



**Electric Automation**  
Automation specialists

Artikel-Nr.: AF50-30-11  
Code: 1SBL357001R7211

AF50-30-11 20-60V DC-Schütz

[Kaufen von Electric Automation Network](#)



SW50 Schütze werden hauptsächlich für die Steuerung von 3-phasigen Motoren und in der Regel für die Steuerung von Stromkreisen bis zu 690 V AC und 220 V DC. Der Schütze kann auch verwendet werden für viele andere Anwendungen wie z.B. bypass-Kondensator schalten, Beleuchtung, DC-Stromkreise... Der AF... - Schütze sind serienmäßig mit einer elektronischen Spule Schnittstelle, die akzeptiert ein breites control voltage range, AC 50/60 Hz oder DC versorgt. Das gleiche Schütz kann akzeptieren verschiedene Spannungen, je nach den verschiedenen Ländern, in denen die elektrischen Betriebsmittel installiert werden, oder einige Schwankungen in der Steuerspannung aufgrund der örtlichen Versorgung oder ein Netzwerk. Der AF... - Schütze sind auch voll geeignet für den Einsatz in AC-oder DC-Steuerkreis haftet Spannungseinbrüche oder-Spannung dip-Risiken. Vorteile: - Breiter Spannungsbereich, z.B. 100 ... 250 V AC und DC, Kann die Verwaltung großer Spannung Varianten - geringerer Stromverbrauch - Sehr unterschiedliche schließ-und öffnungs - Noise-free - Spannungsfestigkeit Unterbrechungen oder Spannungseinbrüche in der control-supply ( $\leq 20$  ms). Der AF... Serie 1-stack, 3-polig Schütze des Typs block-design. - Main-polig und Hilfsschalter Blöcke: 3 hauptstrombahnen und 2 integrierte Hilfsschalter, vorne und seitlich-add-on auxiliary contact blocks - Steuerkreis: AC oder DC betrieben - Zubehör: eine Breite Palette an Zubehör erhältlich.

#### Bestellen

EAN:	3471522114723
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85369085

## Abmessungen

Produkt Netto-Breite:	82mm
Produkt Netto Tiefe:	108mm
Produkt Netto-Höhe:	110mm
Produkt-Netto-Gewicht:	1.220kg

## Container Informationen

Paket Level 1-Einheiten:	1 Stück
Paket Level 1 Breite:	140 mm
Paket Level 1 Länge:	146 mm
Paket Level 1 Höhe:	96 mm
Paket Level 1 Brutto-Gewicht:	1,22 kg
Paket Level 1-EAN:	3471522114723
Paket Level-2-Einheiten:	20 Stück

## Technische

Anzahl der Hauptkontakte-NR.:	3
Anzahl der Hauptkontakte NC:	0
Anzahl der Hilfskontakte NO:	1
Anzahl der Hilfsschalter öffener:	1
Bemessungs-Spannung:	Hauptstromkreis 690 V
Bemessungs-Frequenz (f):	Supply Circuit 50 Hz Supply Circuit 60 Hz
Herkömmliche Free-air Thermal Current ( $I_{th}$ ):	acc. IEC 60947-4-1, Offene Schütze $q = 40\text{ °C}$ 100 A acc. IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C}$ 16 A
Bemessungs-Betriebsstrom AC-1 ( $I_e$ ):	(690 V) 40 °C 100 A (690 V) 55 °C 85 A (690 V) 70 °C 70 A
Bemessungs-Betriebsstrom AC-3 ( $I_e$ ):	(220 / 230 / 240 V) 55 °C 53 A (380 / 400 V) 55 °C 50 A (415 V) 55 °C 50 A (440 V) 55 °C 45 A (500 V) 55 °C 45 A (690 V) 55 °C 35 A
Bemessungs-Strom AC-3 ( $P_e$ ):	(220 / 230 / 240 V) 15 kW (380 / 400 V) 22 kW (415 V) 25 kW (440 V) 25 kW (500 V) 30 kW (690 V) 30 kW
Bemessungs-Ausschaltvermögen AC-3 gem. IEC 60947-4-1:	8 x $I_e$ AC-3

Bemessungs-einschaltvermögen AC-3 gem. IEC 60947-4-1:	10 x I <sub>e</sub> AC-3
Bemessungs-Betriebsstrom AC-15 (I <sub>e</sub> ):	(220 / 240 V) 4 A (24 / 127 V) 6 A (380 / 440 V) 3 A (500 V) 2 A (690 V) 2 A
Kurzschluss-Schutzeinrichtungen:	Hilfsstromkreis - Typ gG-Sicherungen 10 A gG-Typ-Sicherungen 100 A
Bemessungs-kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>ch,cw</sub> ):	bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 10 s 650 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 15 min 110 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 1 min-250 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 1 s 1000 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 30 s 370 A für 0,1 s 140 A für 1 s 100 A
Maximale Schaltleistung:	cos phi=0.45 (cos phi= von 0,35 für I <sub>e</sub> > 100 A) bei 440 V 1300 A cos phi=0.45 (cos phi= von 0,35 für I <sub>e</sub> > 100 A) bei 690 V 630 A
Maximale Elektrische Schalthäufigkeit:	AC-1 300 Takten pro Stunde AC-2 / AC-4-150 Zyklen pro Stunde AC-3 300 Zyklen pro Stunde
Bemessungs-Betriebsstrom DC-13 (I <sub>e</sub> ):	(125 V) 0.55 / 69 A (24 V) 6 / 144 A (250 V) 0.3 / 75 A (48 V) 2.8 / 134 A (72 V) 1 / 72 A
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>ich</sub> ):	acc. IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 1000 V acc. IEC 60947-5-1 und VDE 0110 (Gr. C) 690 V acc. UL/CSA 600 V
Bewertet Impuls Widerstehen Spannung (U <sub>imp</sub> ):	8 kV
Mechanische Haltbarkeit:	10 Mio.
Maximale Mechanische Schalthäufigkeit:	300 Zyklen pro Stunde
Rated Control Circuit Voltage (U <sub>c</sub> ):	DC-Betrieb 20 ... 60 V
Coil Verbrauch:	Pull-in auf Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 210 V·A Pull-in auf Max. Rated Control Circuit Spannung 60 Hz 210 V·A Halten auf Max. Rated Control Circuit Spannung 60 Hz 7 V·A Halten auf Max. Rated Control Circuit Spannung 60 Hz 2.8 W Halten auf Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 7 V·A Halten auf Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz, 2,8 W

Ansprechzeit:	Zwischen Spule Erregung und KEINEN Kontakt Schließen 30 ... 100 ms Zwischen Spule De-Erregung und NO-Kontakt-Öffnung, 30 ... 110 ms Zwischen Spule De-Erregung-und NC-Kontakt Schließen 35 ... 115 ms Zwischen Bestromung der Spule und öffener Öffnung 27 ... 95 ms
Anschluss Kapazität-Main-Circuit:	Flexible Kabel-End6 ... 16 mm2 Starre Cable6 ... 25 mm2
Anschluss Kapazität-Hilfsstromkreis:	Flexible Kabel End0.75 bis 2,5 mm2 Starre Kabel1 ... 4 mm2
Schutzart:	acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20
Anschlussklemmen (geliefert in offener position) Main Polen:	M 6 (+,-) pozidriv 2 Schrauben mit 1x (13 x 10 mm) - Anschluss
Terminal-Typ:	Schraubklemmen

## Umwelt

Umgebungstemperatur:	In der Nähe Schütz Ausgestattet mit Thermal O/L Relay -25 ... +55 °C In der Nähe der Schütz für die Lagerung -60 ... +80 °C In der Nähe Schütz ohne Thermal O/L Relay -40 ... +70 ° C
Klimatischen Widerstehen:	acc. IEC 60068-2-30 und 60068-2-11 - UTE C 63-100 Spezifikation II
Maximale Betriebshöhe Zulässig:	3000 m
RoHS Status:	Keine Erklärung nötig

## Zertifikate und Erklärungen (Dokument-Nummer)

CCC-Zertifikat:	CCC_2008010304269002 CCC_2010010304402983
CSA-Zertifikat:	CSA_1033838_LR056745
cUL-Zertifikat:	UL_071301E39231
Konformitätserklärung - CE:	1SBD250858C1000
EAC Zertifikat:	EAC_RU C-FR ME77 B01010
GOST-Zertifikat:	GOST_POCCFRME77B07175
RMRS-Zertifikat:	RMRS_1300130124
RoHS-Informationen:	1SBC101059D0201
UL-Zertifikat:	UL_071301E39231

## Klassifikationen

ETIM 5:	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
UNSPSC:	39121529

