

## Technische Daten

### UA (..RA) 3-polige Schütze zum Schalten von Kondensatoren



#### Inhaltsverzeichnis

- Technische Daten
  - Hauptkontakte - Betriebskennndaten gemäß IEC und UL/CSA für UA16 ... UA110
  - Anschlusseigenschaften für UA16 ... UA110
  - Max. zulässiger Peakstrom  $\hat{I}$  für AF 3-polige Schütze
  - Hauptkontakte - Betriebskennndaten gemäß IEC und UL/CSA für UA16..RA ... UA110..RA
  - Anschlusseigenschaften für UA16..RA ... UA110..RA

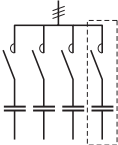
01

01 UA 3-polige Schütze  
zum Schalten  
von Kondensatoren

## Technische Daten

### Hauptkontakte - Betriebskenndaten gemäß IEC und UL/CSA für UA16 ... UA110

#### Hauptkontakte – Betriebskenndaten gemäß IEC

Schütztypen	Wechselstrombetätigung	UA16	UA26	UA30	UA50	UA63	UA75	UA95	UA110		
Normen		IEC 60947-1/60947-4-1 und EN 60947-1/60947-4-1									
Bemessungsbetriebsspannung $U_n$ max		690 V									
Bemessungsfrequenz (ohne Derating)		50 / 60 Hz									
Gebrauchskategorie AC-6b											
Bemessungsbetriebsleistung AC-6b <sup>1)</sup>											
bei Lufttemperatur in Schütz- $\theta \leq 40^\circ\text{C}$		230-240 V	7,5 kvar	12 kvar	16 kvar	20 kvar	25 kvar	30 kvar	35 kvar	40 kvar	
nahe		400-415 V	12,5 kvar	20 kvar	27,5 kvar	33 kvar	45 kvar	50 kvar	65 kvar	75 kvar	
		440 V	13,7 kvar	22 kvar	30 kvar	36 kvar	50 kvar	55 kvar	65 kvar	75 kvar	
		500-550 V	15,5 kvar	22 kvar	34 kvar	40 kvar	50 kvar	62 kvar	70 kvar	80 kvar	
		690 V	21,5 kvar	30 kvar	45 kvar	55 kvar	70 kvar	75 kvar	80 kvar	90 kvar	
		$\theta \leq 55^\circ\text{C}$	230-240 V	6,7 kvar	11 kvar	16 kvar	20 kvar	25 kvar	30 kvar	35 kvar	40 kvar
		400-415 V	11,7 kvar	18,5 kvar	27,5 kvar	33 kvar	43 kvar	50 kvar	65 kvar	70 kvar	
Mehrstufige Kondensator-batterie-Anordnung		440 V	13 kvar	20 kvar	30 kvar	36 kvar	48 kvar	53 kvar	65 kvar	75 kvar	
		500-550 V	14,7 kvar	22 kvar	34 kvar	40 kvar	50 kvar	62 kvar	70 kvar	80 kvar	
		690 V	20 kvar	30 kvar	45 kvar	55 kvar	70 kvar	75 kvar	80 kvar	90 kvar	
		$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	230-240 V	6 kvar	8,5 kvar	11 kvar	19 kvar	21 kvar	22 kvar	30 kvar	35 kvar
		400-415 V	10 kvar	14,5 kvar	19 kvar	32 kvar	37 kvar	39 kvar	55 kvar	65 kvar	
		440 V	11 kvar	16 kvar	20 kvar	35 kvar	41 kvar	43 kvar	55 kvar	70 kvar	
		500-550 V	12,5 kvar	19,5 kvar	23,5 kvar	40 kvar	45 kvar	47,5 kvar	60 kvar	75 kvar	
		690 V	17 kvar	25 kvar	32 kvar	52 kvar	60 kvar	65 kvar	70 kvar	85 kvar	
Max. zulässiger Peakstrom $\hat{I}$		$U_n \leq 500\text{ V}$	1,8 kA	3 kA	3,5 kA	5 kA	6,5 kA	7,5 kA	9,3 kA	10,5 kA	
		$U_n > 500\text{ V}$	1,6 kA	2,7 kA	3,1 kA	4,5 kA	5,8 kA	6,75 kA	8 kA	9 kA	
Kurzschlusschutz für Schütze											
Sicherungstyp gG		Größe 1,5...1,8 $I_n$ des Kondensators									
Max. elektrische Schalthäufigkeit		240 Schaltspiele/Std.									
Elektrische Lebensdauer AC-6b		$U_n \leq 690\text{ V}$	100.000 Schaltspiele								

<sup>1)</sup> Für 220 V und 380 V die Nennwerte bei 230 V bzw. 400 V mit 0,9 multiplizieren.

Beispiel: 50 kvar / 400 V entspricht  $0,9 \times 50 = 45\text{ kvar}/380\text{ V}$ .

#### Hauptkontakte – Betriebskenndaten gemäß UL/CSA















Contactors types	AC operated	UA16	UA26	UA30	UA50	UA63	UA75	UA95	UA110	
Power - 60 Hz										
For air temperature close to contactor	θ ≤ 40 °C	240 V	-	12.5 kvar	16 kvar	20 kvar	-	27.5 kvar	35 kvar	40 kvar
		480 V	-	25 kvar	32 kvar	40 kvar	-	55 kvar	70 kvar	80 kvar
		600 V	-	30 kvar	40 kvar	50 kvar	-	70 kvar	75 kvar	85 kvar

Hinweis: Falls in einer Anwendung der Spitzenwert des Stroms größer ist als der in der obigen Tabelle angegebene Peakstrom  $\hat{I}$ , wählen Sie einen höheren Bemessungswert, siehe UA..RA Schütze, oder fügen Sie Induktivitäten hinzu, siehe Anleitung „Schütze zum Schalten von Kondensatoren“.

## Technische Daten

### Anschlusseigenschaften für UA16 ... UA110

#### Anschlusseigenschaften

Schütztypen	Wechselstrombetätigung	UA16	UA26	UA30	UA50 UA63 UA75	UA95 UA110
<b>Anschlusskapazität (min. ... max.)</b>						
<b>Hauptleiter (Pole)</b>						
 Starr	eindrätig ( $\leq 4 \text{ mm}^2$ )	1 x	1...4 mm <sup>2</sup>	1,5...6 mm <sup>2</sup>	2,5...16 mm <sup>2</sup>	6...50 mm <sup>2</sup>
 Starr	mehrdrätig ( $\geq 6 \text{ mm}^2$ )	2 x	1...4 mm <sup>2</sup>	1,5...6 mm <sup>2</sup>	2,5...16 mm <sup>2</sup>	6...25 mm <sup>2</sup>
 Flexibel mit Aderendhülse		1 x	0,75...2,5 mm <sup>2</sup>	0,75...4 mm <sup>2</sup>	2,5...10 mm <sup>2</sup>	6...35 mm <sup>2</sup>
 Flexibel mit Aderendhülse		2 x	0,75...2,5 mm <sup>2</sup>	0,75...4 mm <sup>2</sup>	2,5...10 mm <sup>2</sup>	6...16 mm <sup>2</sup>
 Anschlusschienen oder Kabelschuhe		L ≤	7,7 mm	10 mm	-	-
 Anschlusschienen oder Kabelschuhe		L >	3,7 mm	4,2 mm	-	-
Anschlusskapazität gemäß UL/CSA		1 oder 2 x	AWG 18...10	AWG 12...8	AWG 8...4	AWG 8...1
Anzugsdrehmoment empfohlen			1 Nm / 9 lb.in	1,7 Nm / 15 lb.in	2,3 Nm / 20 lb.in	4 Nm / 35 lb.in
Anzugsdrehmoment Max.			1,2 Nm	2,2 Nm	2,6 Nm	4,5 Nm
<b>Hilfsleiter</b>						
(eingebaute Hilfsschalter- und Spulenklemmen)						
 Starr (eindrätig)		1 x	1...4 mm <sup>2</sup>			0,75...2,5 mm <sup>2</sup>
 Starr (eindrätig)		2 x	1...4 mm <sup>2</sup>			0,75...2,5 mm <sup>2</sup>
 Flexibel mit Aderendhülse		1 x	0,75...2,5 mm <sup>2</sup>		1...2,5 mm <sup>2</sup>	0,75...2,5 mm <sup>2</sup>
 Flexibel mit Aderendhülse		2 x	0,75...2,5 mm <sup>2</sup>			
 Kabelschuhe	Spulenklemmen	L ≤	8 mm			
 Kabelschuhe	Spulenklemmen	L >	3,7 mm			
 Kabelschuhe	Eingebaute Hilfs-schalterklemmen	L ≤	7,7 mm	10 mm	8 mm	-
 Kabelschuhe	Eingebaute Hilfs-schalterklemmen	L >	3,7 mm	4,2 mm	3,7 mm	-
Anschlusskapazität gemäß UL/CSA			AWG 18...14			
Anzugsdrehmoment						
Spulenklemmen	empfohlen		1 Nm / 9 lb.in			
Spulenklemmen	Max.		1,2 Nm			
Eingebaute Hilfsschalterklemmen	empfohlen		1 Nm / 9 lb.in			
Eingebaute Hilfsschalterklemmen	Max.		1,2 Nm			
<b>Schutzart</b>						
gemäß IEC 60947-1/EN 60947-1 und IEC 60529/EN 60529						
Hauptanschlussklemmen			IP20		IP10	
Spulenklemmen			IP20			
Eingebaute Hilfsschalterklemmen			IP20		-	-
<b>Schraubklemmen</b>						
Im Lieferzustand offen. Schrauben nicht verwendeter Klemmen sind festzuziehen.						
Hauptanschlussklemmen	Schraubendreher	M3,5	M4	M5	M6	M8
Hauptanschlussklemmen	Schraubendreher	Schlitz Ø 5,5 / Pozidriv 2		Schlitz Ø 6,5 / Pozidriv 2		Innensechskant (s = 4 mm)
Spulenklemmen	Schraubendreher	M3,5				
Spulenklemmen	Schraubendreher	Schlitz Ø 5,5 / Pozidriv 2				
Eingebaute Hilfsschalterklemmen	Schraubendreher	M3,5	M4	M3,5	-	-
Eingebaute Hilfsschalterklemmen	Schraubendreher	Schlitz Ø 5,5 / Pozidriv 2			-	-

## Technische Daten



### Max. zulässiger Peakstrom $\hat{I}$ für AF 3-polige Schütze

#### Anwendung

Die 3-poligen Schütze AF116 ... AF1650 eignen sich zum Schalten von Kondensatoren mit den in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Spitzenstrom- und Leistungswerten. Die Kondensatoren müssen vor dem erneuten Einschalten der Schütze entladen werden (maximale Restspannung an den Anschlussklemmen  $\leq 50$  V).

Unter diesen Bedingungen beträgt die elektrische Lebensdauer der Schütze 100.000 Schaltspiele.

#### Max. zulässiger Peakstrom I

Schütztypen		AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Gebrauchskategorie AC-6b									
bei Lufttemperatur in Schütznahe									
Bemessungsbetriebsleistung AC-6b									
	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$								
	230-240 V	40 kvar	45 kvar	50 kvar	60 kvar	75 kvar	85 kvar	100 kvar	110 kvar
	400-415 V	75 kvar	85 kvar	90 kvar	110 kvar	130 kvar	145 kvar	165 kvar	200 kvar
	440 V	75 kvar	90 kvar	93 kvar	115 kvar	135 kvar	155 kvar	180 kvar	200 kvar
	500-550 V	83 kvar	95 kvar	110 kvar	140 kvar	160 kvar	180 kvar	210 kvar	240 kvar
	690 V	80 kvar	95 kvar	110 kvar	135 kvar	170 kvar	200 kvar	240 kvar	280 kvar
	1000 V	-	-	100 kvar	140 kvar	150 kvar	155 kvar	160 kvar	170 kvar
	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$								
	230-240 V	40 kvar	45 kvar	50 kvar	60 kvar	75 kvar	85 kvar	100 kvar	110 kvar
	400-415 V	70 kvar	85 kvar	90 kvar	110 kvar	130 kvar	145 kvar	165 kvar	200 kvar
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$								
	230-240 V	35 kvar	40 kvar	42 kvar	45 kvar	57 kvar	70 kvar	85 kvar	100 kvar
	400-415 V	65 kvar	70 kvar	74 kvar	83 kvar	105 kvar	135 kvar	155 kvar	180 kvar
	440 V	65 kvar	75 kvar	80 kvar	85 kvar	110 kvar	140 kvar	163 kvar	180 kvar
	500-550 V	78 kvar	90 kvar	96 kvar	102 kvar	130 kvar	165 kvar	196 kvar	220 kvar
	690 V	75 kvar	90 kvar	110 kvar	135 kvar	160 kvar	200 kvar	240 kvar	260 kvar
	1000 V	-	-	95 kvar	120 kvar	130 kvar	140 kvar	150 kvar	160 kvar
	Max. zulässiger Peakstrom $\hat{I}$								
	$U_g \leq 500$ V	4 kA	4 kA	4 kA	5 kA	6,5 kA	8 kA	8 kA	8 kA

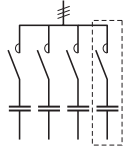
#### Max. zulässiger Peakstrom I

Schütztypen		AF400	AF460	AF580	AF750	AF1350	AF1650
Gebrauchskategorie AC-6b							
bei Lufttemperatur in Schütznahe							
Bemessungsbetriebsleistung AC-6b							
	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$						
	230-240 V	120 kvar	140 kvar	170 kvar	220 kvar	250 kvar	300 kvar
	400-415 V	210 kvar	240 kvar	285 kvar	400 kvar	450 kvar	500 kvar
	440 V	220 kvar	260 kvar	300 kvar	410 kvar	500 kvar	550 kvar
	500-550 V	260 kvar	325 kvar	350 kvar	490 kvar	550 kvar	600 kvar
	690 V	300 kvar	325 kvar	440 kvar	600 kvar	650 kvar	800 kvar
	1000 V	250 kvar	300 kvar	350 kvar	450 kvar	-	-
	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$						
	230-240 V	120 kvar	140 kvar	170 kvar	220 kvar	250 kvar	300 kvar
	400-415 V	210 kvar	240 kvar	285 kvar	400 kvar	450 kvar	500 kvar
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$						
	230-240 V	105 kvar	120 kvar	160 kvar	190 kvar	230 kvar	280 kvar
	400-415 V	195 kvar	225 kvar	275 kvar	370 kvar	430 kvar	480 kvar
	440 V	200 kvar	230 kvar	290 kvar	380 kvar	470 kvar	520 kvar
	500-550 V	241 kvar	300 kvar	340 kvar	435 kvar	530 kvar	570 kvar
	690 V	300 kvar	325 kvar	440 kvar	600 kvar	630 kvar	750 kvar
	1000 V	220 kvar	270 kvar	300 kvar	400 kvar	-	-
	Max. zulässiger Peakstrom $\hat{I}$						
	$U_g \leq 500$ V	10 kA	10 kA	12 kA	12 kA	18 kA	20 kA

## Technische Daten

### Hauptkontakte - Betriebskenndaten gemäß IEC und UL/CSA für UA16..RA ... UA110..RA

#### Hauptkontakte – Betriebskenndaten gemäß IEC

Schütztypen	Wechselstrombetätigung	UA16..RA	UA26..RA	UA30..RA	UA50..RA	UA63..RA	UA75..RA	UA95..RA	UA110..RA		
Normen		IEC 60947-1/60947-4-1 und EN 60947-1/60947-4-1									
Bemessungsbetriebsspannung $U_g$ max		690 V									
Bemessungsfrequenz (ohne Derating)		50 / 60 Hz									
Gebrauchskategorie AC-6b											
<b>Bemessungsbetriebsleistung AC-6b</b> bei Lufttemperatur in Schütznähe		$\theta \leq 40\text{ °C}$	230-240 V	8 kvar	12,5 kvar	16 kvar	25 kvar	30 kvar	35 kvar	40 kvar	45 kvar
			400-415 V	12,5 kvar	22 kvar	30 kvar	40 kvar	50 kvar	60 kvar	70 kvar	80 kvar
		$\theta \leq 55\text{ °C}$	440 V	15 kvar	24 kvar	32 kvar	50 kvar	55 kvar	65 kvar	75 kvar	85 kvar
			500-550 V	18 kvar	30 kvar	34 kvar	55 kvar	65 kvar	75 kvar	85 kvar	95 kvar
			690 V	22 kvar	35 kvar	45 kvar	72 kvar	80 kvar	100 kvar	120 kvar	130 kvar
			230-240 V	7,5 kvar	11,5 kvar	16 kvar	24 kvar	27 kvar	30 kvar	35 kvar	40 kvar
Mehrstufige Kondensator- batterie-Anordnung		$\theta \leq 70\text{ °C}$	400-415 V	12,5 kvar	20 kvar	27,5 kvar	40 kvar	45 kvar	50 kvar	60 kvar	70 kvar
			440 V	13 kvar	20 kvar	30 kvar	43 kvar	48 kvar	53 kvar	65 kvar	75 kvar
			500-550 V	16 kvar	25 kvar	34 kvar	50 kvar	60 kvar	65 kvar	75 kvar	82 kvar
			690 V	21 kvar	31 kvar	45 kvar	65 kvar	75 kvar	80 kvar	105 kvar	110 kvar
			230-240 V	6 kvar	9 kvar	11 kvar	20 kvar	23 kvar	25 kvar	30 kvar	35 kvar
			400-415 V	10 kvar	15,5 kvar	19,5 kvar	35 kvar	39 kvar	41 kvar	53 kvar	60 kvar
			440 V	11 kvar	17 kvar	20,5 kvar	37 kvar	42,5 kvar	45 kvar	58 kvar	70 kvar
			500-550 V	12,5 kvar	20 kvar	25 kvar	46 kvar	50 kvar	55 kvar	70 kvar	78 kvar
			690 V	17 kvar	26 kvar	32 kvar	60 kvar	65 kvar	70 kvar	85 kvar	100 kvar
Max. zulässiger Peakstrom $\hat{I}$		unbegrenzt									
Kurzschlusschutz für Schütze											
Sicherungstyp gG <sup>1)</sup>		80 A	125 A	200 A						250 A	
Max. elektrische Schalthäufigkeit		240 Schaltspiele/Std.									
Elektrische Lebensdauer AC-6b		$U_g \leq 440\text{ V}$	250.000 Schaltspiele								
		$500\text{ V} \leq U_g \leq 690\text{ V}$	100.000 Schaltspiele								

<sup>1)</sup> Die angegebenen Sicherungswerte sind die Maximalwerte, die Typ 1 gemäß Definition der Norm IEC 60947-4-1 gewährleisten.

#### Hauptkontakte – Betriebskenndaten gemäß UL / CSA

Contactor types	AC operated	UA16..RA	UA26..RA	UA30..RA	UA50..RA	UA63..RA	UA75..RA	UA95..RA	UA110..RA
<b>Power - 60 Hz</b>									
For air temperature close to $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ contactor	<b>240 V</b>	8 kvar	11 kvar	14 kvar	25 kvar	27.5 kvar	32 kvar	40 kvar	45 kvar
	<b>480 V</b>	16 kvar	22 kvar	28 kvar	50 kvar	55 kvar	64 kvar	80 kvar	95 kvar
	<b>600 V</b>	20 kvar	27 kvar	35 kvar	62 kvar	70 kvar	80 kvar	100 kvar	120 kvar
<b>Max. permissible peak Current <math>\hat{I}</math></b>		Unlimited							

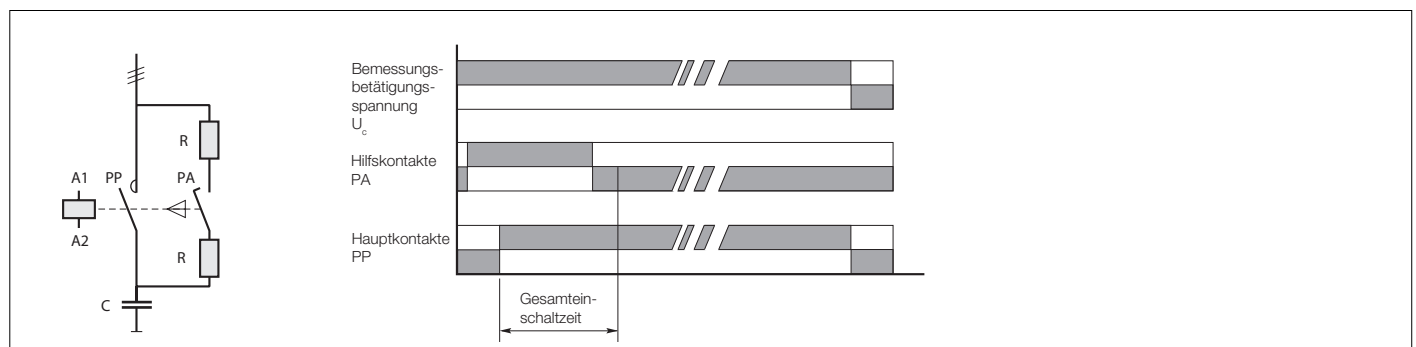
#### Funktionsprinzip

Der frontseitig aufgerastete Blockmechanismus der UA..RA Schütze gewährleistet:

- Die „PA“-Kontakte werden vor den „PP“-Hauptkontakten eingeschaltet.
- Die „PA“-Hilfskontakte öffnen wieder, nachdem die Hauptkontakte geschlossen sind.

Wenn die Spule mit Strom versorgt wird, verbinden die Hilfskontakte den Kondensator über die 3 Widerstände mit dem Stromkreis. Die Dämpfungsvorwiderstände reduzieren die erste Stromspitze und den zweiten Einschaltstrom, wenn die Hauptkontakte schließen. Sobald die Hauptkontakte geschlossen sind, öffnen die Hilfskontakte.

Wenn die Spule stromlos wird, öffnen die Hauptkontakte und gewährleisten, dass die Kondensatorbatterie nicht mehr mit Strom versorgt wird. Das Schütz kann dann ein neues Schaltspiel beginnen.

















Der Einsatz von Widerständen ermöglicht die Dämpfung der höchsten Stromspitzen des Kondensators beim Einschalten unabhängig vom Wert.

## Technische Daten

### Anschlusseigenschaften für UA16..RA ... UA110..RA

#### Anschlusseigenschaften

Schütztypen	Wechselstrombetätigung	UA16..RA	UA26..RA	UA30..RA	UA50..RA UA63..RA UA75..RA	UA95..RA UA110..RA
<b>Anschlusskapazität (min. ... max.)</b>						
<b>Hauptleiter (Pole)</b>						
 Starr	eindrätig ( $\leq 4 \text{ mm}^2$ )	1 x	1...4 mm <sup>2</sup>	1,5...6 mm <sup>2</sup>	2,5...16 mm <sup>2</sup>	6...50 mm <sup>2</sup>
 Starr	mehrdrätig ( $\geq 6 \text{ mm}^2$ )	2 x	-	-	2,5...16 + 2,5...6 mm <sup>2</sup>	6...25 + 6...16 mm <sup>2</sup>
 Flexibel mit Aderendhülse		1 x	0,75...2,5 mm <sup>2</sup>	1,5...4 mm <sup>2</sup>	2,5...10 mm <sup>2</sup>	6...35 mm <sup>2</sup>
 Flexibel mit Aderendhülse		2 x	-	-	2,5...10 + 2,5...4 mm <sup>2</sup>	6...16 + 6...10 mm <sup>2</sup>
 Anschlusschienen oder Kabelschuhe		L ≤	7,7 mm	10 mm	-	-
 Anschlusschienen oder Kabelschuhe		L >	3,7 mm	4,2 mm	-	-
Anschlusskapazität gemäß UL/CSA		1 oder 2 x	AWG 18...10	AWG 12...8	AWG 8...4	AWG 8...1
Anzugsdrehmoment empfohlen			1 Nm / 9 lb.in	1,7 Nm / 15 lb.in	2,3 Nm / 20 lb.in	4 Nm / 35 lb.in
Anzugsdrehmoment Max.			1,2 Nm	2,2 Nm	2,6 Nm	4,5 Nm
<b>Hilfsleiter</b>						
(eingebaute Hilfsschalter- und Spulenklappen)						
 Starr (eindrätig)		1 x	1...4 mm <sup>2</sup>			0,75...2,5 mm <sup>2</sup>
 Starr (eindrätig)		2 x	1...4 mm <sup>2</sup>			0,75...2,5 mm <sup>2</sup>
 Flexibel mit Aderendhülse		1 x	0,75...2,5 mm <sup>2</sup>		1...2,5 mm <sup>2</sup>	0,75...2,5 mm <sup>2</sup>
 Flexibel mit Aderendhülse		2 x	0,75...2,5 mm <sup>2</sup>			
 Kabelschuhe	Spulenklappen	L ≤	8 mm			
 Kabelschuhe	Spulenklappen	L >	3,7 mm			
 Kabelschuhe	Eingebaute Hilfsschalterklappen	L ≤	7,7 mm	10 mm	8 mm	-
 Kabelschuhe	Eingebaute Hilfsschalterklappen	L >	3,7 mm	4,2 mm	3,7 mm	-
Anschlusskapazität gemäß UL/CSA		1 oder 2 x	AWG 18...14			
Anzugsdrehmoment						
Spulenklappen	empfohlen		1 Nm / 9 lb.in			
Spulenklappen	Max.		1,2 Nm			
Eingebaute Hilfsschalterklappen	empfohlen		1 Nm / 9 lb.in			
Eingebaute Hilfsschalterklappen	Max.		1,2 Nm			
<b>Schutzart</b>						
gemäß IEC 60947-1/EN 60947-1 und IEC 60529/EN 60529						
Hauptanschlussklappen			IP20		IP10	
Spulenklappen			IP20			
Eingebaute Hilfsschalterklappen			IP20		-	-
<b>Schraubklappen</b>						
Im Lieferzustand offen. Schrauben nicht verwendeter Klappen sind festzuziehen.						
Hauptanschlussklappen	Schraubendreher		M3,5	M 4	M 5	M6
Hauptanschlussklappen	Schraubendreher		Schlitz Ø 5,5 / Pozidriv 2		Schlitz Ø 6,5 / Pozidriv 2	M8
Spulenklappen	Schraubendreher		M3,5			Innensechskant (s = 4 mm)
Eingebaute Hilfsschalterklappen	Schraubendreher		Schlitz Ø 5,5 / Pozidriv 2			
Eingebaute Hilfsschalterklappen	Schraubendreher		M3,5	M 4	M3,5	-
Eingebaute Hilfsschalterklappen	Schraubendreher		Schlitz Ø 5,5 / Pozidriv 2			-

Weitere technische Eigenschaften wie A Standard-Schütze.



—  
**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

**Kundencenter**

Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Tel. +49 (0) 6221 701-777  
Fax +49 (0) 6221 701-771  
info.stotz@de.abb.com



**[www.abb.de/stotzkontakt](http://www.abb.de/stotzkontakt)**

**Anmerkung:**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB AG untersagt.

Copyright© 2021 ABB  
Alle Rechte vorbehalten