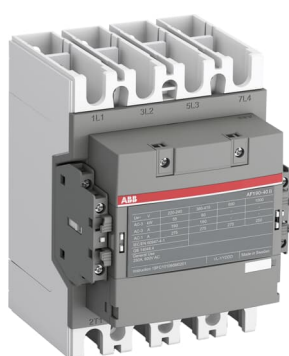


---

PRODUCT-DETAILS

# AF190-40-22-13

## AF190-40-22-13 Contactor




---

### Ogólne informacje

Extended Product Type	AF190-40-22-13
ID Produktu	1SFL487102R1322
Numer EAN	7320500504284
Opis katalogowy	AF190-40-22-13 Contactor

Opis

The AF190-40-22-13 is a 4 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and Main Circuit Bars, controlling motors up to 90 kW / 400 V AC (AC-3) / and switching power circuits up to 275 A (AC-1) or 230 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, informacja techniczna	1SBC100192C0206
---------------------------------------	-----------------

Instrukcje i podręczniki	1SFC101066M0201
Dimension Diagram	1SFB535001G1122

## Wymiary

Szerokość produktu netto	140 mm
Głębokość produktu netto	153 mm
Wysokość produktu netto	196 mm
Waga produktu netto	3.3 kg

## Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	4
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 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 275 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 40 °C 250 A (1000 V) 55 °C 225 A (1000 V) 60 °C 225 A (1000 V) 70 °C 185 A (690 V) 40 °C 275 A (690 V) 55 °C 250 A (690 V) 60 °C 250 A (690 V) 70 °C 200 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55 °C 190 A (440 V) 55 °C 190 A (380 / 400 V) 55 °C 190 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 190 A
Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 90 kW (440 V) 110 kW (380 / 400 V) 90 kW (220 / 230 / 240 V) 55 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 355 A
Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymałalny ( $I_{cw}$ )	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 1520 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 275 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 621 A  przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1900 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 878 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 3300 A

Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 300 cykli na godzinę
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	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 $\theta \leq 70^\circ C$ )
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 7 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 7 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2.5 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 220 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 220 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 190 W
Operate Time	Between Coil De-energization and NO Contact Opening 45 ... 80 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 25 ... 60 ms
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny 2 x 50 ... 95 mm <sup>2</sup> Rigid Al-Cable 1 x 95 ... 185 mm <sup>2</sup> Rigid Cu-Cable 2 x 50 ... 120 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 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Solid 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Skretka 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

## Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 1000 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 230 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	14-LD1092198-PDA
----------------	------------------

Certyfikat BV	BV_36353_A0BV
Certyfikat CB	SE-82315
Certyfikat CCC	CQC_2014010304676685
Certyfikat CQC	CQC2014010304676685
cUL Certificate	20140925-E73397
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001306
Deklaracja zgodności - CE	2CMT2015-005440
DNV GL Certificate	DNV_E-14043
Certyfikat EAC	9AKK107046A8618
Instrukcje i podręczniki	1SFC101066M0201
Certyfikat LR	LR_14_70011(E1)
Certyfikat PRS	TE_2092_880423_16
Certyfikat RINA	ELE060313XG_002
Certyfikat RMRS	9AKK107045A6978
Dane RoHS	2CMT2015-005440

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	166 mm
Długość opakowania (poziom 1)	238 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	180 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	3.9 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500504284

## 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)	3707187

---

## Kategorie

---

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

