

Mini-Schütze

Technische Daten nach IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Hilfsschaltglieder	Typ	LA 100 7..	LA 100 7..	K1-07D..= 24VR	LA 1F0 9..	LA 1L0 9..	LA 190 15.
		LA 100 9..	LA 100 9..				
Bemessungsisolationsspannung U_i	V~	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ²⁾	690 ¹⁾
Thermischer Nennstrom I_{th} bis 690V							
Umgebungstemperatur	40°C A	10	10	10	10	10	10
	60°C A	6	6	6	6	6	6
Verlustleistung pro Pol	bei I_{th} W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gebrauchskategorie AC15							
Bemessungsbetriebsstrom I_e 220-240V	A	3	3	3	3	3	3
380-415V	A	2	2	2	2	2	2
440V	A	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
500V	A	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
660-690V	A	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Gebrauchskategorie DC13							
Bemessungsbetriebsstrom I_e 60V	A	2	2	2	2	2	2
110V	A	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
220V	A	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zulässige Umgebungstemperatur							
Betrieb	offen °C	-40 bis +60 (+90) ³⁾					
	in Standardgehäuse gekapselt °C	-40 bis +40					
Lagerung	°C	-40 bis +90					
Kurzschlußschutz							
größter Nennstrom der Sicherungen							
Kurzschlußstrom 1kA, ohne Verschweißen							
der Kontakte	gL (gG) A	20	20	20	20	20	20
für Schütze mit Motorschutz bestimmt das Gerät mit der kleineren Steuersicherung (Schütz oder Motorschutz) die Sicherung der Kombination.							
Leistung der Magnetspulen							
wechselstrombetätigt	Einschalten VA	25	-	-	25	25	-
	Halten VA	4 - 5	-	-	4 - 5	4 - 5	-
	W	1,2	-	-	1,2	1,2	-
gleichstrombetätigt	Einschalten W	-	2,5	1,5	-	-	-
	Halten W	-	2,5	1,5	-	-	-
Arbeitsbereich der Magnetspulen				19 - 30V=			
in Vielfachen der Nennsteuerspannung U_s		0,85 - 1,1	0,8 - 1,1		0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	-
Schaltzeiten bei Steuerspannung $U_s \pm 10\%$ ^{4) 5)}							
wechselstrombetätigt	Schließverzug ms	15 - 25	-	-	15 - 25	15 - 25	-
	Öffnungsverzug ms	8 - 25	-	-	8 - 25	8 - 25	-
	Lichtbogendauer ms	10 - 15	-	-	10 - 15	10 - 15	-
gleichstrombetätigt	Schließverzug ms	-	15 - 19	15 - 19	-	-	-
	Öffnungsverzug ms	-	8 - 25	8 - 25	-	-	-
	Lichtbogendauer ms	-	10 - 15	10 - 15	-	-	-
Anschlußquerschnitte							
Kontakte und Spule	eindrätig mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	Flachstecker	Lötstifte	0,75 - 2,5
	feindrätig mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	1x 6,3 x 0,8	Ø 1,15	0,75 - 2,5
	feindrätig mit Aderendhülse mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	oder		0,5 - 2,5
					2x 2,8 x 0,8		
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme		2	2	2	-	-	2
ein- oder feindrätig	AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14			18 - 14

1) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis IV, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): $U_{imp} = 8kV$.
Werte für andere Bedingungen auf Anfrage.

2) 690V gilt für Verschmutzungsgrad 2, $U_{imp} = 6kV$.

Verschmutzungsgrad 3 $U_i = 690V$ Kriechstromfestigkeit der Printplatte $CTI \geq 600$

Verschmutzungsgrad 3 $U_i = 500V$ Kriechstromfestigkeit der Printplatte $CTI \geq 400$

Verschmutzungsgrad 3 $U_i = 400V$ Kriechstromfestigkeit der Printplatte $CTI \geq 100$

3) Bei verringertem Steuerspannungsbereich 0,9 bis 1,0 x U_s sowie verringerte Werte des thermischen Nennstromes I_{th} auf $I_e / AC15$

4) Gesamte Ausschaltzeit = Öffnungsverzug + Lichtbogendauer

5) Die Zeiten des Ausverzugs der Schließer und des Einverzugs der Öffner vergrößern sich, wenn die Schützspulen gegen Spannungsspitzen bedämpft werden (Varistor, RC-Glied, Entstördiode).

Mini-Schütze für Nordamerika

Technische Daten nach UL508

Hauptschaltglieder (cULus)		Typ	..00 9.. K1W09D01	..F0 9..	..1L0 9..	..1L0 7..	..1L1 2.. K1W12D01	LA190
Bemessungsbetriebsstrom "General Use"		A	15	15	20	10	20	10
Bemessungsbetriebsleistung von Drehstrommotoren bei 60Hz (3ph)	115V	hp	1½	1½	1½	-	2	-
	200V	hp	3	3	3	-	3	-
	230V	hp	3	3	3	-	3	-
	460V	hp	5	5	5	-	7½	-
	575V	hp	7½	7½	7½	-	10	-
Bemessungsbetriebsleistung von Wechselstrommotoren bei 60Hz (1ph)	115V	hp	½	½	½	-	¾	-
	200V	hp	1	1	1	-	1½	-
	230V	hp	1½	1½	1½	-	2	-
Fuses (Sicherungen)		A	30	30	30	-	30	-
Suitable for use on a capability of delivering not more than	rms	A	5000	5000	5000	-	5000	-
	V	V	600	600	600	-	600	-
Nennspannung		V~	600	600	600 ¹⁾	600	600	600
Hilfsschaltglieder (cULus)	heavy pilot duty	AC	A600	A600	A600	A600	A600	A600
	standard pilot duty	DC	Q600	Q600	Q600	Q600	Q600	Q600

1) Verschmutzungsgrad	CTI - PWB	U _i
2	≥ 100	600V
3	≥ 400	480V
3	100 - 400	240V