



Symbolbild

C42M

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	50/60Hz

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

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

Bemessungsdauerstrom I_n/I_{th}

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen
63	35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C

Bemessungsbetriebsstrom I_e

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Strom (A)
AC-15	220 - 240	16
AC-15	380 - 440	7
AC-20A	690	63
AC-21A	20 - 690	63
AC-22A	220 - 500	63
AC-22A	660 - 690	63

Bemessungsbetriebsleistung

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-2	220 - 240	3	3	18,50
AC-2	380 - 440	3	3	30
AC-2	500 - 500	3	3	40
AC-2	660 - 690	3	3	37
AC-3	220 - 240	3	3	11
AC-3	380 - 440	3	3	18,50
AC-3	500 - 500	3	3	18,50
AC-3	660 - 690	3	3	18,50
AC-3	110 - 120	1	2	3
AC-3	220 - 240	1	2	6
AC-3	380 - 440	1	2	11
AC-4	220 - 240	3	3	5,50
AC-4	380 - 440	3	3	7,50
AC-4	500 - 500	3	3	7,50
AC-4	660 - 690	3	3	7,50
AC-4	110 - 120	1	2	1,20
AC-4	220 - 240	1	2	2,40
AC-4	380 - 440	1	2	4
AC-23A	220 - 240	3	3	15
AC-23A	380 - 440	3	3	30
AC-23A	500 - 500	3	3	45
AC-23A	660 - 690	3	3	40
AC-23A	110 - 120	1	2	4
AC-23A	220 - 240	1	2	10
AC-23A	380 - 440	1	2	18,50

Max. Sicherungsnennstrom IEC

Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl	Strom (A)
gG	1	80

UL60947-4-1, UL508
Rated insulation voltage UI

Voltage (V)	AC / DC
600	AC

Rated thermal current

Current (A)	Ambient temperature (°C)	Additional Text
65	0 - 40	-

GENERAL TECHNICAL INFORMATION
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw

Zeit (s)	Strom (A)
1	1000

Leiterquerschnitt

Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Feindrätig	Max.	2	AWG 6	Kupfer
Feindrätig	Max.	2	10mm ²	Kupfer
ein- bzw. mehrdrätig	Max.	2	AWG 6	Kupfer
ein- bzw. mehrdrätig	Max.	2	16mm ²	Kupfer
Feindrätig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	10mm ²	Kupfer

Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreher type	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH3
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	1,6x8

Klemmschraube

Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)
3	26,40

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)
1,70

Transport- und Lagerbedingungen

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

Allgemeine Informationen
Text

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Bei Nutzung von Kabelschuhen, ausschließlich vollisolierte Kabelschuhe bzw. Flachsteckhülsen verwenden.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen 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 gewählten Bauform beeinflussen.
- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.
- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.
- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.

Betriebstemperatur

Min. Temperature [°C]	Max. Temperature [°C]
-5	40