



Produktdetails

AF370-40-00-14

AF370-40-00-14 Schütz 4-polig; 250-500V
50/60Hz / DC Schienenanschluß



Allgemeine Informationen

Typ	AF370-40-00-14
Bestellnummer	1SFL607102R1400
EAN	7320500504413
Beschreibung	AF370-40-00-14 Schütz 4-polig; 250-500V 50/60Hz / DC Schienenanschluß
Langbeschreibung	<p>Schütze AF116 bis AF750 von 55 bis 400 kW AC-3 (400 V) stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab - ohne zusätzlich erforderliche Löschnäder. Dadurch sind sie weltweit und nur in geringer Varianz einsetzbar. AF116 bis AF370 gibt es auch in direkt aus SPS ansteuerbaren Versionen, ab AF400 ist ein SPS-Eingang standardmäßig vorhanden. AF-Schütze schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Anbaubare Zubehörteile sind bis zu 2 rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Alle Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Klemmenabdeckungen, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.</p>

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Montage- und Betriebsanleitung	1SFC100008M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SFB535001G1123

Abmessungen

Breite	184 mm
Tiefe	180 mm
Höhe	225 mm
Gewicht	5.7 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	4
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$) 525 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(1000 V, 40 °C) 400 A (1000 V, 60 °C) 350 A (1000 V, 70 °C) 290 A (690 V, 40 °C) 525 A (690 V, 60 °C) 425 A (690 V, 70 °C) 350 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V, 55 °C) 370 A (440 V, 55 °C) 370 A (380/400 V, 55 °C) 370 A (220/230/240 V, 55 °C) 370 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 200 kW (440 V) 200 kW (380/400 V) 200 kW (220/230/240 V) 110 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 630 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 2960 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 600 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 1208 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 3700 A

	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 1709 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei Ie > 100 A) bei 440 V) 5000 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Ui _{imp})	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1) 0.85 x Uc min. ... 1.1 x Uc max. (bei θ ≤ 70 °C)
Bemessungssteuerspannung (Uc)	50 Hz 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V Gleichstrombetrieb 250 ... 500 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 20.4 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 20.4 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 4.7 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 550 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 550 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 650 W
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakte 45 ... 80 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakte 30 ... 60 ms
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis	flexibel 2 x 70 ... 185 mm ² starre Al-Leitung 1 x 185 ... 240 mm ² starre Cu-Leitung 2 x 70 ... 185 mm ²
Anschlussmöglichkeit- Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 2 x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2 x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel 2 x 0.75 ... 2.5 mm ² starr 2 x 1 ... 4 mm ² mehrdrähtig 1 x 1 4 mm ²
Schutzzart	(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	(600 V AC) 420 A
Nennleistung UL/CSA	(200 ... 208 V AC dreiphasig) 50 Hp (200 V AC dreiphasig) 125 hp (208 V AC dreiphasig) 125 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 60 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 150 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 125 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 300 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 150 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 350 hp

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) -25 ... 50 °C (in Schütznähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) -40 ... 70 °C
---------------------	---

Höchstzulässige Betriebshöhenlage	(in Schütznähe bei Lagerung) -40 ... 70 °C ohne Derating 3000 m
-----------------------------------	--

Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RoHS Information	2CMT2021-006277
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	B2B
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußereren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)

Produktkreislaufwirtschaft

ABB EcoSolutions Label	Ja
Recyclingfähigkeitsrate	Verfahren zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 76.3 %
Anweisungen zur Produktlebensdauer	1SFC100104D0201
Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es keine alternative Entsorgungsmethode gibt
Optimierte Produkteffizienz für Kunden	Produkteffizienz - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt
Nachhaltiger Materialanteil	recyceltes Metall - 33 %

Öko Transparenz

Umweltprodukterklärung – EPD	1SFC100104D0201
------------------------------	-----------------

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	14-LD1092198-PDA
BV Zertifikat	BV_36353_AOBV
CB Zertifikat	SE-89316
CQC Zertifikat	CQC2014010304676670
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001305
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005439
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
LR Zertifikat	LR_14_70011(E1)
PRS Zertifikat	TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	9AKK107045A6978

Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite	212 mm
Verpackungseinheit 1	
Länge	262 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe	212 mm
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	6.4 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit	7320500504413
1	

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)	3707252

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN010820R1011	CAL19-11 Hilfskontaktblock seitlich anrastbar 1S + 1Ö	CAL19-11	1	Stück
1SFN010820R3311	CAL19-11B Hilfskontaktblock seitlich anrastbar 1S + 1Ö	CAL19-11B	1	Stück
1SFN010832R1001	CEL 19-01 Hilfskontaktblock 1Ö, für AF116 - AF370 mit Mikroschalter	CEL19-01	1	Stück
1SFN010832R1010	CEL 19-10 Hilfskontaktblock 1S, für AF116 - AF370 mit Mikroschalter	CEL19-10	1	Stück
1SFN074208R2000	LD146-40 Anschlussmodul 4-polig, für AF116..B - AF146..B	LD146-40	1	Stück
1SFN124203R2000	LT140-40L Klemmenabdeckung für 4-pol. AF116...AF140 mit Kabelschuhen	LT140-40L	1	Stück
1SFN124801R2000	LT205-40C Klemmenabdeckung kurz, für AF190, AF205 mit Kabelklemmen 4-polig	LT205-40C	1	Stück
1SFN074807R2000	LW205-40 Anschlußverbreiterung passend für 4-polige AF190, AF205	LW205-40	1	Stück
1SFN124803R2000	LT205-40L Klemmenabdeckung lang, für AF190, AF205 mit Kabelschuhen 4-polig	LT205-40L	1	Stück
1SFN075407R2000	LW370-40 Anschlussverbreiterung passend für 4-pol. Schütze AF265 - AF370	LW370-40	1	Stück
1SFN125401R2000	LT370-40C Klemmenabdeckung kurz, für AF265...AF370 mit Kabelklemmen 4-polig	LT370-40C	1	Stück
1SFN125403R2000	LT370-40L Klemmenabdeckung lang, für AF265...AF370 mit Kabelschuhen 4-polig	LT370-40L	1	Stück

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze → AF Schütze → AF370

