

PRODUCT-DETAILS

AF38B-30-00-14

AF38B-30-00-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor



Ogólne informacje

Typ produktu	AF38B-30-00-14
Kod zamówieniowy	1SBL297061R1400
Numer EAN	3471523122642
Opis katalogowy	AF38B-30-00-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor

Opis

The AF38B-30-00-14 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 18.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 25 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 (250-500 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
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201

Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Głębokość produktu netto	86 mm
Wysokość produktu netto	86 mm
Waga produktu netto	0.37 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	0
Ilość styków pomocniczych NC	0
Normy	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-16, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1
Znamionowe napięcie pracy	Obwód główny 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód sterowania 50 / 60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 50 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 50 A (690 V) 60 °C 42 A (690 V) 70 °C 37 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 38 A (440 V) 60 °C 38 A (500 V) 60 °C 33 A (690 V) 60 °C 24 A (380 / 400 V) 60 °C 38 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 38 A (440 V) 60 °C 38 A (500 V) 60 °C 33 A (690 V) 60 °C 24 A (380 / 400 V) 60 °C 38 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(415 V) 18.5 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
Moc znamionowa AC-3e (P_e)	(415 V) 18.5 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymałny (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
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-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę (AC-3) 1200 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-1 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A

	(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 50 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 42 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 37 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 50 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 42 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 37 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 25 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 25 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 25 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	acc. to IEC 60947-4-1 690 V wg UL/CSA 600 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp})	6 kV
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	3600 cykli na godzinę
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	50 Hz 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V DC Operation 250 ... 500 V
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 montażowa 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 1.5 ... 10 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 1.5 ... 10 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 1.5 ... 4 mm ² Rigid Solid 1/2x 2.5 ... 4 mm ² Rigid Stranded 1/2x 2.5 ... 10 mm ²
Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm ²

	Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Długość odizolowania przewodu	Obwód sterowania 10 mm Obwód główny 14 mm
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 IP20
Typ zacisku	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 25 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 30 hp
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 14-10 AWG Rigid Stranded 1/2x 14-8 AWG
Podłączenie obwodu sterowania zgodnie z UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód sterowania 11 in-lb Obwód główny (roboczy) 22 in-lb

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 wysokość montażu m.n.p.m	Without Derating 3000 m
Odporność na wstrząsy i vibracje wg. zgodnie z IEC 61373	Category 1, Class B
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CB	CB_SE-96552
Certyfikat CCC	CCC_2010010304445623
Certyfikat CQC	CQC2010010304445623
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001254
Deklaracja zgodności UE	1SBD250002U1000
Deklaracja zgodności - UKCA	1SBD250033U1000
Certyfikat EAC	EAC_RU C-FR ME77 B03597
Informacje środowiskowe	1SBD250167E1000 1SBC100222M0201
Certyfikat GOST	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Instrukcje i podręczniki	1SBC101027M6801
Certyfikat KC	KC_HW02016-15001C
Deklaracja REACH	2CMT2021-006202
Dane RoHS	2CMT2021-006277
Certyfikat UL	UL-US-2150887-5 UL-CA-2142658-5

Karta aukcji UL

E312527

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	87 mm
Długość opakowania (poziom 1)	87 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	47 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.37 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523122642
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 21 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	250 mm
Długość opakowania (poziom 2)	300 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	315 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	16.65 kg
Jednostka opakowania (poziom 3)	1080 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 granularnej IDEA (IGCC)	4758 >> lec Contactors

Kategorie

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

