Produktdetails

AF12-30-10-13

AF12-30-10-13 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC

Allgemeine Informationen

Typ	AF12-30-10-13
Bestellnummer	1SBL157001R1310
EAN	3471523110335
Beschreibung	AF12-30-10-13 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC
Langbeschreibung	Die 3-poligen AF12-Schütze stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab. Sie besitzen einen integrierten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzliche Löschglieder. Alle integrierten oder nachträglich anbaubare Öffner-Hilfskontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Montage- und Betriebsanleitung	1SBC101027M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite	45 mm
Tiefe	77 mm
Höhe	86 mm
Gewicht	0.27 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz Steuerstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze q = 40 °C) 35 A (nach IEC 60947-5-1, q = 40 °C) 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V, 40 °C) 28 A (690 V, 60 °C) 28 A (690 V, 70 °C) 24 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V, 60 °C) 12 A (440 V, 60 °C) 12 A (500 V, 60 °C) 12.5 A (690 V, 60 °C) 9 A (380/400 V, 60 °C) 12 A (220/230/240 V, 60 °C) 12 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I_e)	(415 V, 60 °C) 12 A (440 V, 60 °C) 12 A (500 V, 60 °C) 12.5 A (690 V, 60 °C) 9 A (380/400 V, 60 °C) 12 A (220/230/240 V, 60 °C) 12 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(400 V) 5.5 kW (415 V) 5.5 kW (440 V) 5.5 kW (500 V) 7.5 kW (690 V) 7.5 kW (380/400 V) 5.5 kW (220/230/240 V) 3 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P_e)	(415 V) 5.5 kW (440 V) 5.5 kW (500 V) 7.5 kW (690 V) 7.5 kW (380/400 V) 5.5 kW (220/230/240 V) 3 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I_e)	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 150 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 35 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 60 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 300 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 80 A

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

	(für 0,1 s) 140 A (für 1 s) 100 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei Ie > 100 A) bei 440 V) 250 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei Ie > 100 A) bei 690 V) 106 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 600 Schaltspiele/Std (AC-15) 1200 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 300 Schaltspiele/Std (AC-3) 1200 Schaltspiele/Std (DC-13) 900 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e)	(110 V) 1-polig, 40 °C 15 A (110 V) 1-polig, 60°C 15 A (110 V) 1-polig, 70 °C 15 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 27 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 27 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 24 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 27 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 15 A (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 15 A (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 15 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 27 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A (72 V) 1-polig, 40 °C 27 A (72 V) 1-polig, 60°C 27 A (72 V) 1-polig, 70 °C 24 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 27 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 27 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 24 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 27 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e)	(110 V) 1-polig, 40 °C 7 A (110 V) 1-polig, 60°C 7 A (110 V) 1-polig, 70 °C 7 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 27 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 27 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 24 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 27 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 7 A (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 7 A (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 7 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 27 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A (72 V) 1-polig, 40 °C 27 A (72 V) 1-polig, 60°C 27 A (72 V) 1-polig, 70 °C 24 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 27 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 27 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 24 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 27 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e)	(110 V) 1-polig, 40 °C 4 A (110 V) 1-polig, 60°C 4 A (110 V) 1-polig, 70 °C 4 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 15 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 15 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 15 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 27 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 4 A (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 4 A (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 4 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 12 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 12 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 12 A (72 V) 1-polig, 40 °C 12 A (72 V) 1-polig, 60°C 12 A (72 V) 1-polig, 70 °C 12 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 27 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 27 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 24 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 27 A

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

	(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I_e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	gemäß IEC 60947-4-1 690 V gemäß IEC 60947-5-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	6 kV
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 13 ... 98 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 11 ... 95 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 38 ... 90 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 40 ... 95 ms
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Schraubmontage (nicht enthalten)	2 x M4 oder Schrauben diagonal angeordnet
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 6 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 4 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm² starr massiv 1/2x 1 ... 4 mm² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 6 mm²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm² starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm²
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm² starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm²
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 10 mm Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 10 mm
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP20
Anschlussart	Schraubklemme

Technische Daten UL/CSA

NEMA Größe	0
Dauerstrombewertung NEMA	18 A
Nennleistung NEMA	(115 V AC) einphasig 1 Hp (200 V AC) dreiphasig 3 Hp (230 V AC) einphasig 2 Hp (230 V AC dreiphasig) 3 Hp (460 V AC dreiphasig) 5 Hp (575 V AC dreiphasig) 5 Hp
Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	(600 V AC) 28 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 1 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 3 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 3 hp

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

	(240 V AC einphasig) 2 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 7-1/2 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 10 hp
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 16-10 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 16-10 AWG
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 AWG
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hilfsstromkreis 11 in·lb Steuerstromkreis 11 in·lb Hauptstromkreis 13 in·lb

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 60 °C (in Schütznähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C (in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung B1: 25 g geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g Stoßrichtung A: 30 g Stoßrichtung B2: 15 g Stoßrichtung C1: 25 g Stoßrichtung C2: 25 g
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	4g (geschlossen) & 2g (offen) 5 ... 300 Hz

Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RoHS Information	2CMT2021-006277
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC
Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	B2B
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)

Öko Transparenz

Umweltprodukterklärung - EPD	1SBD250584E3000 2TFP200035A1001

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
BV Zertifikat	BV_2634H24898C0
CB Zertifikat	CB_SE-108879
CCC Zertifikat	CCC_2010010304445624
CQC Zertifikat	CQC2010010304445624 CQC2020010304298240
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001253 2020980304001082
Konformitätserklärung - CE	1SBD250000U1000
Konformitätserklärung -	1SBD250031U1000

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

UKCA	
DNV Zertifikat	DNV_TAE00001AF-4
EAC Zertifikat	EAC_RU_FRME77B03447
GOST Zertifikat	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
KC Zertifikat	KC_HW02016-15005C
LR Zertifikat	LRS_LR23403517TA-02
RINA Zertifikat	RINA_ELE240318XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802705280
UL Zertifikat	UL-US-2150887-5 UL-CA-2142658-5
UL Zulassung	E312527

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	87 mm
Länge Verpackungseinheit 1	79 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.27 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523110335
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 27 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	7.29 kg
Menge Verpackungseinheit 3	1296 Stück

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)	4758 >> Iec Contactors
E-Nummer (Finnland)	3706222
E-Nummer (Schweden)	3211364

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze → AF Schütze → AF12

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten