

Produktdetails

UA16-30-10RA 400-415V 50Hz / 415-440V
60Hz

UA16-30-10RA-86 Kondensatorschütz 400-415V
50Hz / 415-440V 60Hz



Allgemeine Informationen

Typ	UA16-30-10RA 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz
Bestellnummer	1SBL181024R8610
EAN	3471522300867
Beschreibung	UA16-30-10RA-86 Kondensatorschütz 400-415V 50Hz / 415-440V 60Hz

Langbeschreibung

Die 3-poligen Schütze UA16-30-10-RA 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.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC101140C0203
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101002M5501
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	FPTE307847

Abmessungen

Breite des Produkts	44 mm
Tiefe des Produkts	107 mm
Höhe des Produkts	120 mm
Nettogewicht	0.46 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließler	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließler	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz Steuerstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-5-1, $q = 40 \text{ }^\circ\text{C}$) 16 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-6b (P_b)	(230 / 240 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 8 kvar (230 / 240 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 7.5 kvar (230 / 240 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 6 kvar (400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 12.5 kvar (400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 10 kvar (400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 12.5 kvar (440 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 15 kvar (440 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 13 kvar (440 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 11 kvar (500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 18 kvar (500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 16 kvar (500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 12.5 kvar (690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 22 kvar (690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 21 kvar (690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 17 kvar
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I_b)	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (380 / 400 V) 3 A
Kurzschlusschutzeinrichtung	Hilfsstromkreis - Sicherungstyp gG 10 A

ung	Vorsicherung Typ gG 80 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(für 0,1 s) 140 A (für 1 s) 100 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 250 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 90 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	240 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I_e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 2 / 144 W (110 V) 1.1 A / 121 W (125 V) 1.1 / 138 W (220 V) 0.55 A / 121 W (250 V) 0.55 / 138 W
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	gemäß IEC 60947-4-1 1000 V gemäß IEC 60947-5-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	8 kV
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 400 ... 415 V 60 Hz 415 ... 440 V
Leistungsaufnahme der Spule	mittlerer Haltewert 50 / 60 Hz 8 V·A mittlerer Haltewert 50 Hz 8 V·A mittlerer Haltewert 60 Hz 8 V·A mittlerer Anzugswert 50 Hz 70 V·A mittlerer Anzugswert 60 Hz 80 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 4 ... 11 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 10 ... 26 ms
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Schraubmontage (nicht enthalten)	2 x M4 oder Schrauben diagonal angeordnet
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 1x 0.75 ... 2.5 mm ² starr massiv 1x 1 ... 4 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² starr massiv 1/2x 1 ... 4 mm ²
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP20
Anschlussklemmen (im Lieferzustand offen) Hauptkontakte	Kabelklemme, M 3,5 Pozidriv 2
Anschlussart	Schraubklemme

Technische Daten UL/CSA

Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	1x 18-10 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hilfsstromkreis 9 in-lb Steuerstromkreis 9 in-lb Hauptstromkreis 9 in-lb

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütz Nähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütz Nähe bei Betrieb in freier Umgebung bei 0,85 - 1,1 U _c) -40 ... +55 °C
---------------------	---

(in Schütznahe bei Betrieb in freier Umgebung bei Uc) -40 ... 70 °C

Klimafestigkeit	nach IEC 60068-2-30 und 60068-2-11 - UTE C 63-100 Spez. II
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	CB_CN-58851
CQC Zertifikat	CQC2004010304138319 CQC2018010304059153 CQC2018010304059154 CQC2007010304257961
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001605 2020980304001618 2020980304001619 2020980304001218
Konformitätserklärung - CE	1SBD250805U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250822U1000
GOST Zertifikat	GOST_POCCFRME77B07175
UL Zertifikat	UL-US-L312527-1102-51017991-2 UL-CA-L312527-4102-51017991-2
UL Zulassung	UL_E312527

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	135 mm
Länge Verpackungseinheit 1	155 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	63 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.46 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471522300867
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 63 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	300 mm
Länge Verpackungseinheit 2	245 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	308 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	28.98 kg
Menge Verpackungseinheit 3	260 Stück

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

Kategorien

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

