



Symbolbild

KF20B

Schaltergröße: S1

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

Bemessungsisolationsspannung U_i

Spannung (V)	AC / DC
690	AC

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function
6	III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter / Lasttrennschalter

Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen
20	50	55	Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C

Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse I_{the}

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	Fluchtenanzahl (von - bis)	Bauform	Bauformgröße
20	35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C	--	--	--

Bemessungsbetriebsstrom I_e

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Strom (A)
AC-21A	20 - 690	20
AC-22A	20 - 690	20

Bemessungsbetriebsleistung

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-3	220 - 240	3	3	3,50
AC-3	380 - 440	3	3	6,50
AC-3	500 - 500	3	3	6,50
AC-3	660 - 690	3	3	5,50
AC-3	110 - 120	1	2	0,75
AC-3	220 - 240	1	2	2
AC-3	380 - 440	1	2	3,20
AC-3	500 - 500	1	2	4
AC-3	660 - 690	1	2	5
AC-23A	220 - 240	3	3	5,50
AC-23A	380 - 440	3	3	10
AC-23A	500 - 500	3	3	12
AC-23A	660 - 690	3	3	15
AC-23A	110 - 120	1	2	1,10
AC-23A	220 - 240	1	2	2,50
AC-23A	380 - 440	1	2	4,50
AC-23A	500 - 500	1	2	5,50
AC-23A	660 - 690	1	2	6

Max. Sicherungsnennstrom IEC

Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl	Strom (A)
gG	1	35

UL60947-4-1, UL508

Bemessungsisolationsspannung U_i

Spannung (V)	AC / DC
600	AC

Rated thermal current			
	Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Zusatz Text
	20	0 - 40	-

Allgemeine Informationen	
Text	
<p>- Warning! The opening of the branch-circuit protective device may be an indication that a fault current has been interrupted. To reduce the risk of fire or electric shock, current-carrying parts and other components of the controller should be examined and replaced if damaged. If burnout of the current element of an overload relay occurs, the complete overload relay must be replaced.</p> <p>- When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.</p>	

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Klemmschraube		
	Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)
	1,25	11

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw		
	Zeit (s)	Strom (A)
	1	350

Leiterquerschnitt					
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial	
Feindrähtig	Max.	1	AWG 10	Kupfer	
Feindrähtig	Max.	1	4mm ²	Kupfer	
Feindrähtig	Min.	1	AWG 18	Kupfer	
Feindrähtig	Min.	1	0,5mm ²	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	6mm ²	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	AWG 10	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Min.	1	AWG 18	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Min.	1	0,5mm ²	Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	1	4mm ²	Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm ²	Kupfer	

Approbationen	
Specification	Marking
CE marking	

UK Directives	
IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107	IEC 60947-3 EN 60947-3

UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1	
---------------------------------------	---

Verlustleistung pro Pol	
	Leistung (W)
	0,30

Transport- und Lagerbedingungen			
	Minimaltemperatur (°C)	Maximaltemperatur (°C)	zusätzliche Bedingungen
	-40	85	Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig

Allgemeine Informationen	
Text	
<p>- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.</p> <p>- Verbindungsblaschen und Drahtverbindungen sind werkssseitig zur Verlostsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.</p> <p>- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.</p> <p>- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.</p> <p>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</p> <p>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</p>	

Betriebstemperatur		
	Min. Temperature [°C]	Max. Temperature [°C]
	-5	55