Opis produktu

AF16-30-10-12

AF16-30-10-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor



Ogólne informacje

Typ produktu	AF16-30-10-12
Kod zamówieniowy	1SBL177001R1210
Numer EAN	3471523110625
Opis katalogowy	AF16-30-10-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor
Opis	AF16-30-10-12 to 3-biegunowy stycznik - 690 V IEC lub 600 UL z 1 wbudowanym stykiem pomocniczym NO i zaciskami śrubowymi, sterujący silnikami do 7,5 kW / 400 V AC (AC-3) lub 10 hp / 480 V UL i przełączające obwody mocy do 30 A (AC-1) lub 30 A UL ogólnego zastosowania.

Zamawianie

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

Najczęściej Pobierane

Dane EPLAN	9AAC159647_EPLAN

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

Arkusz danych, informacja techniczna	1SBC100214C0202
Instrukcje i podręczniki	1SBC101027M6801
Instrukcje i podręczniki (Część 2)	1SAC200017M0002
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201

Wymiary

Szeroość netto	45 mm
Głębokość / długość netto	77 mm
Wysokość netto	86 mm
Masa netto	0.27 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	1
Ilość styków pomocniczych NC	0
Liczba biegunów	3P
Normy	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22.2 No. 60947-4-1
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 690 V Obwód główny 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz Obwód sterowania 50 / 60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors q=40°C 35 A wg IEC 60947-5-1, q=40°C 16 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 30 A (690 V) 60 °C 30 A (690 V) 70 °C 26 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 18 A (440 V) 60 °C 18 A (500 V) 60 °C 15 A (690 V) 60 °C 10.5 A (380 / 400 V) 60 °C 18 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 18 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 18 A (440 V) 60 °C 18 A (500 V) 60 °C 15 A (690 V) 60 °C 10.5 A (380 / 400 V) 60 °C 18 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 18 A
Znamionowy prąd pracy 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
Znamionowy prąd pracy DC-1 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 20 A (110 V) 1-Pole, 60 °C 20 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 20 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 30 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 30 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 26 A

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

	(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 30 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 30 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 26 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 20 A (220 V) 2 Poles in Series, 60 °C 20 A (220 V) 2 Poles in Series, 70 °C 20 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 30 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 30 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 26 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 30 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 30 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 26 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 30 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 30 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 26 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 30 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 30 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 26 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 8 A (110 V) 1-Pole, 60 °C 8 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 8 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 30 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 30 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 26 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 30 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 30 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 26 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 8 A (220 V) 2 Poles in Series, 60 °C 8 A (220 V) 2 Poles in Series, 70 °C 8 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 30 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 30 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 26 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 30 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 30 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 26 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 30 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 30 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 26 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 30 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 30 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 26 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 4 A (110 V) 1-Pole, 60 °C 4 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 4 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 20 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 20 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 20 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 30 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 30 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 26 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 4 A (220 V) 2 Poles in Series, 60 °C 4 A (220 V) 2 Poles in Series, 70 °C 4 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 16 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 16 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 16 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 16 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 16 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 16 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 30 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 30 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 26 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 30 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 30 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 26 A
Znamionowy prąd pracy 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

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

	(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
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(400 V) 7.5 kW (415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW (380 / 400 V) 7.5 kW (220 / 230 / 240 V) 4 kW
Moc znamionowa AC-3e (P_e)	(415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW (380 / 400 V) 7.5 kW (220 / 230 / 240 V) 4 kW
Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymywalny (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 150 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 35 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 60 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 300 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 80 A for 0.1 s 140 A for 1 s 100 A
Maksymalna zdolność wyłączania	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 250 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 690 V 106 A
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	acc. to IEC 60947-4-1 690 V acc. to IEC 60947-5-1 690 V wg UL/CSA 600 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp})	6 kV
Maksymalna wytrzymalosc elektryczna	(AC-1) 600 cykli na godzinę (AC-15) 1200 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 300 cykli na godzinę (AC-3) 1200 cykli na godzinę (DC-13) 900 cykli na godzinę
Maksymalna wytrzymalosc mechaniczna	3600 cykli na godzinę
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	50 Hz 48 ... 130 V 60 Hz 48 ... 130 V DC Operation 48 ... 130 V
Straty mocy	at 6 A per Pole 0.1 W at Rated Operating Conditions AC-1 per Pole 1.2 W at Rated Operating Conditions AC-3 per Pole 0.35 W
Czas pracy	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 13 ... 98 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 11 ... 95 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 90 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 40 ... 95 ms
Montaż na szynie DIN	TH35-15 (Szyna montazowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715 TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715
Montaż za pomocą śrub (brak w zestawie)	2 x M4 Screws Placed Diagonally
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 6 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 4 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm² Rigid Solid 1/2x 1 ... 4 mm² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 6 mm²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm²

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

	Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm²
Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm²
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 10 mm Obwód sterowania 10 mm Obwód główny 10 mm
Stopień ochrony	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20
Momenty dokrecajace	Obwód pomocniczy 1.2 N·m Obwód sterowania 1.2 N·m Obwód główny (roboczy) 1.5 N·m
Typ zacisku	Screw Terminals
Nazwa produktu	Block Contactor

Dane techniczne wg UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 30 A
Moc HP UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 1-1/2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 5 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 5 hp (240 V AC) Single Phase 3 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 10 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 15 hp
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 16-10 AWG Rigid Stranded 1/2x 16-10 AWG
Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Podłączenie obwodu sterowania zgodnie z UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Momenty dokrecajace UL/CSA	Obwód pomocniczy 11 in·lb Obwód sterowania 11 in·lb Obwód główny (roboczy) 13 in·lb
Pełne obciążenie (A), praca silnikowa	(120 V AC) Single Phase 20 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 17.5 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 15.2 A (240 V AC) Single Phase 17 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 14 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 17 A

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... 60 °C Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... 70 °C Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C
Odporność na warunki klimatyczne	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Maksymalna wysokosc montazu m.n.p.m	Without Derating 3000 m
Odpornosc na wstrzasy IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: B1 25 g Open, Shock Direction: B1 5 g

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

	Shock Direction: A 30 g Shock Direction: B2 15 g Shock Direction: C1 25 g Shock Direction: C2 25 g
Odpornosc na wibracje IEC 60068-2-6	4g Closed Position & 2g Open position 5 ... 300 Hz
Stopień zanieczyszczenia	3

Zgodność materiału

Szablon raportowania CMRT	9AKK108467A5658
Deklaracja REACH	2CMT2021-006202
Dane RoHS	2CMT2021-006277
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
SCIP	09cab561-b8c1-485d-bbb6-37dd65bbf436 Chiny (CN)
Uproszczony SCIP	5b378c88-0f91-4567-bada-d3a0c01f7038 Polska (PL) a9f790d2-184b-4125-82e6-d985b1e708a3 Belgium c6a02d85-3486-4f44-9e13-53ac44be1fa3 Finlandia (FI) 9c7bc275-e6f8-4c88-8144-5a51b9caace4 Republika Czeska (CZ) 39e6dd39-5202-410e-a0c5-3525b8b70934 Norwegia (NO) eb3fc4ed-e510-4954-906d-bf176fbf11e6 Polska (PL) 7023af7f-ec5e-4d5e-8d48-4e038f0d27af Niemcy (DE) 4b3c17ac-67eb-432c-97f4-09a0cd59ce95 Hiszpania (ES) 8f7cd4ff-dba5-4dca-b2ba-acff0cda2a2a Croatia 333d441f-470c-43d0-bdf2-29a62b2d1aa8 Niemcy (DE) 2e0c7f67-b36d-4196-881b-c43ce20c5498 Denmark 3f515848-9bfa-4c5b-b3c8-1036eb44cedb Niemcy (DE) 70fef904-1e1a-4afc-a177-882c994b855b Netherlands c114c875-ff44-4d41-8d99-faa48f32c5e7 Grecja (GR) 0933153d-1e87-4778-ac07-7bcc01b37b13 Estonia (EE) 4dddf8da-99de-490b-b546-c18933d0e9f7 Węgry (HU) 933165de-2abc-4a0a-9e39-39a80c1f61e5 Polska (PL) 8691f32b-b139-45f1-9afc-a205fb4258db Francja (FR) fc486cba-d1e8-4f2e-a37e-a50bcc9264a8 Bulgaria ab0f489d-6a2d-409d-9cb5-5721208d85d1 Portugalia (PT) 84472243-464d-4dd0-80ba-dd4927076605 Szwecja (SE) 34b93f76-ddb9-4730-9180-1ab8cf254cf5 Niemcy (DE) 69a4e3ce-ce06-4d51-84be-6df6fe942060 Szwecja (SE) 812b5997-bf48-4a40-a96e-fc7caafc9829 Francja (FR) a259b310-8313-4350-8d8b-a90c18afa702 Belgium bbef099c-879e-4c1a-834d-df8cb76c0157 Węgry (HU) 5751dbd9-d50e-4f3f-9c7f-38afa0c426e9 Niemcy (DE)
Toxic Substances Control Act - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	Business To Business
Kategoria WEEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

ABB EcoSolutions

ABB rozwiązania eco	Tak
Miejsce składowania odpadów zbiorowych	Żadne odpady niebezpieczne nie są wysyłane na wysypisko śmieci
Instrukcje końca żywotności	1SBC101080M6801
Deklaracja środowiskowa produktu - EPD	1SBD250584E3000
Ulepszona wydajność zasobów dla klientów	Wydajność produktu - produkt uważany za bardziej energooszczędny w porównaniu do podobnych produktów dostępnych na rynku lub starszych produktów z tej samej linii
Schemat kołowy -	Zaprojektowany w celu zamykania pętli zasobów wg normy EN45555 - 92.7

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

współczynnik recyklingu	%

Certyfikaty i deklaracje

A2L Certificate – UL	9AKK108469A4875 9AKK108469A4879
Certyfikat ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certyfikat BV	BV_2634H24898C1
Certyfikat CB	CB_SE-113345
Certyfikat CCC	CCC_2024010304656669
Certyfikat CQC	CQC2010010304445624 CQC2020010304298240
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001253 2020980304001082
Deklaracja zgodności UE	1SBD250000U1000
Deklaracja zgodności - UKCA	1SBD250031U1000
Certyfikat DNV	DNV_TAE00001AF-4
Certyfikat GOST	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Certyfikat KC	KC_HW02016-15005C
Certyfikat LR	LRS_LR23403517TA-02
Certyfikat RINA	RINA_ELE142224XG
Certyfikat RMRS	RMRS_1802705280
Certyfikat UL	UL-US-2150887-5 UL-CA-2142658-5
Karta aukcji UL	E312527

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	87 mm
Długość opakowania (poziom 1)	79 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	47 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.27 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523110625
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 27 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	250 mm
Długość opakowania (poziom 2)	300 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	315 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	7.29 kg

Klasyfikacje i standardy zewnętrzne

Kod klasyfikacji	Q
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 9	EC000066 - Power contactor, AC switching
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
Kod kategorii IDEA (IGCC)	4758 >> Iec Contactors
E-Numer (Finlandia)	3706242
E-Numer (Szwecja)	3211370

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne → AF Contactors → AF16



ABB Eco Solutions™

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia