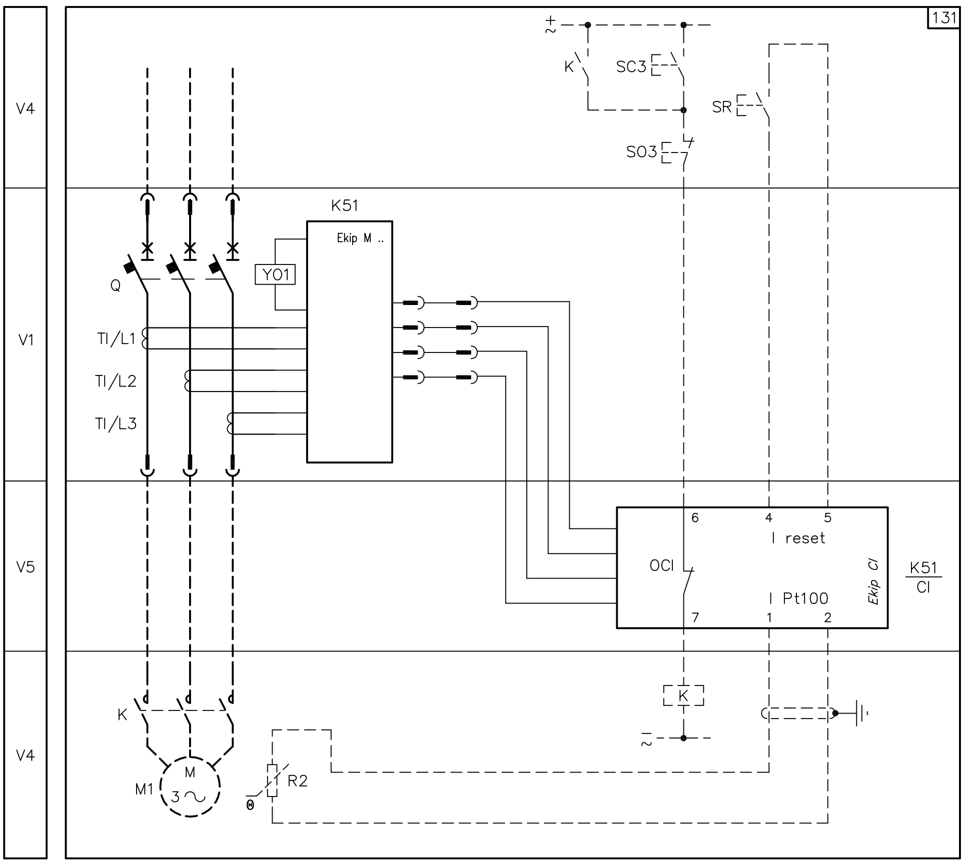
—
61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69互为备选方案



03

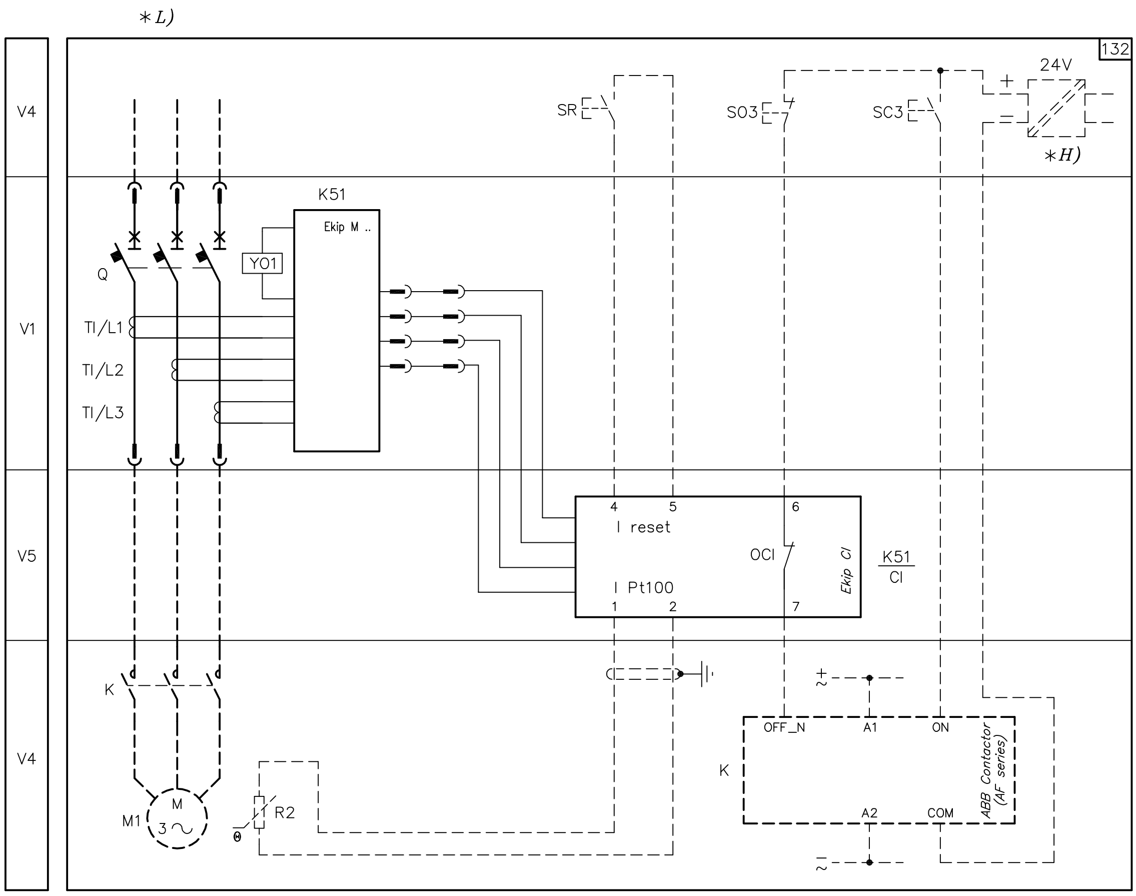
131） Ekip CI接触器控制单元

*L)



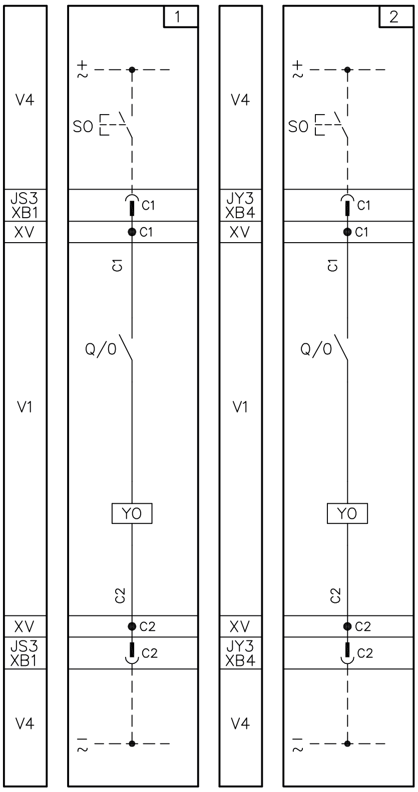
接线图
适用于XT1…XT4的接线图

132）Ekip CI接触器控制单元，带ABB接触器AF系列



接线图
XT5和XT6示意图

1） 左分闸线圈 - YO (1)
2） 右分闸线圈 - YO (1)



（1）高达380-440V的YO型号

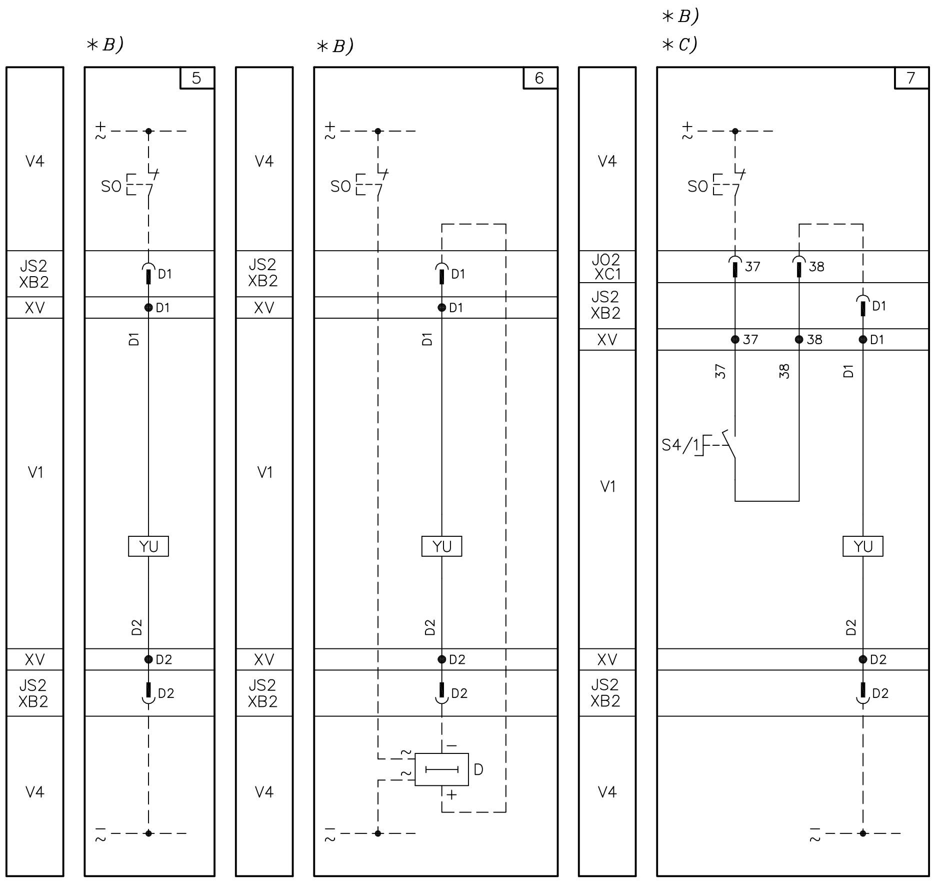
接线图

XT5和XT6示意图

5） 左侧瞬时欠压线圈 - YU (1)

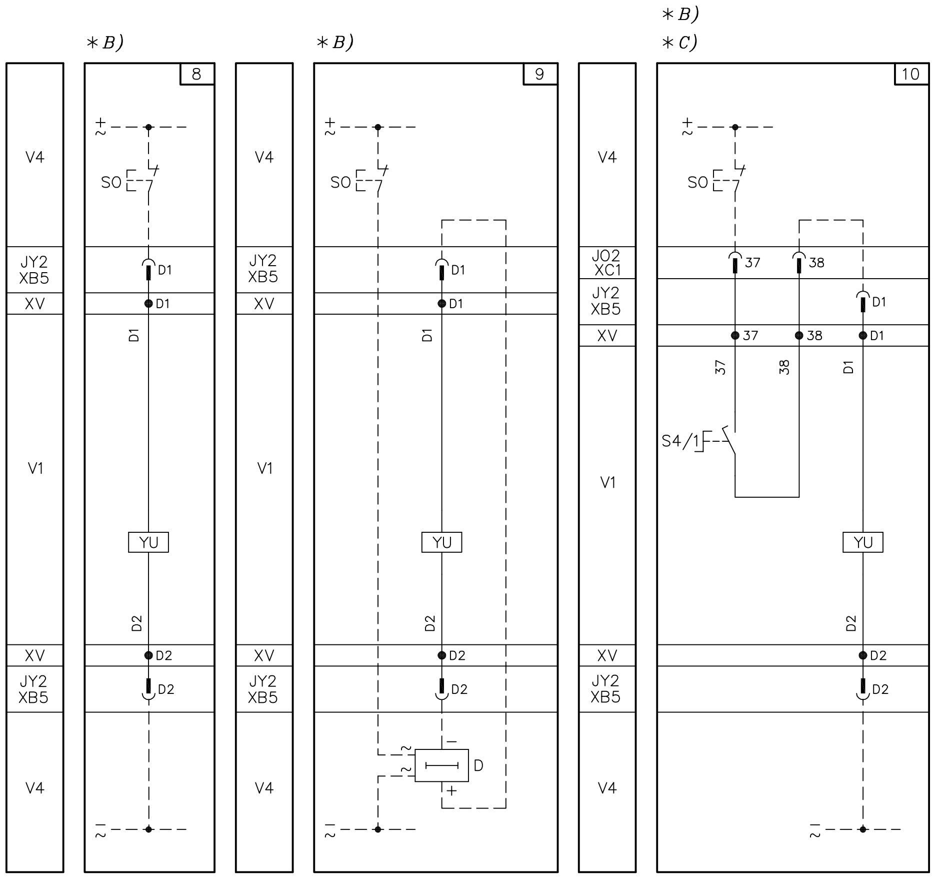
6） 左侧欠电压线圈（断路器外部带电子延时继电器） - YU (1)

7） 左侧瞬时欠电压线圈（适用于串联触点的机床所用的型号）- YU (1)



（1）高达380-440V的YU型号

8） 右侧瞬时欠压线圈 - YU (1)
9） 右侧欠电压线圈（断路器外部带电子延时继电器） - YU (1)
10) 右侧瞬时欠电压线圈（适用于串联触点的机床所用的型号）- YU (1)

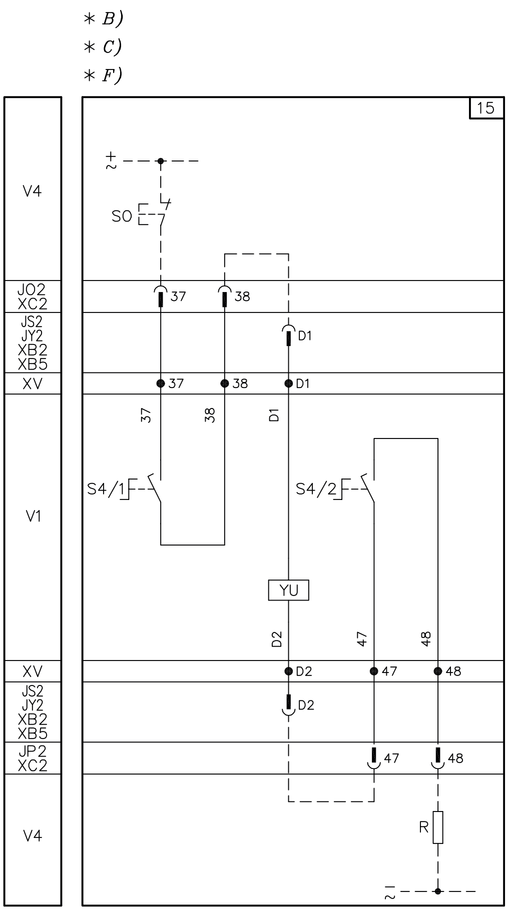


（1）高达380-440V的YU型号

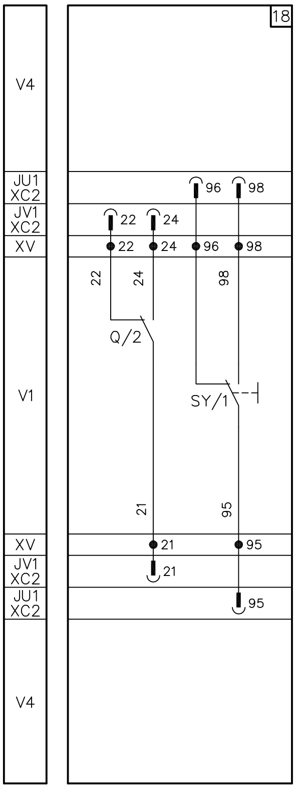
接线图

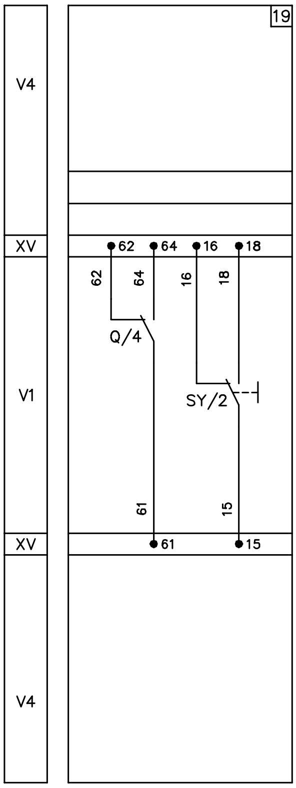
XT5和XT6示意图

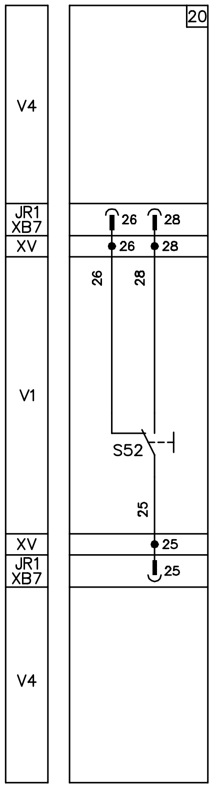
15) 瞬时欠电压线圈（适用于串联2个触点的机床所用的型号）-YU



18) 分闸/合闸断路器信号触头和断路器脱扣信号触头（适用于最高250V的电压）
19) 分闸/合闸断路器信号触头和断路器脱扣信号触头（适用于最高250V的电压）（左侧位置）
20) 脱扣器脱扣信号触头（适用于最高250V的电压）

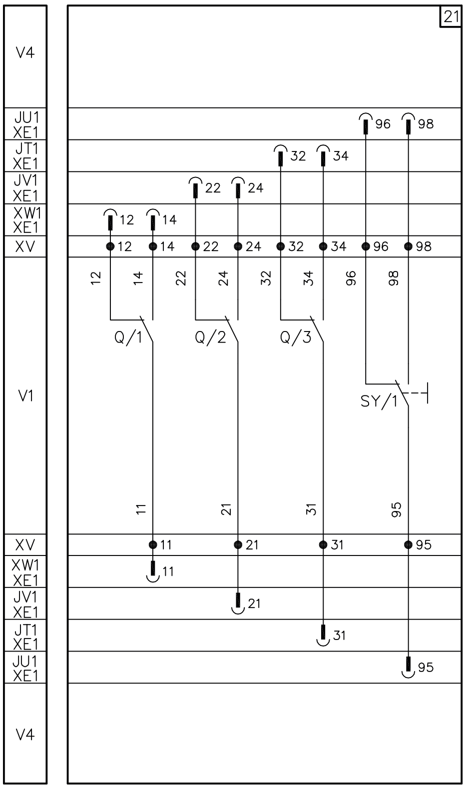


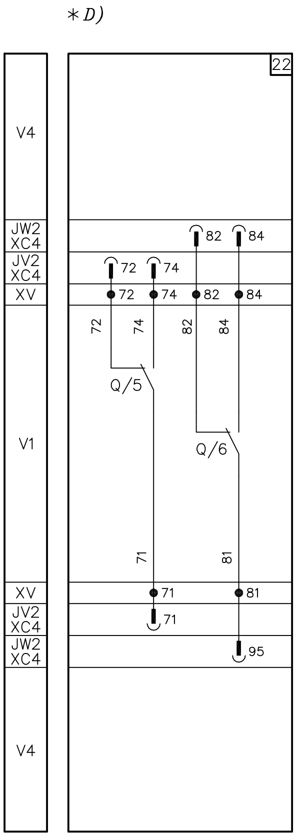




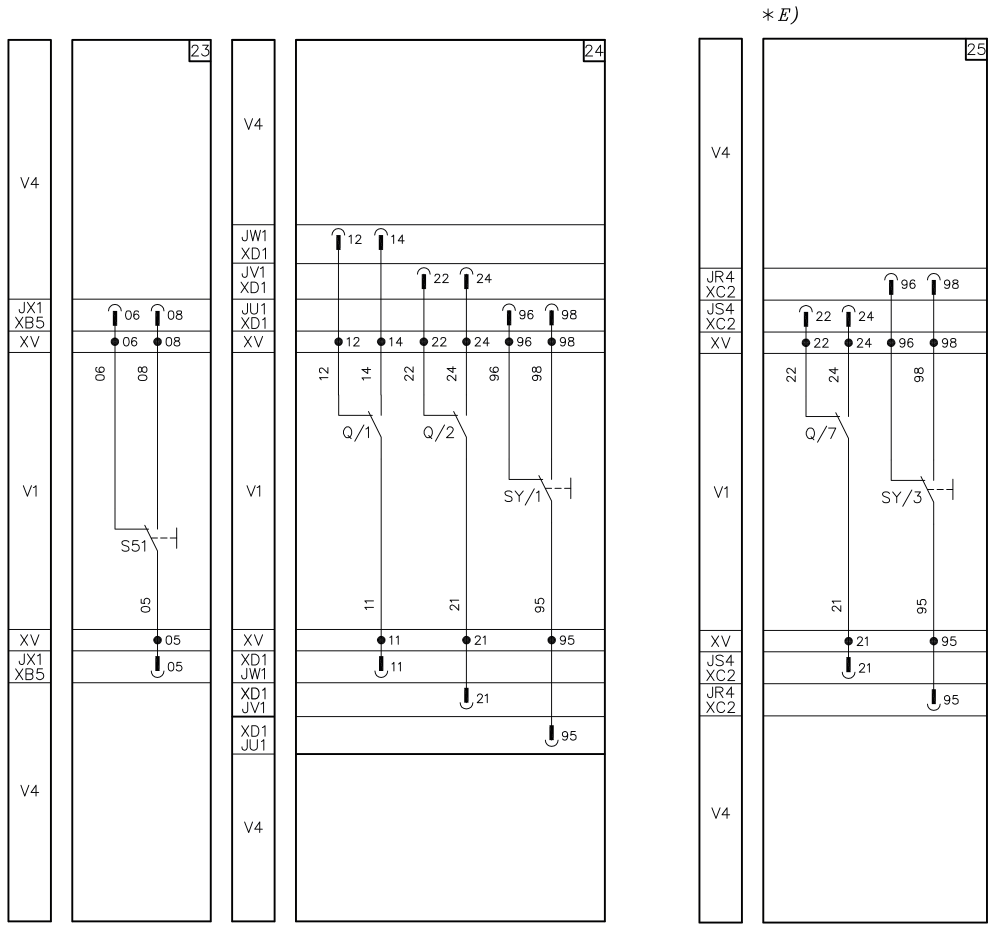
接线图
XT5和XT6示意图

21) 3个分闸/合闸断路器信号触头和断路器脱扣信号触头（适用于最高250V的电压）
22) 分闸/合闸断路器的2个信号触头（适用于最高400V的电压）





23) 脱扣器脱扣信号触头（适用于最高250V的电压）
24) 分闸/合闸断路器的2个信号触头和断路器脱扣信号触头（适用于最高250V的电压）
25) 分闸/合闸断路器信号触头和断路器脱扣信号触头（适用于最高400V的电压）

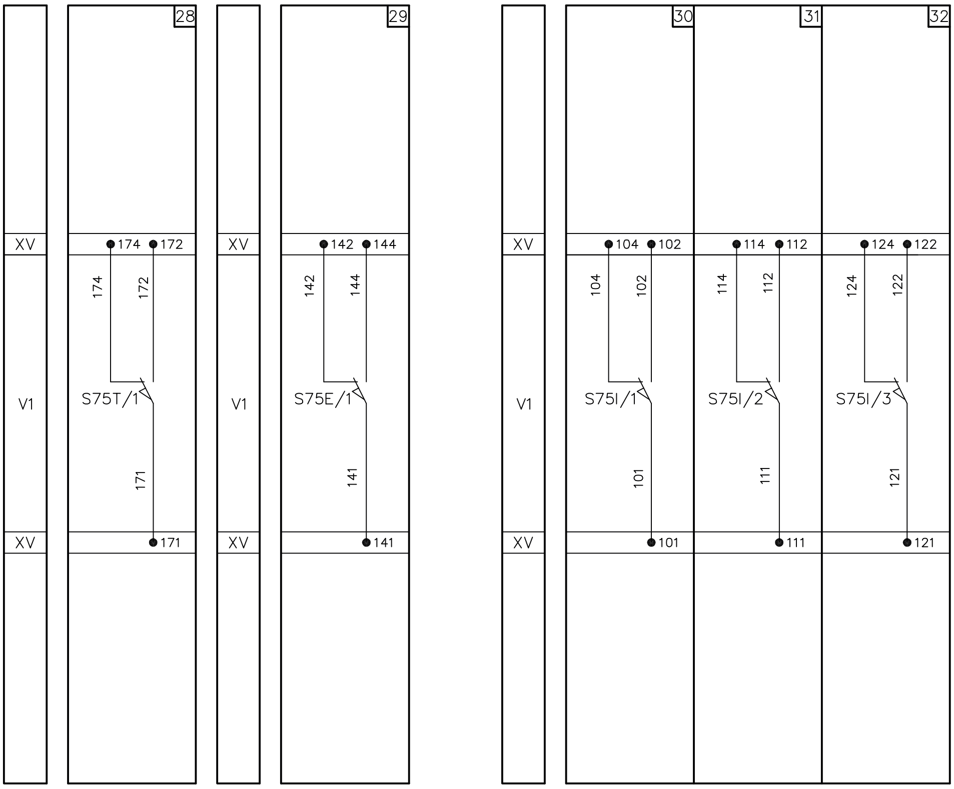


接线图
XT5和XT6示意图

28) 断路器试验位置信号触头
29) 断路器断开位置信号触头
30) 断路器插入位置信号触头
31) 断路器插入位置信号触头
32) 断路器插入位置信号触头

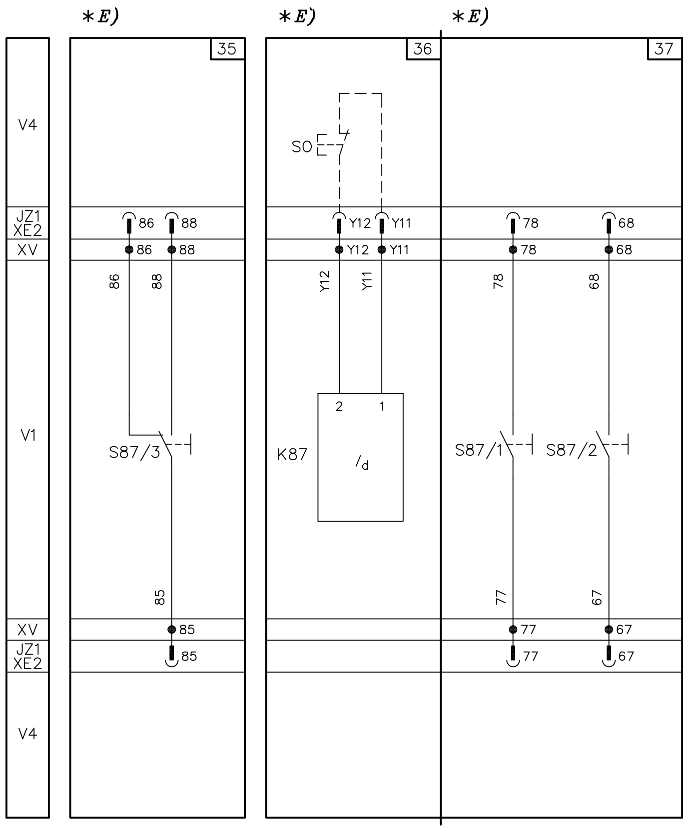
—
28 - 29
只适用于抽出式断路器

—
30 - 31 - 32
只适用于插入式或
抽出式断路器



35) 剩余电流脱扣器脱扣信号触头S87/3
36) 剩余电流脱扣器回路K87
37) 用于剩余电流脱扣器预报警和报警的两个信号触头S87

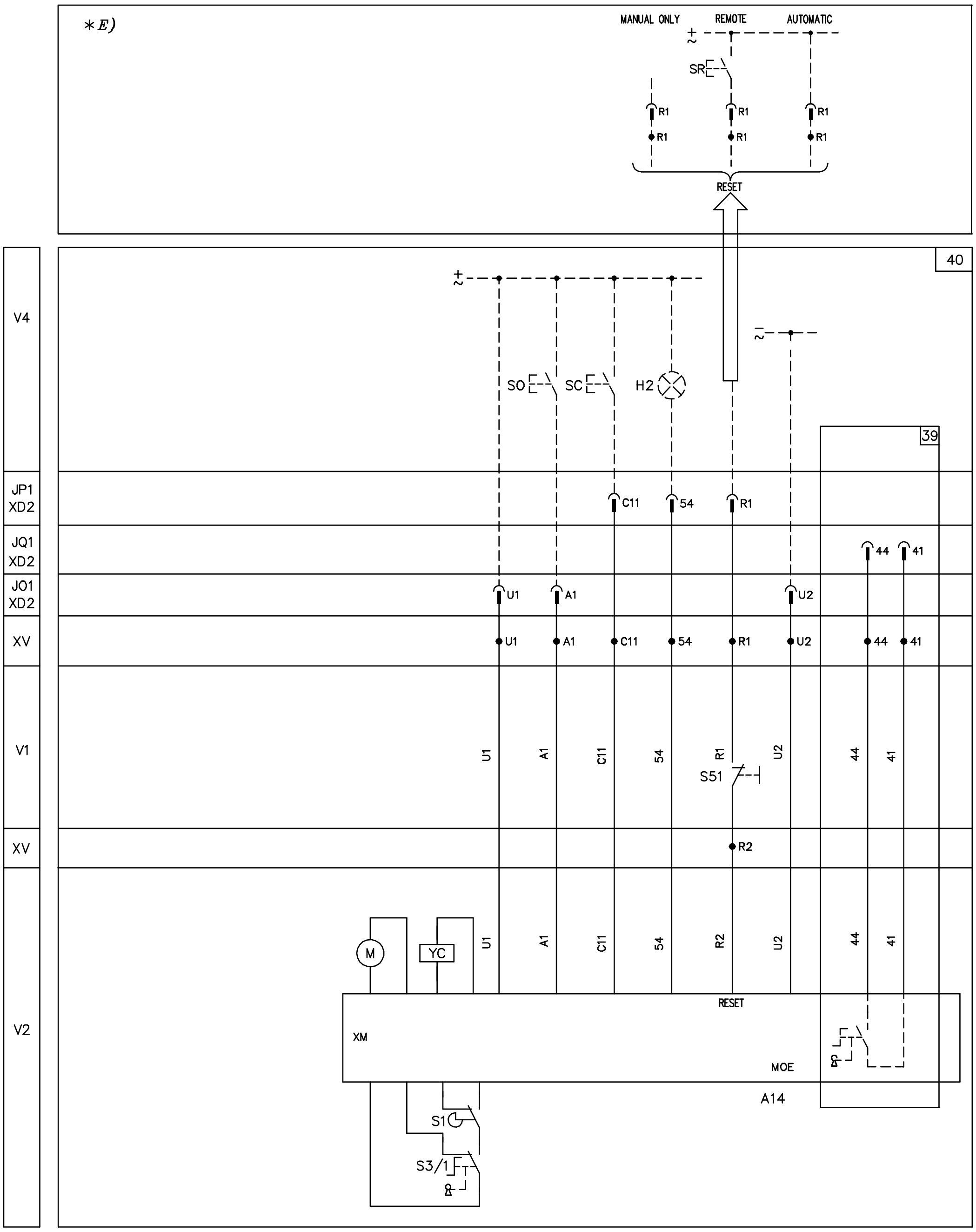
—
36 - 37
只适用于RC sel XT5型
剩余电流脱扣器4极



接线图

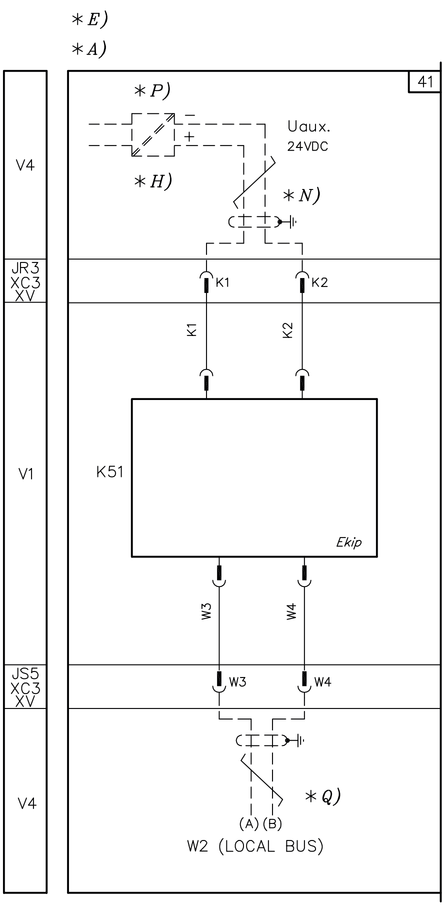
XT5和XT6示意图

39) 自动/手动/锁定状态反馈
40) 储能电动操作机构（MOE）



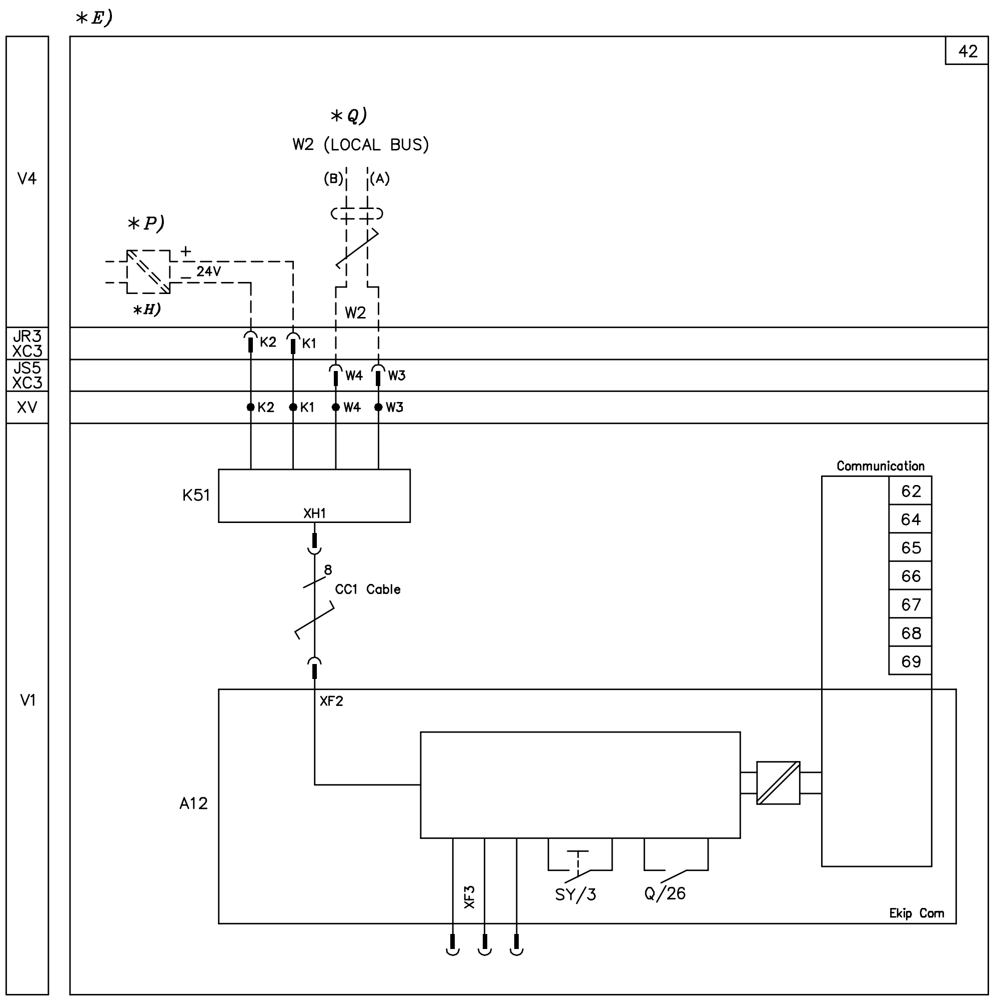
41) 24Vdc直流辅助电源和本地总线

—
作为图78的备选方案



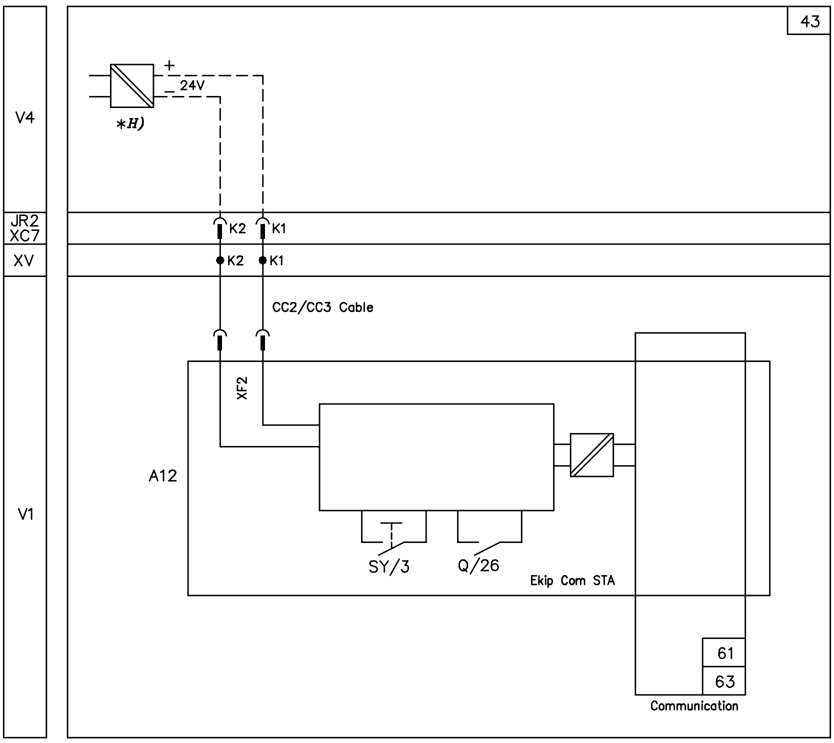
接线图
XT5和XT6示意图

42) Ekip Com通讯模块



43) Ekip COM STA型通讯模块

*E)

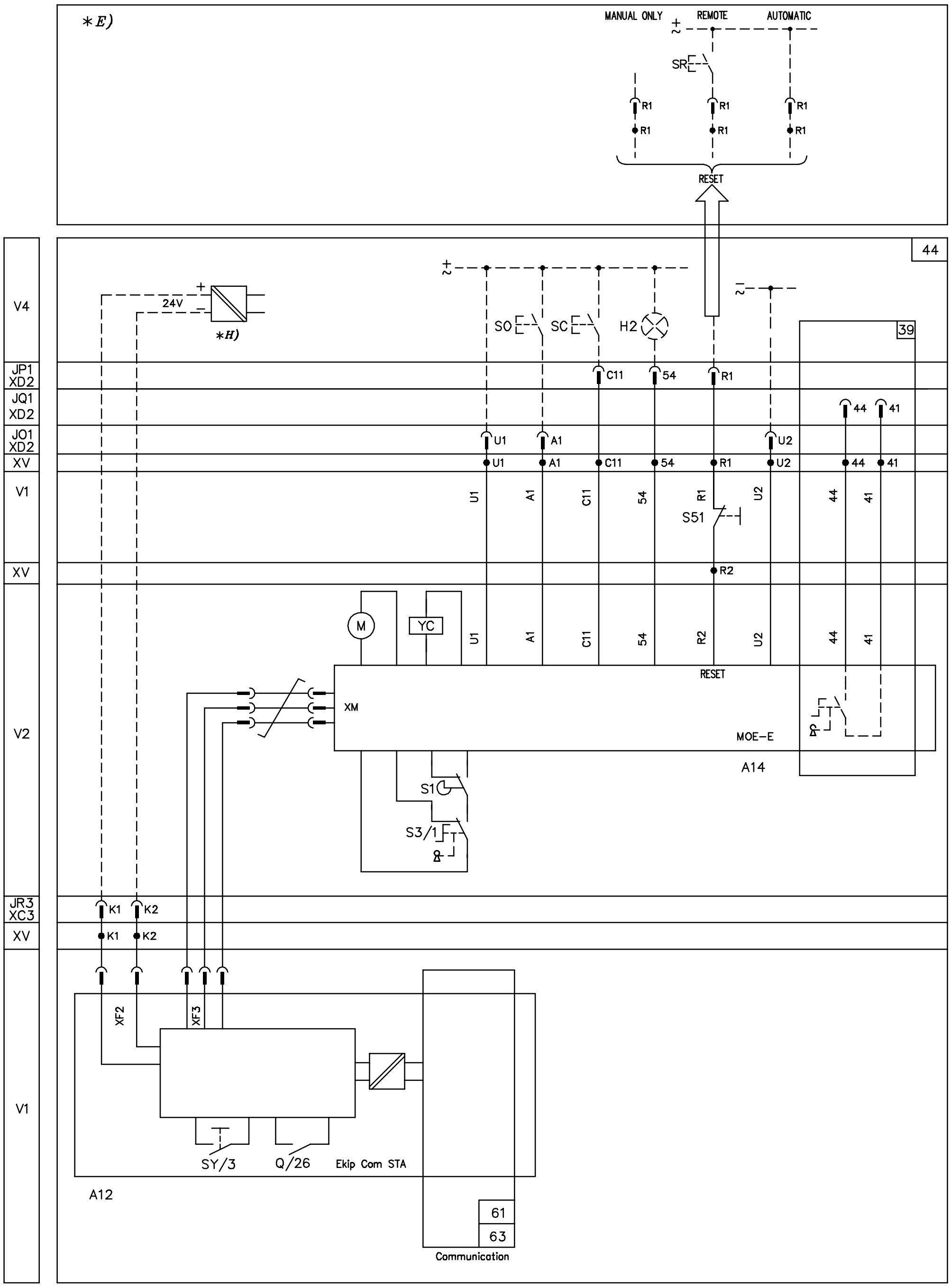


接线图

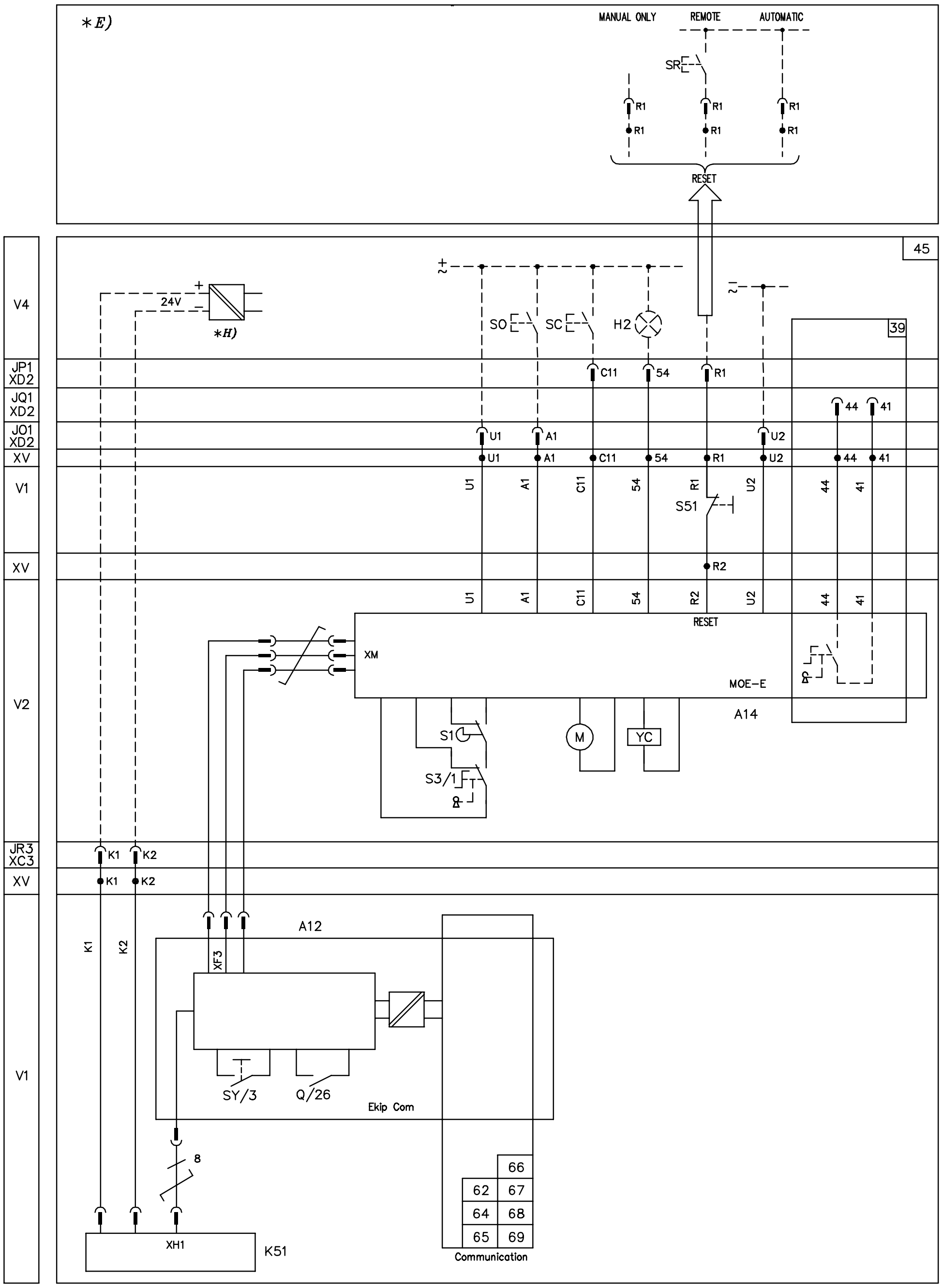
XT5和XT6示意图

39) 自动/手动/锁定状态反馈

44) Ekip COM STA型通讯模块与MOE-E电动操作机构



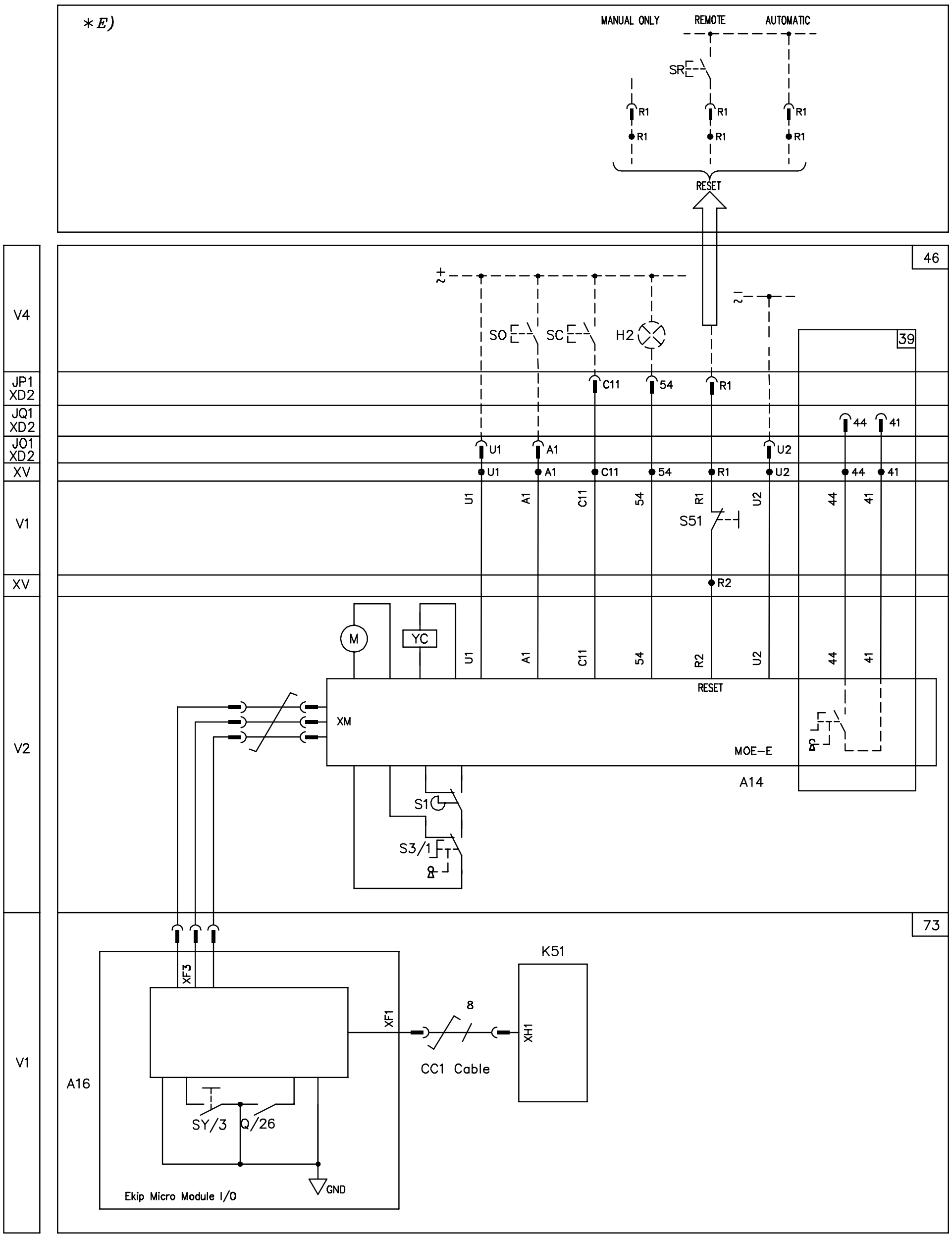
39) 自动/手动/锁定状态反馈
45) Ekip Com通讯模块, 可直接连接脱扣器和MOE-E电动操作机构



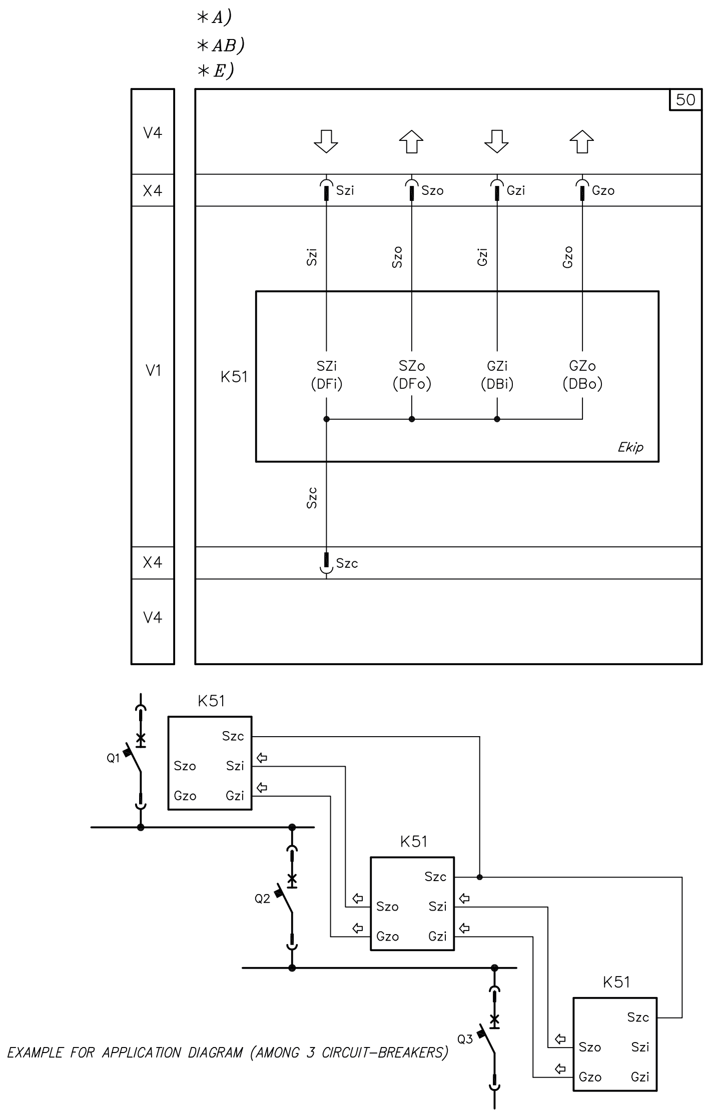
接线图

XT5和XT6示意图

39) 自动/手动/锁定状态反馈
46) Ekip Micro Module I/O接口单元与MOE-E电动操作机构
47) Ekip Micro Module I/O



50) 区域选择性


*A)
*AB)
*E)
50
V4
X4
V1
X4
V4
Szi
Szo
Gzi
Gzo
K51
SZi
(DFi)
SZo
(DFo)
GZi
(DBi)
GZo
(DBo)
Ekip
Szc
K51
Szc
Szo
Szi
Gzo
Gzi
Q1
Q2
Q3
EXAMPLE FOR APPLICATION DIAGRAM (AMONG 3 CIRCUIT-BREAKERS)

接线图

XT5和XT6示意图

61) 带Modbus RTU STA接口的Ekip Com通讯模块
62) 带Modbus RTU接口的Ekip Com通讯模块
63) 带Modbus TCP STA接口的EkipCom通讯模块
64) Ekip Com通讯模块的通讯接口（见下表）
65) Ekip Com通讯模块的通讯接口（见下表）
66) Ekip Com通讯模块的通讯接口（见下表）
67) Ekip Com通讯模块的通讯接口（见下表）
68) Ekip Com通讯模块的通讯接口（见下表）
69) Ekip Com通讯模块的通讯接口（见下表）

—
61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 互为备选方案

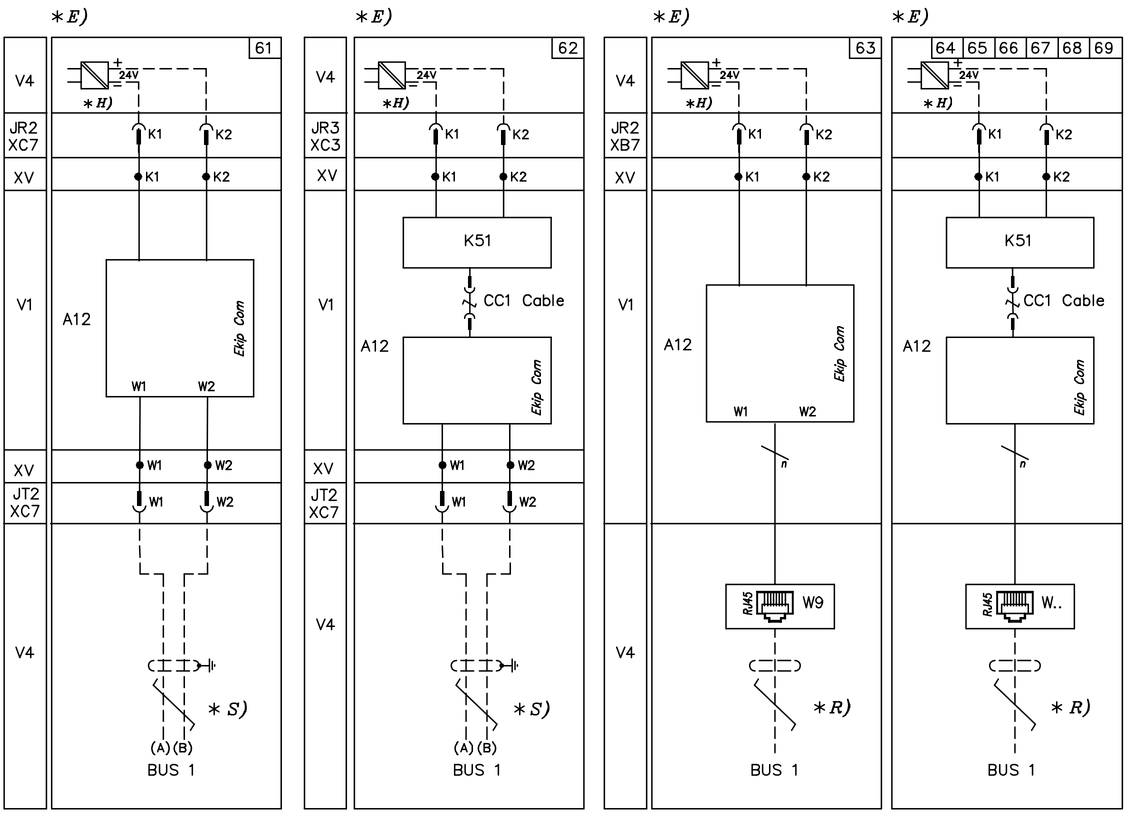
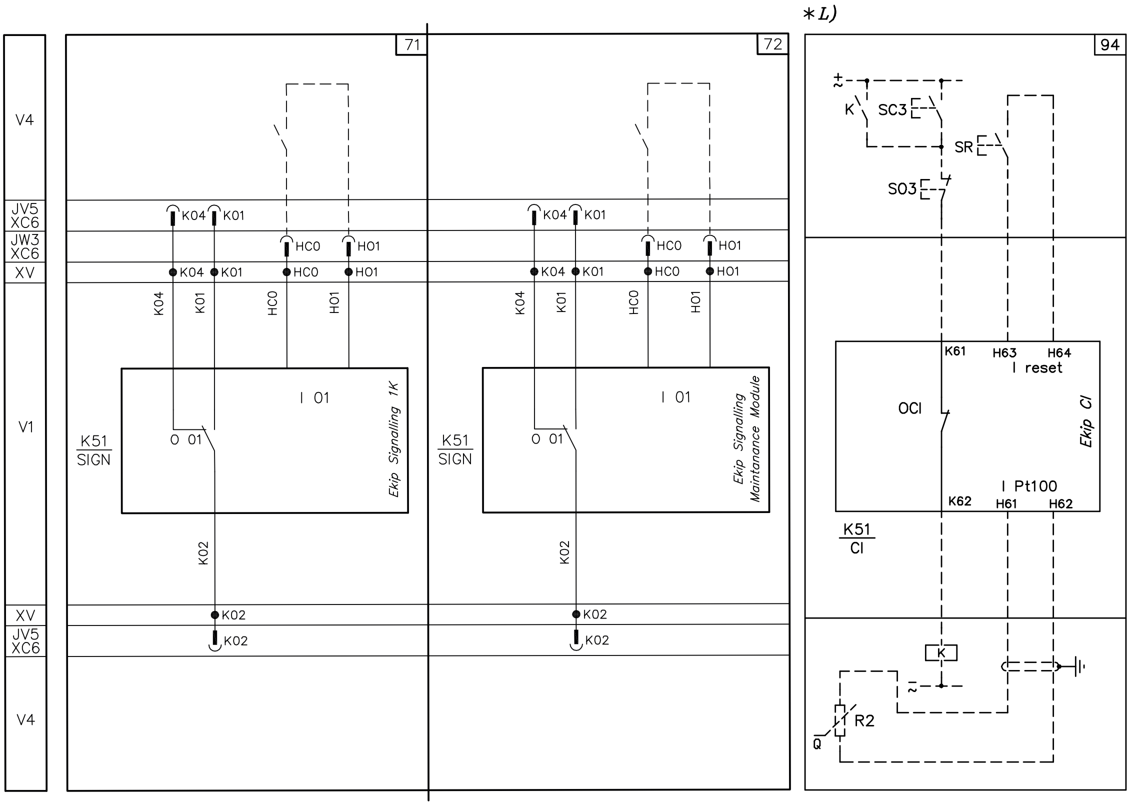


FIG.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	BUS
64	MODBUS TCP	W9
65	PROFINET	W10
66	ETHERNET I/P ™	W11
67	IEC61850	W12
68	LINK	W13
69	HUB	W14

71) Ekip signalling 1K信号模块
72) Ekip Maintenance module维护模块
94) Ekip CI接触器控制单元

—
71 - 72
互为备选方案

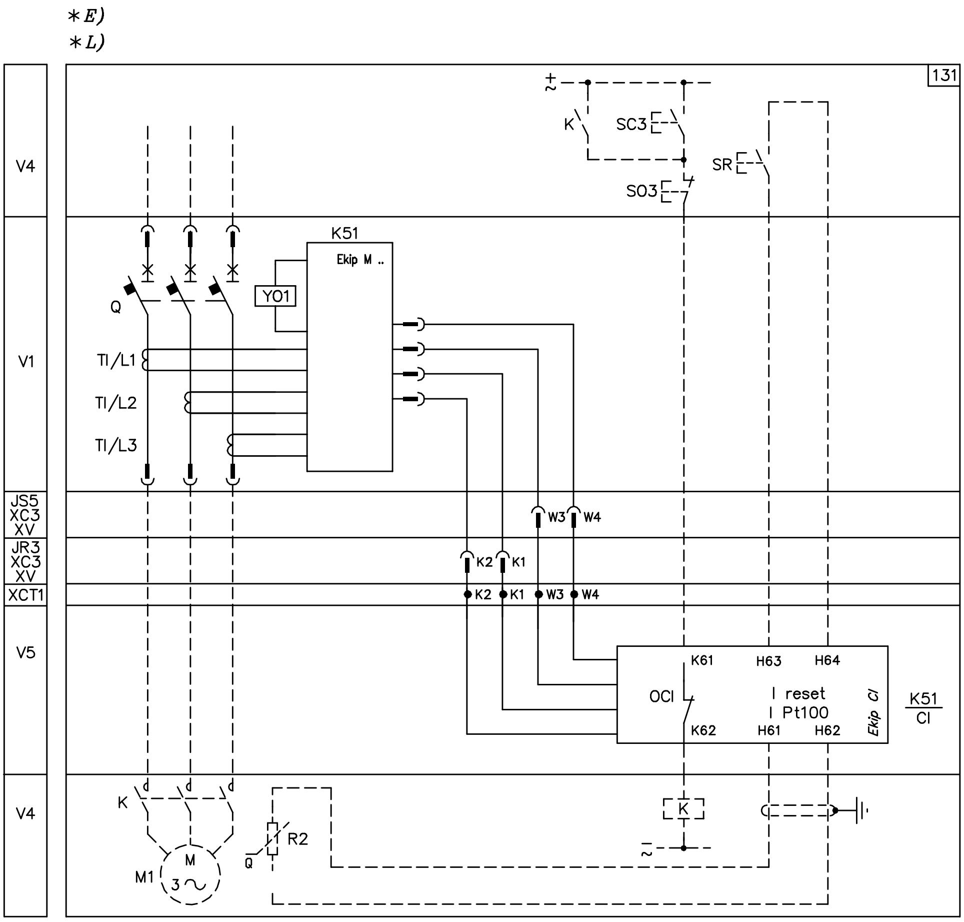
*L)



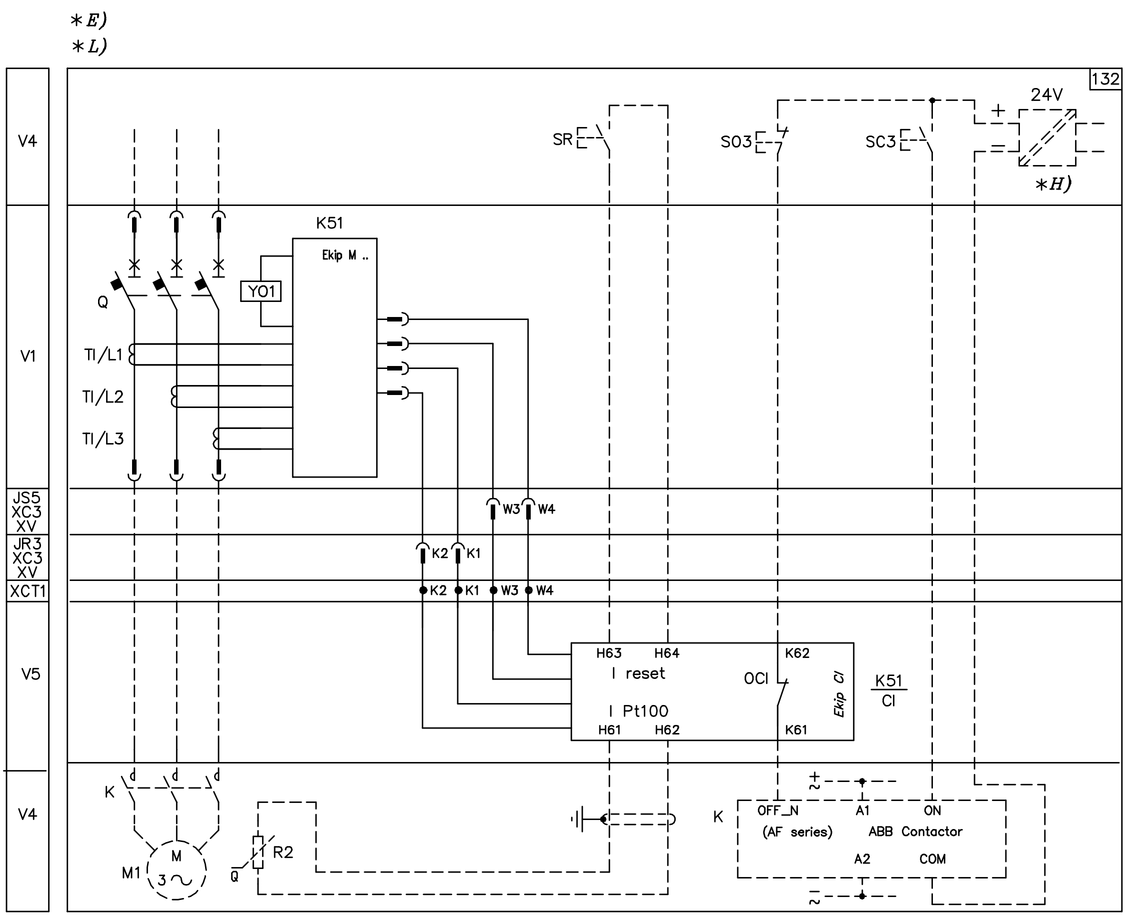
接线图

XT5和XT6示意图

131）Ekip CI接触器控制单元



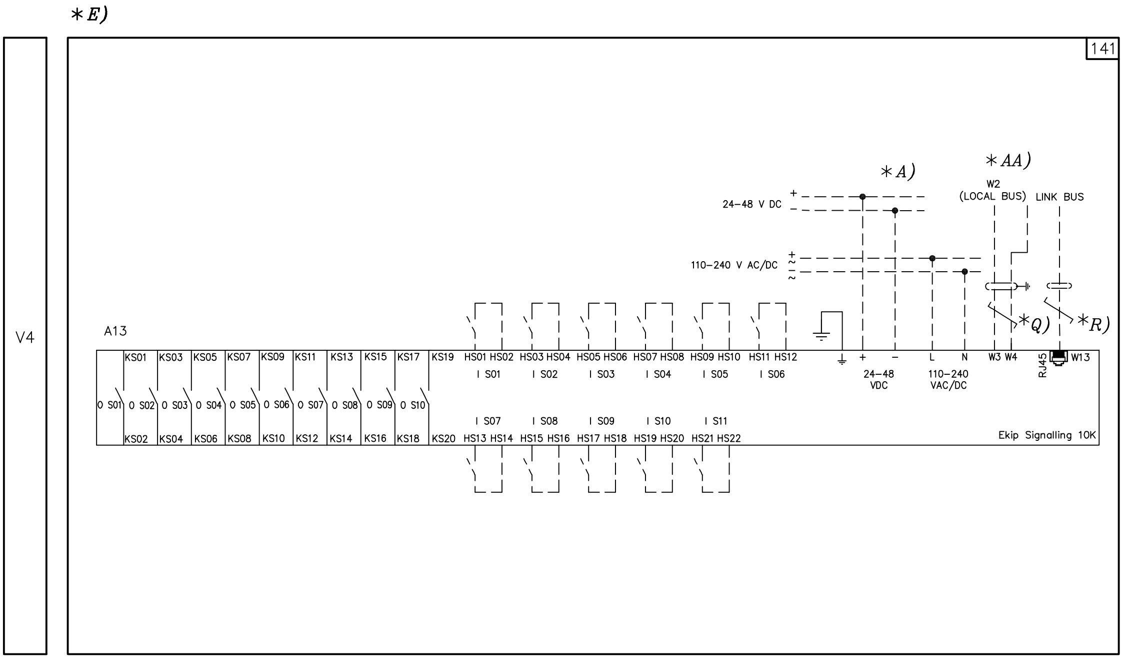
132）Ekip CI接触器控制单元，带ABB AF系列接触器



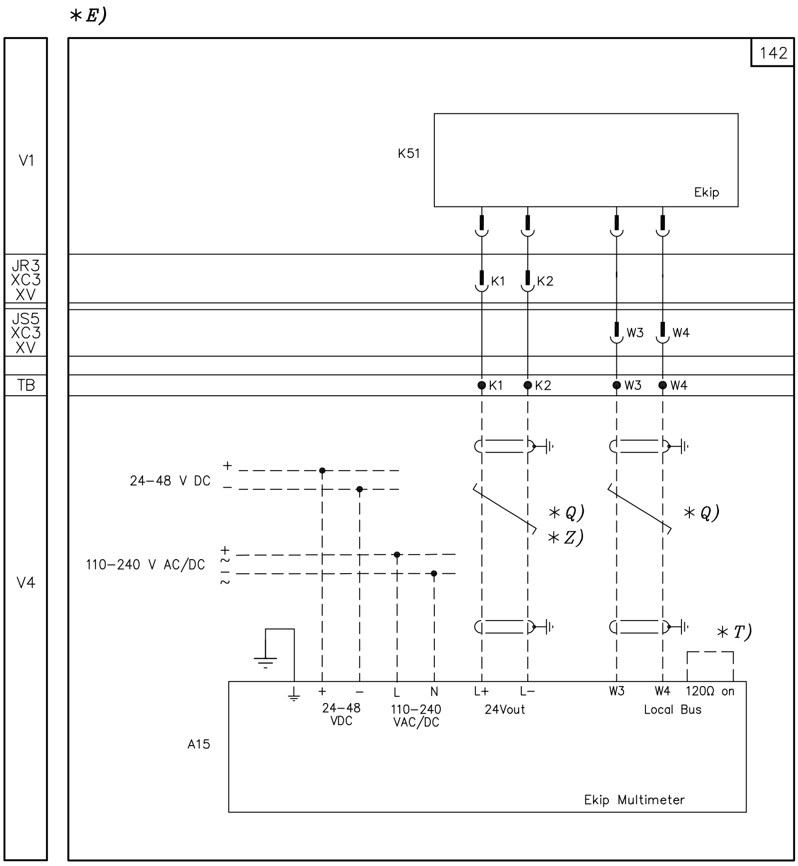
接线图

XT5和XT6示意图

141）Ekip signalling 10K信号单元



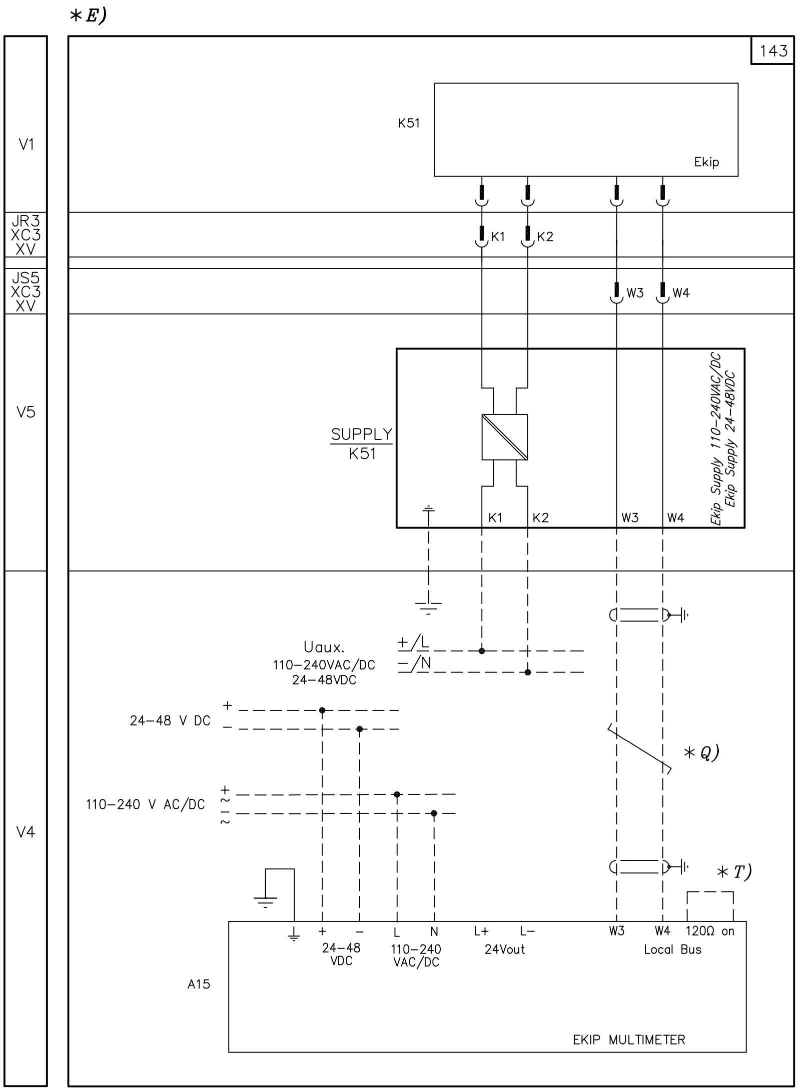
142）Ekip Multimeter测量显示单元，带电子脱扣器和24Vdc直流辅助电源



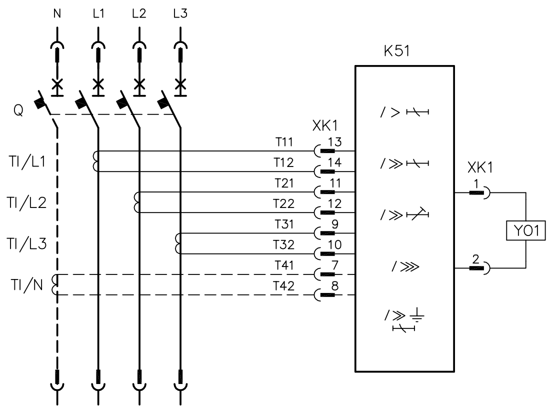
接线图

XT5和XT6示意图

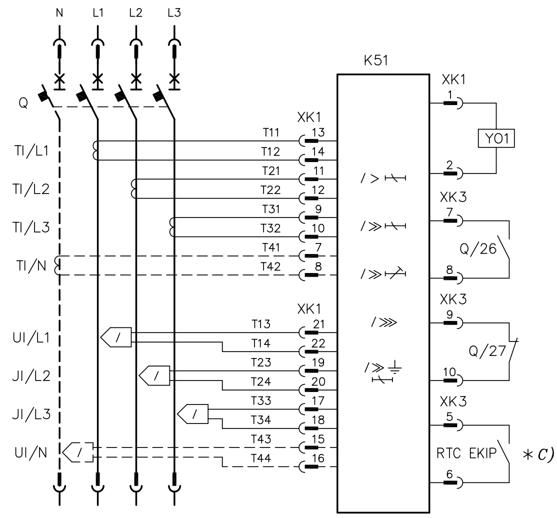
143）Ekip Multimeter测量显示单元，带电子脱扣器和通过110-240Vac/dc或 24-48Vdc模块提供的辅助电源



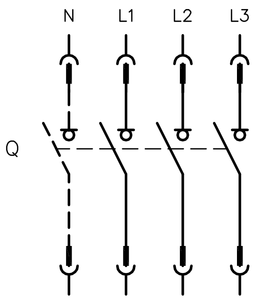
接线图
XT7和XT7 M示意图



3极或4断路器（带Ekip Dip脱扣器）



3极或4断路器（带Ekip Touch脱扣器）



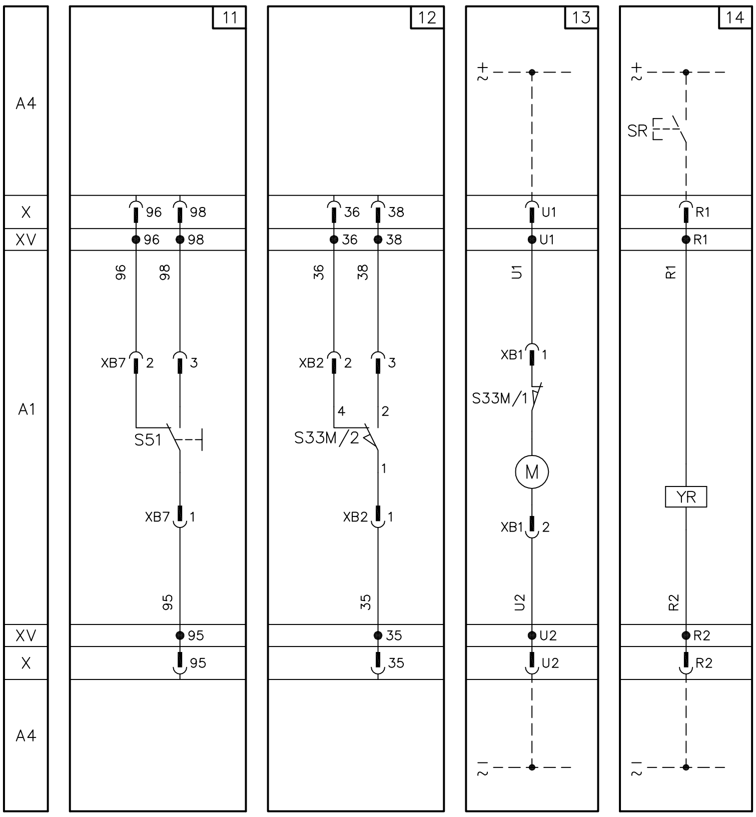
3极或4极隔离开关

接线图

XT7和XT7 M示意图

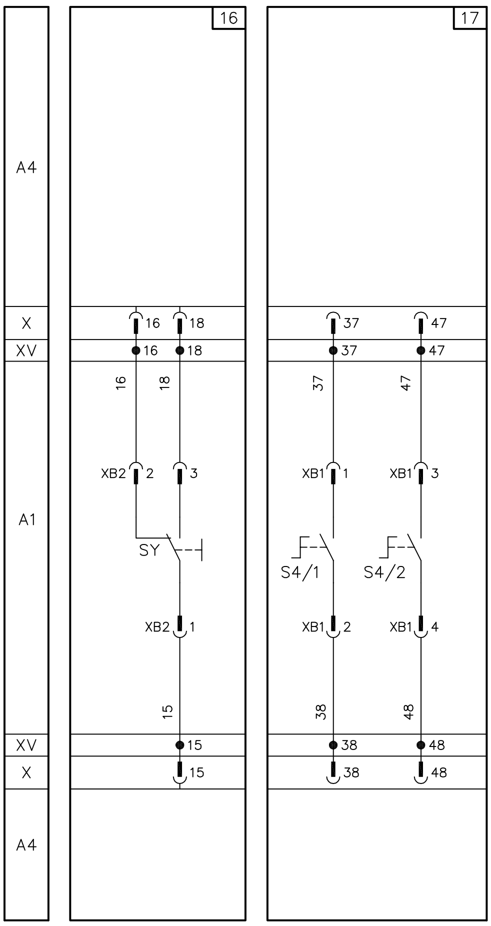
11a）保护脱扣器脱扣信号触点 – S51
12a）弹簧储能操作机构位置信号的触点 – S33M
13a）合闸弹簧储能操作机构 – M
14a）脱扣触点复位线圈 – YR

—
12 - 13 - 14仅适用于XT7 M断路器



16）脱扣位置断路器信号触点SY
17）预先动作辅助触点 – S4

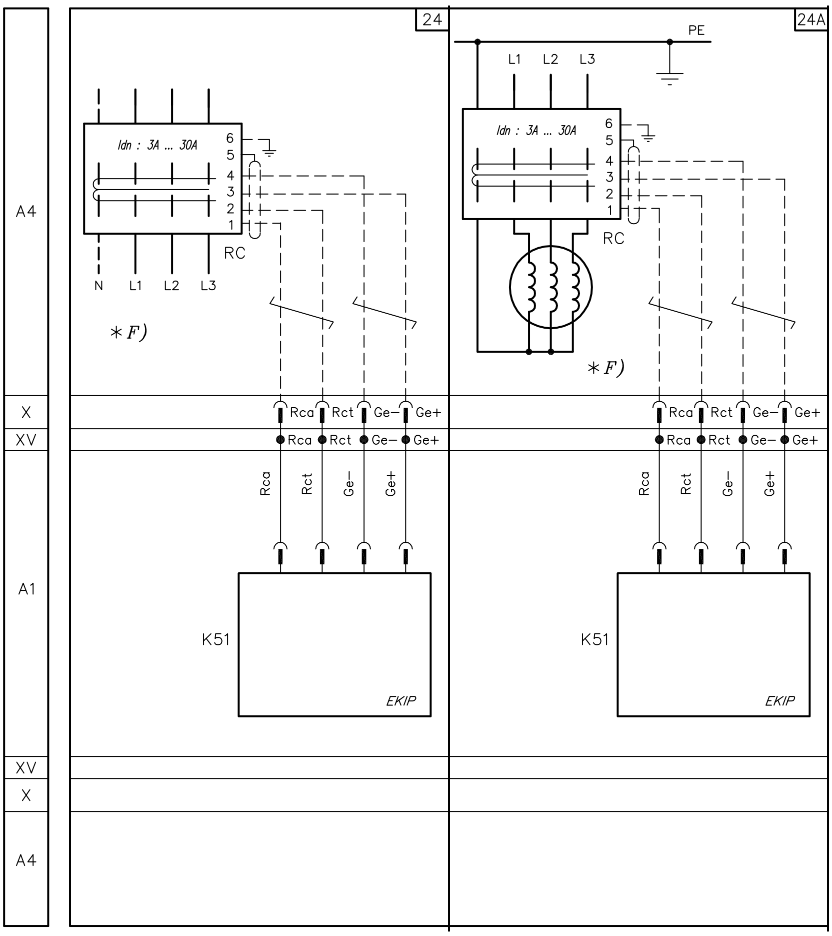
—
16 - 17仅适用于XT7断路器



接线图
XT7和XT7 M示意图

24） RC剩余电流传感器输入（ANSI 64和50N TD）
24a) RC差动零序保护传感器输入（ANSI 87N）

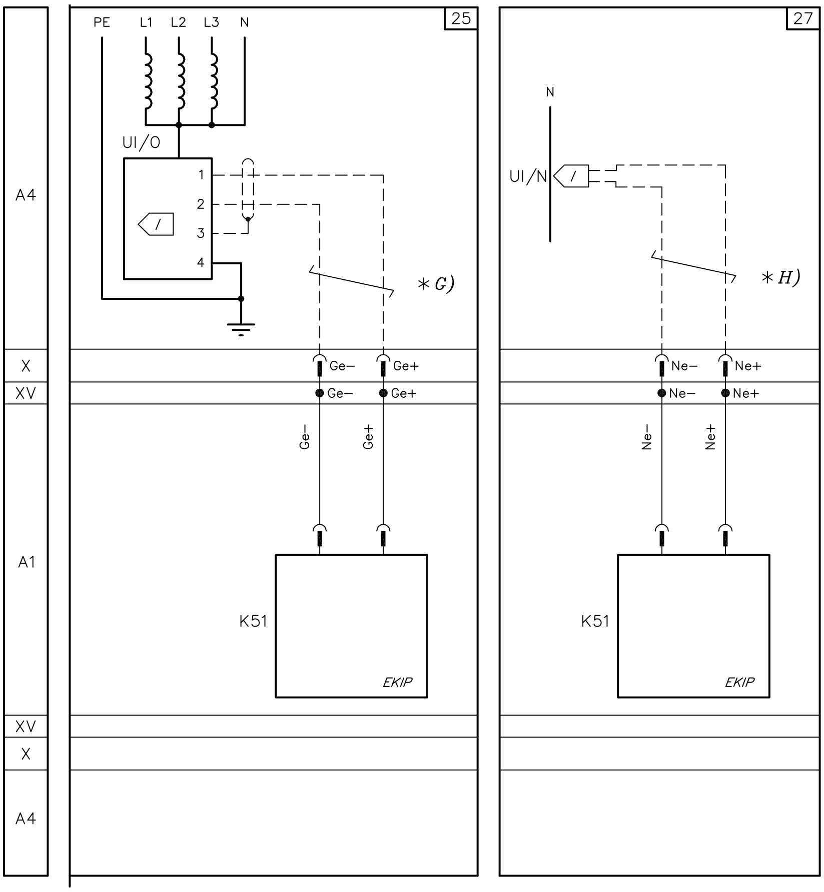
—
24-24A互为备选方案，
且作为图25的备选方案



25) 变压器星形中心互感器输入

27) 外部中性线上的电流传感器（只用于三极断路器）

—
25作为图24-24a
的备选方案



接线图

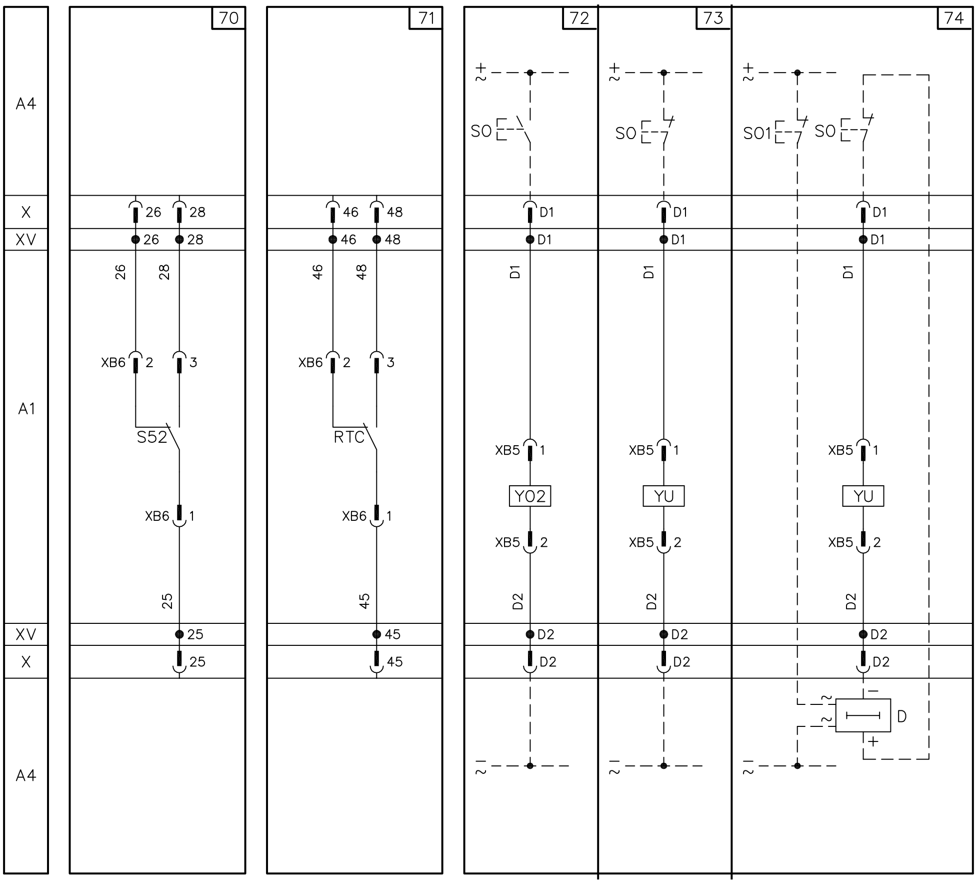
XT7和XT7 M示意图

70) Y02/YU分励脱扣器状态信号触点 – S52
71) 合闸准备就绪触点 – RTC
72) 第二分励脱扣器 – YO2
73) 欠电压脱扣器 – YU
73) 带外部延时设备的欠电压脱扣器 YU, D

—
70仅适用于XT7断路器

71仅适用于XT7 M断路器

72-73-74互为备选方案



75) 分励脱扣器 – YO

76) 分励脱扣器，由保护脱扣器– YO控制，配备Ekip Com Actuator驱动模块

77) 合闸线圈 – YC

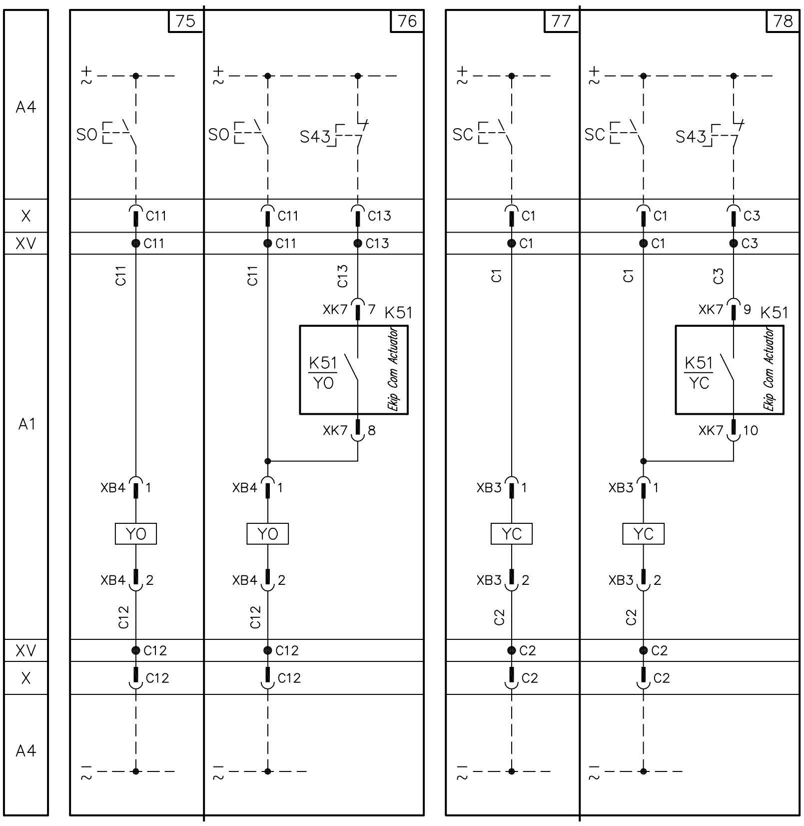
78) 分励脱扣器，由保护脱扣器– YC控制，配备Ekip Com Actuator驱动模块

—

75 - 76 互为备选方案

77 - 78仅适用于
XT7 M断路器

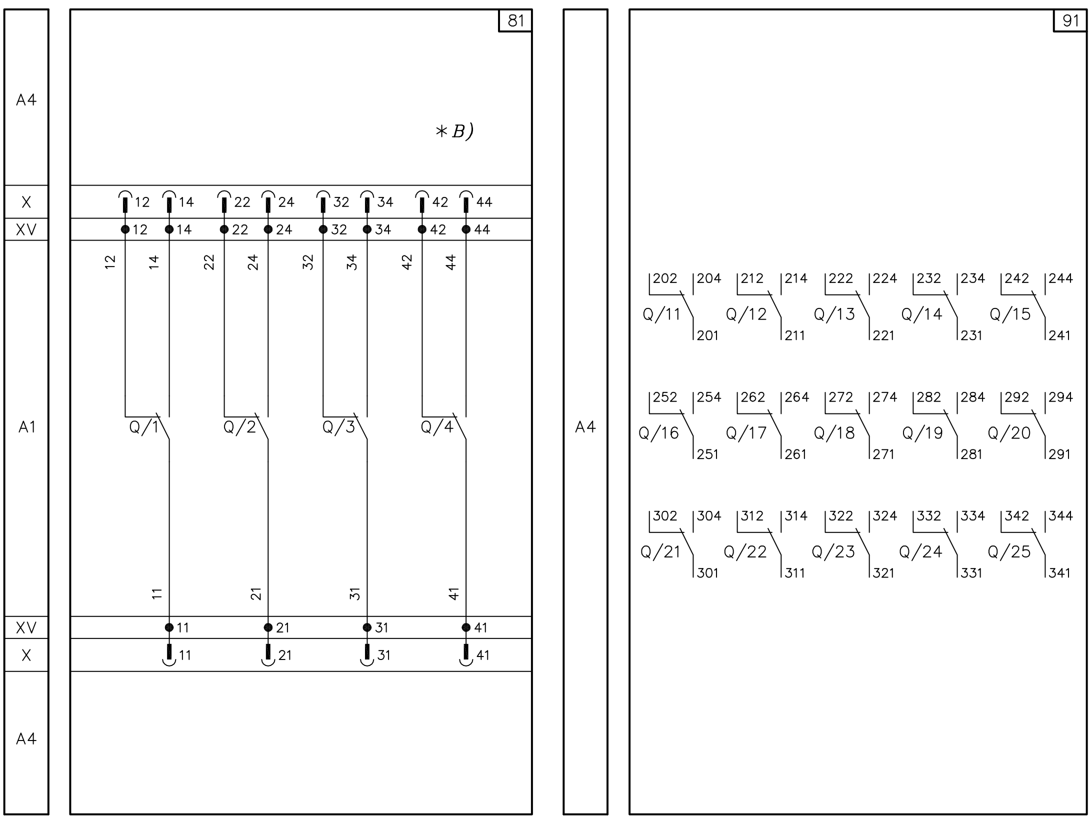
77 - 78 互为备选方案



接线图

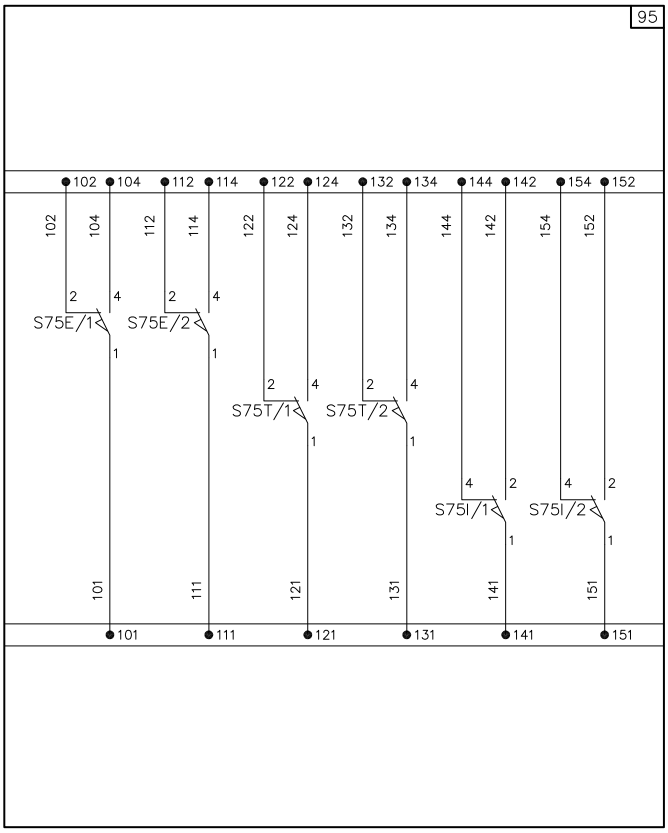
XT7和XT7 M示意图

81) 断路器的分闸/合闸辅助触点（第一套）
91a) 断路器外部的补充分闸/合闸辅助触点



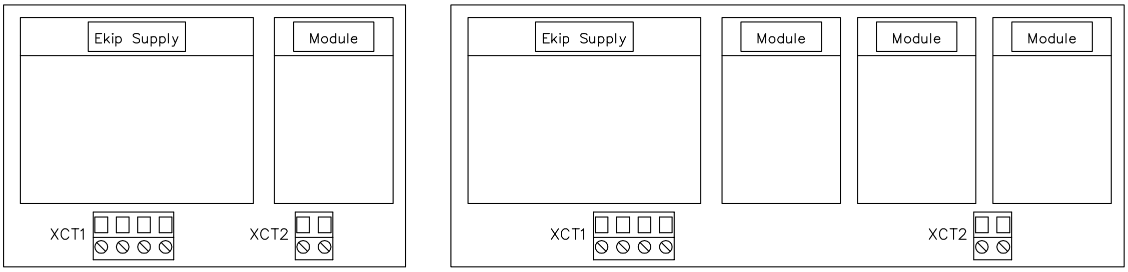
95a） 用于发送摇入、测试、摇出位置上的断路器的信号的触点

—
仅适用于抽出式断路器



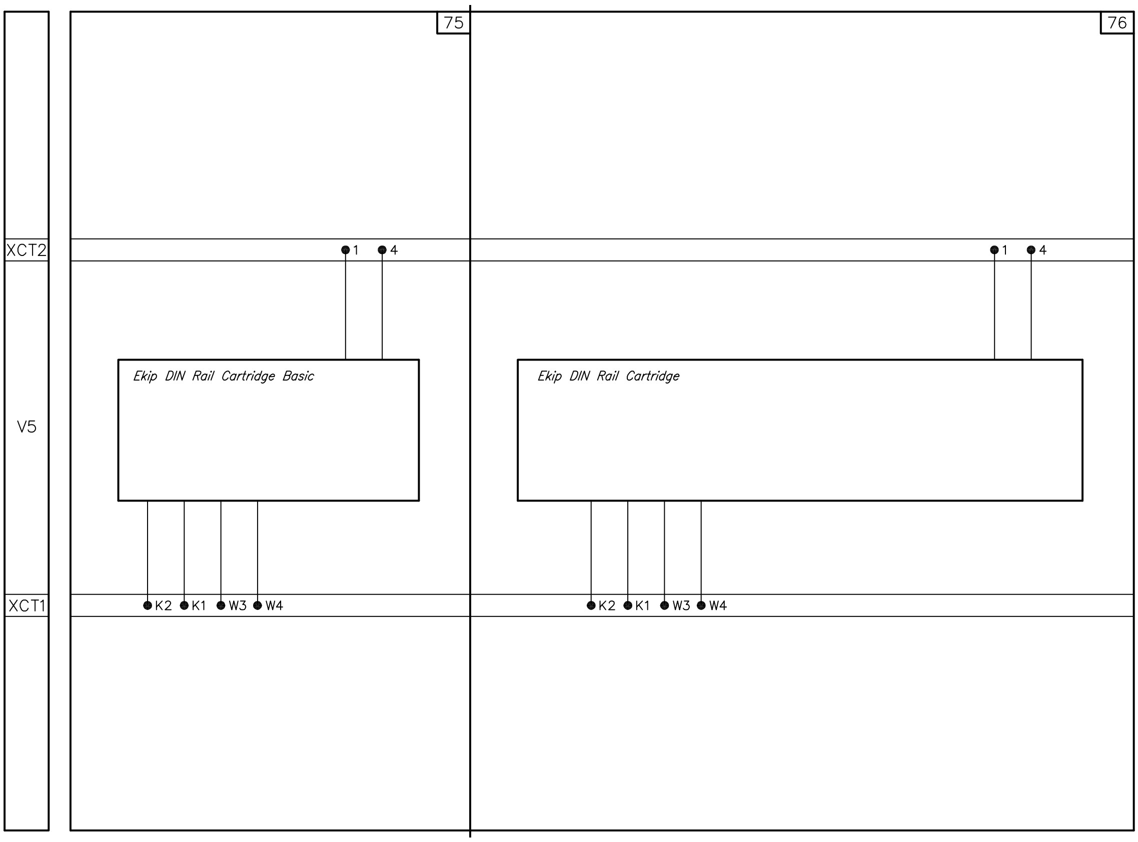
接线图

XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M模块



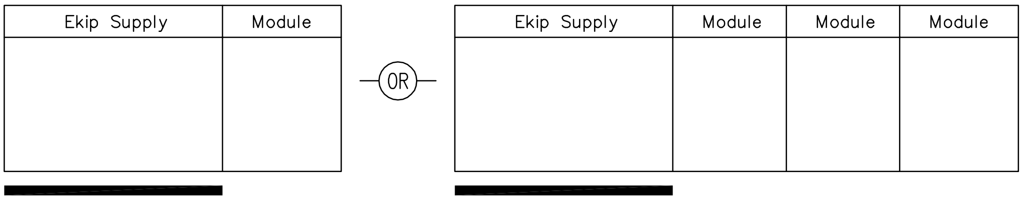
75a） 2插槽的Ekip Cartridge安装盒，适用于1个安装盒模块和1个Ekip Supply电源模块
76a） 4插槽的Ekip Cartridge安装盒，适用于3个安装盒模块和1个Ekip Supply电源模块

—
75 - 76 互为备选方案

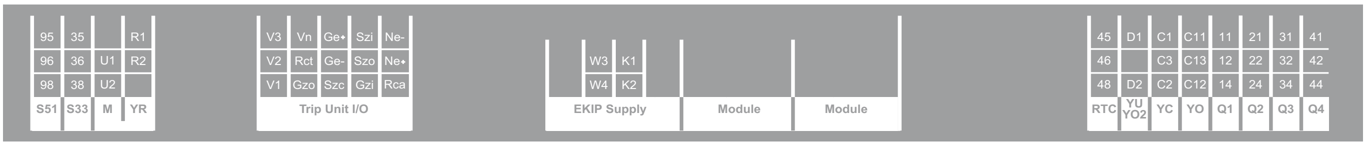


安装槽

适用于XT2-XT4-XT5 Ekip Cartiridge安装盒模块

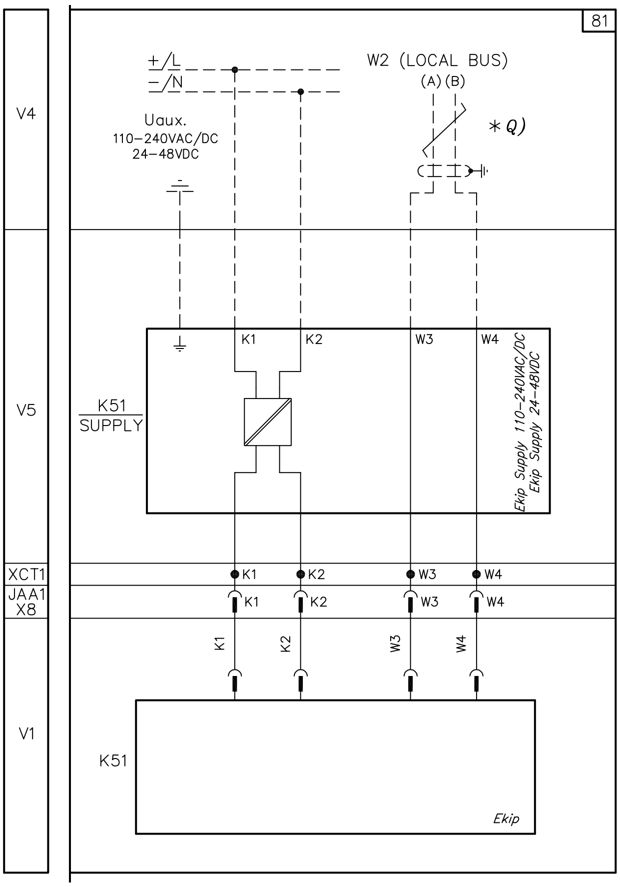


适用于XT7-X7M端子盒



81a） Ekip Supply：可外接110-240VAC/DC或24-48VDC电源，为其他模块供电和本地总线连接

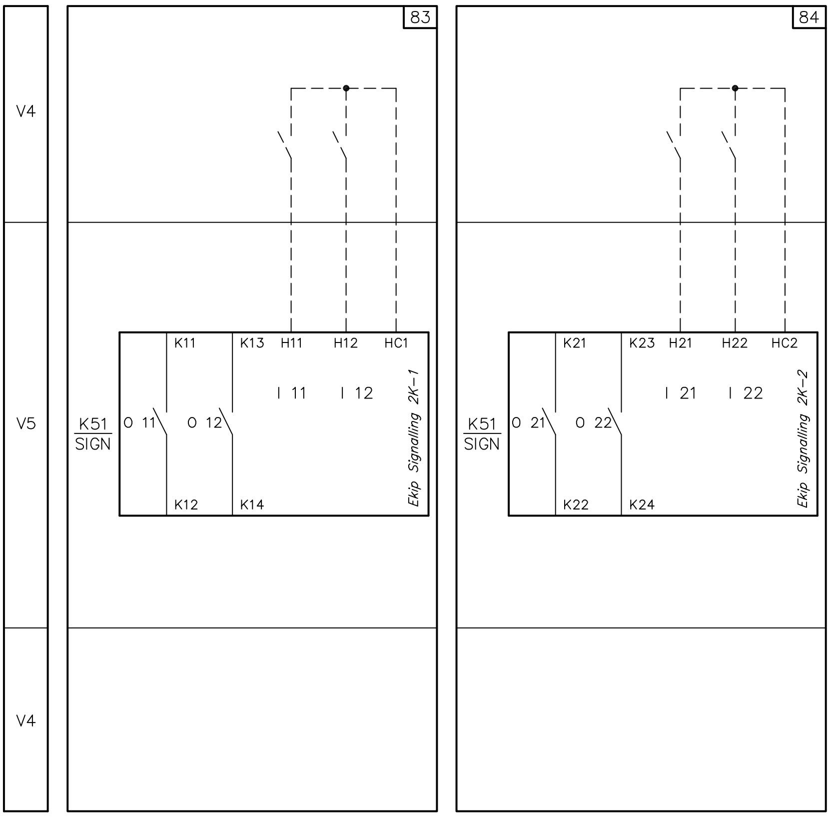
—
81作为图49的备选方案



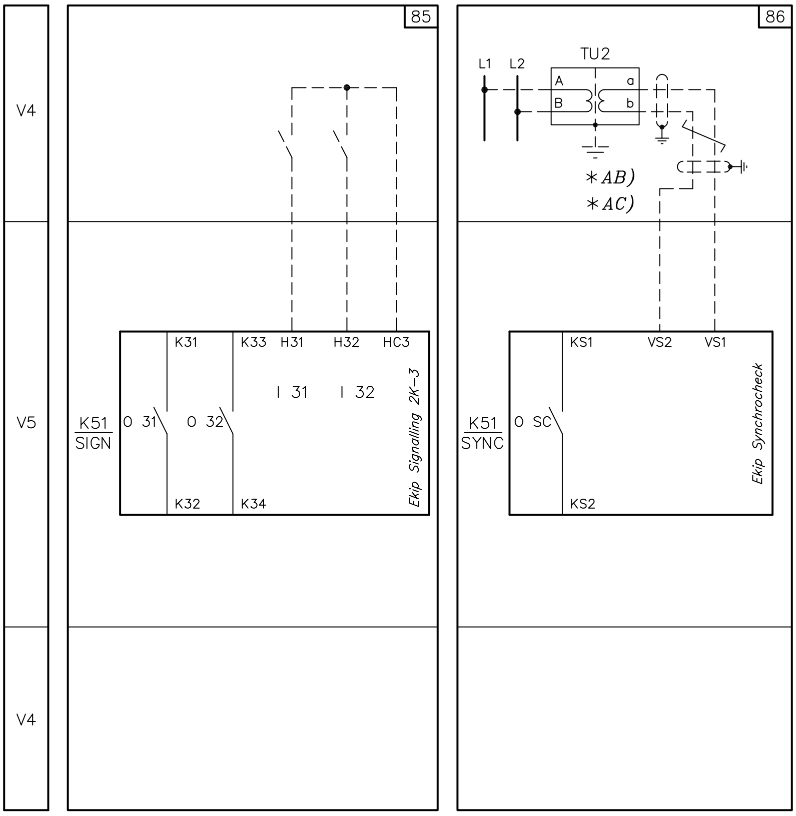
接线图

XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M模块

83) Ekip Signalling 2K-1信号模块
84) Ekip Signalling 2K-2信号模块



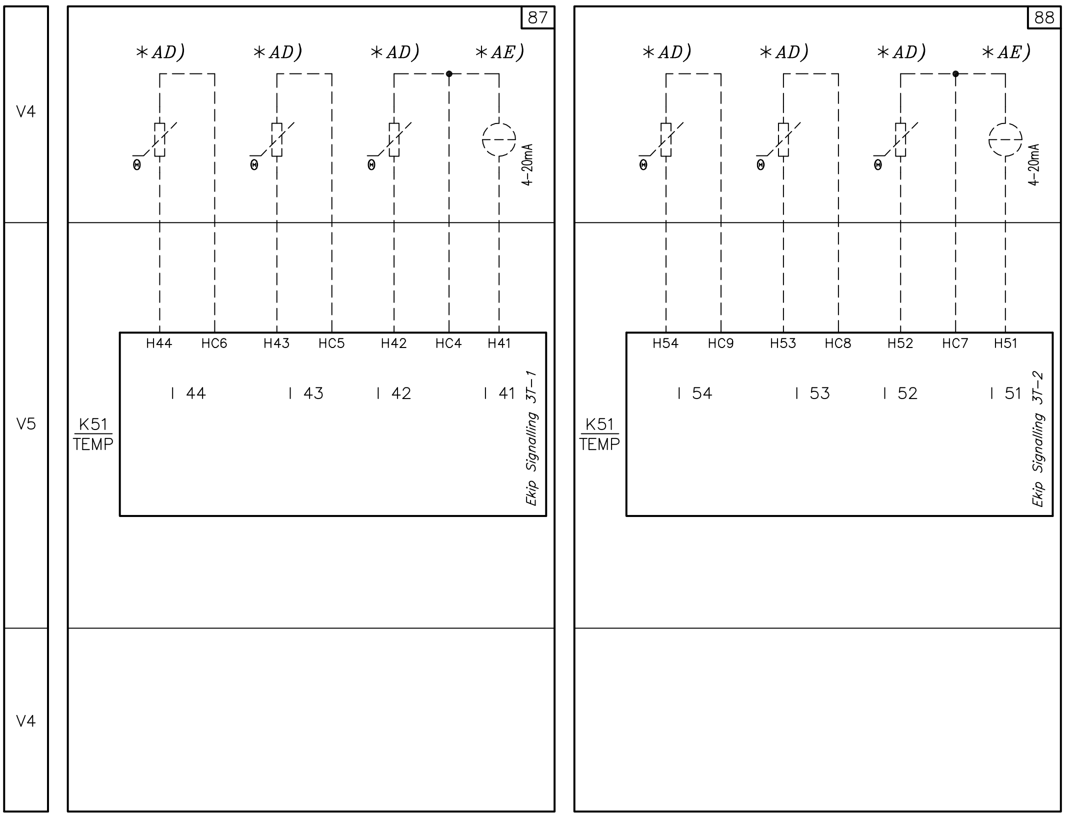
85) Ekip Signalling 2K-3信号模块
86) Ekip Synchrocheck同步校验模块



接线图

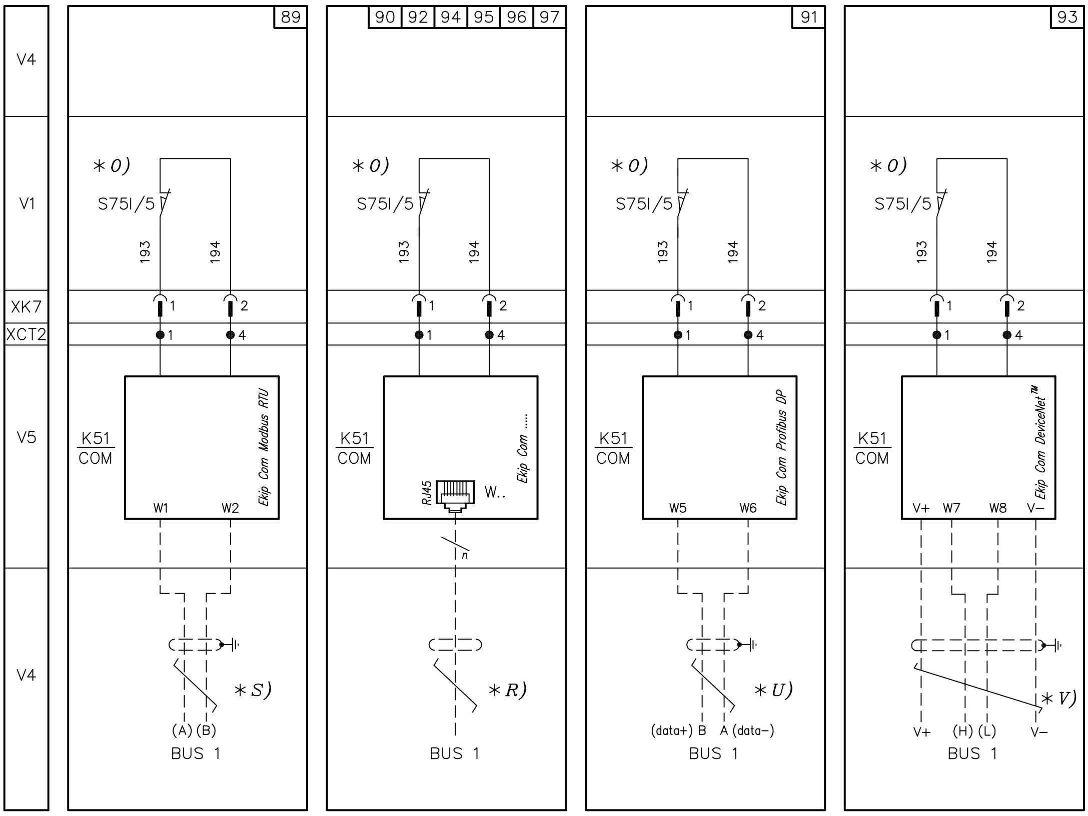
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M模块

87) Ekip Signalling 3T-1信号模块
88) Ekip Signalling 3T-2信号模块



XT2-XT4-XT7-XT7 M

89) Ekip Com Modbus RTU通讯模块
90) Ekip Com Modbus TCP通讯模块
92) Ekip Com Ethernet/IP通讯模块
94) Ekip Com IEC61850通讯模块
95) Ekip Link连接模块
96) Ekip Com HUB云端连接模块
97) Ekip Com Profinet通讯模块
91) Ekip Com Profibus DP通讯模块
93) Ekip Com DeviceNet通讯模块

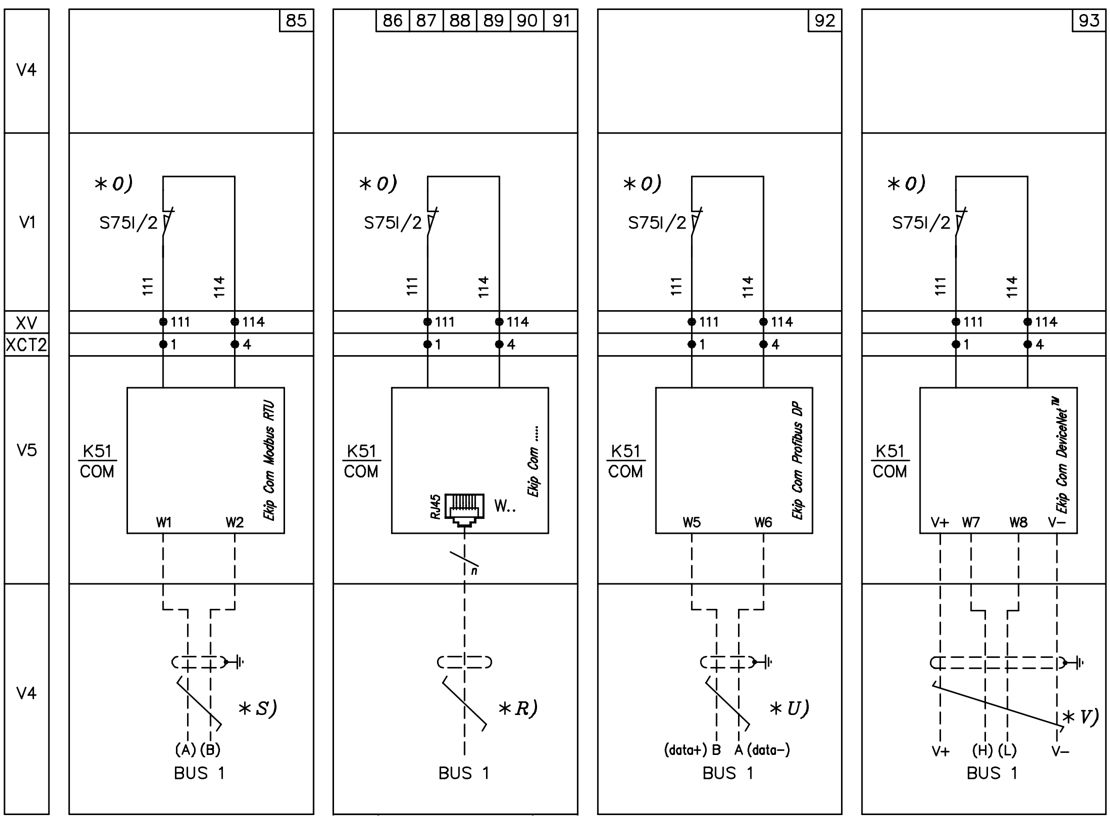


接线图

XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M模块

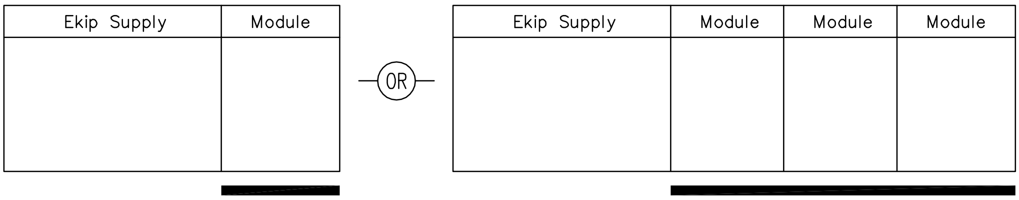
XT5

85) Ekip Com Modbus RTU通讯模块
86) Ekip Com Modbus TCP通讯模块
87) Ekip Com Profinet通讯模块
88) Ekip Com Ethernet/IP通讯模块
89) Ekip Com IEC61850通讯模块
90) Ekip Com Link连接模块
91) Ekip Com HUB云端连接模块
92) Ekip Com Profibus DP通讯模块
93) Ekip Com DeviceNet™通讯模块

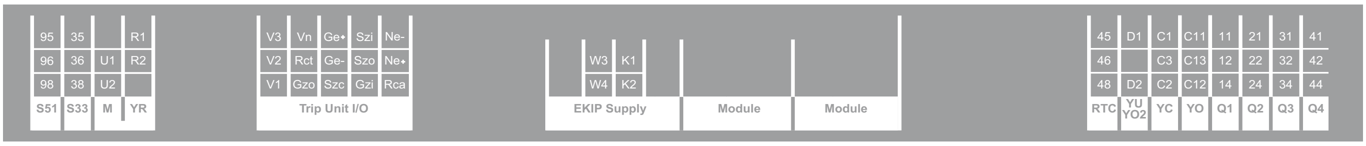


安装槽

适用于XT2-XT4-XT5 Ekip Cartiridge安装盒模块



适用于XT7-X7M端子盒



110） Ekip Com Modbus RTU冗余通讯模块
111） Ekip Com Modbus TCP冗余通讯模块
113） Ekip Com Profinet冗余通讯模块
115） Ekip Com Ethernet IP冗余通讯模块
116） Ekip Com IEC61850冗余通讯模块
112） Ekip Com Profibus DP冗余通讯模块
114） Ekip Com Devicenet™冗余通讯模块

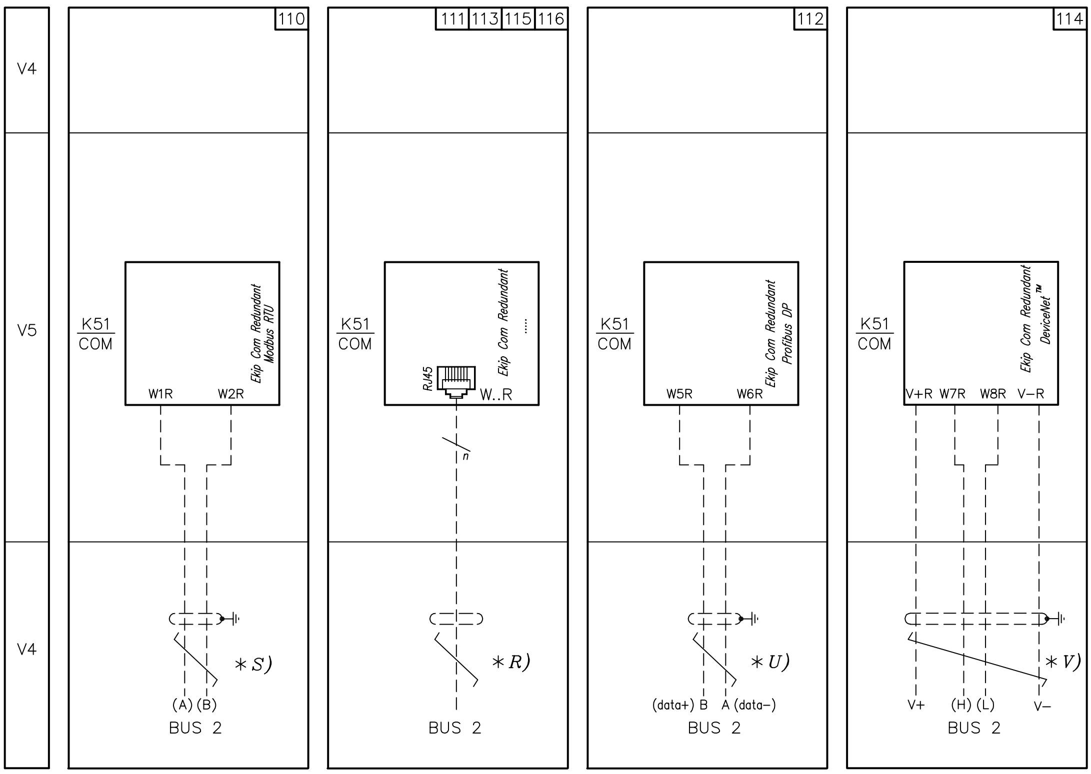
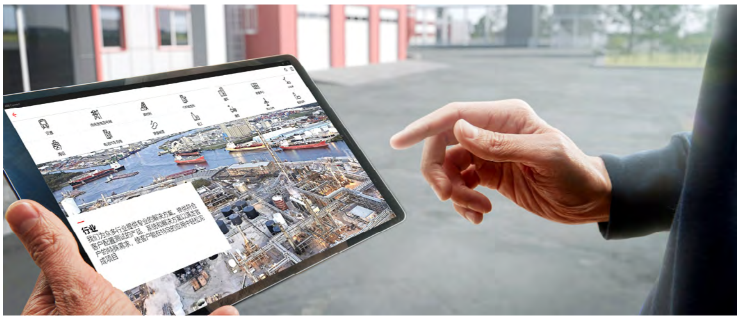


ABB Connect
您的一站式数字化助理



安装使用 ABB Connect app，您可以随时随地便捷地获得和分享 ABB 电气各种资料与信息；更有在线客服，全天候答疑；贴心高效的一站式数字化助理就在身边。

一站式资料库：产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、EPLAN 部件库、视频、证书、报告、CAD 图等海量内容，随时随地零时差满足您的需求！

强大搜索功能：海量内容并不难搜索，多维度高级筛选、A-Z 产品浏览搜索功能等，查找资料很便捷！

轻松微信分享：再大的文件，都可以从 app 直接复制 URL 粘贴到微信里，轻松转发分享！

快速客服应答：在线客服机器人小 E 拥有“百事通”信息库，应对日常问题迅速自如；同时可一键转人工客服，更多“智囊团”及时解答您的问题！

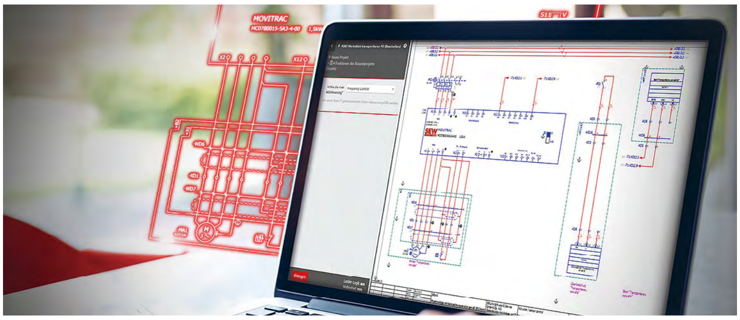
- ABB Connect 可在 Windows 10、iOS 及 Android 设备上使用，工作上推荐使用电脑安装更得心应手。

- 了解更多具体功能及下载 ABB Connect app，请点击以下网页链接：
https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm_source=doc&utm_medium=doc

同时可以扫网页二维码了解：

ABB Connect

ABB电气EPLAN部件库
让您的设计工作如虎添翼!



EPLAN 是一个面向电气设计和自动化集成商的计算机辅助设计和管理软件平台，为满足用户的设计需求，ABB 电气的 19,000 多个常用产品已经在 EPLAN Data Portal 上线，让您的设计工作如虎添翼!

齐全：上线的电气产品涵盖低压断路器、隔离开关、微型断路器、剩余电流动作装置、导轨式电表、接触器、过载继电器、电子测量和监视继电器、控制与保护开关等系列产品。

便捷：电气设计师可直接调用库中部件的数据进行 CAD 设计，不需要花时间自己创建；在 ABB 的官方数字平台上，您可以批量快速下载部件库。

权威：由 ABB 电气事业部产品团队根据自动化行业电气设计师需求打造该部件库，各个部件的数据都经专业人员审核与提供，渠道来源权威可靠，并由专人负责时时更新。

了解更多及下载 ABB 电气 EPLAN 部件库完整数据，请点击以下网页链接：
https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/eplan?utm_source=doc&utm_medium=doc

同时可以扫网页二维码了解：

ABB 电气 EPLAN 部件库

联系我们
www.abb.com.cn
ABB（中国）客户服务热线
电话：800-820-9696 / 400-820-9696
电邮：cn-ep-hotline@abb.com

ABB电气官方微信

ABB直通车

ABB Connect

ABB中国客户服务中心

1SXF210034C2001 A12-2020
SH-HG