

PRODUCT-DETAILS

AF2050-30-22-70

AF2050-30-22 100-250V 50/60Hz / 100-250 DC Contactor



Ogólne informacje

Extended Product Type	AF2050-30-22-70
ID Produktu	1SFL707001R7022
Numer EAN	7320500359105
Opis katalogowy	AF2050-30-22 100-250V 50/60Hz / 100-250 DC Contactor

Opis

The AF2050-30-22-70 is a 3 pole - 1000 V IEC or 1000 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and Main Circuit Bars, switching power circuits up to 2050 A (AC-1) or 2100 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	1SFC101002M5501
Dimension Diagram	53540930-7

Wymiary

Szerokość produktu netto	438 mm
Głębokość produktu netto	244 mm
Wysokość produktu netto	392 mm
Waga produktu netto	33 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 $\vartheta=40^{\circ}\text{C}$ 2050 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(1000 V) 40 °C 2050 A (1000 V) 55 °C 1750 A (1000 V) 70 °C 1500 A (690 V) 40 °C 2050 (690 V) 55 °C 1750 (690 V) 70 °C 1500
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 1060 A (440 V) 55 °C 1060 A (500 V) 55 °C 970 A (690 V) 55 °C 970 A (1000 V) 55 °C 425 A (380 / 400 V) 55 °C 1060 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 1060
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(415 V) 630 kW (440 V) 710 kW (690 V) 1000 kW (1000 V) 630 kW
Rated Making Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymały (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 10000 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 2200 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 5500 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 12000 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 7500 A
Maksymalna zdolność wyłączania	$\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 12000 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 60 cykli na godzinę

Znamionowy prąd pracy DC-1 (I_e)	(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 2050 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 2050 A (850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 2050 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 2050 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 2050 A (850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 2050 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 2050 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 2050 A (850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 2050 A
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V wg UL/CSA 1000 V
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy (U_{imp})	Obwód główny 8 kV
Wytrzymałość mechaniczna	0.5 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 50 Hz / 60 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 48 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 48 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 20.5 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 2450 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 2450 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2290 V·A
Operate Time	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 35 ... 55 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 35 ... 55 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 50 ... 80 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 80 ms
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Bar 100 mm ²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny 1x0.75 ... 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	(1000 V AC) 2100 A (600 V AC) 2100 A

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	15-LD1408622-PDA
Certyfikat BV	BV_13409-C0BV
Certyfikat CB	SEMKO_SE-74013
Certyfikat CCC	CQC_2003010304101933
Certyfikat CCS	GB14T00030
Certyfikat CQC	CQC2003010304101933 CQC2015010304752548
cUL Certificate	UL_20130904-E73397
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001303 2020980304001043
Deklaracja zgodności - CE	2CMT2019-005796
Certyfikat EAC	9AKK107046A8618
Informacje środowiskowe	1SFC101062D0201 1SAC200047H0009
Instrukcje i podręczniki	1SFC101002M5501
Certyfikat RINA	ELE060313XG_002
Certyfikat RMRS	9AKK107045A6978
Dane RoHS	2CMT2019-005796
UL Listing Card	UL_E73397

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	555 mm
Długość opakowania (poziom 1)	365 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	500 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	35 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500359105

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)

3709260

Kategorie

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

