技术资料 | 08 2017

控制产品
PSTX 全智型软起动器

PSTX 全智型软起动器

产品简介 4
产品概览 6
订货信息 8
附件订货信息 12
技术参数 13
通讯协议 18
墙上安装说明 19
外形尺寸 20
电气线路图 22
接线图 23
产品认证 27

PSTX 全智型软起动器
产品简介

PSTX系列软起动器是ABB结合了行业应用的丰富经验及对特殊应用需求的深刻了解，在多年产品研发的基础上，推出的全新全智型电动机控制与保护产品。它增加了许多新的功能，并提高了应用可靠性。

- 三相控制
- 额定工作电压:208 – 690 VAC
- 额定控制电源电压:
  100 – 250 V, 50/60 Hz
- PSTX额定工作电流:30-1250 A
  (内接最大: 2160 A)
- 内接或外接均可
- 带防护涂层控制板
  可有效抵御灰尘、潮湿和腐蚀性气体
- 可分离式键盘，防护等级IP66 (类型1, 4X,12)
- 图形液晶显示屏，17种语言可选，设置和操作更简单方便
- 内置旁路，降低能耗、易于安装
- 集成 Modbus RTU用于监测和控制
- 支持所有主流的通讯协议
- 具有模拟量输出信号，可选择为运行电流、电压、功率因数等
- 紧急消防模式，可以在紧急情况时，按照客户设定，关闭保护功能强行运行电机
- 跛行模式，在PSTX的一相可控硅意外损坏的情况下，可以迅速重新设定起动电机。
- 电机预热功能，确保电机安全起动。
- 动力制动，有助于快速停止类似风机等转动惯量较大的负载

确保 电动机 可靠

完善的电动机保护功能

PSTX集成了完善的电动机保护功能，可以应对负载和电网的异常状况。PT100、接地故障保护、过压/欠压保护以及其他功能，可以确保您的电动机可靠运行。

三种限流方式

PSTX可以提供三种限流方式：标准的、双限流和电流斜坡。帮助您全面控制电动机起动，即使在较差的电网环境下，也可以保证电动机正常使用。

提升 安装 效率

内置旁路，节省时间、降低能耗

当电动机全速运行时，PSTX会激活内置旁路。这样可以通过减少软起动器发热来降低能耗。PSTX的内置旁路经过ABB严格验证，可以帮助您节省安装时间，同时降低控制柜尺寸。

易于使用的可分离式键盘

清晰的人性化显示界面，便于您在设置和操作过程中节省时间和资源。全系列PSTX标配可分离式键盘。

提高 设备 生产力

完美的水泵控制功能

挖掘最大潜能，提升您的设备生产效率。PSTX具有许多能提升生产效率的特殊功能，比如转矩控制。这是控制水泵起动和停止的最有效方式。水泵清洗功能可以通过让水泵逆流来清洁管道，确保水泵系统正常运行时间。

低速运转

低速正、反转功能可以使您更灵活地操作传送带、吊车等负载。PSTX还具备定位功能，生产过程尽由您掌控。

PSTX 全智型软起动器
产品简介

方便快捷的锁眼形安装孔

PSTX采用锁眼形安装孔，安装简单快捷，能为您节省宝贵时间。

紧凑、安全、节能的电动机起动方案

当您的电动机全速运行时，内置旁路可以降低能耗。同时减少热量产生，意味着您可以减少制冷设备的投资。PSTX全系列内置旁路，并经过ABB严格测试验证。

清晰全面的正面标识

使用PSTX时，无需安装手册即可完成控制回路的电气连接。通过一目了然的正面标识，您可以确认连接的正确性。而且无需拆下产品，就可以通过前面板简单方便地查看产品的基本数据。

可定制的主界面

PSTX预置17种不同语言，同时您可以根据实际需要来定制特有的主界面（多达7页，21项）。您可以通过定制的主界面来显示一些重要的运行状态信息，同时也可以屏蔽一些不重要的参数。

操作简单方便

大屏幕图形化显示屏内置帮助菜单，使您能简单有趣地使用PSTX。人机界面与其他ABB产品的界面相似，便于对现场操作人员进行培训。

可分离式键盘

PSTX标配可分离式键盘，可以安装在控制柜门上，在不停机的情况下就可以查询运行状态信息或更改设置参数。

PSTX 全智型软起动器
产品概览

常规起动 外接	PSTX30	PSTX37	PSTX45	PSTX60	PSTX72	PSTX85	PSTX105	PSTX142	PSTX170
(400 V) kW	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
IEC, Max. A	30	37	45	60	72	85	106	143	171
(440-480 V) hp	20	25	30	40	50	60	75	100	125
UL, Max. A	28	34	42	60	68	80	104	130	169
	400 V, 40 °C								
使用电动机保护用断路器或塑壳断路器可以达到“1”型协调配合要求。[1]	**塑壳断路器 (50 kA)**								
	XT2S160								XT4S250
使用gG熔断器可以达到“1”型协调配合要求。如果要达到“2”型协调配合要求，必须使用快速熔断器。[1]	**熔断器保护(80 kA), 快速熔断器, ABB and Bussmann**								
	OFAFC 000AR100	OFAFC 000AR125	OFAFC 000AR160		OFAFC 000AR250	OFAFC 000AR315	OFAFC 1AR400	OFAFC 2AR500	OFAFC 2AR630
推荐的隔离开关熔断器。[1]	**隔离开关熔断器组**								
	OS32G	OS63G			OS125G		OS250	OS400	
软起动器本身不需要主回路接触器，但通常会在过载脱扣时用于断开电路。[1]	**主回路接触器**								
	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF190
必须有过载保护元件保护电动机。[1]	**电子过载继电器**								
	内置								

[1] 上表是短路协调保护的示例。更多示例，请参见：applications.it.abb.com/SOC

塑壳断路器
若只使用塑壳断路器，则可达到类型1的要求。(类型1：要求接触器和软起动器在短路条件下不应对人及设备引起危害，在未修理和更换零件前，不允许继续使用。)

快速熔断器保护
如要达到类型2要求，需使用快速熔断器。（类型2：要求接触器和软起动器在短路条件下不应对人及设备引起危害，且能够继续使用，允许触头熔焊，但制造厂应指明关于设备维修所采用的方法。)

隔离开关熔断器组
用于所推荐的快速熔断器。

主回路接触器
非必选元件，一般用于过载跳闸。

PSTX 全智型软起动器
产品概览




常规起动 外接	PSTX210	PSTX250	PSTX300	PSTX370	PSTX470	PSTX570	PSTX720	PSTX840	PSTX1050	PSTX1250
(400 V) kW	110	132	160	200	250	315	400	450	560	710
IEC, Max. A	210	250	300	370	470	570	720	840	1050	1250
(440-480 V) hp	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1000
UL, Max. A	192	248	302	361	480	590	720	840	1062	1250
	400 V, 40 ☒C									
使用电动机保护用断路器或塑壳断路器可以达到“1”协调配合要求。[1]	**塑壳断路器 (50 kA)**									
	T4S320	T5S400		T5S630	T7S800		T7S1250		E2.2N 2000	
使用gG熔断器可以达到“1”型协调配合要求。如果要达到“2”型协调配合要求，必须使用快速熔断器。[1]	**熔断器保护(80 kA), 快速熔断器, ABB and Bussmann**									
	OFAFC 2AR630	OFAFC 2AR700	OFAFC 3AR800	OFAFC 3AR900	OFAFC 3AR900	OFAFC 3AR1000	170M8554[2]	170M6018[2]	170M6020[2]	170M6021[2]
推荐的隔离开关熔断器。[1]	**隔离开关熔断器组**									
	OS400		OS630				OS800	-		
软起动器本身不需要主回路接触器，但通常会用在过载脱扣时断开电路。[1]	**主回路接触器**									
	AF205	AF265	AF305	AF370	AF460	AF580	AF750	AF1350	AF1650	-
必须有过载保护元件保护电动机。[1]	**电子过载继电器**									
	内置									

[1] 上表是短路协调保护的示例。更多示例，请参见：applications.it.abb.com/SOC
[2] 此型号为Bussmann品牌型号

快速选择指南

常规起动 等级10

应用 | **应用**
- 船头推进器
- 压缩机
- 升降机/电梯
- 带锯/圆锯
- 泵
- 输送带（短）
- 扶手电梯
- 切割机

标准选择
PSTX： 规格可根据额定电机功率选择

重载起动 等级30

- 轴流风机
- 离心风机
- 压碎机
- 混合机
- 输送带（长）
- 研磨机
- 搅拌机

标准选择
PSTX： 可选择比额定电机功率大一个规格

! **如实际起动次数超过参数表的每小时起动次数**
需选用比标准选择大一个规格的软起动器

如何选择正确规格的软起动器

对于大多数的应用负载，您都可以通过下面的选型指南，快速的选择合适的软起动器。如需更严谨的选择，您可以通过ABB网站 (www.abb.com/lowvoltage) 上的选型软件 (www.abbcontrol.fr/softstarter/) 来选择合适的软起动器。

PSTX30 ... PSTX1250 - 全智型软起动器
常规起动，等级10，**外接**，订货信息

PSTX30 ... PSTX105

PSTX142 ... PSTX170

PSTX210 ... PSTX370

PSTX470 ... PSTX570

PSTX720 ... PSTX840

PSTX1050 ... PSTX1250

描述

常规起动用选型表。典型应用：

- 船头推进器
- 离心泵
- 压缩机
- 输送带（短）
- 升降机/电梯

如需更严谨的选型，您可以扫描右侧二维码，然后利用软起动器选型工具进行选型。
new.abb.com/low-voltage/products/softstarters

额定工作电压 U_e, 208-600 V
额定控制电源电压 U_s, 100-250 V AC, 50/60 Hz

IEC 额定工作功率 400 V P_e kW	500 V P_e kW	690 V P_e kW	电流 I_e A	UL/CSA 额定工作功率 200 / 208 V P_e hp	220 / 240 V P_e hp	440 / 480 V P_e hp	550 / 600 V P_e hp	电流 FLA A	型号	工厂产品编号	重量 (1件) kg
15	18.5	-	30	7.5	10	20	25	28	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6.10
18.5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6.10
22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6.10
30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6.10
37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6.10
45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6.10
55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6.10
75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9.60
90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9.60
110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12.70
132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12.70
160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12.70
200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12.70
250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25.00
315	400	-	570	200	200	500	600	590	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25.00
400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46.20
450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46.20
560	730	-	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64.20
710	880	-	1200	400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-600-70	1SFC898121R7000	64.70

额定工作电压 U_e, 208-690 V
额定控制电源电压 U_s, 100-250 V AC, 50/60 Hz

15	18.5	25	30	7.5	10	20	25	28	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6.10
18.5	22	30	37	10	10	25	30	34	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6.10
22	25	37	45	10	15	30	40	42	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6.10
30	37	55	60	20	20	40	50	60	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6.10
37	45	59	72	20	25	50	60	68	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6.10
45	55	75	85	25	30	60	75	80	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6.10
55	75	90	106	30	40	75	100	104	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6.10
75	90	132	143	40	50	100	125	130	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9.60
90	110	160	171	50	60	125	150	169	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9.60
110	132	184	210	60	75	150	200	192	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12.70
132	160	220	250	75	100	200	250	248	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12.70
160	200	257	300	100	100	250	300	302	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12.70
200	257	355	370	125	150	300	350	361	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12.70
250	315	450	470	150	200	400	500	480	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25.00
315	400	560	570	200	200	500	600	590	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25.00
400	500	710	720	250	300	600	700	720	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46.20
450	600	800	840	300	350	700	800	840	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46.20
560	730	1000	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64.20
710	880	1200	1250	400	500	1000	1200	1250	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64.70

PSTX30 ... PSTX1250 - 全智型软起动器
重载起动，等级30，**外接**，订货信息

PSTX30 ... PSTX105

PSTX142 ... PSTX170

PSTX210 ... PSTX370

PSTX470 ... PSTX570

PSTX720 ... PSTX840

PSTX1050 ... PSTX1250

描述

重载起动用选型表。典型应用：

- 离心风机
- 输送带（长）
- 压碎机
- 研磨机
- 混合机
- 搅拌机

如需更严谨的选型，您可以扫描右侧二维码，然后利用软起动器选型工具进行选型。
new.abb.com/low-voltage/products/softstarters

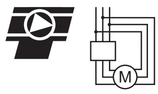
额定工作电压 U_e, 208-600 V
额定控制电源电压 U_S, 100-250 V AC, 50/60 Hz

IEC 额定工作功率 400 V P_e kW	500 V P_e kW	690 V P_e kW	电流 I_e A	UL/CSA 额定工作功率 200 / 208 V P_e hp	220 / 240 V P_e hp	440 / 480 V P_e hp	550 / 600 V P_e hp	电流 FLA A	型号	工厂产品编号	重量 (1件) kg
11	15	-	22	5	7.5	15	20	25	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6.10
15	18.5	-	30	7.5	10	20	25	28	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6.10
18.5	22	-	37	10	10	25	30	34	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6.10
22	25	-	45	10	15	30	40	42	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6.10
30	37	-	60	20	20	40	50	60	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6.10
37	45	-	72	20	25	50	60	68	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6.10
45	55	-	85	25	30	60	75	80	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6.10
55	75	-	106	30	40	75	100	104	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9.60
75	90	-	143	40	50	100	125	130	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9.60
90	110	-	171	50	60	125	150	169	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12.70
110	132	-	210	60	75	150	200	192	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12.70
132	160	-	250	75	100	200	250	248	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12.70
160	200	-	300	100	100	250	300	302	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12.70
200	257	-	370	125	150	300	350	361	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25.00
250	315	-	470	150	200	400	500	480	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25.00
315	400	-	570	200	200	500	600	590	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46.20
400	500	-	720	250	300	600	700	720	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46.20
450	600	-	840	300	350	700	800	840	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64.20
560	730	-	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	64.70

额定工作电压 Ue, 208-690 V
额定控制电源电压 U_S, 100-250 V AC, 50/60 Hz

11	15	18.5	22	5	7.5	15	20	25	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6.10
15	18.5	25	30	7.5	10	20	25	28	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6.10
18.5	22	30	37	10	10	25	30	34	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6.10
22	25	37	44	10	15	30	40	42	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6.10
30	37	55	60	20	20	40	50	60	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6.10
37	45	59	72	20	25	50	60	68	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6.10
45	55	75	85	25	30	60	75	80	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6.10
55	75	90	106	30	40	75	100	104	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9.60
75	90	132	143	40	50	100	125	130	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9.60
90	110	160	171	50	60	125	150	169	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12.70
110	132	184	210	60	75	150	200	192	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12.70
132	160	220	250	75	100	200	250	248	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12.70
160	200	257	300	100	100	250	300	302	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12.70
200	257	355	370	125	150	300	350	361	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25.00
250	315	450	470	150	200	400	500	480	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25.00
315	400	560	570	200	200	500	600	590	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46.20
400	500	710	720	250	300	600	700	720	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46.20
450	600	800	840	300	350	700	800	840	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64.20
560	730	1000	1050	400	450	900	1000	1062	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64.70

PSTX30 ... PSTX1250 - 全智型软起动器
常规起动，等级10，**内接**，订货信息



PSTX30 ... PSTX105

PSTX142 ... PSTX170

PSTX210 ... PSTX370

PSTX470 ... PSTX570

PSTX720 ... PSTX840

PSTX1050 ... PSTX1250

描述

常规起动用选型表。典型应用：

- 船头推进器
- 离心泵
- 压缩机
- 输送带（短）
- 升降机/电梯

如需更严谨的选型，您可以扫描右侧二维码，然后利用软起动器选型工具进行选型。
new.abb.com/low-voltage/products/softstarters

额定工作电压 U_e, 208-600 V
额定控制电源电压 U_S, 100-250 V AC, 50/60 Hz

IEC 额定工作功率 400 V P_e kW	500 V P_e kW	690 V P_e kW	电流 I_e A	UL/CSA 额定工作功率 200 / 208 V P_e hp	220 / 240 V P_e hp	440 / 480 V P_e hp	550 / 600 V P_e hp	电流 FLA A	型号	工厂产品编号	重量 (1件) kg
25	30	-	52	10	15	30	40	48	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6.10
30	37	-	64	15	20	40	50	58	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6.10
37	45	-	76	20	25	50	60	72	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6.10
55	75	-	105	30	40	75	100	103	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6.10
59	80	-	124	30	40	75	100	117	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6.10
75	90	-	147	40	50	100	125	138	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6.10
90	110	-	181	60	60	150	150	180	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6.10
132	160	-	245	75	75	150	200	225	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9.60
160	200	-	300	75	100	200	250	292	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9.60
184	250	-	360	100	125	250	300	332	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12.70
220	295	-	430	150	150	350	450	429	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12.70
257	355	-	515	150	200	450	500	523	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12.70
355	450	-	640	200	250	500	600	625	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12.70
450	600	-	814	250	300	600	700	830	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25.00
540	700	-	987	300	350	700	800	1020	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25.00
710	880	-	1247	400	500	1000	1200	1240	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46.20
800	1000	-	1455	500	600	1200	1500	1450	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46.20
1000	1250	-	1810	600	700	1500	1800	1830	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64.20
1200	1500	-	2160	800	900	1800	2000	2160	PSTX1250-600-70	1SFA898121R1000	64.70

额定工作电压 U_e, 208-690 V
额定控制电源电压 U_S, 100-250 V AC, 50/60 Hz

25	30	45	52	10	15	30	40	48	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6.10
30	37	55	64	15	20	40	50	58	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6.10
37	45	59	76	20	25	50	60	72	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6.10
55	75	90	105	30	40	75	100	103	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6.10
59	80	110	124	30	40	75	100	117	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6.10
75	90	132	147	40	50	100	125	138	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6.10
90	110	160	181	60	60	150	150	180	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6.10
132	160	220	245	75	75	150	200	225	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9.60
160	200	257	300	75	100	200	250	292	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9.60
184	250	315	360	100	125	250	300	332	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12.70
220	295	400	430	150	150	350	450	429	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12.70
257	355	500	515	150	200	450	500	523	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12.70
355	450	600	640	200	250	500	600	625	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12.70
450	600	800	814	250	300	600	700	720	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25.00
540	700	960	987	300	350	700	800	840	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25.00
710	880	1200	1247	400	500	1000	1200	1247	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46.20
800	1000	1400	1455	500	600	1200	1500	1454	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46.20
1000	1250	1700	1810	600	700	1500	1800	1839	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64.20
1200	1500	2000	2160	800	900	1800	2000	2160	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64.70

PSTX30 ... PSTX1250 - 全智型软起动器
重载起动，等级30，**内接**，订货信息

PSTX30 ... PSTX105

PSTX142 ... PSTX170

PSTX210 ... PSTX370

PSTX470 ... PSTX570

PSTX720 ... PSTX840

PSTX1050 ... PSTX1250

描述

重载起动用选型表。典型应用：

- 离心风机
- 输送带（长）
- 压碎机
- 研磨机
- 混合机
- 搅拌机

如需更严谨的选型，您可以扫描右侧二维码，然后利用软起动器选型工具进行选型。
new.abb.com/low-voltage/products/softstarters

额定工作电压 U_e, 208-600 V
额定控制电源电压 U_s, 100-250 V AC, 50/60 Hz

IEC 额定工作功率			电流	UL/CSA 额定工作功率				电流	型号	工厂产品编号	重量 (1件)
400 V	500 V	690 V		200 / 208 V	220 / 240 V	440 / 480 V	550 / 600 V				
P_e kW	P_e kW	P_e kW	I_e A	P_e hp	P_e hp	P_e hp	P_e hp	FLA A			kg
18.5	25	-	42	7.5	10	25	30	34	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6.10
25	30	-	52	10	15	30	40	48	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6.10
30	37	-	64	15	20	40	50	58	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6.10
37	45	-	76	20	25	50	60	72	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6.10
55	75	-	105	30	40	75	100	103	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6.10
59	80	-	124	30	40	75	100	117	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6.10
75	90	-	147	40	50	100	125	138	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6.10
90	110	-	181	60	60	150	150	180	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9.60
132	160	-	245	75	75	150	200	225	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9.60
160	200	-	300	75	100	200	250	292	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12.70
184	250	-	360	100	125	250	300	332	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12.70
220	295	-	430	150	150	350	450	429	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12.70
257	355	-	515	150	200	450	500	523	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12.70
355	450	-	640	200	250	500	600	625	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25.00
450	600	-	814	250	300	600	700	720	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25.00
540	700	-	987	300	350	700	800	840	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46.20
710	880	-	1247	400	500	1000	1200	1247	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46.20
800	1000	-	1455	500	600	1200	1500	1454	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64.20
1000	1250	-	1810	600	700	1500	1800	1830	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	64.70

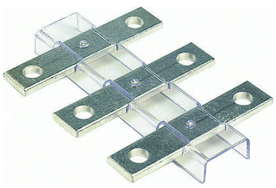
额定工作电压 U_e, 208-690 V
额定控制电源电压 U_s, 100-250 V AC, 50/60 Hz

18.5	25	37	42	7.5	10	25	30	34	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6.10
25	30	45	52	10	15	30	40	48	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6.10
30	37	55	64	15	20	40	50	58	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6.10
37	45	59	76	20	25	50	60	72	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6.10
55	75	90	105	30	40	75	100	103	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6.10
59	80	110	124	30	40	75	100	117	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6.10
75	90	132	147	40	50	100	125	138	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6.10
90	110	160	181	60	60	150	150	180	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9.60
132	160	220	245	75	75	150	200	225	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9.60
160	200	257	300	75	100	200	250	292	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12.70
184	250	315	360	100	125	250	300	332	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12.70
220	295	400	430	150	150	350	450	429	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12.70
257	355	500	515	150	200	450	500	523	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12.70
355	450	600	640	200	250	500	600	625	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25.00
450	600	800	814	250	300	600	700	720	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25.00
540	700	960	987	300	350	700	800	840	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46.20
710	880	1200	1247	400	500	1000	1200	1247	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46.20
800	1000	1400	1455	500	600	1200	1500	1454	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64.20
1000	1250	1700	1810	600	700	1500	1800	1830	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64.70

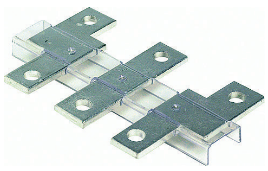
PSTX 全智型软起动器
附件

1SFT98099-095C2
SB8054C2
LZ...

适用软起动器	电缆截面 mm²	拧紧力矩 Nm	型号	工厂产品编号		包装数量	重量(1件) kg
铜电缆接头							
PSTX142 ... PSTX170	6-120	8	-	1SDA066917R1		3	0.113
PSTX142 ... PSTX170	2 x (50-95)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000		3	0.300
PSTX210 ... PSTX370	16-240	25	-	1SDA055016R1		3	0.133
PSTX210 ... PSTX370	2 x (70-185)	22	OZXB4	1SCA022194R0890		3	0.570
PSTX470 ... PSTX570	2 x (120-240)	35	-	1SDA013922R1		3	0.570
PSTX570 ...PSTX1050	3 x (70-185)	45	-	1SDA013956R1		3	0.570
铝电缆接头							
PSTX142 ... PSTX170	95-185	31	–	1SDA054988R1		3	0.078
PSTX210 ... PSTX370	185-240	43	–	1SDA055020R1		3	0.133
PSTX470 ... PSTX1050	2 x (120-240)	31	–	1SDA023380R0001		3	0.110



LX...
1SFT98000-012C3

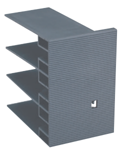


LW...
1SFT98000-011C3

适用软起动器	尺寸 孔径 Ø mm²	母排 mm	型号	工厂产品编号		包装数量	重量(1件) kg
端子加长件							
PSTX142 ... PSTX170	8.5	17.5 x 5	LX205	1SFN074810R1000		1	0.250
PSTX210 ... PSTX370	10.5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000		1	0.350
PSTX470 ... PSTX570	10.5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000		1	0.500
PSTX720 ... PSTX840	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1003		1	0.850
端子扩展件							
PSTX30 ... PSTX105	6.5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000		1	0.100
PSTX142 ... PSTX170	10.5	17.5 x 5	LW205	1SFN074807R1000		1	0.250
PSTX210 ... PSTX370	10.5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000		1	0.450
PSTX470 ... PSTX570	10.5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000		1	0.730
PSTX720 ... PSTX840	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000		1	1.230

PSLE460
1SFC132322F0002

LT ... -AC
LT ... -C
1SFT98099-019C3



LT ... -AL
LT ... -L
1SFT98099-125

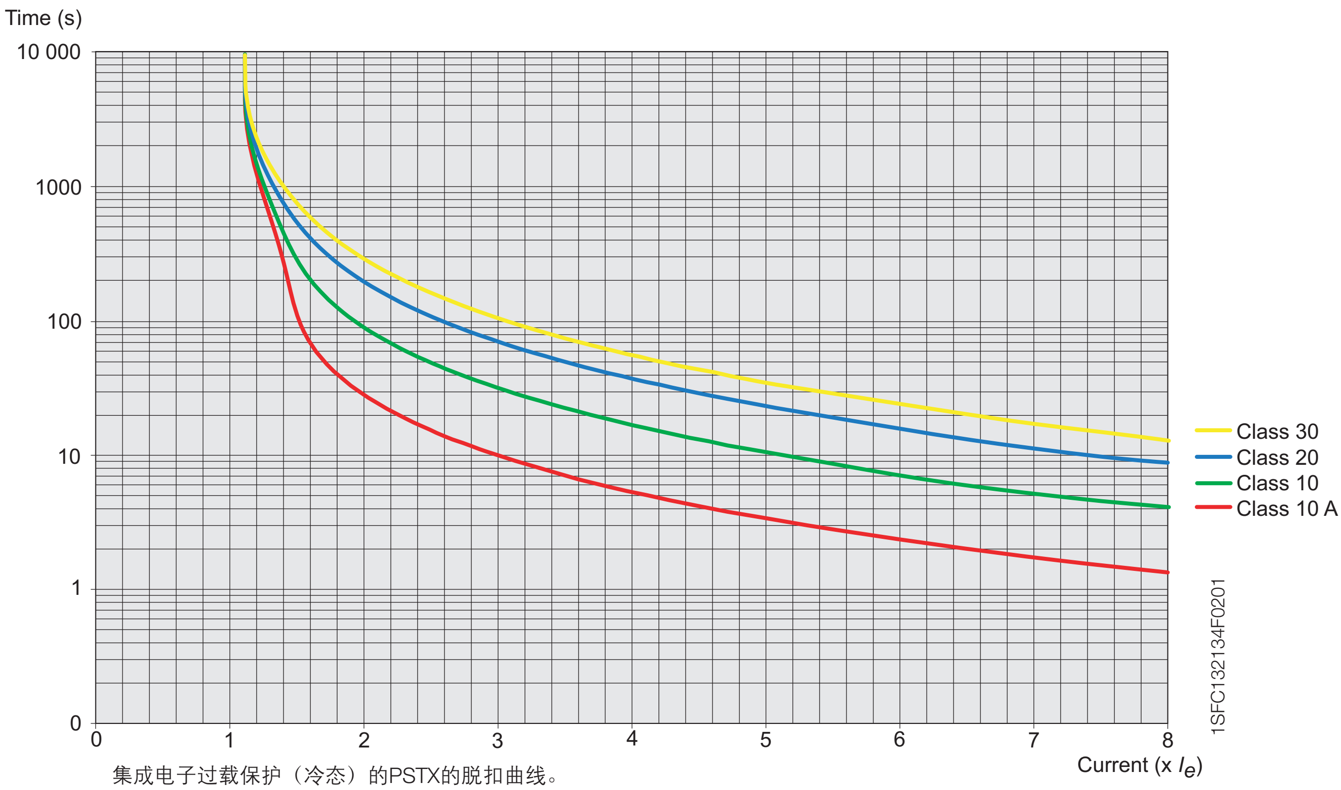
适用软起动器	需求数量	型号	工厂产品编号		包装数量	重量(1件) kg
端子螺母垫圈						
PSTX142 ... PSTX170	6	LL205-30	1SFN074811R1000		6	0.200
PSTX210 ... PSTX370	6	LL370-30	1SFN075411R1000		6	0.300
PSTX210 ... PSTX370	2	PSLE-300	1SFA899221R1003		2	0.300
PSTX470 ... PSTX570	6	PSLE460	1SFA899221R1004		6	0.600
PSTX720 ... PSTX840	6	PSLE750	1SFA899221R1005		6	0.750
端子罩						
PSTX142 ... PSTX170, 短，适用于电缆线夹	2	LT205-30C	1SFN124801R1000		2	0,050
PSTX142 ... PSTX170, 长，适用于冷压接线片	2	LT205-30L	1SFN124803R1000		2	0.220
PSTX210 ... PSTX370, 短，适用于电缆线夹	2	LT370-30C	1SFN125401R1000		2	0.035
PSTX210 ... PSTX370,长，适用于 冷压接线片	2	LT370-30L	1SFN125403R1000		2	0.280
PSTX210 ... PSTX370，深长型，适用于扩展电缆线夹，ATK300/2 和 OZXB4	2	LT370-30D	1SFN125406R1000		2	0.150
PSTX470 ... PSTX570, 短，适用于电缆线夹	2	LT460-AC	1SFN125701R1000		2	0.100
PSTX470 ... PSTX570, 长，适用于冷压接线片	2	LT460-AL	1SFN125703R1000		2	0.800
PSTX720 ... PSTX840, 短，适用于电缆线夹	2	LT750-AC	1SFN126101R1000		2	0.120
PSTX720 ... PSTX840，长，适用于冷压接线片	2	LT750-AL	1SFN126103R1000		2	0.825

适用软起动器	型号	工厂产品编号		包装数量	重量(1件) kg
通讯协议连接附件					
通讯协议适用于PSTX30 ... PSTX1250, 请参见第18页					
FieldBusPlug连接附件					
PSTX30 ... PSTX1250	PS-FBPA	1SFA896312R1002		1	0.060
ABB的总线适配器适用于所有规格，详情请参见FBP总线适配器样本，更多信息，请联系ABB。					
I/O模块，24 V DC数字量输入					
PSTX30 ... PSTX1250	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101		1	0.220

PSTX 全智型软起动器
技术参数

集成电子过载保护的软起动器的脱扣曲线

PSTX全系列软起动器都集成了电子过载保护，可以设置成4种不同的脱扣等级。
下图是各脱扣等级在冷态下的曲线图。此脱扣曲线图适用于PSTX。



集成电子过载保护（冷态）的PSTX的脱扣曲线。

PSTX 全智型软起动器
技术参数

软起动器型号		PSTX30 ... PSTX1250	
额定绝缘电压 U_i		690V	
额定工作电压 U_e		208...600 V, 208...690V +10% / -15%, 50/60Hz ±5%	
额定控制电源电压U_s		100...250 V +10% / -15%, 50/60Hz ±5%	
额定控制回路电压 U_c		24 V DC （内部或外部）	
I_e时的起动能力		4 x I_e，10秒	
每小时起动次数		10次 (PSTX30 ...PSTX370) [1]	6次 (PSTX470 ... PSTX1250) [1]
过载能力	过载保护等级	10	
环境温度	运行时	-25...+60 °C, (-13...+140 F) [2]	
	储存时	-40...+70 °C, (-40...+158 F)	
最高海拔		4000 m [3]	
防护等级	主回路	-	
	电源和控制回路	IP20	
主回路	内置旁路接触器	有	
	冷却系统 - 风扇冷却	有（恒温调节器控制）	
HMI （人机界面）	显示器	图形液晶显示器	
	语言	阿拉伯语，中文，捷克语，荷兰语，英语，芬兰语，法语，德语，希腊语，印尼语，意大利语，波兰语，葡萄牙语，俄语，西班牙语，瑞典语和土耳其语。	
	键盘	2个选择键，4个导航键，起动键，停止键，info键和远程/本地控制键	
信号继电器	可编程信号继电器的数量	3 (每个继电器都可以设置成无，运行，全压，事件组0-6，顺序起动1-3运行，顺序起动1-3全压或者反转运行信号。)	
	K4	默认设置为运行信号	
	K5	默认设置为全压（旁路）信号	
	K6	默认设置为事件组0信号	
	额定工作电压 U_e	250 V AC/24 V DC	
	额定发热电流 I_{th}	5 A	
	额定工作电流 I_e AC-15 (U_e=250 V)	1.5 A	
模拟量输出	输出信号参考	0...10 V, 0...10 mA, 0...20 mA, 4...20 mA	
	输出信号类型	电动机电流(A)，主回路电压(V)，有功功率(kW),有功功率(hp)，无功功率(kVAr)，视在功率(kVArh)，有功电能(kWh)，无功电能(kVArh)，功率因数，电动机温度(%)，晶闸管温度(%)，电动机电压(%)，主回路频率(Hz)，PT100温度(°C)，PTC电阻(Ohm)。	
控制回路	输入数量	2 (起动，停止)	
	附加可编程输入的数量	3 (每个输入都可以设置成：无，复位，激活，低俗正转，低俗反转，电机预热，静制动，反转起动，客户自定义保护，紧急模式(高电平有效)，紧急模式(低电平有效)，现场总线禁用控制，起动1#，起动2#，起动3#，切换为远程控制或者取消制动。)	
LED信号指示	上电	绿色	
	运行	绿色	
	故障	红色	
	保护	黄色	
外部键盘	可分离式键盘	有	
	显示器	图形液晶显示器	
	环境温度		
	运行时	-25...+60 °C, (-13...+140 F)	
	储存时	-40...+70 °C, (-40...+158 F)	
	防护等级	IP66 (类型1, 4X, 12)	
起动和停止功能	电压斜坡软起动	有	
	电压斜坡软停止	有	
	带转矩控制软起动	有	
	带转矩控制软停止	有	
	突跳起动	有	
	全压起动	有	
	顺序起动	有，3种不同设置	
	限流	有	
	双限流	有	
	电流斜坡	有	
	转矩限制	有	
	预起动功能	有 (电机预热或者静制动)	
	正反向低速运行	有 (三种速率)	
	反转起动 (需要外部接触器)	有	
	动力制动	有	
现场总线连接	内置Modbus RTU	有	
	通讯协议接口	有	
	ABB总线适配器接口	有，带适配器	

[1] 适用于常规起动 (等级 10)， 50%的时间运行，50%的时间关机。如需要其他数据，请与ABB当地办事处联系。
[2] 环境温度超过40 °C时，温度每升高1°C，额定电流降低0.8%。
[3] 海拔高度在1000米至4000米之间时， 需要按照下述计算公式降容使用：占I_e的百分比 = $100-\frac{x-1000}{150}$， x = 软起动器的实际海拔高度。

PSTX 全智型软起动器
技术参数

软起动器型号		PSTX30 ... PSTX1250
保护	电子过载保护 EOL	有（等级10A，10，20，30）
	双重过载保护（起动和运行有单独的过载保护）	有
	PTC接口	有
	PT-100接口	有
	堵转保护	有
	欠流保护	有
	电流不平衡保护	有
	功率因数欠载保护	有
	欠压保护	有
	过压保护	有
	电压不平衡保护	有
	接地故障保护	有
	大电流保护 (8 x I_e)	有
	反相保护	有
	现场总线故障保护	有
	每小时最多起动次数	有
	24V 输出保护	有
	频率范围保护	有
	旁路断开保护	有
	用户定义保护	有
	过长电流限制保护	有
	HMI故障保护	有
	扩展IO故障保护	有
	起动时间过长保护	有
警告（预报警）及嵌入的诊断功能	欠电流警告	有
	电流不平衡警告	有
	电压不平衡警告	有
	可控硅过载警告 (SCR)	有
	电子过载脱扣时间	有
	过压警告	有
	欠压警告	有
	功率因数欠载警告	有
	堵转警告	有
	风扇故障	有
	THD(U) - 总谐波畸变	有
	短路警告（跛行模式）	有
	堵转警告	有
	风扇故障警告	有
	电机运行时间限制警告	有
	缺相警告（待机）	有
	EOL警告	有
外部故障检测	缺相	有
	大电流	有
	低控制电源电压	有
	错误使用（内接接线时）	有
	连接故障	有
	电网质量差	有
内部故障检测	可控硅过载	有
	短路	有
	可控硅或门开路	有
	散热器过热	有
	分流故障	有
PTC输入	关闭电阻	2825 ohm ± 20%
	打开电阻	1200 ohm ± 20%
其它功能	实时时钟	有
	事件日志	有
	紧急模式	有
	自动重启	有
	安全设置	有
	键盘密码	有
	电子过载冷却时间	有
	可控硅运行时间测量	有
	自动相续监测	有
	电量表	有
	电机加热	有
	静制动	有
	电压跌落监测	有
	跛行模式运行（如一相可控硅意外损坏）	有

有关所有功能和特性的详细说明，请参见安装调试手册。

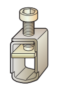
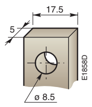
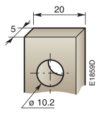
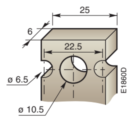
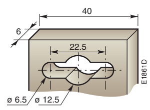
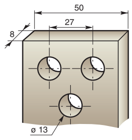
PSTX 全智型软起动器
技术参数

熔断器规格和功率损耗

软起动器型号	建议的ABB过载保护 电流 范围	最大功率损耗 额定电流时 I_e	熔断器最大规格 - 主回路[1) 2)] ABB and Bussmann熔断器, DIN43 620 (刀熔)			功率 要求 电源回路 保持功(VA) / 吸合功率(VA)
型号	A	W	A	型号	规格	
PSTX30	9.0...30.0	0.8	100	OFAFC000AR100	000	49/51
PSTX37	11.1...37.0	1.2	125	OFAFC000AR125	000	49/51
PSTX45	13.5...45.0	1.8	160	OFAFC000AR160	000	49/51
PSTX60	18.0...60.0	3.2	160	OFAFC000AR160	000	49/51
PSTX72	21.6...72.0	4.7	250	OFAFC000AR250	000	49/51
PSTX85	22.5...85.0	6.5	315	OFAFC000AR315	000	49/51
PSTX105	31.8...106.0	10	400	OFAFC1AR400	1*	49/51
PSTX142	42.9...143.0	18	500	OFAFC2AR500	2	49/53
PSTX170	51.3...171.0	26	630	OFAFC2AR630	2	49/53
PSTX210	63.0...210.0	48	630	OFAFC2AR630	2	56/276
PSTX250	75.0...250.0	68	700	OFAFC2AR700	2	56/276
PSTX300	90.0...300.0	97	800	OFAFC3AR800	3	56/276
PSTX370	111.0...370.0	148	900	OFAFC3AR900	3	56/276
PSTX470	141.0...470.0	99	900	OFAFC3AR900	3	67/434
PSTX570	171.0...570.0	146	1000	OFAFC3AR1000	3	67/434
PSTX720	216.0...720.0	78	1250	170M8554	3	61/929
PSTX840	252.0...840.0	106	1500	170M6018	3	61/929
PSTX1050 [3)]	315.0...1050.0	165	1800	170M6020	3	68/929
PSTX1250 [3) 4)]	375.0...1250.0	234	2000	170M6021	3	68/929

[1)] 控制回路可采用6A C特性的微型断路器
[2)] 对于内接方式，必须将熔断器放置在三角内。更多信息，请与ABB联系
[3)] 690V产品应用，请使用额定电流1600A的170M6019
[4)] 对于690V产品，Bussman的快熔只适用于最大额定电流1150A的电机

PSTX 全智型软起动器
技术参数

主端子			PSTX30 ... PSTX105	PSTX142 ... PSTX170	PSTX210 ... PSTX370	PSTX470 ... PSTX570	PSTX720 ... PSTX1050	PSTX1250
								
铜线 - 软线		1 x mm^2	10...70 mm^2	6...120 mm^2	16...240 mm^2	-	-	-
	线夹类型		已包含	1SDA066917R1	1SDA055016R1	-	-	-
	拧紧力矩		8 Nm	14 Nm	25 Nm	-	-	-
铜线 - 软线		2 x mm^2	6...35 mm^2	50...95 mm^2	70...185 mm^2	-	-	-
	线夹类型		已包含	LZ185-2C/120 1SFN074709R1000	OZXB4[1] 1SCA022194R0890	-	-	-
	拧紧力矩		8 Nm	16 Nm	22 Nm	-	-	-
铜线 - 绞线		1 x mm^2	10...95 mm^2	6...150 mm^2	16...300 mm^2	-	-	-
	线夹类型		已包含	1SDA066917R1	1SDA055016R1	-	-	-
	拧紧力矩		8 Nm	14 Nm	25 Nm	-	-	-
铜线 - 绞线		2 x mm^2	6...35 mm^2	50...120 mm^2	70...185 mm^2	120...240 mm^2	-	-
	线夹类型		已包含	LZ185 - 2C/120 1SFN074709R1000	OZXB4[1] 1SCA022194R0890	1SDA013922R1	-	-
	拧紧力矩		8 Nm	16 Nm	22 Nm	35 Nm	-	-
铜线 - 绞线		3 x mm^2	-	-	-	-	70...185 mm^2	-
	线夹类型		-	-	-	-	1SDA013956R1	-
	拧紧力矩		-	-	-	-	45 Nm	-
铝线 - 绞线		1 x mm^2	-	95...185 mm^2	185...240 mm^2	-	-	-
	线夹类型		-	1SDA0549881R1	1SDA055020R1	-	-	-
	拧紧力矩		-	31 Nm	43 Nm	-	-	-
铝线 - 绞线		2 x mm^2	-	-	-	120...240 mm^2	-	-
	线夹类型		-	-	-	1SDA023380R1	-	-
	拧紧力矩		-	-	-	31 Nm	-	-
接线端头		宽度 ≤	-	24 mm (0.945 in)	32 mm (1.260 in)	47 mm (1.850 in)	50 mm (1.969 in)	50 mm (1.969 in)
		直径 >=	-	8 mm (0.355 in)	10.2 mm (0.402 in)	10.5 mm (0.413 in)	12.5 mm (0.492 in)	13 mm (0.519 in)
	拧紧力矩		-	18 Nm (160 in lb)	28 Nm (248 in lb)	35 Nm (310 in lb)	45 Nm (398 in lb)	45 Nm (398 in lb)
接线能力 UL / CSA 1 x AWG / kcmil			6...2/0	6...300 kcmil	4...400 kcmil	-	-	-
	线夹类型		已包含	ATK185	ATK300	-	-	-
	拧紧力矩		71 in lb	300 in lb	375 in lb	-	-	-
接线能力 UL / CSA 2 x AWG / kcmil			-	-	4...500 kcmil	2/0...500 kcmil	2/0...500 kcmil	-
	线夹类型		-	-	ATK300/2[2]	ATK580/2	ATK580/2	-
	拧紧力矩		-	-	375 in lb	375 in lb	375 in lb	-
接线能力 UL / CSA 3 x AWG / kcmil			-	-	-	2/0...500 kcmil	2/0...500 kcmil	-
	线夹类型		-	-	-	ATK750/3	ATK750/3	-
	拧紧力矩		-	-	-	375 in lb	375 in lb	-
控制回路接线								
	铜绞线	1 x mm^2	0.75...2.5 mm^2 (19...14 AWG)					
	铜绞线	2 x mm^2	0.75...1.5 mm^2 (19...16 AWG)					
	拧紧力矩		0.5 Nm (4.4 in lb)					

[1] 端子罩1SFN125406R1000 必须使用
[2] 端子罩1SFN125406R1000 推荐使用

PSTX 全智型软起动器
通讯协议

1SFC132120V0001

Profibus
Modbus-RTU

1SFC132121V0001

DeviceNet

1SFC132118V0001

EtherNet/IP (1-端口)
Modbus/TCP (1-端口)

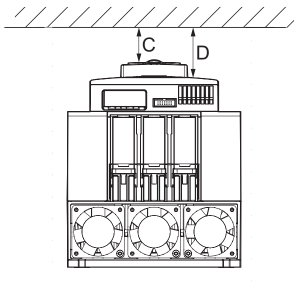
1SFC132119V0001

EtherNet/IP (2-端口)
Modbus/TCP (2-端口)
Profinet (2-端口)

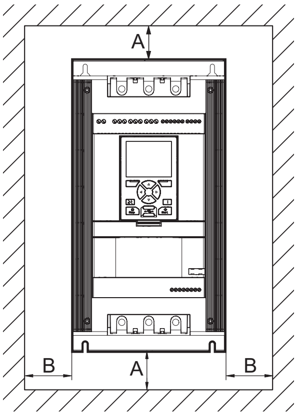
通讯协议	型号	工厂产品编号		包装数量	重量 (1件) kg
Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001		1	0.042
DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002		1	0.042
Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003		1	0.042
EtherNet/IP (1-端口)	AB-ETHERNET-IP-1	1SFA899300R1005		1	0.042
EtherNet/IP (2-端口)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006		1	0.042
Modbus/TCP (1-端口)	AB-MODBUS-TCP-1	1SFA899300R1007		1	0.042
Modbus/TCP (2-端口)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008		1	0.042
Profinet (2-端口)	AB-PROFINET-IO-2	1SFA899300R1010		1	0.042

PSTX 全智型软起动器
墙上安装说明

与前面板最小距离



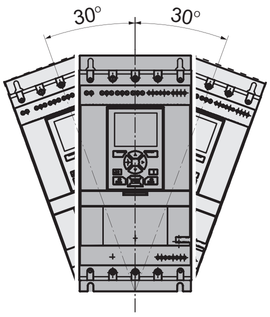
与墙最小距离

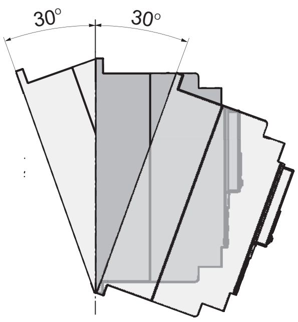


尺寸 mm (in)

软起动器型号	A	B	C	D
PSTX				
PSTX30 ... PSTX105	100 (3.94)	10 (0.39)	20 (0.79)	35 (1.38)
PSTX142 ... PSTX170	100 (3.94)	10 (0.39)	20 (0.79)	35 (1.38)
PSTX210 ... PSTX370	100 (3.94)	10 (0.39)	20 (0.79)	35 (1.38)
PSTX470 ... PSTX570	150 (5.91)	15 (0.59)	20 (0.79)	35 (1.38)
PSTX720 ... PSTX840	150 (5.91)	15 (0.59)	20 (0.79)	35 (1.38)
PSTX1050 ... PSTX1250	150 (5.91)	15 (0.59)	20 (0.79)	35 (1.38)

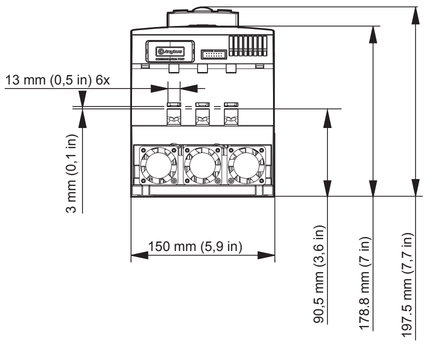
最大安装角度

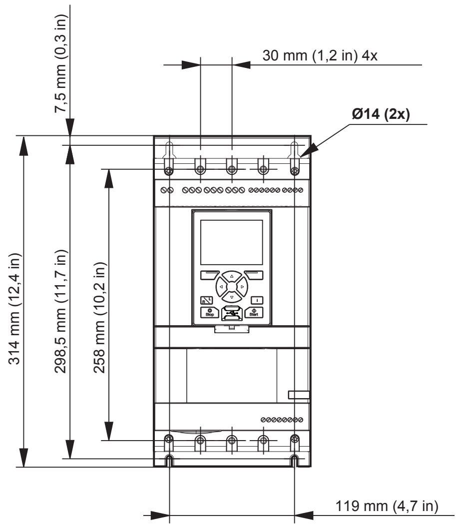




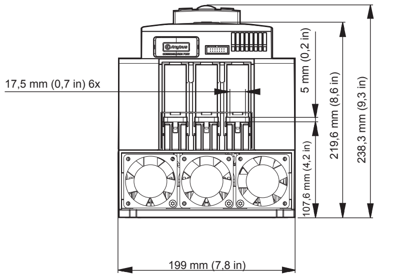
PSTX 全智型软起动器
外形尺寸

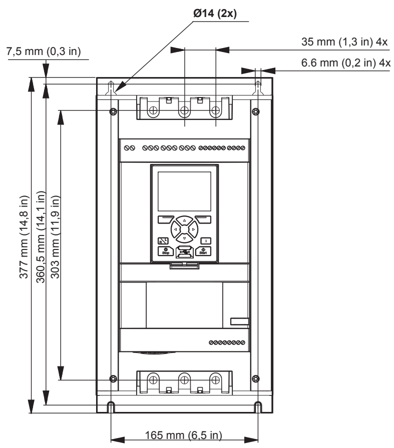
PSTX30 ... PSTX105



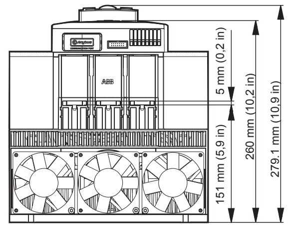


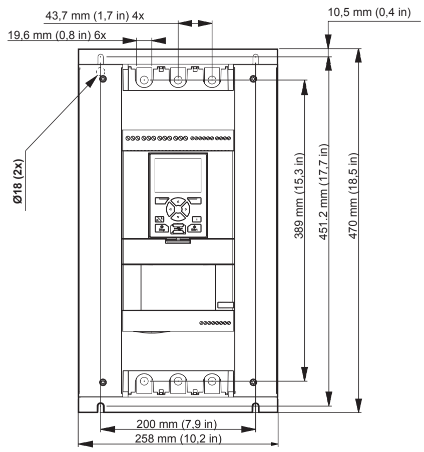
PSTX142 ... PSTX170



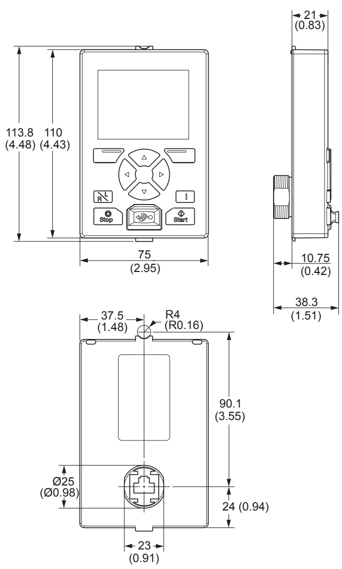


PSTX210 ... PSTX370





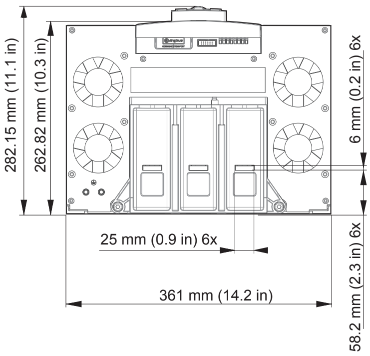
PSTX 可分离式键盘

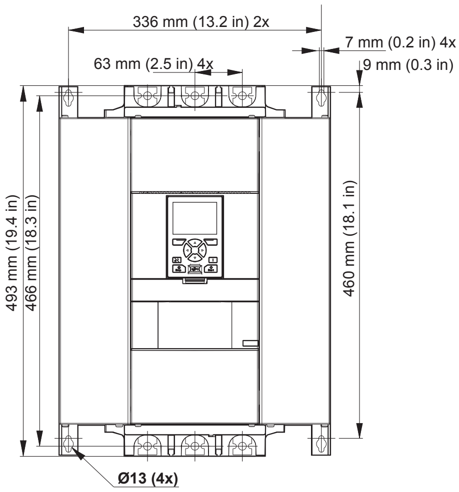


尺寸 mm (in)

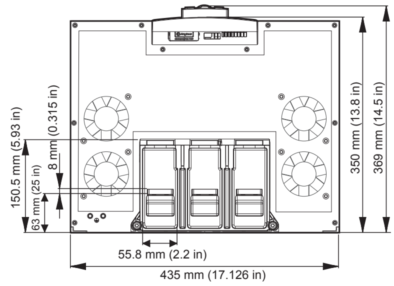
PSTX 全智型软起动器
外形尺寸

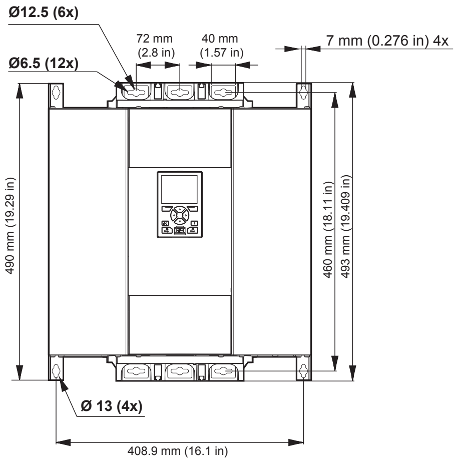
PSTX470 ... PSTX570



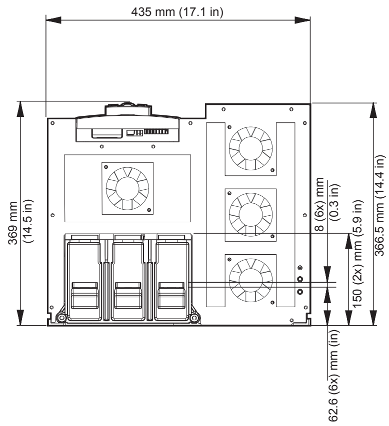


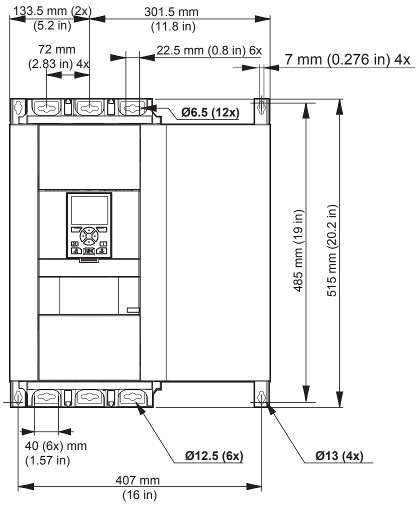
PSTX720 ... PSTX840



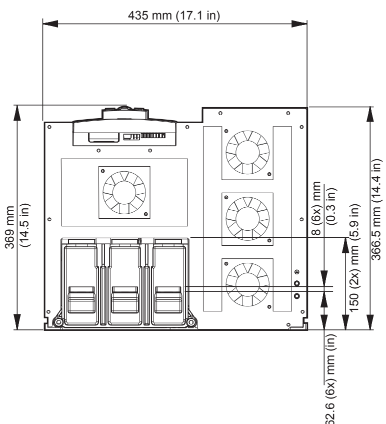


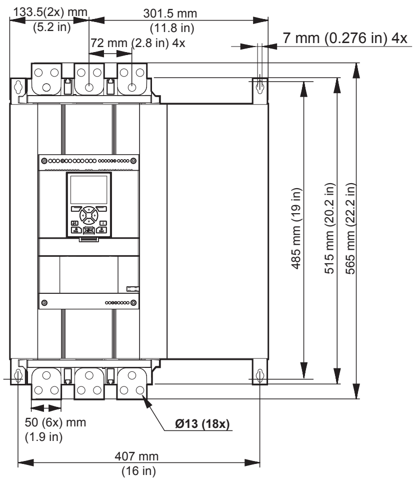
PSTX1050





PSTX1250





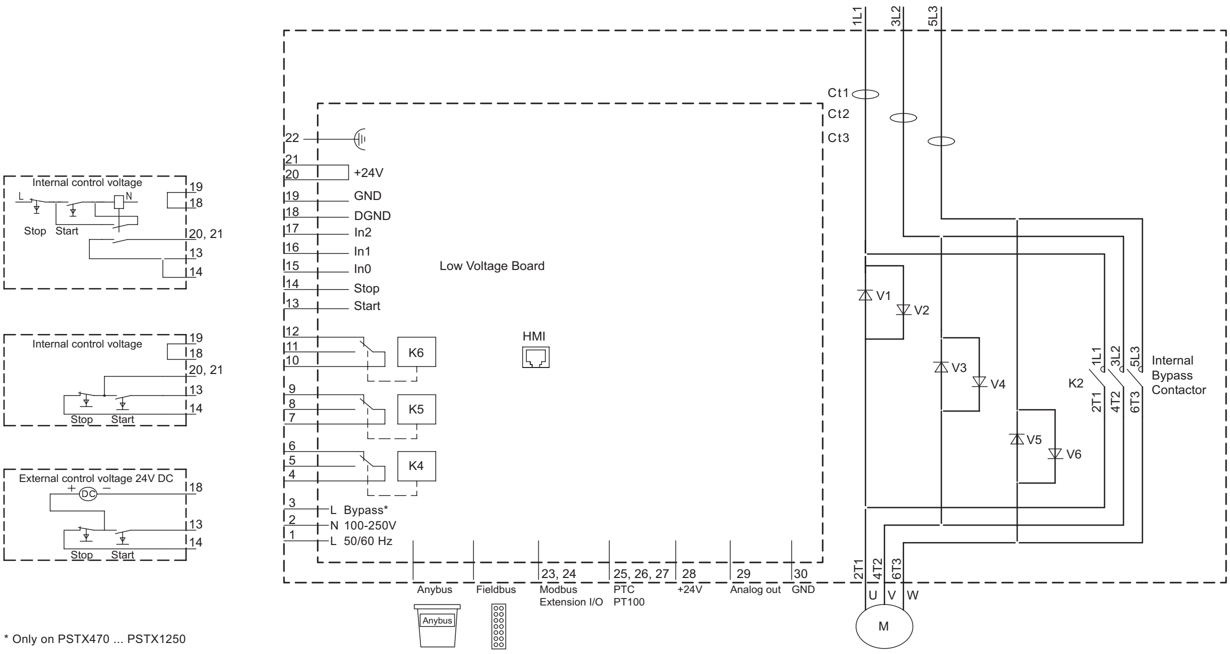
尺寸 mm (in)

PSTX 全智型软起动器
电气线路图

警示

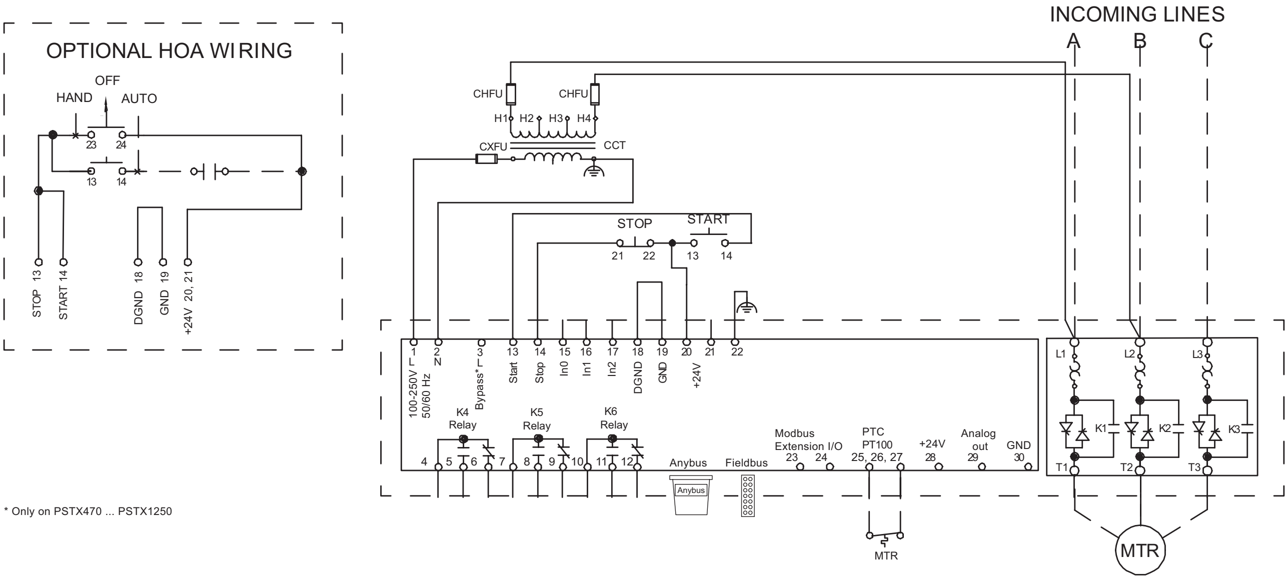
端子22 ⏚是功能性接地，不是保护性接地。应该连接在安装板上。

PSTX30 ...PSTX1250 (IEC电路图)



* Only on PSTX470 ... PSTX1250

PSTX30 ...PSTX1250 (UL电路图)

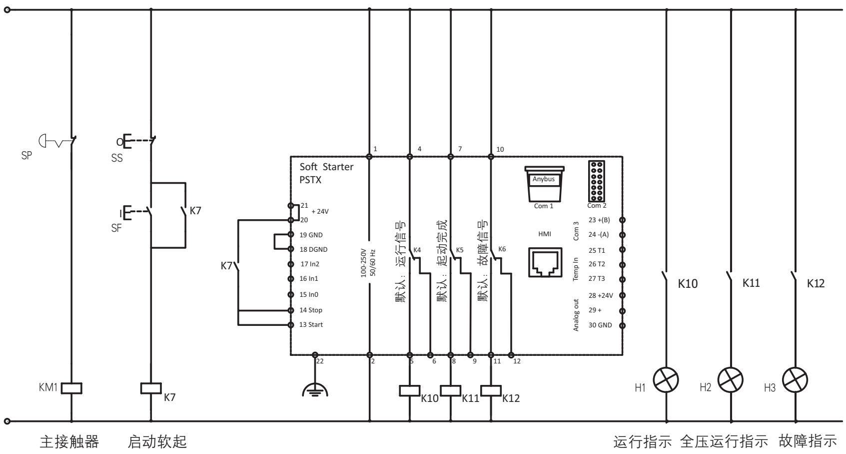


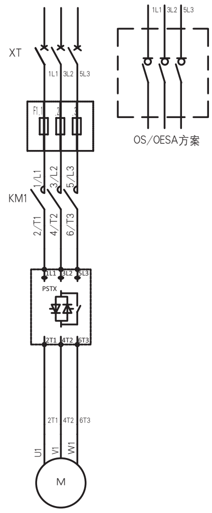
* Only on PSTX470 ... PSTX1250

更多电路图，请参见new.abb.com/low-voltage/products/softstarters

PSTX 全智型软起动器
接线图

PSTX外接法控制

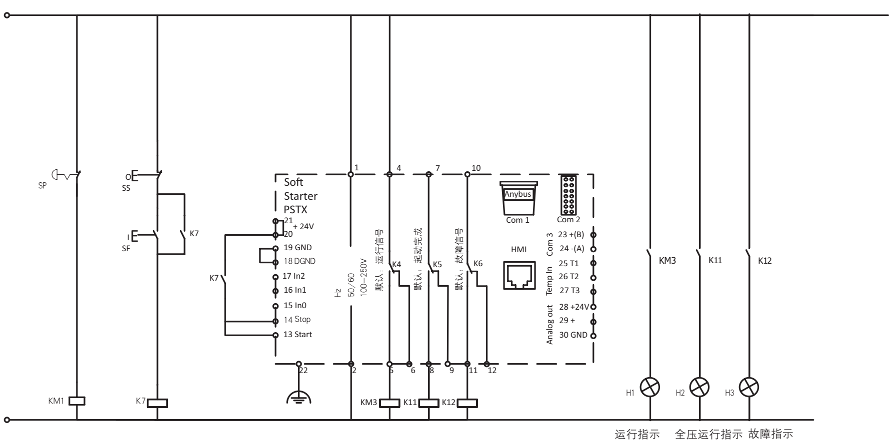


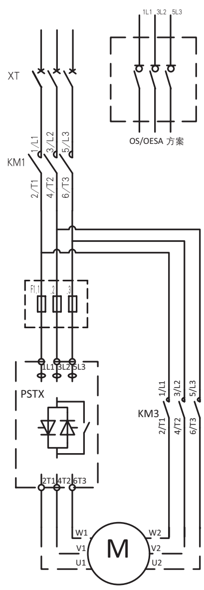


设备表

符号	名称	型号	数量
PSTX	软起动器	PSTX30-1250	1
SF, ST	按钮	CP1-10	2
SP	急停按钮	C E3T	1
H1-3	指示灯	CL2	3
KM1	接触器	AF30-AF1250	1
K7, K10, K11, K12	中间继电器	CR-MX	4
F1	快速熔断器	170M	3
XT	塑壳开关	XT或T系列	1
OS/OESA	熔断器开关	OS/OESA	1

PSTX 内接法控制





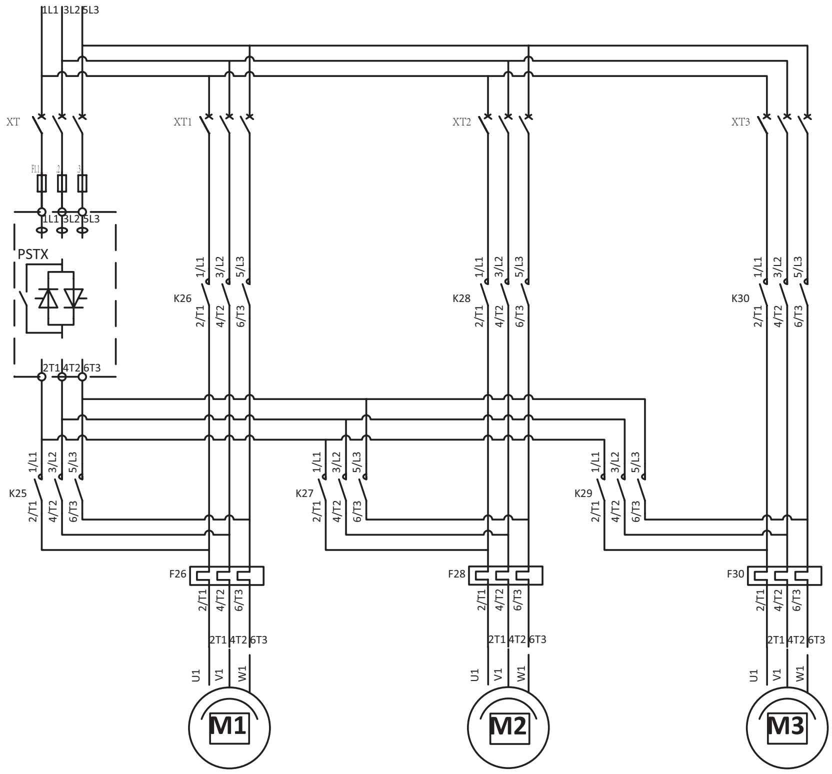
接触器线圈功耗，吸合-最大15A，保持-最大1.5A
如果应用接触器线圈值高于最大值，则需要使用中间辅助接触器或继电器。

设备表

符号	名称	型号	数量
PSTX	软起动器	PSTX30-1250	1
SF,ST	按钮	CP1-10	2
SP	急停按钮	C E3T	1
H1-3	指示灯	CL2	3
KM1 KM3	接触器	AF30-AF1250	2
K7, K11, K12	中间继电器	CR-MX	3
F1	快速熔断器	170M	3
XT	塑壳开关	XT或T系列	1
OS/OESA	熔断器开关	OS/OESA	1

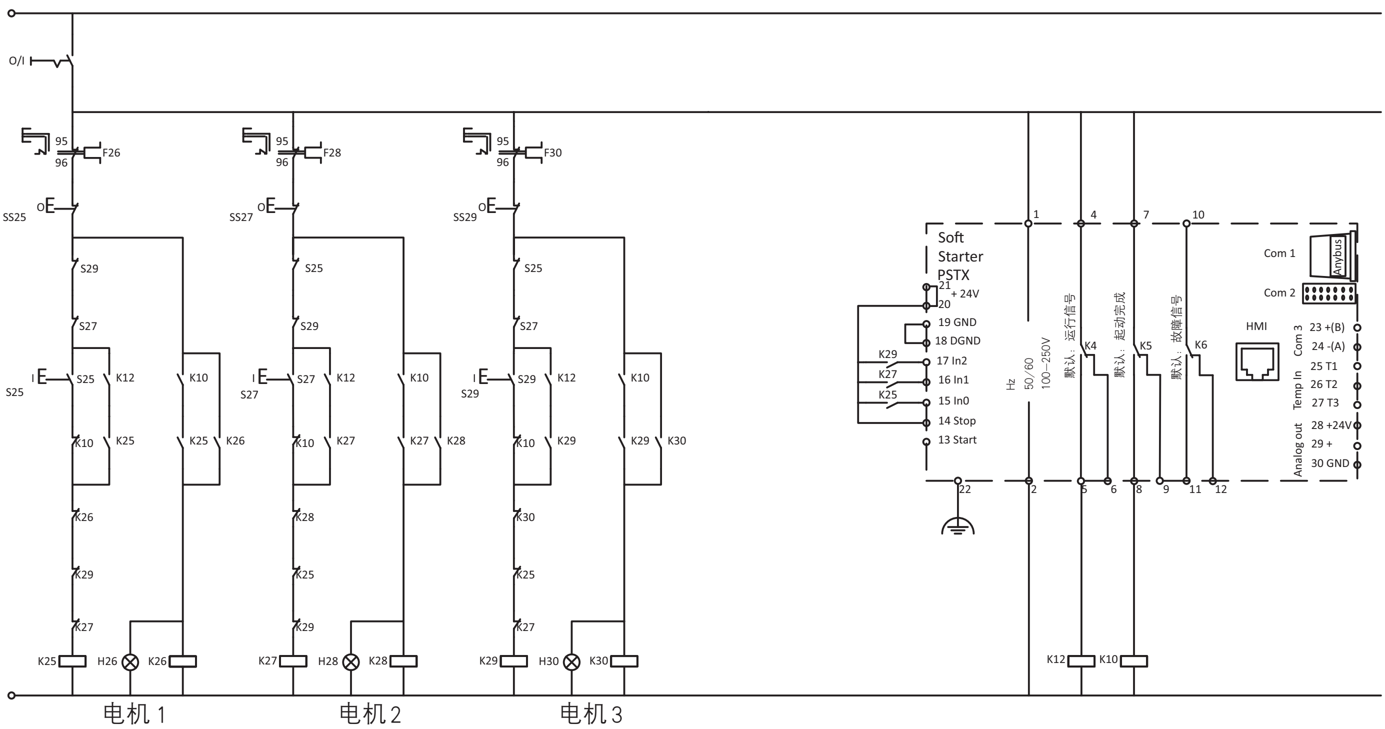
PSTX 全智型软起动器
接线图

PSTX 一拖三顺序起动



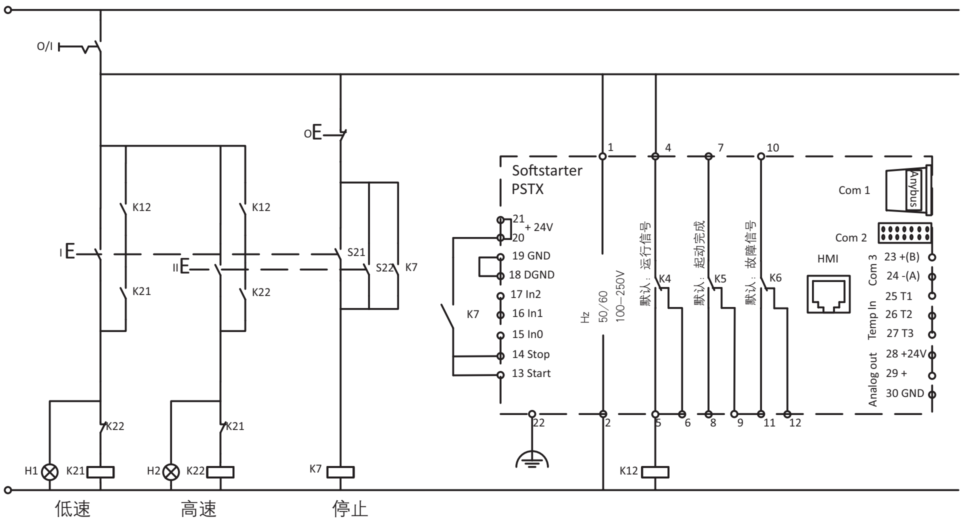
设备表

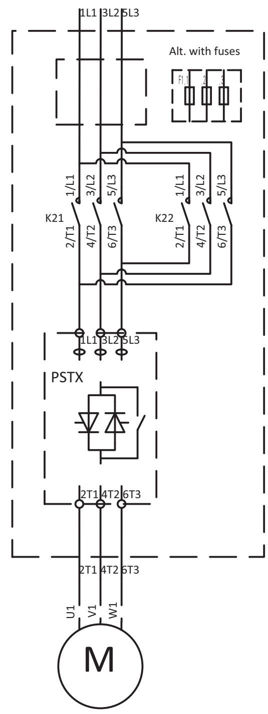
符号	名称	型号	数量
PSTX	软起动器	PSTX30-1250	1
XT	塑壳开关	XT或T系列	4
K25-30	接触器	AF30-AF1250	6
K10,K12	中间继电器	CR-MX	2
F26 28 30	热继电器	TA,EOL	3
S25, 27, 29, SS25, 27, 29	按钮	CP1-11	6
H26, 28, 30	指示灯	CL2	3
F1	快速熔断器	170M	3



PSTX 全智型软起动器
接线图

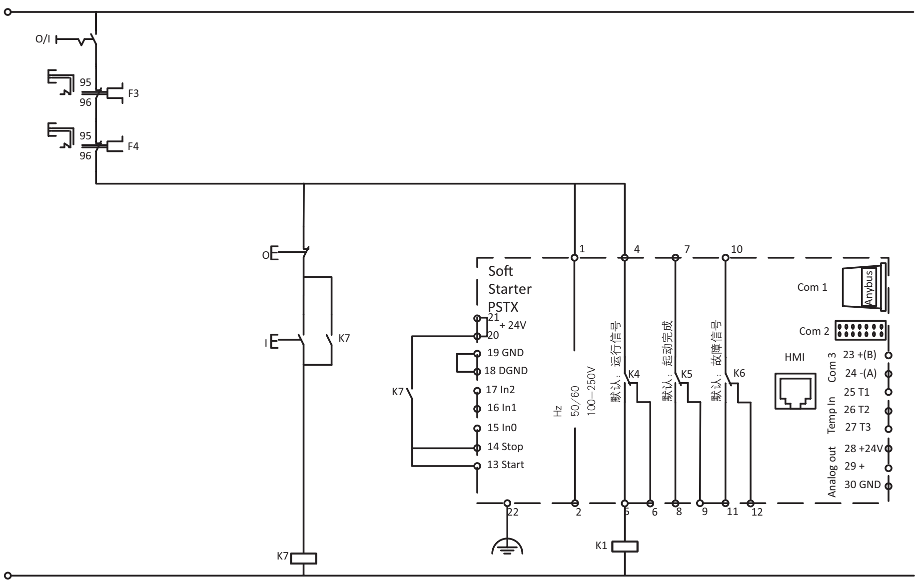
PSTX 可逆控制

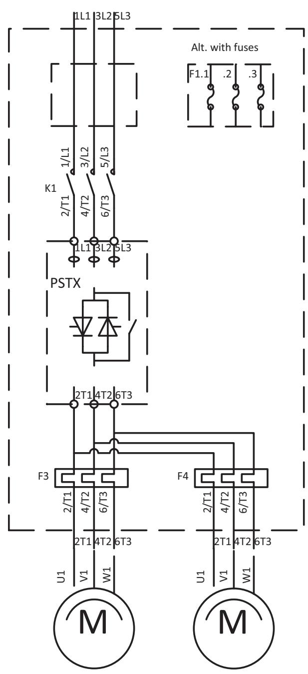




改变电机转向前应该先停机，然后选择所需转动方向，再重新起动

PSTX 并列运行2台电机外接法控制

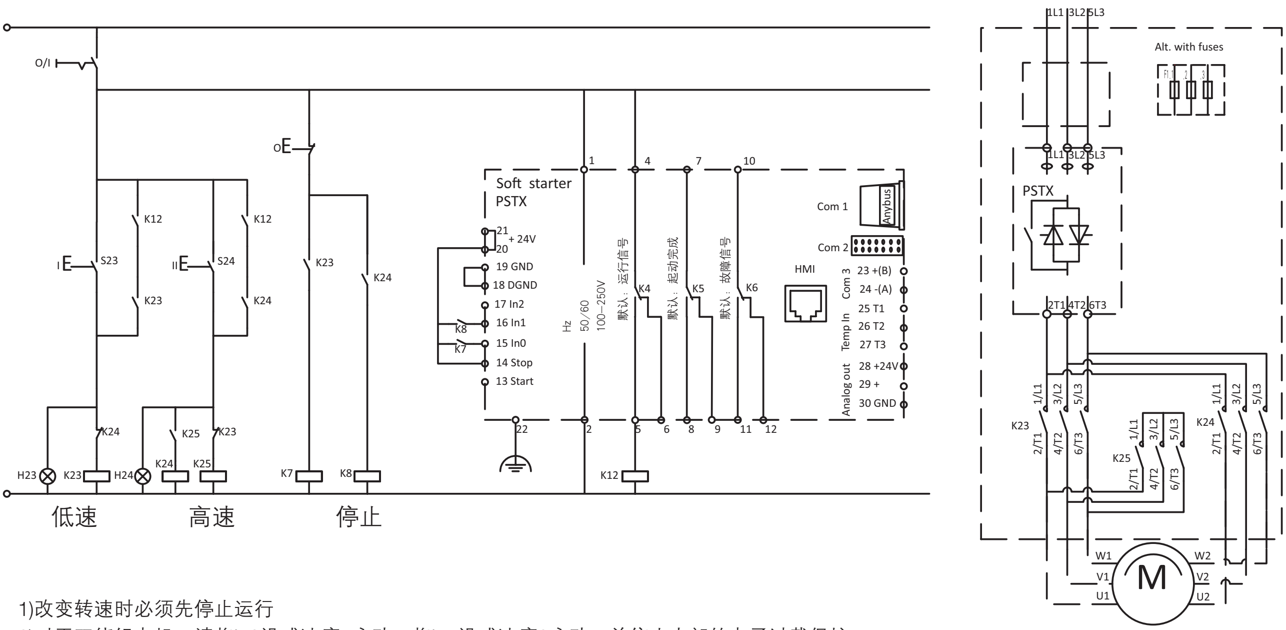




PSTX并列运行2台电机，内部EOL电子过载保护应该被关闭
接触器线圈功耗，吸合-最大15A，保持-最大1.5A
如果应用接触器线圈值高于最大值，则需要使用中间辅助接触器或继电器。

PSTX 全智型软起动器
接线图

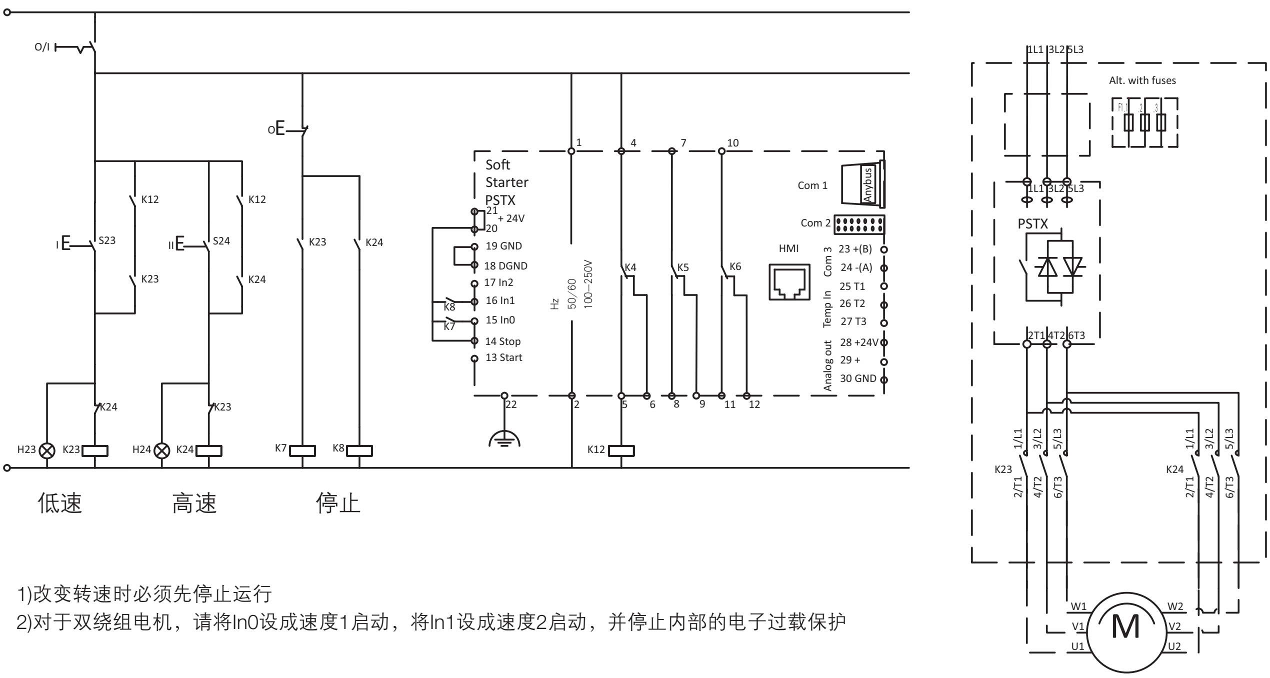
PSTX 单绕组双速电机外接控制



1)改变转速时必须先停止运行

2)对于双绕组电机，请将In0设成速度1启动，将In1设成速度2启动，并停止内部的电子过载保护

PSTX 双绕组双速电机外接控制



1)改变转速时必须先停止运行

2)对于双绕组电机，请将In0设成速度1启动，将In1设成速度2启动，并停止内部的电子过载保护

PSTX 全智型软起动器
产品认证

下表列出了PSTX软起动器的产品认证证书，有关其他不在表内的认证，请与ABB联系。

产品认证和批准

	认证						批准：船级社					
认证国家	CE EU	cULus 加拿大 美国	CCC 中国	EAC 俄罗斯	ANCE 墨西哥	C-tick 澳大利亚	ABS 美国	DNV·GL 挪威·德国	Lloyd's Register 英国	CCS 中国	PRS 波兰	NK 日本
PSTX30 ... PSTX1250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● 已获得标准认证，产品按标准需求印有认证标识。

指令与标准

No. 2006/95/EC	低压设备
No. 2004/108/EC	电磁兼容性
EN 60947-1	低压开关与控制设备 - 第一部分：通则
EN 60947-4-2	交流半导体电动机控制器与起动器
UL 508	工业控制设备
CSA C22.2 No 14	工业控制设备

在线软起动器选型工具
www.abbcontrol.fr/softstarter

若要正确选型，请先在手机上安装二维码阅读器，然后扫描上述二维码便可以找到ABB软起动器选型工具。

联系我们

北京ABB电气传动系统有限公司
中国，北京，100015
北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号401楼
电话：+86 10 58217788
传真：+86 10 58217618
24小时×365天技术热线：+86 400 810 8885
网址：www.abb.com.cn/drives

全国各地区销售代表处联系方式

上海办事处
中国 上海市 200023
黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦16层
电话：+86 21 2328 8888
传真：+86 21 2328 8678

沈阳办事处
中国 辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街206号假日城市广场2座16层
电话：+86 24 3132 6688
传真：+86 24 3132 6699

乌鲁木齐办事处
中国 新疆乌鲁木齐市 830002
中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B
电话：+86 991 283 4455
传真：+86 991 281 8240

重庆办事处
中国 重庆市 400021
北部新区星光大道62号海王星科技大厦A区6层
电话：+86 023 6788 5732
传真：+86 023 6280 5369

深圳办事处
中国 广东省深圳市 518031
福田区华富路1018号中航中心1504A
电话：+86 755 8831 3038
传真：+86 755 8831 3033

杭州办事处
中国 浙江省杭州市 310020
钱江路1366号华润大厦A座8层
电话：+86 571 8763 3967
传真：+86 571 8790 1151

长沙办事处
中国 湖南省长沙市 410005
黄兴中路88号平和堂商务楼12B01
电话：+86 731 8268 3005
传真：+86 731 8444 5519

广州办事处
中国 广州市 510623
珠江新城珠江西路15号珠江城大厦29楼01-06A单元
电话：+86 20 3785 0688
传真：+86 20 3785 0608

成都办事处
中国 四川省成都市 610041
人民南路四段三号来福士广场T1-8层
电话：+86 28 8526 8800
传真：+86 28 8526 8900

厦门办事处
中国 福建省厦门市 361009
湖里火炬高新区信息光电园围里路559号
电话：+86 592 630 3058
传真：+86 592 630 3531

昆明办事处
中国 云南省昆明市 650032
崇仁街1号东方首座2404室
电话：+86 871 6315 8188
传真：+86 871 6315 8186

郑州办事处
中国 河南省郑州市 450007
中原中路220号裕达国际贸易中心A座1006室
电话：+86 371 6771 3588
传真：+86 371 6771 3873

贵阳办事处
中国 贵州省贵阳市 550022
观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心5号楼10层
电话：+86 851 8221 5890
传真：+86 851 8221 5900

西安办事处
中国 陕西省西安市 710075
经济技术开发区文景路中段158号3层
电话：+86 29 8575 8288
传真：+86 29 8575 8299

武汉办事处
中国 湖北省武汉市 430060
武昌区临江大道96号武汉万达中心21层
电话：+86 27 8839 5888
传真：+86 27 8839 5999

福州办事处
中国 福建省福州市 350028
仓山万达广场A1座706-709室
电话：+86 591 8785 8224
传真：+86 591 8781 4889

哈尔滨办事处
中国 黑龙江省哈尔滨市 150090
南岗区长江路99-9号辰能大厦14层
电话：+86 451 5556 2291
传真：+86 451 5556 2295

兰州办事处
中国 甘肃省兰州市 730030
城关区张掖路87号中广大厦23层
电话：+86 931 818 6466
传真：+86 931 818 6755

济南办事处
中国 山东省济南市 250011
泉城路17号华能大厦6楼8601室
电话：+86 531 8609 2726
传真：+86 531 8609 2724