

PRODUCT-DETAILS

# AF460-30-22-71

## AF460-30-22 250-500V 50/60Hz / 250-500V DC Contactor



### Ogólne informacje

Extended Product Type	AF460-30-22-71
ID Produktu	1SFL597001R7122
Numer EAN	7320500310618
Opis katalogowy	AF460-30-22 250-500V 50/60Hz / 250-500V DC Contactor

Opis	<p>The AF460-30-22-71 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 250 kW / 400 V AC (AC-3) or 400 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 700 A (AC-1) or 650 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.</p>
------	--

### Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

### Najczęściej Pobierane

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

## techniczna

Instrukcje i podręczniki	1SFC380023-en
Dimension Diagram	53540919-59

## Wymiary

Szerokość produktu netto	186 mm
Głębokość produktu netto	216 mm
Wysokość produktu netto	278 mm
Waga produktu netto	10.6 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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 700 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 40 °C 700 A (1000 V) 55 °C 600 A (1000 V) 60 °C 600 A (1000 V) 70 °C 480 A (690 V) 40 °C 700 (690 V) 55 °C 600 (690 V) 70 °C 480
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55 °C 460 A (440 V) 55 °C 460 A (500 V) 55 °C 460 A (690 V) 55 °C 400 A (1000 V) 55 °C 200 A (380 / 400 V) 55 °C 460 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 460
Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 250 kW (440 V) 250 kW (500 V) 315 kW (690 V) 355 kW (1000 V) 280 kW (380 / 400 V) 250 kW (220 / 230 / 240 V) 132 kW
Rated Breaking Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1	8 x Ie AC-3
Rated Making Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1	10 x Ie AC-3
Short-Circuit Protective Devices	Bezpieczniki typu gG 800 A
Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymałny ( $I_{cw}$ )	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 4400 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 840 A

przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 2500 A  
 przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 4600 A  
 przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 3100 A

Maksymalna zdolność wylączania	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 5000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 690 V 4500 A
Maksymalna wytrzymałosc 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 <sub>e</sub> )	(110 V) 1-Pole, 40 °C 700 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I <sub>e</sub> )	(110 V) 1-Pole, 40 °C 700 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I <sub>e</sub> )	(110 V) 1-Pole, 40 °C 700 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A
Znamionowe napiecie izolacji (U <sub>i</sub> )	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V wg UL/CSA 600 V
Znamionowa wytrzymałosc na impuls napieciowy (U <sub>imp</sub> )	Obwód główny 8 kV
Wytrzymałosc mechaniczna	5 million
Maksymalna wytrzymałosc mechaniczna	300 cykli na godzinę
Zakres pracy cewki	(wg IEC 60947-4-1) 0.85 x U <sub>c</sub> Min. ... 1.1 x U <sub>c</sub> Max. (at θ ≤ 70 °C)
Ograniczenie napięcia cewki (U <sub>c</sub> )	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 12 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 12 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 7.5 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 950 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 950 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 885 V·A
Operate Time	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 45 ... 55 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 48 ... 58 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 47 mm <sup>2</sup> Rigid Al-Cable 2x240 mm <sup>2</sup> Rigid Cu-Cable 240 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Solid 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Skřętka 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
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

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 1000 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 650 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	200V AC Trzy fazy 150 hp 208V AC Trzy fazy 150 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 200 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 400 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 500 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
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	Shock Direction: A 5 K40
	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-82316
Certyfikat CCC	CQC_2007010304256683
Certyfikat CCS	GB14T00030
Certyfikat CQC	CQC2007010304256683 CQC2011010304514755
Certyfikat CSA	306711
cUL Certificate	20121207-E36588
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001300 2020980304001081
Deklaracja zgodności - CE	2CMT2015-005436
Certyfikat DNV	DNV_E-10966
DNV GL Certificate	TAE00001W1
Certyfikat EAC	9AKK107046A8618
Informacje środowiskowe	1SFC101004D0202 1SAC200033H0002
Certyfikat GL	GL_42988-02HH
Instrukcje i podręczniki	1SFC380023-en
LOVAG Certificate	SE-200438
Certyfikat LR	16-20064
Certyfikat PRS	TE_2092_880423_16
Certyfikat RINA	ELE060313XG_002
Certyfikat RMRS	9AKK107045A6978
Dane RoHS	2CMT2015-005436

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)	12 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500310618

## 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

## Kategorie

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

