

Opis produktu

AF80-30-11-13

AF80-30-11-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



Ogólne informacje

Typ produktu	AF80-30-11-13
Kod zamówieniowy	1SBL397001R1311
Numer EAN	3471523133037
Opis katalogowy	AF80-30-11-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor
Opis	AF80-30-11-13 to 3-biegunowy stycznik - 1000 V IEC lub 600 UL z zaciskami śrubowymi, ze wstępnie zamontowanymi stykami pomocniczymi 1NO + 1NC, sterujący silnikami do 37 kW / 400 V AC (AC-3) lub 60 hp / 480 V UL i przełączającymi obwodami mocy do 125 A (AC -1) lub 105 A UL ogólnego zastosowania.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

Najczęściej Pobierane

Instrukcje i podręczniki	1SBC101036M6801
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201

Wymiary

Szerokość netto	82 mm
Głębokość / długość netto	116 mm
Wysokość netto	125.5 mm
Masa netto	1.21 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	1
Ilość styków pomocniczych NC	1
Normy	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-1:22, CSA C22.2 No. 60947-4-1:22
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 690 V Obwód główny 1000 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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 130 A wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 125 A (690 V) 60°C 100 A (690 V) 70°C 85 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 60°C 80 A (440 V) 60°C 80 A (500 V) 60°C 65 A (690 V) 60°C 49 A (1000 V) 60°C 25 A (380 / 400 V) 60°C 80 A (220 / 230 / 240 V) 60°C 80 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	(415 V) 60°C 80 A (440 V) 60°C 80 A (500 V) 60°C 65 A (690 V) 60°C 49 A (380 / 400 V) 60°C 80 A (220 / 230 / 240 V) 60°C 80 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(400 V) 37 kW (415 V) 45 kW (440 V) 45 kW (500 V) 45 kW (690 V) 45 kW (1000 V) 35 kW (380 / 400 V) 37 kW (220 / 230 / 240 V) 22 kW
Moc znamionowa AC-3e (P_e)	(415 V) 45 kW (440 V) 45 kW (500 V) 45 kW (690 V) 45 kW (380 / 400 V) 37 kW (220 / 230 / 240 V) 22 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 zwarciowy wytrzymały (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 780 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 140 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 300 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1200 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 450 A for 0.1 s 140 A

	for 1 s 100 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 1150 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 690 V 750 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-1 (Ie)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 125 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 100 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 85 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 125 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 100 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 85 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 125 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 100 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 85 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 125 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 100 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 85 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 125 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 100 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 85 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 125 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 100 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 85 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (Ie)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 125 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 100 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 85 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 125 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 100 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 85 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 125 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 100 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 85 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 125 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 100 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 85 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 125 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 100 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 85 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 125 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 100 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 85 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (Ie)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 125 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 100 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 85 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 125 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 100 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 85 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 125 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 100 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 85 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 125 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 100 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 85 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 125 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 100 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 85 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 125 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 100 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 85 A
Znamionowy prąd pracy DC-13 (Ie)	(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 (Ui)	acc. to IEC 60947-4-1 1000 V acc. to IEC 60947-5-1 690 V wg UL/CSA 600 V
Napięcie znamionowe	8 kV
Wszelkie prawa zastrzeżone	2024/01/03
	Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

udarowe wytrzymywane
(U_{imp})

Maksymalna
wytrzymałość
mechaniczna

3600 cykli na godzinę

Ograniczenie napięcia
cewki (U_c)

50 Hz 100 ... 250 V
60 Hz 100 ... 250 V
DC Operation 100 ... 250 V

Pobór cewki

Average Holding Value 50 / 60 Hz 4 V·A
Average Holding Value 50 Hz 4 V·A
Average Holding Value 60 Hz 4 V·A
Average Holding Value DC 2 W
Average Holding Value, from Warm State 2 W

Czas pracy

Between Coil De-energization and NC Contact Closing 19 ... 105 ms
Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 100 ms
Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 95 ms
Between Coil Energization and NO Contact Closing 42 ... 100 ms

Montaż na szynie DIN

TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715

Montaż za pomocą śrub
(brak w zestawie)

2 x M4 or 2 x M6 screws placed diagonally

Dane montażowe-obwód
główny (roboczy)

Elastyczny z tulejką 1/2x 6 ... 50 mm²
Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 6 ... 50 mm²
Rigid Stranded 1x 6 ... 70 mm²
Rigid Stranded 2x 6 ... 50 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
Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²
Sztywny 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
Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm²

Długość odizolowania
przewodu

Obwód pomocniczy 10 mm
Obwód sterowania 10 mm
Obwód główny 17 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 IP10

Typ zacisku

Screw Terminals

Technical UL/CSA

Rozmiar NEMA

3

Ciągły prąd znamionowy
dla NEMA

90 A

Wskaźnik koni
mechanicznych NEMA

(200 V AC) Three Phase 25 Hp
(230 V AC) Three Phase 30 Hp
(460 V AC) Three Phase 50 Hp
(575 V AC) Three Phase 50 Hp

Maksymalne napięcie
robocze UL/CSA

Obwód główny 600 V

Znamionowe dane
montażowe UL/CSA

(600 V AC) 105 A

Moc HP UL/CSA

(120 V AC) Single Phase 7-1/2 hp
(200 ... 208 V AC) Three Phase 25 hp
220 ... 240V AC Trzy fazy 30 hp
(240 V AC) Single Phase 15 hp
440 ... 480V AC Trzy fazy 60 hp
550 ... 600V AC Trzy fazy 75 hp

Dane montażowe-obwód
główny (roboczy) UL/CSA

Rigid Stranded 1/2x 6-1 AWG

Momenty dokrecające
UL/CSA

Obwód pomocniczy 11 in·lb
Obwód sterowania 11 in·lb
Obwód główny (roboczy) 53 in·lb

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -40 ... 70 °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 wysokość montażu m.n.p.m	Without Derating 3000 m
Deklaracja REACH	2CMT2021-006202
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: A 25 g Closed, Shock Direction: B1 25 g Closed, Shock Direction: B2 15 g Closed, Shock Direction: C1 25 g Closed, Shock Direction: C2 25 g Open, Shock Direction: B1 5 g
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	5 ... 300 Hz 3 g closed position / 3 g open position
Dane RoHS	2CMT2021-006277
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certyfikat BV	BV_2634H36994B1
Certyfikat CB	CB_SE-96557M3
Certyfikat CCC	CCC_2013010304646569
Certyfikat CQC	CQC2013010304646569
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001255
Deklaracja zgodności UE	1SBD250000U1000
Deklaracja zgodności - UKCA	1SBD250031U1000
Certyfikat DNV	DNV_TAE00001AF-4
Certyfikat EAC	EAC_RU_FRME77B03447
Certyfikat KC	KC_HW02016-15011C
Certyfikat LR	LRS_LR2002723TA-02
Certyfikat RINA	RINA_ELE084013XG
Certyfikat RMRS	RMRS_1802705280
Certyfikat UL	UL-US-L312527-1141-10303102-9 UL-CA-L312527-4141-10303102-9
Karta aukcji UL	UL_E312527

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	150 mm
Długość opakowania (poziom 1)	150 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	103 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.33 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523133037

Jednostka opakowania (poziom 2)	box 8 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	250 mm
Długość opakowania (poziom 2)	300 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	300 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	10.64 kg
Jednostka opakowania (poziom 3)	192 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
ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
Kod kategorii IDEA (IGCC)	4758 >> lec Contactors
E-Numer (Finlandia)	3707127

