

PRODUCT-DETAILS

# AF40-30-22-12

## AF40-30-22-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor



### Ogólne informacje

Extended Product Type	AF40-30-22-12
ID Produktu	1SBL347001R1222
Numer EAN	3471523132221
Opis katalogowy	AF40-30-22-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor

#### Opis

The AF40-30-22-12 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and screw terminals, controlling motors up to 18.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 30 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 70 A (AC-1) or 60 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

Instrukcje i podręczniki	1SBC101036M6801
--------------------------	-----------------

## Wymiary

Szerokość produktu netto	55 mm
Głębokość produktu netto	144 mm
Wysokość produktu netto	125.5 mm
Waga produktu netto	1.02 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 pomocniczy 690 V Obwód główny 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 105 A wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40 °C 70 (690 V) 60 °C 60 A (690 V) 70 °C 50
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 60 °C 40 A (440 V) 60 °C 40 A (500 V) 60 °C 35 A (690 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 40 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A
Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )	(400 V) 18.5 kW (415 V) 22 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 600 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 110 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 250 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1000 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 350 A for 0.1 s 140 A for 1 s 100 A
Maksymalna zdolność wyłączania	$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 950 A $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 600 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 600 cykli na godzinę (AC-15) 1200 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę (AC-3) 1200 cykli na godzinę (DC-13) 900 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V wg UL/CSA 600 V

Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	6 kV
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	3600 cykli na godzinę
Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )	50 Hz 48 ... 130 V 50 Hz / 60 Hz 48 ... 130 V 60 Hz 48 ... 130 V DC Operation 48 ... 130 V
Operate Time	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 19 ... 105 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 100 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 95 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 42 ... 100 ms
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup> Sztwywny 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sztwywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Sztwywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Długość odizolowania przewodu	Obwód główny 16 mm
Stopień ochrony obudowy	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10
Typ terminala	Screw Terminals

## Technical UL/CSA

Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 60 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 3 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 15 hp (240 V AC) Single Phase 7-1/2 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 30 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 40 hp
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 11 IA Obwód sterowania 11 IA Obwód główny (roboczy) 35 IA

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... +60 °C Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... +70 °C Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C
Climatic Withstand	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	3000 m
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	5 ... 300 Hz 3 g closed position / 3 g open position
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: A 25 K40 Closed, Shock Direction: B1 25 K40 Closed, Shock Direction: B2 15 K40 Closed, Shock Direction: C1 25 K40 Closed, Shock Direction: C2 25 K40 Open, Shock Direction: B1 5 K40
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
Certyfikat BV	BV_2634H36994A
Certyfikat CB	CB_SE-96554
Certyfikat CCC	CCC_2012010304589737 CCC_2015010304824714
Certyfikat CQC	CQC2015010304824714 CQC2012010304589737
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001256 2020980304001074
Deklaracja zgodności - CE	1SBD250000U1000
Certyfikat DNV	DNV-GL_TAE00001AF-3
DNV GL Certificate	DNV-GL_TAE00001AF-3
Certyfikat EAC	EAC_RU_FRME77B03447
Informacje środowiskowe	1SBD250168E1000
Certyfikat GL	DNV-GL_TAE00001AF-3
Instrukcje i podręczniki	1SBC101036M6801
KC Certificate	KC_HW02016-15006C
Certyfikat LR	LRS_1300087E1
Certyfikat RINA	RINA_ELE084013XG
Certyfikat RMRS	RMRS_1802705280
Dane RoHS	1SBD250000U1000
UL Certificate	UL_20130926-E312527_14_1
UL Listing Card	UL_E312527

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	180 mm
Długość opakowania (poziom 1)	150 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	102 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.16 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523132221
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 6 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	250 mm
Długość opakowania (poziom 2)	300 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	300 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	6.96 kg
Jednostka opakowania (poziom 3)	144 sztuka

## 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
E-Number (Finland)	3707008

---

## Kategorie

---

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

