

PRODUCT-DETAILS

AF116-30-00-12

AF116-30-00-12 Contactor



Ogólne informacje

Extended Product Type	AF116-30-00-12
ID Produktu	1SFL427001R1200
Numer EAN	7320500476390
Opis katalogowy	AF116-30-00-12 Contactor
Opis	The AF116-30-00-12 is a 3 pole - 1000 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 (48-130 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
Dimension Diagram	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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 160 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 160 (690 V) 60°C 145 A (690 V) 70°C 130
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
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
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 250 A
Znamionowy prąd zwarciowy 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
Znamionowa	Obwód główny 8 kV

wytrzymałość na impuls
napięciowy (U_{imp})

Wytrzymałość mechaniczna 5 million

Maksymalna wytrzymałość mechaniczna 300 cykli na godzinę

Zakres pracy cewki (wg IEC 60947-4-1) $0.85 \times U_c \text{ Min.} \dots 1.1 \times U_c \text{ Max.}$ (at $\theta \leq 70^\circ\text{C}$)

Ograniczenie napięcia cewki (U_c) 50 Hz 48 ... 130 V
60 Hz 48 ... 130 V
DC Operation 48 ... 130 V

Coil Consumption Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 4 V·A
Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 4 V·A
Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2.5 W
Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 170 V·A
Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 170 V·A
Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 130 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 10 ... 70 mm²
Rigid Cu-Cable 1 x 10 ... 95 mm²

Dane montażowe-obwód pomocniczy Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm²
Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm²
Elastyczny 2x0.75 ... 2.5 mm²
Solid 2 x 1 ... 4 mm²
Skretka 2 x 1 ... 4 mm²

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 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 U_c) -25 ... +50 °C
Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 U_c) -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 SEMKO_SE-70479M1

Certyfikat CCC 2013010304604055

Certyfikat CCS GB14T00030

Certyfikat CQC CQC2013010304604055

cUL Certificate 20120925-E36588

Declaration of Conformity 2020980304001304

- CCC

Deklaracja zgodności - CE	2CMT2015-005439
Certyfikat DNV	DNV_E-14043
DNV GL Certificate	DNV_E-14043
Certyfikat EAC	9AKK107046A8618
Informacje środowiskowe	2CMT004732 1SAC200032H0002
Certyfikat GL	DNV_E-14043
Instrukcje i podręczniki	1SFC100003M0201
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)	207 mm
Długość opakowania (poziom 1)	216 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	150 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.75 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500476390

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)	3706163
E-Number (Norway)	3210060
E-Number (Sweden)	3210060

Kategorie

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

