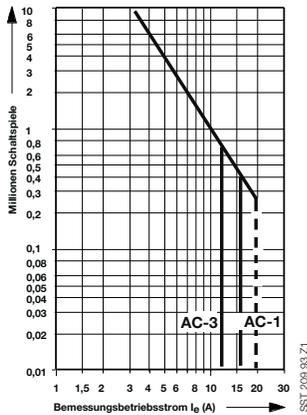


Klein-Motorschütze B 7, BC 7, B 7S Kompakt-Wendeschütze VB 7, VBC 7, VB 7A, VBC 7A

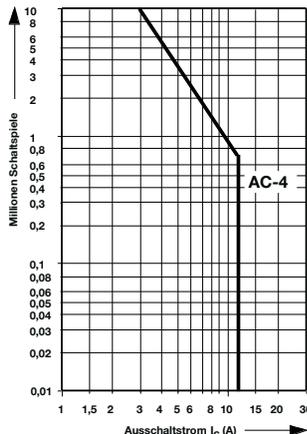
Technische Daten nach IEC/EN 947-4-1

1

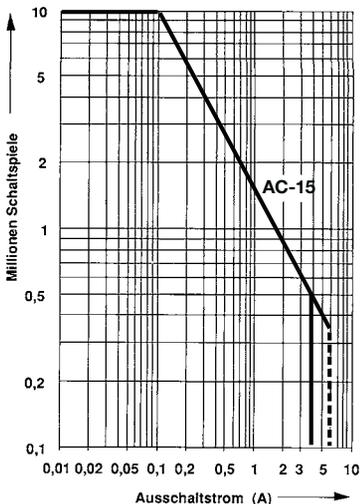
Gebrauchskategorie AC-1/AC-3, 400 V
Schaltstücklebensdauerkurven
B 7, BC 7, B 7S



Gebrauchskategorie AC-4, 400 V
Schalten eines 3-phasigen Asynchronmotors mit Kurzschlußläufer und Ausschalten des Anlaufstromes.
Ausschaltstrom I_c bei AC-4 entspricht dem 6-fachen Bemessungsbetriebsstromes des Motors



Gebrauchskategorie AC-15, 230 V
Schaltstücklebensdauerkurven
K 6, KC 6, CA 6, CAF 6



Allgemeine Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	6
Zulässige Umgebungstemperatur		
Schütz ohne Überlastrelais	°C	-25 ... +55
Schütz mit Überlastrelais	°C	-25 ... +50
Lagertemperatur	°C	-40 ... +80
Klimafestigkeit	nach DIN 50 017 nach UTE C 63-100	Wechselklimafest KFW, 30 Zyklen Ausführung 1
Einbaulage		beliebig

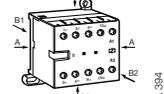
Hauptkontakte

Mechanische Lebensdauer (1)	10 Mio. Schaltspiele		
Elektrische Lebensdauer (1)	siehe Kurven		
Max. Schalthäufigkeit	AC-1	Sch/h	300
	DC-1, DC-3, DC-5, AC-2, AC-3, AC-15, DC-13	Sch/h	600
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V AC	12 bis 690	
Bemessungsbetriebsstrom I_e/AC-1, AC-3 und Motorleistung / AC-3		AC-1 / I_e A	AC-2, AC-3
		55 °C	40 °C
		I_e A	P kW
bei U_e	220/240 V	16	20
	400/440 V	16	20
	500 V	12	12
	690 V	6	6
		12/11	3
		12/11	5,5
		9	5,5
		3,5	3

Schaltzeiten

			B 7	(T) BC 7
Schließverzögerung	Schließer	ms	14 bis 26	
Öffnungsverzögerung		ms	16 bis 40	4 bis 10
Schließverzögerung	Öffner	ms	18 bis 42	6 bis 12
Öffnungsverzögerung		ms	12 bis 24	

Schockfestigkeit bei normaler Einbaulage EN/IEC 60068-2-27



	Halbsinusstoß, 10 ms: ohne Änderung des Kontaktzustandes				
	A	B1	B2	C1	C2
Stoßrichtung					
Schütze ausgeschaltet	20 g	20 g	20 g	20 g	20 g
Schütze eingeschaltet	10 g	20 g	20 g	20 g	20 g

Verlustleistung pro Pol:

	2 W bei 20 A	
Kurzschlußvorsicherung Zuordnungsart	Typ 1	25 A
Typ gG	Typ 2	20 A

Hilfskontakte: integriert

Mindestschaltleistung	$\geq 17 V$	$\geq 5 mA$
------------------------------	-------------	-------------

Magnetspulen

Nennleistung		Einschalten / Halten				
Grundgeräte						
B 7 / VB 7	AC	VA	3,5			
BC 7 / VBC 7	DC	W	3,5			
Interfaceschütze						
BC 7-1,4	DC 24 V	W	1,4			
BC 7-2,4	DC 17 ... 32 V	W	2,4			
SPS-Kleinschütz			kalt		warm	
			I (mA)	P (W)	I (mA)	P (W)
B 7 S-1,7	DC	24 V	77	1,70	60	1,35
B 7 S-2,8	DC	17 ... 32 V	125	2,80	94	2,10
Spulenspannungsbereich	0,85...1,1x U_c					

Schalten von Gleichstrom

Gebrauchskategorie		DC-1	DC-3	DC-5
		L/R < 1 ms	L/R < 2 ms	L/R < 7,5 ms
	24 V	A	16,0	16,0
	48 V	A	16,0	8,0
	60 V	A	16,0	4,0
	110 V	A	4,0	1,5
	220 V	A	0,6	0,25
	24 V	A	16,0	16,0
	48 V	A	16,0	16,0
	60 V	A	16,0	15,0
	110 V	A	16,0	7,0
	220 V	A	5,0	1,5
	24 V	A	16,0	16,0
	48 V	A	16,0	16,0
	60 V	A	16,0	16,0
	110 V	A	16,0	15,0
	220 V	A	14,0	4,0

(1) Eigenwärmerung von Schützen sowie Umweltbedingungen (z.B. Umgebungstemperatur und Feuchte) können die Lebensdauer begrenzen und reduzieren. - Auf Anfrage beim Hersteller.