

Produktdetails

AF2650T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240V  
DC

AF2650T-30-11 Schütz 230-240V 50/60Hz / DC



### Allgemeine Informationen

Typ	AF2650T-30-11 230-240V 50/60Hz / 230-240V DC
Bestellnummer	1SFL667001R9101
EAN	7320500481585
Beschreibung	AF2650T-30-11 Schütz 230-240V 50/60Hz / DC

### Langbeschreibung

Schütze AF2650T bis 2650 A AC-1 (400 V) stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. AF2650T Schütze sind so konzipiert, dass sie die Anforderungen des Low Voltage Ride Through (Spannungseinbruch) für Netzverbindungen erfüllen. Sie überstehen Spannungsausfälle bis zu 1 Sekunde ohne zu Öffnen. Diese Schütze werden häufig in netzgekoppelten Anlagen eingesetzt, bei denen ununterbrochene Leistung erforderlich ist. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab - ohne zusätzlich erforderliche Löschglieder. Zusätzlich verfügen die Schütze über einen 24 VDC - Eingang und sind dadurch direkt aus einer SPS ansteuerbar. So sind sie weltweit und nur in geringer Varianz einsetzbar. Anbaubare Zubehörteile sind bis zu 2 rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Die in Reihe geschalteten Hilfsöffnerkontakte zweier rechts und links montierten Hilfsschalter wirken als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L. Weiteres Zubehör wie Klemmenabdeckungen, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC101050M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	438 mm
Tiefe des Produkts	244 mm
Höhe des Produkts	392 mm
Nettogewicht	43 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	2
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$ ) 2650 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) $40^\circ\text{C}$ 2650 A (1000 V) $55^\circ\text{C}$ 2350 A (1000 V) $70^\circ\text{C}$ 2120 A (690 V) $40^\circ\text{C}$ 2650 A (690 V) $55^\circ\text{C}$ 2350 A (690 V) $70^\circ\text{C}$ 2120 A
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x $I_e$ AC-3
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 10000 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 2800 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 5500 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 12000 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 7500 A
Maximales Ausschaltvermögen	( $\cos \phi = 0.45$ ( $\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 8400 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 15 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_g$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, $40^\circ\text{C}$ 2650 A (220 V) 3-polig in Reihe, $40^\circ\text{C}$ 2650 A (220 V) 3-polig in Reihe, $70^\circ\text{C}$ 2650 A (600 V) 3-polig in Reihe, $40^\circ\text{C}$ 2650 A (850 V) 3-polig in Reihe, $40^\circ\text{C}$ 2650 A
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V (nach UL / CSA) 1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	0.3 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1) $0.85 \times U_c \text{ min.} \dots 1.1 \times U_c \text{ max.}$ (bei $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ )
Bemessungssteuerspannung	50 Hz 230 ... 240 V

ung ( $U_c$ )	60 Hz 230 ... 240 V Gleichstrombetrieb 230 ... 240 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 48 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 48 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 20.5 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 2450 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 2450 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 2290 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 35 ... 55 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 35 ... 55 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 50 ... 80 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 50 ... 80 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Sammelschiene 100 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP00
Anschlussart	Hauptstromkreis: Schiene

## Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 1000 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	(1000 V AC) 2700 A 600V AC 2700 A

## 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) -40 ... 70 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

## Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	SEMKO_SE70500M1
CCS Zertifikat	GB14T00030
CQC Zertifikat	CQC2013010304604054
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001265
Konformitätserklärung - CE	2CMT2019-005796
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
LR Zertifikat	16-20064
RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	9AKK107045A6978
UL Zertifikat	9AKK107046A8617

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	555 mm
Länge Verpackungseinheit 1	365 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	500 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	45 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500481585

## 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

