



Symbolbild

G20

Schaltergröße: S0

Kontakttype: Messerkontakt

Kontaktmaterial: Silberbeschichtet

Anschluss: Schraubanschluss

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

Bemessungsisolationsspannung U_i

Spannung (V)	AC / DC
690	AC
500	DC

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

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

Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen
20	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C

Bemessungsbetriebsstrom I_e

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Strom (A)
AC-21A	1 - 690	20
AC-22A	1 - 690	20

Bemessungsbetriebsleistung

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-3	220 - 240	3	3	1,50
AC-3	380 - 440	3	3	2,20
AC-3	500 - 500	3	3	2,20
AC-3	660 - 690	3	3	2,20
AC-3	110 - 120	1	2	0,30
AC-3	220 - 240	1	2	0,55
AC-3	380 - 440	1	2	0,75
AC-3	500 - 500	1	2	0,75
AC-3	660 - 690	1	2	0,75
AC-23A	220 - 240	3	3	1,80
AC-23A	380 - 440	3	3	3
AC-23A	500 - 500	3	3	3
AC-23A	660 - 690	3	3	3
AC-23A	110 - 120	1	2	0,37
AC-23A	220 - 240	1	2	0,75
AC-23A	380 - 440	1	2	1,10
AC-23A	500 - 500	1	2	1,10
AC-23A	660 - 690	1	2	1,10

Max. Sicherungsnennstrom IEC

Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl	Strom (A)
gG	1	25
gPV	1	20

UL60947-4-1, UL508

Bemessungsisolationsspannung U_i

Spannung (V)	AC / DC
300	AC

Rated thermal current

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

CCC GB/T14048.3
Bemessungsbetriebsstrom Ie

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

GENERAL TECHNICAL INFORMATION
Klemmschraube

Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)
0,60	5

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw

Zeit (s)	Strom (A)
1	250

Leiterquerschnitt

Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Eindrchtig	Min.	1	0,5mm ²	Kupfer
Eindrchtig	Min.	2	0,5mm ²	Kupfer
Feindrchtig	Min.	1	0,75mm ²	Kupfer
Feindrchtig	Min.	2	0,75mm ²	Kupfer
Feindrchtig	Max.	2	AWG 12	Kupfer
Feindrchtig	Max.	2	2,5mm ²	Kupfer
ein- bzw. mehrdrchtig	Max.	2	AWG 12	Kupfer
ein- bzw. mehrdrchtig	Max.	2	2,5mm ²	Kupfer
Feindrchtig mit Aderendhusen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm ²	Kupfer
Feindrchtig mit Aderendhusen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm ²	Kupfer
Feindrchtig mit Aderendhusen nach DIN 46228	Min.	2	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)
0,50

Transport- und Lagerbedingungen

Minimaltemperatur (°C)	Maximaltemperatur (°C)	zustzliche Bedingungen
-40	85	Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulssig

Allgemeine Informationen
Text

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrhten verwenden. Das nachtrgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulssig.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim ffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.
- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.
- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewhlten Bauform beeinflussen.
- Die Schaltgerte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.
- Die Schalter drfen nur von Fachkrften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.
- Nach Installation der Schalter mssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.
- Umschalter ohne Nullstellung drfen nicht zur Umschaltung verschiedener Anspeisungen eines Verbrauchers unter Last verwendet werden.
- Gltig nur fr Schalter mit Kontaktstcken ohne Erweiterungen und fr 90° Schaltwinkel, Werte fr andere Schaltprogramme auf Anfrage.

Betriebstemperatur

Min. Temperature [°C]	Max. Temperature [°C]
-25	60