

PRODUCT-DETAILS

UA95-30-00RA-86

UA95-30-00RA-86 Kondensatorschütz 400-415V 50Hz / 415-460V 60Hz



Allgemeine Informationen

Typ	UA95-30-00RA-86
Bestellnummer	1SFL431024R8600
EAN	7320500260456
Beschreibung	UA95-30-00RA-86 Kondensatorschütz 400-415V 50Hz / 415-460V 60Hz

Langbeschreibung

UA95...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

Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	1SBC101145L0202
Betriebs- und Montageanleitung	5309660-60

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 °C) 145 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 145 (690 V) 55°C 135 (690 V) 60°C 135 A (690 V) 70°C 115
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 96 A (440 V) 55°C 93 A (500 V) 55°C 80 A (690 V) 55°C 65 A (1000 V) 55°C 30 A (380/400 V) 55°C 96 A (220/230/240 V) 55°C 96
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(380/400 V) 45 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-6b (P_e)	(230 / 240 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 40 kvar (230 / 240 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 35 kvar (230 / 240 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 30 kvar (400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 70 kvar (400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 53 kvar (400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 60 kvar (440 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 75 kvar (440 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 65 kvar (440 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 58 kvar (500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 85 kvar (500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 75 kvar (500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 70 kvar (690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 120 kvar (690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 105 kvar (690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 85 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
Arbeitsbereich der Spule gemäß	(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 400 ... 415 V 60 Hz 415 ... 440 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 22 V·A Haltezeit 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 Spulenentriegelung und Schließen des Öffnerkontakts 7 ... 15 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 10 ... 25 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Sammelschiene 30 mm² flexibel mit Kabelschuh 2 x 6 ... 35 mm² starr 1 x 10 ... 95 mm²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel 1x0.75 ... 2.5 mm² starr 2 x 1 ... 4 mm² Mehrdrähtig 2 x 1 ... 4 mm²
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 Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U _c) - 25 ... 50 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U _c) - 40 ... 70 °C (in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C
Höchstzulässige	ohne Derating 3000 m

Betriebshöhenlage

Schockfestigkeit nach IEC
60068-2-27

halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet,
Stoßrichtung A: 20 g
halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen,
Stoßrichtung A: 20 g
halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen,
Stoßrichtung B1: 15 g
halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen,
Stoßrichtung C1: 20 g
halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen,
Stoßrichtung C2: 20 g
halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet,
Stoßrichtung B1: 5 g
halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet,
Stoßrichtung B2: 15 g
halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet,
Stoßrichtung C1: 20 g
halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet,
Stoßrichtung C2: 20 g

RoHS Status

nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	SE-72476
cULus Zertifikat	20160916- E36588
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005436
Umweltinformationen	1SFC101001D0201
Betriebs- und Montageanleitung	5309660-60
RoHS Information	2CMT2015-005436

Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	170 mm
Länge Verpackungseinheit 1	140 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	170 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	2 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500260456

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 4	EC001079 - Kondensatorschütz
ETIM 5	EC001079 - Kondensatorschütz
ETIM 6	EC001079 - Kondensatorschütz
ETIM 7	EC001079 - Kondensatorschütz
eClass	V11.0 : 27371006

UNSPSC

39121529

IDEA Granular Category
Code (IGCC)

4756 >> Capacitor magnet contactor

Kategorien

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

