

PRODUCT-DETAILS

AF580-30-22-70

AF580-30-22 100-250V 50/60Hz / 100-250V DC Contactor



Ogólne informacje

Extended Product Type	AF580-30-22-70
ID Produktu	1SFL617001R7022
Numer EAN	7320500222034
Opis katalogowy	AF580-30-22 100-250V 50/60Hz / 100-250V DC Contactor

Opis

The AF580-30-22-70 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 315 kW / 400 V AC (AC-3) or 500 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 800 A (AC-1) or 750 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

Arkusze danych, informacje techniczne	1SBC100192C0206
Instrukcje i podręczniki	1SFC380023-en
Dimension Diagram	53540919-60

Wymiary

Szerokość produktu netto	210 mm
Głębokość produktu netto	242 mm
Wysokość produktu netto	283 mm
Waga produktu netto	13.6 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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 800 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(1000 V) 40 °C 800 A (1000 V) 55 °C 700 A (1000 V) 70 °C 580 A (690 V) 40 °C 800 A (690 V) 55 °C 700 A (690 V) 70 °C 580 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 580 A (440 V) 55 °C 580 A (500 V) 55 °C 580 A (690 V) 55 °C 500 A (1000 V) 55 °C 250 A (380 / 400 V) 55 °C 580 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 580 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(415 V) 355 kW (440 V) 355 kW (500 V) 400 kW (690 V) 500 kW (1000 V) 355 kW (380 / 400 V) 315 kW (220 / 230 / 240 V) 160 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 1000 A
Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymały (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 6400 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 1300 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 3500 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 7000 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 4500 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	$\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 6000 A $\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 5000 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 300 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 60 cykli na godzinę (AC-3) 300 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-1 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 800 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A

	(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A (850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 800 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 800 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 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	3 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 $\theta \leq 70^\circ\text{C}$)
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Operation 100 ... 250 V
Coil Consumption	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 12 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 12 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 5 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 880 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 880 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 880 V·A
Operate Time	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 50 ... 70 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 53 ... 73 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 45 ... 115 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 120 ms
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Bar 52 mm ² Rigid Al-Cable 3x185 mm ² Rigid Cu-Cable 300 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 1 x 1 ... 4 mm ² Skretka 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) 750 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	200V AC Trzy fazy 200 hp 208V AC Trzy fazy 200 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 250 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 500 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 600 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
Odporność na wstrząsy	Shock Direction: A 5 K40

IEC 60068-2-27

Shock Direction: B1 5 K40
 Shock Direction: B2 5 K40
 Shock Direction: C1 5 K40
 Shock Direction: C2 5 K40

Status RoHS

Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	15-LD1408622-PDA
Certyfikat BV	BV_13409-C0BV
Certyfikat CB	SE-82863
Certyfikat CCC	CQC_2007010304256684
Certyfikat CCS	GB14T00030
Certyfikat CQC	CQC2007010304256684 CQC2012010304540080
cUL Certificate	UL_20111101-E36588
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001301 2020980304001045
Deklaracja zgodności - CE	2CMT2019-005796
Certyfikat DNV	DNV_E-10966
DNV GL Certificate	TAE00001W1
Certyfikat EAC	9AKK107046A8618
Informacje środowiskowe	1SFC101005D0201 1SAC200044H0006
Certyfikat GL	GL_42988-02HH
Instrukcje i podręczniki	1SFC380023-en
LOVAG Certificate	SE-0115021
Certyfikat LR	16-20064
Certyfikat PRS	TE_2092_880423_16
Certyfikat RINA	ELE060313XG_002
Certyfikat RMRS	9AKK107045A6978
Dane RoHS	2CMT2019-005796
UL Listing Card	UL_E36588

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	280 mm
Długość opakowania (poziom 1)	375 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	310 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	15 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500222034

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)	3707172

Kategorie

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

