

Produktdetails

EK550-40-21 220V DC

EK550-40-21-DF Schütz 220V DC



Allgemeine Informationen

Typ	EK550-40-21 220V DC
Bestellnummer	SK827041-DF
EAN	7320500039557
Beschreibung	EK550-40-21-DF Schütz 220V DC
Langbeschreibung	Die DC-betätigten 4-poligen EK550-Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Motoren, nicht oder leicht induktiver Leistungskreise bis 1000V AC und 600V DC eingesetzt. Alle nachträglich anbaubare Öffner-Hilfskontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100122C0202
Betriebs- und Montageanleitung	5309660-30
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite des Produkts	296 mm
Tiefe des Produkts	225.5 mm
Höhe des Produkts	272 mm
Nettogewicht	15.5 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	4
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$) 800 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(1000 V) 40°C 800 A (1000 V) 60°C 650 A (1000 V) 70°C 575 A (690 V) 40°C 800 A (690 V) 55°C 650 A (690 V) 60°C 650 A (690 V) 70°C 575 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(440 V) 55°C 550 A (500 V) 55°C 550 A (690 V) 55°C 550 A (1000 V) 55°C 175 A (380/400 V) 55°C 550 A (220/230/240 V) 55°C 550 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 315 kW (440 V) 315 kW (500 V) 400 kW (690 V) 500 kW (1000 V) 35 kW (380/400 V) 280 kW (220/230/240 V) 160 kW
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
Kurzschlusschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ gG 800 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 5300 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 1000 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 3000 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 5500 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 3700 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 120 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})	8 kV
Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std

Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1) Uc (bei $\theta \leq 70 \text{ °C}$)
Bemessungssteuerspannung (U_c)	Gleichstrombetrieb 220 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 125 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 140 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 3500 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 4000 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 10 ... 20 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 13 ... 23 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 25 ... 55 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 30 ... 60 ms
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20
Anschlussklemmen (im Lieferzustand offen) Hauptkontakte	Flachklemme mit Schrauben und Bolzen
Anschlussart	Hauptstromkreis: Schiene

Technische Daten UL/CSA

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 540 A
--------------------------------------	---------------

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) - 25 ... 55 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) - 40 ... 70 °C (in Schütznahe bei Lagerung) -50 ... 70 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

Zertifikate und Deklarationen

CQC Zertifikat	CQC2003010304094982
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001264
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005442
UL Zertifikat	20161201-E36588

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	281 mm
Länge Verpackungseinheit 1	342 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	224 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	17.2 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500039557

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 4	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
ETIM 5	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
ETIM 6	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
ETIM 7	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
ETIM 8	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Schützen

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze

