

PRODUCT-DETAILS

AF205-30-22-14

AF205-30-22-14 Contactor



Ogólne informacje

Extended Product Type	AF205-30-22-14
ID Produktu	1SFL527002R1422
Numer EAN	7320500480618
Opis katalogowy	AF205-30-22-14 Contactor

Opis	The AF205-30-22-14 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and Main Circuit Bars, controlling motors up to 110 kW / 400 V AC (AC-3) or 150 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 350 A (AC-1) or 300 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

Arkusz danych, informacja	1SBC100192C0206
---------------------------	-----------------

techniczna

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	2
Ilość styków pomocniczych NC	2
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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 350 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(1000 V) 40°C 275 A (1000 V) 55°C 250 A (1000 V) 60°C 250 A (1000 V) 70°C 200 A (690 V) 40°C 350 (690 V) 55°C 300 (690 V) 70°C 240
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 205 A (440 V) 55°C 205 A (500 V) 55°C 186 A (690 V) 55°C 165 A (1000 V) 55°C 100 A (380 / 400 V) 55°C 205 A (220 / 230 / 240 V) 55°C 205
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(415 V) 110 kW (440 V) 132 kW (500 V) 132 kW (690 V) 160 kW (1000 V) 132 kW (380 / 400 V) 110 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 400 A
Znamionowy prąd zwarciový wytrzymałalny (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 1640 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 350 A

przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 670 A

przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 2050 A

przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 947 A

Maksymalna zdolność wyłączania	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 440 V 3500 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 690 V 2500 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 275 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A
Znamionowe napięcie izolacji (U _i)	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V wg UL/CSA 600 V
Znamionowa 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 θ ≤ 70 °C)
Ograniczenie napięcia cewki (U _c)	50 Hz 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V DC Operation 250 ... 500 V
Coil Consumption	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 16.1 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 16.1 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 3.9 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 185 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 185 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 188 W
Operate Time	Between Coil De-energization and NO Contact Opening 37 ... 47 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 25 ... 55 ms
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny 2 x 50 ... 95 mm ² Rigid Al-Cable 1 x 95 ... 185 mm ² Rigid Cu-Cable 2 x 50 ... 120 mm ²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny 2x0.75 ... 2.5 mm ² Solid 2 x 1 ... 4 mm ² Skrętka 2 x 1 ... 4 mm ²
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) 300 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	200V AC Trzy fazy 60 hp 208V AC Trzy fazy 60 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 75 hp

440 ... 480V AC Trzy fazy 150 hp
550 ... 600V AC Trzy fazy 200 hp

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 Uc) -25 ... +50 °C
	Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 Uc) -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	235 mm

(poziom 1)	
Waga opakowania brutto (poziom 1)	3 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500480618

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)	3706466	

Kategorie

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

