

PRODUCT-DETAILS

# AF16ZB-22-00RT-21

## AF16ZB-22-00RT-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor



### Ogólne informacje

Extended Product Type	AF16ZB-22-00RT-21
ID Produktu	1SBL176560R2100
Numer EAN	3471523129818
Opis katalogowy	AF16ZB-22-00RT-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor

### Opis

The AF16ZB-22-00RT-21 is a 4 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with Ring-Tongue Terminals, controlling motors up to 7.5 kW / 400 V AC (AC-3) and switching power circuits up to 30 A (AC-1) or 30 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V 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	1SBC101035M6801
--------------------------	-----------------

## Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Głębokość produktu netto	77 mm
Wysokość produktu netto	86 mm
Waga produktu netto	0.32 kg

## Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	2
Ilość styków głównych NC	2
Ilość styków pomocniczych NO	0
Ilość styków pomocniczych NC	0
Standardy	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011, IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives.
Znamionowe napięcie pracy	Obwód główny 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 35 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40 °C 30 A (690 V) 60 °C 30 A (690 V) 70 °C 26 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 60 °C 18 A (440 V) 60 °C 18 A (500 V) 60 °C 15 A (690 V) 60 °C 10.5 A (380 / 400 V) 60 °C 18 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 18 A
Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )	(400 V) 7.5 kW (415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW (380 / 400 V) 7.5 kW (220 / 230 / 240 V) 4 kW
Znamionowy prąd zwarciový wytrzymałalny ( $I_{cw}$ )	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 150 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 35 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 60 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 300 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 80 A for 1 s -empty- A
Maksymalna zdolność wyłączenia	$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 250 A $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 106 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 600 cykli na godzinę
Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	6 kV
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	3600 cykli na godzinę
Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V DC Operation 20 ... 60 V
Operate Time	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 13 ... 98 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 11 ... 95 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 90 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 40 ... 95 ms

Typ terminala

Ring-Tongue Terminals

---

**Technical UL/CSA**


---

Znamionowe dane  
montażowe UL/CSA

(600 V AC) 30 A

---

**Normy środowiskowe**


---

Temperatura powietrza  
otoczeniaBlisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C  
Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu -40 ... +70 °C

Climatic Withstand

Category B according to IEC 60947-1 Annex Q

Maksymalna wysokość  
montażu m.n.p.m

3000 m

Status RoHS

Following EU Directive 2011/65/EU

---

**Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)**


---

Certyfikat CB	CB_SE-96551
Certyfikat CCC	CCC_2010010304445624
Certyfikat CQC	CQC2010010304445624
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001253
Deklaracja zgodności - CE	1SBD250004U1000
Certyfikat EAC	EAC_RU C-FR ME77 B03597
Informacje środowiskowe	1SBD250165E1000
Instrukcje i podręczniki	1SBC101035M6801
Dane RoHS	1SBD250004U1000
UL Certificate	UL_20121126-E319322_4_1
UL Listing Card	UL_E319322

---

**Informacje o pakowaniu**


---

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	87 mm
Długość opakowania (poziom 1)	79 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	47 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.32 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523129818
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 27 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	250 mm
Długość opakowania (poziom 2)	300 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	315 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	17.28 kg
Jednostka opakowania (poziom 3)	1296 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

---

---

## Kategorie

---

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

