

Produktdetails

UA110-30-00RA-80

UA110-30-00RA-80 Kondensatorschütz 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz



Allgemeine Informationen

Typ	UA110-30-00RA-80
Bestellnummer	1SFL451024R8000
EAN	7320500260524
Beschreibung	UA110-30-00RA-80 Kondensatorschütz 220-230V 50Hz / 230-240V 60Hz

Langbeschreibung

UA110...RA: 3-polige Schütze zur Kondensatorschaltung können in Anlagen eingesetzt werden, bei denen der Spitzenstrom weit über dem 100-fachen Nenn-Effektivstrom liegt. Die Schütze werden komplett mit ihren Dämpfungswiderständen geliefert und müssen ohne zusätzliche Induktivitäten eingesetzt werden. Ihre elektrische Lebensdauer beträgt 250 000 Schaltspiele bei $U_e < 500 \text{ V}$ und 100 000 Schaltspiele bei $500 \text{ V} \leq U_e \leq 690 \text{ V}$. Die Schütze UA...RA sind mit einem speziellen Frontblock ausgestattet, der die serielle Einfügung von drei Dämpfungswiderständen in den Stromkreis gewährleistet, um die Stromspitze bei der Erregung der Kondensatorbank zu begrenzen. Ihr Anschluss gewährleistet auch die Vorladung der Kondensatoren, um die zweite Stromspitze beim Einschalten der Hauptpole zu begrenzen. Durch den Einsatz von Widerständen kann die höchste Stromspitze des Kondensators beim Einschalten unabhängig von ihrer Höhe gedämpft werden. Die 3-poligen Schütze der Baureihe UA...RA sind in Blockbauweise ausgeführt.

- Hauptpole: 3 Hauptpole
- Steuerstromkreis: Wechselstrombetätigt mit laminiertem Magnetkreis

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC101145L0202
Betriebs- und Montageanleitung	5309660-60
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite des Produkts	90 mm
Tiefe des Produkts	155.6 mm
Höhe des Produkts	170 mm
Nettogewicht	1.8 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 50 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$) 160 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 160 A (690 V) 55°C 145 A (690 V) 60°C 145 A (690 V) 70°C 130 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 110 A (440 V) 55°C 100 A (500 V) 55°C 100 A (690 V) 55°C 82 A (1000 V) 55°C 30 A (380/400 V) 55°C 110 A (220/230/240 V) 55°C 110
Bemessungsbetriebsleistung AC-6b (P_e)	(230 / 240 V) 40°C , 50 / 60 Hz 45 kvar (230 / 240 V) 55°C , 50 / 60 Hz 40 kvar (230 / 240 V) 70°C , 50 / 60 Hz 35 kvar (400 / 415 V) 40°C , 50 / 60 Hz 80 kvar (400 / 415 V) 70°C , 50 / 60 Hz 60 kvar (400 / 415 V) 55°C , 50 / 60 Hz 70 kvar (440 V) 40°C , 50 / 60 Hz 85 kvar (440 V) 55°C , 50 / 60 Hz 75 kvar (440 V) 70°C , 50 / 60 Hz 70 kvar (500 / 550 V), 40°C , 50 / 60 Hz 95 kvar (500 / 550 V) 55°C , 50 / 60 Hz 82 kvar (500 / 550 V) 70°C , 50 / 60 Hz 78 kvar (690 V) 40°C , 50 / 60 Hz 130 kvar (690 V) 55°C , 50 / 60 Hz 110 kvar

(690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 100 kvar

Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	8 x I _e AC-3
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x I _e AC-3
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I _e > 100 A) bei 440 V) 1160 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I _e > 100 A) bei 690 V) 800 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std (AC-3) 300 Schaltspiele/Std
Bemessungsisolationsspannung (U _i)	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _{imp})	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	10 Million
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1) 0.85 x U _c min. ... 1.1 x U _c max. (bei θ ≤ 70 °C)
Bemessungssteuerspannung (U _c)	50 Hz 220 ... 230 V 60 Hz 230 ... 240 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 22 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 26 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 350 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 450 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 7 ... 15 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 10 ... 25 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Sammelschiene 30 mm ² flexibel mit Kabelschuh 1 x 10 ... 70 mm ² starr 2 x 6 ... 65 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel 2x0.75 ... 2.5 mm ² starr 2 x 1 ... 4 mm ² mehrdrätig 1 x 1 ... 4 mm ²
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP10
Anschlussklemmen (im Lieferzustand offen) Hauptkontakte	Kabelklemme M 8, Sechskant
Anschlussart	Kabelklemme

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
----------------------------------	-----------------------

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U _c) - 25 ... 50 °C (in Schütznähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U _c) - 40 ... 70 °C (in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C
---------------------	--

Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	<p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet, Stoßrichtung A: 20 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen, Stoßrichtung A: 20 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen, Stoßrichtung B1: 15 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen, Stoßrichtung C1: 20 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen, Stoßrichtung C2: 20 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet, Stoßrichtung B2: 15 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet, Stoßrichtung C1: 20 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet, Stoßrichtung C2: 20 g</p>
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	SE-72477
cULus Zertifikat	20160916- E36588
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005436
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	170 mm
Länge Verpackungseinheit 1	140 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	170 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	2 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500260524

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 4	EC001079 - Kondensatorschütz
ETIM 5	EC001079 - Kondensatorschütz
ETIM 6	EC001079 - Kondensatorschütz
ETIM 7	EC001079 - Kondensatorschütz
ETIM 8	EC001079 - Kondensatorschütz

eClass	V11.0 : 27371006
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4756 >> Capacitor magnet contactor
E-Nummer (Finnland)	3709348

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze → UA und UA..RA Schütze

