

PRODUCT-DETAILS

# AF30-30-11-12

## AF30-30-11-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor



### Ogólne informacje

Extended Product Type	AF30-30-11-12
ID Produktu	1SBL277001R1211
Numer EAN	3471523111325
Opis katalogowy	AF30-30-11-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor

Opis

The AF30-30-11-12 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and screw terminals, controlling motors up to 15 kW / 400 V AC (AC-3) or 20 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 50 A (AC-1) or 50 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (48-130 V 50/60 Hz and 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

Instrukcje i podręczniki	1SBC101027M6801
--------------------------	-----------------

## Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Głębokość produktu netto	111.5 mm
Wysokość produktu netto	86 mm
Waga produktu netto	0.35 kg

## Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	1
Ilość styków pomocniczych NC	1
Standardy	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 690 V Obwód główny 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 50 A wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40 °C 50 (690 V) 60 °C 42 A (690 V) 70 °C 37
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 60 °C 32 A (440 V) 60 °C 32 A (500 V) 60 °C 28 A (690 V) 60 °C 21 A (380 / 400 V) 60 °C 32 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 33 A
Moc znamionowa AC-3 (P <sub>e</sub> )	(400 V) 15 kW (415 V) 15 kW (440 V) 18.5 kW (500 V) 18.5 kW (690 V) 18.5 kW (380 / 400 V) 15 kW (220 / 230 / 240 V) 9 kW
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 zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 350 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 50 A  przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 150 A  przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 700 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 225 A for 0.1 s 140 A for 1 s 100 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 500 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 200 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 600 cykli na godzinę (AC-15) 1200 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę

	(AC-3) 1200 cykli na godzinę (DC-13) 900 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_b$ )	(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
Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V wg UL/CSA 600 V
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	6 kV
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	3600 cykli na godzinę
Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )	50 Hz 48 ... 130 V 50 Hz / 60 Hz 48 ... 130 V 60 Hz 48 ... 130 V DC Operation 48 ... 130 V
Operate Time	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
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup> Sztywny 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 10 mm Obwód sterowania 10 mm Obwód główny 14 mm
Stopień ochrony obudowy	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20
Typ terminala	Screw Terminals

## Technical UL/CSA

Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 50 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 10 hp (240 V AC) Single Phase 5 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 20 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 25 hp
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 11 IA Obwód sterowania 11 IA Obwód główny (roboczy) 22 IA

## 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
Climatic Withstand	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	3000 m
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: B1 25 K40 Open, Shock Direction: B1 5 K40 Shock Direction: A 30 K40 Shock Direction: B2 15 K40 Shock Direction: C1 25 K40 Shock Direction: C2 25 K40
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
Certyfikat BV	BV_2634H24898B0
Certyfikat CB	CB_SE-96552
Certyfikat CCC	CCC_2010010304445623
Certyfikat CQC	CQC2010010304445623 CQC2020010304294316
cUL Certificate	UL_20180227_E312527_7_1
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001254 2020980304001052
Deklaracja zgodności - CE	1SBD250000U1000
Certyfikat DNV	DNV-GL_TAE00001AF-3
DNV GL Certificate	DNV-GL_TAE00001AF-3
Certyfikat EAC	EAC_RU_FRME77B03447
Informacje środowiskowe	1SBD250150E1000
Certyfikat GL	DNV-GL_TAE00001AF-3
Certyfikat GOST	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Instrukcje i podręczniki	1SBC101027M6801
KC Certificate	KC_HW02016-15001C
Certyfikat LR	LRS_1300087E1
Certyfikat RINA	RINA_ELE240318XG
Certyfikat RMRS	RMRS_1802705280
Dane RoHS	1SBD250000U1000
UL Certificate	UL_20140305-E312527_7_1
UL Listing Card	E312527

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	87 mm

Długość opakowania (poziom 1)	114 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	47 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.35 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523111325
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 18 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	250 mm
Długość opakowania (poziom 2)	300 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	315 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	12.6 kg
Jednostka opakowania (poziom 3)	864 sztuka

## 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
UNSPSC	39121529

## Kategorie

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

