




Hilfskontaktblöcke

Frontseitige Befestigung

Technische Daten

Betriebskenndaten nach IEC




Typen	1-pol. CA 5, 4-pol. CA 5, 1-pol. CC 5	1-pol. CE 5-..0.1	1-pol. CE 5-..2
Normen	IEC 60947-5-1 und EN 60947-5-1		
Zertifizierungen und Zulassungen	siehe Seite 1/200		
Bemessungsisolationsspannung U_i gemäß IEC 60947-5-1	V 690	250	250
gemäß UL/CSA	V 600	250	250
Bemessungsbetriebsspannung U_e V AC	24 bis 690	125	250
Konventioneller thermischer Strom I_{th} A 16	0,1	2	
Bemessungsbetriebsstrom I_e gemäß IEC 60947-5-1			
bei Wechselstrom	AC-15	AC-14	AC-15
24 bis 127 V	A 6	0,1	2
220 bis 240 V	A 4	-	2
380 bis 440 V	A 3	-	-
500 bis 690 V	A 2	-	-
bei Gleichstrom	DC-13	DC-12	DC-12
24 V	A 6 (144 W)	0,1	2
48 V	A 2,8 (134 W)	0,1	1
72 V	A 1 (72 W)	0,1	0,3
110 V	A 0,55 (60 W)	0,1	0,2
125 V	A 0,55 (69 W)	-	0,2
220 V	A 0,3 (66 W)	-	0,1
250 V	A 0,3 (75 W)	-	-
Kurzschlusschutz A	10 (Sicherungen gG)	0,1 (Sicherungen FF*)	10 (Sicherungen FF*)
Bemessungseinschaltvermögen	10 x I_e AC-15	6 x I_e AC-14	10 x I_e AC-15
Bemessungsausschaltvermögen	10 x I_e AC-15	6 x I_e AC-14	10 x I_e AC-15
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} 1 s A	100	-	-
$\theta = 40^\circ\text{C}$ 0,1 s A	140	-	-
Verlustleistung pro Pol bei 6 A W	0,10	-	-
Min. Schaltvermögen			
- A 9 ... A 75 Schütze V/mA	17/1	3/1	17/1
Fehlerrate gemäß IEC 60947-5-4	$\leq 10^{-7}$	-	$\leq 10^{-7}$
- A 95, A 110 Schütze V/mA	24/50	3/1	17/1
Fehlerrate gemäß IEC 60947-5-4	-	-	$\leq 10^{-7}$
Mechanische Lebensdauer			
- Mio. Schaltspiele	10 (A 9 ... A 75) 3 (A 95, A 110)	5 für CE 5-.. D 2,5 für CE 5-.. W	5 für CE 5-.. D 2,5 für CE 5-.. W
- Max. mech. Schalthäufigkeit Schaltspiele/h	3600	3600	3600
Elektrische Lebensdauer			
- Mio. Schaltspiele	siehe Seite 1/138, 1/139	2,5 für CE 5-.. D 0.1 0,7 für CE 5-.. W 0.1	1 für CE 5-.. D 2 0,3 für CE 5-.. W 2
- Max. elektr. Schalthäufigkeit Schaltspiele/h	1200	1200	1200
Anschlussklemmen (Im Lieferzustand offen. Die Schrauben von nicht belegten Anschlussklemmen müssen angezogen werden.)	Schraube M3,5 (+,-) Pozidriv 2 mit Kabelklemme		
Anzugsrehmoment			
- empfohlen Nm	1,00		
- max. Nm	1,20		
Anschlüsse (min. ... max.)			
- Starr massiv  1 oder 2 x mm ²	1 ... 4		
- Flexibel mit Aderendhülse  1 oder 2 x mm ²	0,75 ... 2,5		
- Kabelschuhe  L mm \leq I mm $>$	7,7 3,7		
Schutzart Anschlussklemmen	IP 20		
gemäß IEC 60947-1 / Mikroschalter	-	IP 40 für CE 5-.. D 0.1	IP 40 für CE 5-.. D 2
EN 60947-1 und IEC 60529 / EN 60529	-	IP 67 für CE 5-.. W 0.1	IP 67 für CE 5-.. W 2
		* Sehr flinke Sicherungen HRC (Größe 6,3 x 32 mm)	
Betriebskenndaten nach UL/CSA			
Max. rated voltage V	600	125	50
Pilot duty	A 600, Q 300	0,1 A	2,0 A

Hilfskontaktblöcke

Seitliche Befestigung

Technische Daten

Betriebskenndaten nach IEC

Typen	CAL 5-11, CCL 5-11	CAL 18-11, CAL 18-11B	CEL 18-10, CEL 18-01
Normen	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1		
Bemessungsisolationsspannung U_i gemäß IEC 60947-5-1	V	690	250
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V AC	24 bis 690	125
Konventioneller thermischer Strom I_{th}	A	16	0,1
Bemessungsbetriebsstrom I_e gemäß IEC 60947-5-1			
bei Wechselstrom		AC-15	AC-14
24 bis 127 V	A	6	0,1
220 bis 240 V	A	4	–
380 bis 440 V	A	3	–
500 bis 690 V	A	2	–
bei Gleichstrom		DC-13	DC-12
24 V	A	6 (144 W)	0,1
48 V	A	2,8 (134 W)	0,1
72 V	A	1 (72 W)	0,1
110 V	A	0,55 (60 W)	0,1
125 V	A	0,55 (69 W)	–
220 V	A	0,3 (66 W)	–
250 V	A	0,3 (75 W)	–
Kurzschlusschutz	A	10 (Sicherungen gG)	0,1 (Sicherungen FF*)
Bemessungseinschaltvermögen		10 x I_e AC-15	6 x I_e AC-14
Bemessungsausschaltvermögen		10 x I_e AC-15	6 x I_e AC-14
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw}	1 s A	100	–
$\theta = 40^\circ\text{C}$	0,1 s A	140	–
Verlustleistung pro Pol bei 6 A	W	0,10	0,15
Min. Schaltvermögen	V/mA	17/1	24/50 (0,5 Millionen Schaltspiele)
<small>Fehlerrate gemäß IEC 60947-5-4</small>		$\leq 10^{-7}$	–
Mechanische Lebensdauer – Mio. Schaltspiele		10	5 (A/AF 95 ... A/AF 185) 3 (A/AF 210 ... AF 750) 0,5 (AF 1350, AF 1650)
– Max. mech. Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h	3600	1200
Elektrische Lebensdauer – Mio. Schaltspiele		siehe elektr. Lebensdauerkurven	0,7
– Max. elektr. Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h	1200	1200
Anschlussklemmen (Im Lieferzustand offen. Die Schrauben von nicht belegten Anschlussklemmen müssen angezogen werden.)		Schraube M3,5 (+,-) Pozidriv 2 mit Kabelklemme	
Anzugsdrehmoment – empfohlen	Nm	1,00	
– max.	Nm	1,20	
Anschlüsse (min. ... max.)			
– Starr massiv 	1 oder 2 x mm ²	1 ... 4	
– Flexibel mit Aderendhülse 	1 oder 2 x mm ²	0,75 ... 2,5	
– Kabelschuhe 	L mm ≤ l mm >	7,7 3,7	
Schutzart gemäß IEC 60947-1 / EN 60947-1 und IEC 60529 / EN 60529		IP 20	–
Betriebskenndaten nach UL/CSA			
Max. rated voltage	V	600	125
Pilot duty		A 600, Q 300	0,1 A

* Sehr flinke Sicherungen HRC (Größe 6,3 x 32 mm)