

Opis produktu

AF116-30-00-13

AF116-30-00-13 Contactor



Ogólne informacje

Typ produktu	AF116-30-00-13
Kod zamówieniowy	1SFL427001R1300
Numer EAN	7320500476406
Opis katalogowy	AF116-30-00-13 Contactor

Opis

The AF116-30-00-13 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 V UL contactor with double clamp, controlling motors up to 55 kW / 400 V AC (AC-3) or 75 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 160 A (AC-1) or 160 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 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 techniczna	1SBC100192C0206
Instrukcje i podręczniki	1SFC100003M0201

Rysunek techniczny CAD

2CDC001079B0201

Schemat wymiarów

1SFB535001G1051

Wymiary

Szerokość produktu netto	90 mm
Głębokość produktu netto	126 mm
Wysokość produktu netto	150 mm
Waga produktu netto	1.55 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	0
Ilość styków pomocniczych NC	0
Znamionowe napięcie pracy	Obwód główny 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $\theta=40^{\circ}\text{C}$ 160 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 160 A (690 V) 60°C 145 A (690 V) 70°C 130 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 116 A (440 V) 55°C 116 A (500 V) 55°C 110 A (690 V) 55°C 65 A (380 / 400 V) 55°C 116 A (220 / 230 / 240 V) 55°C 116 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	(415 V) 60°C 116 A (440 V) 60°C 116 A (500 V) 60°C 110 A (690 V) 60°C 65 A (380 / 400 V) 60°C 116 A (220 / 230 / 240 V) 60°C 116 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Moc znamionowa AC-3e (P_e)	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Znamionowa zdolność wyłączania AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Znamionowa wartość graniczna rozłącznika AC-3e	8.5 x I_e AC-3e
Znamionowa zdolność wytwarzania AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Znamionowa wartość graniczna przewodzenia rozłącznika AC-3e	12 x I_e AC-3e
Odłącznik SPD	Bezpieczniki typu gG 250 A

Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 928 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 160 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 379 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1160 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 536 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 2000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 1000 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 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V wg UL/CSA 600 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (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 $\theta \leq 70$ °C)
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Operation 100 ... 250 V
Pobór cewki	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 6 V-A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 6 V-A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 3 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 130 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 130 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 135 W
Czas pracy	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 10 ... 70 mm ² Rigid Cu-Cable 1 x 10 ... 95 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 Skřętka 1 x 1 4 mm ²
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 IP00
Typ zacisku	Double Clamp

Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 160 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	200V AC Trzy fazy 30 hp 208V AC Trzy fazy 30 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 40 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 75 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 100 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	Without Derating 3000 m
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

Circular Value

ABB rozwiązania eco	Tak
Schemat kołowy - współczynnik recyklingu	Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 87.8 %
Instrukcje końca żywotności	1SFC100112M0001
Miejsce składowania odpadów zbiorowych	Non-hazardous waste is sent to a landfill, where there is no alternative option available within 100km of a facility
Ulepszona wydajność zasobów dla klientów	Product Efficiency - Product requires less energy to operate compared to similar product on market or older products from the same line
Materiały zrównoważonej produkcji	Recycled Metal - 37 %

Eco Transparency

Deklaracja środowiskowa produktu - EPD	1SFC100092D0201
--	-----------------

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	14-LD1092198-PDA
Certyfikat BV	BV_36353_A0BV
Certyfikat CB	SEMKO_SE-70479M1
Certyfikat CCS	GB14T00030
Certyfikat CQC	CQC2013010304604055
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001304
Deklaracja zgodności UE	2CMT2015-005439
Deklaracja zgodności - UKCA	2CMT2020-006118
Certyfikat DNV	DNV_E-14043
Certyfikat EAC	9AKK107046A8618
Certyfikat LR	LR_14_70011(E1)
Certyfikat PRS	TE_2092_880423_16
Certyfikat RINA	ELE060313XG_002
Certyfikat RMRS	9AKK107045A6978
Certyfikat UL	20120925-E36588
Karta aukcji UL	UL_E36588

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	207 mm
Długość opakowania	216 mm

(poziom 1)

Wysokość opakowania (poziom 1)	150 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.75 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500476406

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)	3706166
E-Numer (Norwegia)	3210062
E-Numer (Szwecja)	3210062

Kategorie

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

