



**Electric Automation**  
Automation specialists

Artikel-Nr.: AF16-30-22-13  
Code: 1SBL177001R1322

AF16-30-22-13 100-250V50 / 60 Hz-DC-  
Schütz

Kaufen von Electric Automation Network



AF16 Schütze verwendet werden, für die Steuerung von Stromkreisen bis zu 690 V AC und 220 V DC. Sie werden hauptsächlich für die Steuerung von 3-Phasen-Motoren, nicht-induktive oder leicht induktive Lasten. AF... - Schütze eine elektronische Spule Schnittstelle akzeptieren ein breites Steuerspannung  $U_c \text{ min. } \dots U_c \text{ max.}$  Nur vier Spulen decken Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz oder 20...500 V DC. AF-Schütze können verwalten große Steuerspannung Variationen. Eine Spule kann für verschiedene Steuerspannungen verwendet weltweit ohne Spule ändern. AF-Schütze haben einen eingebauten überspannungsschutz und benötigen keinen zusätzlichen überspannungsschutz. Der AF... - Serie 2-stack 3-polige Schütze sind von der block-Typ design. - Main-polig und Hilfsschalter Blöcke: 3 hauptstrombahnen mit einem nicht-abnehmbare front-montiert, 2 N. O. + 2 N. C. auxiliary contact block, side-mounted add-on auxiliary contact blocks (mechanisch verbunden Hilfskontakte konform mit Anhang L von IEC 60947-5-1, einschließlich der "Mechanisch Verbunden" - symbol auf der Schütz Seite. N. C. Spiegel-Kontakte-konform mit Anhang F von IEC 60947-4-1) - Steuerkreis: AC oder DC betrieben - Zubehör: eine Breite Palette an Zubehör erhältlich. Hinweis: 2-stack-Schütze in einigen Ländern verfügbar: konsultieren Sie bitte Ihren ABB-Vertreter.

#### Bestellen

EAN:	3471523110830
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85369085

#### Abmessungen

Produkt Netto-Breite:	45mm
Produkt Netto Tiefe:	110.5mm
Produkt Netto-Höhe:	86mm
Produkt-Netto-Gewicht:	0.320kg

## Container Informationen

Paket Level 1-Einheiten:	1 Stück
Paket Level 1 Breite:	87 mm
Paket Level 1 Länge:	113 mm
Paket Level 1 Höhe:	47 mm
Paket Level 1 Brutto-Gewicht:	0,32 kg
Paket Level 1-EAN:	3471523110830
Paket Level-2-Einheiten:	36 Stück
Paket Level 2 Breite:	250 mm
Paket Level 2 Länge:	300 mm
Paket Ebene 2 Height:	315 mm
Paket Ebene 3 Einheiten:	864 Stück

## Technische

Anzahl der Hauptkontakte-NR.:	3
Anzahl der Hauptkontakte NC:	0
Anzahl der Hilfskontakte NO:	2
Anzahl der Hilfsschalter öffener:	2
Standards:	IEC 60947-1 / 60947-4-1 und EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N°14
Bemessungs-Spannung:	Auxiliary Circuit 690 V Hauptstromkreis 690 V
Bemessungs-Frequenz (f):	Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Herkömmliche Free-air Thermal Current ( $I_{th}$ ):	acc. IEC 60947-4-1, Offene Schütze $q = 40\text{ °C}$ 35 A acc. IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C}$ 16 A
Bemessungs-Betriebsstrom AC-1 ( $I_e$ ):	(690 V) $40\text{ °C}$ 30 A (690 V) $60\text{ °C}$ 30 A (690 V) $70\text{ °C}$ 26 A
Bemessungs-Betriebsstrom AC-3 ( $I_e$ ):	(220 / 230 / 240 V) $60\text{ °C}$ 18 A (380 / 400 V) $60\text{ °C}$ 18 A (415 V) $60\text{ °C}$ 18 A (440 V) $60\text{ °C}$ 18 A (500 V) $60\text{ °C}$ 15 A (690 V) $60\text{ °C}$ 10,5 A

Bemessungs-Strom AC-3 ( $P_e$ ):	(220 / 230 / 240 V) 4 kW (380 / 400 V) 7,5 kW (415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW
Bemessungs-Betriebsstrom AC-15 ( $I_e$ ):	(220 / 240 V) 4 A (24 / 127 V) 6 A (400 / 440 V) 3 A (500 V) 2 A (690 V) 2 A
Bemessungs-kurzzeitstromfestigkeit ( $i_{ch_{cw}}$ ):	bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 10 s 150 bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 15 min 35 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 1 min 60 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 1 s 300 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 30 s 80 A für 0,1 s 140 A für 1 s 100 A
Maximale Schaltleistung:	cos phi=0.45 (cos phi= von 0,35 für $I_e > 100$ A) 440 V 250 A cos phi=0.45 (cos phi= von 0,35 für $I_e > 100$ A) bei 690 V 106 A
Maximale Elektrische Schalthäufigkeit:	AC-1 600 Zyklen pro Stunde AC-15 1200 Zyklen pro Stunde AC-2 / AC-4-300 Zyklen pro Stunde AC-3 1200 Zyklen pro Stunde DC-13 900 Zyklen pro Stunde
Bemessungs-Betriebsstrom DC-13 ( $I_e$ ):	(110 V) 0,55 A / 60 W (125 V) 0,55 A / 69 W (220 V) 0,27 A / 60 W (24 V) 6 A / 144 W (250 V) 0,27 A / 68 W (400 V) 0,15 A / 60 W (48 V) 2,8 A / 134 W (500 V) 0,13 A / 65 W (600 V) 0,1 A / 60 W (72 V) 1 A / 72 W
Bemessungsisolationsspannung ( $U_{ich}$ ):	acc. UL/CSA 600 V acc. IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 690 V
Bewertet Impuls Widerstehen Spannung ( $U_{imp}$ ):	6 kV
Maximale Mechanische Schalthäufigkeit:	3600 Zyklen pro Stunde
Rated Control Circuit Voltage ( $U_c$ ):	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC-Betrieb 100 ... 250 V
Ansprechzeit:	Zwischen Spule De-Erregung-und NC-Kontakt Schließen 13...98 ms Zwischen Spule De-Erregung und NO-Kontakt-Öffnung 11...95 ms Zwischen Bestromung der Spule und öffener Öffnung 38...90 ms Zwischen Spule Erregung und KEINEN Kontakt Schließen 40...95 ms

Anschluss Kapazität-Main-Circuit:	Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1x 0.75...4 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 2x 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> Flexible mit Aderendhülse 1/2x 0.75...6 mm <sup>2</sup> Starre 1/2x 1...6 mm <sup>2</sup>
Anschluss Kapazität-Hilfsstromkreis:	Flexible mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 2x 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Starre 1/2x 1...2,5 mm <sup>2</sup>
Anschluss Kapazität-Regelkreis:	Flexible mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1x 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> Starre 1/2x 1...2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge:	Auxiliary Circuit 10 mm Control Circuit 10 mm Haupt-Schaltung 10 mm
Schutzart:	acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20 acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20
Terminal-Typ:	Schraubklemmen

## Umwelt

Umgebungstemperatur:	In der Nähe der Schütz für die Lagerung -60...+80 °C In der Nähe Schütz Ausgestattet mit Thermal O/L Relay--25 ... +60 °C In der Nähe Schütz ohne Thermal O/L Relay -40 ... +70 °C
Maximale Betriebshöhe Zulässig:	3000 m
Schock-acc. IEC 60068-2-27:	Geschlossene, Stoß-Richtung: B1 25 g Öffnen, Schock-Richtung: B1 5 g Schock-Richtung: 30 g Schock-Richtung: B2 15 g Schock-Richtung: C1 25 g Schock-Richtung: C2 25 g
Widerstand gegen Vibrationen acc. IEC 60068-2-6:	5...300 Hz 4 g geschlossen-position / 2 g offene position
RoHS Status:	Geplante Folgen der EU-Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und änderung nach 2008 Q1

## Technische UL/CSA

General Use Rating UL/CSA:	(600 V AC) 30 A
PS-Bewertung UL/CSA:	(120 V AC) einphasig 1-1/2 Hp (240 V AC) einphasig 3 PS (200 ... 208 V AC) dreiphasig 5 PS (220 ... 240 V (AC) dreiphasig 5 PS (440 ... 480 V AC) Dreiphasen-10 PS (550 ... 600 V AC) Dreiphasen-15 PS
Anzugsdrehmoment UL/CSA:	Auxiliary Circuit 11 in·lb Control Circuit 11 in·lb Haupt-Schaltung 13 in·lb

## Zertifikate und Erklärungen (Dokument-Nummer)

ABS-Gutachten:	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
CB-Zertifikat:	CB_SE_70855M1
CCC-Zertifikat:	CCC_2010010304445624
cUL-Zertifikat:	UL_20091124-E312527-7-1
Konformitätserklärung - CE:	1SBD250164C3000
DNV-Zertifikat:	DNV-GL_E13871
EAC Zertifikat:	EAC_RU C-FR ME77 B01010
GL Zertifikat:	DNV-GL_E13871
GOST-Zertifikat:	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
LR-Zertifikat:	LRS_1300087E1
RINA-Zertifikat:	RINA_ELE084013XG
RMRS-Zertifikat:	RMRS_1400682124
RoHS-Informationen:	1SBD251013E1000

## Klassifikationen

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