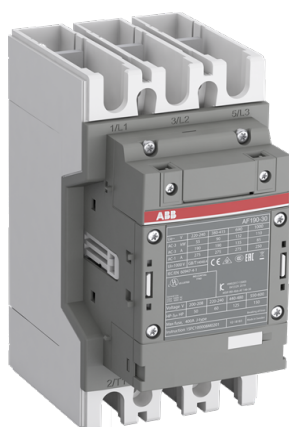


PRODUCT-DETAILS

AF190-30-00-11

AF190-30-00-11 Contactor



Ogólne informacje

Extended Product Type	AF190-30-00-11
ID Produktu	1SFL487002R1100
Numer EAN	7320500480373
Opis katalogowy	AF190-30-00-11 Contactor
Opis	The AF190-30-00-11 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with Main Circuit Bars, controlling motors up to 90 kW / 400 V AC (AC-3) or 125 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 275 A (AC-1) or 250 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacja techniczna	1SBC100192C0206
Instrukcje i podręczniki	1SFC100008M0201
Dimension Diagram	1SFB535001G1056

Wymiary

Szerokość produktu netto	105 mm
Głębokość produktu netto	152 mm
Wysokość produktu netto	196 mm
Waga produktu netto	2.4 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	0
Ilość styków pomocniczych NC	0
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 q=40°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 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
Rated Breaking Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Rated Making Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Short-Circuit Protective Devices	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 wyłączenia	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	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A

DC-3 (I_e)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 AZnamionowe napięcie
izolacji (U_i)wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V
wg UL/CSA 600 VZnamionowa
wytrzymałość na impuls
napięciowy (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 $\theta \leq 70$ °C)Ograniczenie napięcia
cewki (U_c)50 Hz 24 ... 60 V
60 Hz 24 ... 60 V
DC Operation 20 ... 60 V

Coil Consumption

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

Operate Time

Between Coil De-energization and NO Contact Opening 37 ... 47 ms
Between Coil Energization and NO Contact Closing 25 ... 55 msDane montażowe-obwód
główny (roboczy)Elastyczny 2 x 50 ... 95 mm²
Rigid Al-Cable 1 x 95 ... 185 mm²
Rigid Cu-Cable 1 x 6 ... 150 mm²Dane montażowe-obwód
pomocniczyElastyczny z tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²
Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²
Elastyczny 2x0.75 ... 2.5 mm²
Solid 2 x 1 ... 4 mm²
Skretka 2 x 1 ... 4 mm²

Stopień ochrony obudowy

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 terminala

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 znamionowa [Hp]
UL/CSA200V 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
otoczeniaBlisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 U_c) -25 ... +50 °CBlisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 U_c) -40 ... +70 °C

Blisko stycznika dla przechowywania -40 ... +70 °C

Maksymalna wysokość
montażu m.n.p.m

3000 m

Status RoHS

Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS

14-LD1092198-PDA

Certyfikat BV

BV_36353_A0BV

Certyfikat CB	SE-82315
Certyfikat CCC	CQC_2014010304676685
Certyfikat CCS	GB14T00030
Certyfikat CQC	CQC2014010304676685 CQC2014010304724672
cUL Certificate	20121023-E36588
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001306 2020980304001071
Deklaracja zgodności - CE	2CMT2015-005439
Certyfikat DNV	DNV_E-14043
DNV GL Certificate	DNV_E-14043
Certyfikat EAC	9AKK107046A8618
Informacje środowiskowe	2CMT004732 1SAC200042H0004
Certyfikat GL	GL_95072-14HH
Instrukcje i podręczniki	1SFC100008M0201
KC Certificate	9AKK107046A9912
Certyfikat LR	LR_14_70011(E1)
Certyfikat PRS	TE_2092_880423_16
Certyfikat RINA	ELE060313XG_002
Certyfikat RMRS	9AKK107045A6978
Dane RoHS	2CMT2015-005439
UL Listing Card	UL_E36588

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	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)	7320500480373

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
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Contactors
E-Number (Finland)	3706387
E-Number (Norway)	3210128
E-Number (Sweden)	3210128

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne

