

Opis produktu

AF190-30-11-11

Stycznik AF190-30-11-11 24-60V a.c./d.c, 3P, 1NO+1NC



Ogólne informacje

Typ produktu	AF190-30-11-11
Kod zamówieniowy	1SFL487002R1111
Numer EAN	7320500480410
Opis katalogowy	Stycznik AF190-30-11-11 24-60V a.c./d.c, 3P, 1NO+1NC
Opis	AF190-30-11-11 to 3-biegunowy stycznik 1000 V IEC lub 600 V UL z szynami obwodu głównego, ze wstępnie zamontowanymi stykami pomocniczymi 1NO + 1NC, sterujący silnikami do 90 kW / 400 V AC (AC-3) lub 125 KM / 480 V UL i przełączający obwody zasilające do 275 A (AC-1) lub 250 A UL ogólnego zastosowania.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

Najczęściej Pobierane

Arkusz danych, informacja techniczna	1SBC100192C0206
--------------------------------------	-----------------

Instrukcje i podręczniki	1SFC100008M0201
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201
Schemat wymiarów	1SFB535001G1056

Wymiary

Szerokość netto	105 mm
Głębokość / długość netto	152 mm
Wysokość netto	196 mm
Masa netto	2.4 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	1
Ilość styków pomocniczych NC	1
Znamionowe napięcie pracy	Obwód główny 1000 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $\vartheta=40^{\circ}\text{C}$ 275 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(1000 V) 40 °C 250 A (1000 V) 55 °C 225 A (1000 V) 60 °C 225 A (1000 V) 70 °C 185 A (690 V) 40 °C 275 A (690 V) 55 °C 250 A (690 V) 60 °C 250 A (690 V) 70 °C 200 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 190 A (440 V) 55 °C 190 A (500 V) 55 °C 156 A (690 V) 55 °C 135 A (1000 V) 55 °C 85 A (380 / 400 V) 55 °C 190 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 190
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 190 A (440 V) 60 °C 190 A (500 V) 60 °C 135 A (690 V) 60 °C 135 A (1000 V) 60 °C 85 A (380 / 400 V) 60 °C 190 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 190 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(415 V) 90 kW (440 V) 110 kW (500 V) 110 kW (690 V) 132 kW (1000 V) 110 kW (380 / 400 V) 90 kW (220 / 230 / 240 V) 55 kW
Moc znamionowa AC-3e	(415 V) 90 kW

(P _e)	(440 V) 110 kW (500 V) 110 kW (690 V) 132 kW (1000 V) 110 kW (380 / 400 V) 90 kW (220 / 230 / 240 V) 55 kW
Znamionowa zdolność wyłączania AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1	8 x I _e AC-3
Znamionowa wartość graniczna rozłącznika AC- 3e	8.5 x I _e AC-3e
Znamionowa zdolność wytwarzania AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1	10 x I _e AC-3
Znamionowa wartość graniczna przewodzenia rozłącznika AC-3e	12 x I _e AC-3e
Odłącznik SPD	Bezpieczniki typu gG 355 A
Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały (I _{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 1520 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 275 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 621 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1900 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 878 A
Maksymalna zdolność wyłączania	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 440 V 3300 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 690 V 2200 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 300 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę (AC-3) 300 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-1 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A
Znamionowe napięcie izolacji (U _i)	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V wg UL/CSA 600 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałe (U _{imp})	Obwód główny 8 kV
Wytrzymałość mechaniczna	5 million
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	300 cykli na godzinę
Zakres pracy cewki	(wg IEC 60947-4-1) 0.85 x U _c Min. ... 1.1 x U _c Max. (at θ ≤ 70 °C)
Ograniczenie napięcia cewki (U _c)	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V DC Operation 20 ... 60 V
Pobór cewki	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 6 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 6 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2.5 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 165 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 165 V·A

	Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 205 W
Czas pracy	Between Coil De-energization and NO Contact Opening 37 ... 47 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 25 ... 55 ms
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny 2 x 50 ... 95 mm ² Rigid Al-Cable 1 x 95 ... 185 mm ² Rigid Cu-Cable 2 x 50 ... 120 mm ²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny 2x0.75 ... 2.5 mm ² Solid 2 x 1 ... 4 mm ² Skřętka 2 x 1 4 mm ²
Stopień ochrony	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00
Typ zacisku	Main Circuit: Bars

Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 1000 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 250 A
Moc HP UL/CSA	200V AC Trzy fazy 50 hp 208V AC Trzy fazy 50 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 60 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 125 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 150 hp

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 Uc) -25 ... 50 °C Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... 70 °C Blisko stycznika dla przechowywania -40 ... 70 °C
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	Without Derating 3000 m
Deklaracja REACH	2CMT2021-006202
Dane RoHS	2CMT2021-006277
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

Circular Value

ABB rozwiązania eco	Tak
Schemat kołowy - współczynnik recyklingu	Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 79.2 %
Instrukcje końca żywotności	1SFC100112M0001
Miejsce składowania odpadów zbiorowych	Non-hazardous waste is sent to a landfill, where there is no alternative option available within 100km of a facility
Ulepszona wydajność zasobów dla klientów	Product Efficiency - Product requires less energy to operate compared to similar product on market or older products from the same line
Materiały zrównoważonej produkcji	Recycled Metal - 35 %

Eco Transparency

Deklaracja środowiskowa
produktu - EPD

1SFC100095D0201

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	14-LD1092198-PDA
Certyfikat BV	BV_36353_A0BV
Certyfikat CB	SE-82315
Certyfikat CCS	GB14T00030
Certyfikat CQC	CQC2014010304676685 CQC2014010304724672
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001306 2020980304001071
Deklaracja zgodności UE	2CMT2015-005439
Deklaracja zgodności - UKCA	2CMT2020-006118
Certyfikat DNV	DNV_E-14043
Certyfikat EAC	9AKK107046A8618
Certyfikat GL	GL_95072-14HH
Certyfikat KC	9AKK107046A9912
Certyfikat LR	LR_14_70011(E1)
Certyfikat PRS	TE_2092_880423_16
Certyfikat RINA	ELE060313XG_002
Certyfikat RMRS	9AKK107045A6978
Certyfikat UL	20121023-E36588
Karta aukcji UL	UL_E36588

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	160 mm
Długość opakowania (poziom 1)	258 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	235 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	3 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500480410

Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	Q
------------------	---

ETIM 4	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 5	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 6	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
Kod kategorii IDEA (IGCC)	4758 >> Iec Contactors
E-Numer (Finlandia)	3706388
E-Numer (Norwegia)	4117638
E-Numer (Szwecja)	3210132

