

Opis produktu

AF65-30-00-14

AF65-30-00-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor



Ogólne informacje

Typ produktu	AF65-30-00-14
Kod zamówieniowy	1SBL387001R1400
Numer EAN	3471523132641
Opis katalogowy	AF65-30-00-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor

Opis

The AF65-30-00-14 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 30 kW / 400 V AC (AC-3) or 50 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 105 A (AC-1) or 90 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	1SBC101036M6801
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201

Wymiary

Szerokość produktu netto	55 mm
Głębokość produktu netto	111 mm
Wysokość produktu netto	125.5 mm
Waga produktu netto	0.95 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/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 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 $\eta=40^{\circ}\text{C}$ 105 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 105 A (690 V) 60 °C 90 A (690 V) 70 °C 80 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 65 A (440 V) 60 °C 65 A (500 V) 60 °C 55 A (690 V) 60 °C 39 A (380 / 400 V) 60 °C 65 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 65 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 65 A (440 V) 60 °C 65 A (500 V) 60 °C 55 A (690 V) 60 °C 39 A (380 / 400 V) 60 °C 65 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 65 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(400 V) 30 kW (415 V) 37 kW (440 V) 37 kW (500 V) 37 kW (690 V) 37 kW (380 / 400 V) 30 kW (220 / 230 / 240 V) 18.5 kW
Moc znamionowa AC-3e (P_e)	(415 V) 37 kW (440 V) 37 kW (500 V) 37 kW (690 V) 37 kW (380 / 400 V) 30 kW (220 / 230 / 240 V) 18.5 kW
Znamionowy prąd zwarciovowy wytrzymały (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 600 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 110 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 250 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1000 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 350 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	$\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 950 A $\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 600 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 105 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A

	(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 105 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 90 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 80 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 105 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 90 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 80 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 105 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 90 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 80 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 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
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 TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 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 4 ... 35 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 4 ... 35 mm ²

Dane montażowe-obwód sterowania	Rigid Stranded 1/2x 6 ... 35 mm²
	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
	Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm²
Długość odizolowania przewodu	Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm²
	Obwód sterowania 10 mm Obwód główny 16 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 IP10
Typ zacisku	Screw Terminals

Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 90 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 5 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 20 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 25 hp (240 V AC) Single Phase 15 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 50 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 60 hp
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Rigid Stranded 1/2x 10-2 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) 35 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
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	5 ... 300 Hz 3 g closed position / 3 g open position
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
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-108889A1M1
Certyfikat CCC	CCC_2012010304589737 CCC_2015010304824714
Certyfikat CQC	CQC2015010304824714 CQC2012010304589737
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001256 2020980304001074

Deklaracja zgodności UE	1SBD250000U1000
Deklaracja zgodności - UKCA	1SBD250031U1000
Certyfikat DNV	DNV_TAE00001AF-4
Certyfikat EAC	EAC_RU_FRME77B03447
Certyfikat KC	KC_HW02016-15003C
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

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	150 mm
Długość opakowania (poziom 1)	150 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	97 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.05 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523132641
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 10 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	250 mm
Długość opakowania (poziom 2)	300 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	300 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	10.5 kg
Jednostka opakowania (poziom 3)	240 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 >> Iec Contactors
E-Numer (Finlandia)	3707049
E-Numer (Szwecja)	3210047

Kategorie

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

