



Opis produktu

AF30Z-30-00K-21

AF30Z-30-00K-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor



Ogólne informacje

Typ produktu	AF30Z-30-00K-21
Kod zamówieniowy	1SBL276005R2100
Numer EAN	3471523156616
Opis katalogowy	AF30Z-30-00K-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor
Opis	The AF30Z-30-00K-21 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with Push-in spring terminals, controlling motors up to 15 kW / 400 V AC (AC-3) or 20 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 50 A (AC-1) or 50 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.

Zamawianie

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
----------------------------	----------

Najczęściej Pobierane

Dane EPLAN	9AAC159660_EPLAN
Arkusz danych, informacja techniczna	1SBC100214C0202
Instrukcje i podręczniki	1SBC101054M6801
Instrukcje i podręczniki (Część 2)	1SAC200017M0002
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201

Wymiary

Szerokość netto	45 mm
Głębokość / długość netto	86 mm
Wysokość netto	92.3 mm
Masa netto	0.36 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	0
Ilość styków pomocniczych NC	0
Liczba biegunów	3P
Normy	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1
Znamionowe napięcie pracy	Obwód główny 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód sterowania 50 / 60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 50 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 50 A (690 V) 60 °C 42 A (690 V) 70 °C 37 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 32 A (440 V) 60 °C 32 A (500 V) 60 °C 28 A (690 V) 60 °C 21 A (380 / 400 V) 60 °C 32 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 33 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 32 A (440 V) 60 °C 32 A (500 V) 60 °C 28 A (690 V) 60 °C 21 A (380 / 400 V) 60 °C 32 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 33 A
Znamionowy prąd pracy DC-1 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 50 A

Znamionowy prąd pracy DC-3 (I _e)	(72 V) 1-Pole, 60 °C 42 A
	(72 V) 1-Pole, 70 °C 37 A
	(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A
	(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A
	(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A
	(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A
	(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A
	(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A
	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A
	(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A
	(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A
	(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A
	(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A
	(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A
	(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A
	(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A
	(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A
	(72 V) 1-Pole, 40 °C 50 A
	(72 V) 1-Pole, 60 °C 42 A
	(72 V) 1-Pole, 70 °C 37 A
	(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A
	(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A
	(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A
	(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A
	(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A
	(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A
	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A
	(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A
	(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A
	(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A
	(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A
	(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A
	(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A
	(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A
	(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 25 A
	(72 V) 1-Pole, 40 °C 25 A
	(72 V) 1-Pole, 60 °C 25 A
	(72 V) 1-Pole, 70 °C 25 A
	(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A
	(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A
	(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A
	(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A
	(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A
	(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A
Moc znamionowa AC-3 (P _e)	(415 V) 15 kW
	(440 V) 18.5 kW
	(500 V) 18.5 kW
	(690 V) 18.5 kW
	(380 / 400 V) 15 kW
	(220 / 230 / 240 V) 9 kW
Moc znamionowa AC-3e (P _e)	(415 V) 15 kW
	(440 V) 18.5 kW
	(500 V) 18.5 kW
	(690 V) 18.5 kW
	(380 / 400 V) 15 kW
	(220 / 230 / 240 V) 9 kW
Znamionowy prąd zwarciaowy	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s
	350 A
wytrzymały (I _{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn
	50 A
	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn
	150 A
	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s
	700 A
	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s
	225 A
Maksymalna zdolność wyłączania	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 440 V 500 A
	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 690 V 200 A
Znamionowe napięcie	acc. to IEC 60947-4-1 690 V

izolacji (U_i)	wg UL/CSA 600 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp})	6 kV
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 600 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę (AC-3) 1200 cykli na godzinę
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
Straty mocy	at Rated Operating Conditions AC-1 per Pole 2.44 W at Rated Operating Conditions AC-3 per Pole 1 W
Czas pracy	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
Montaż na szynie DIN	TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715 TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715
Montaż za pomocą śrub (brak w zestawie)	2 x M4 screws placed diagonally
Dane montażowe- obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 6 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 6 mm ² Elastyczny 1/2x 1 ... 6 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Rigid Stranded 1/2x 4 ... 10 mm ²
Dane montażowe- obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.5 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.5 ... 1.5 mm ² Elastyczny 1/2x 0.5 ... 2.5 mm ² Szttywny 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Długość odizolowania przewodu	Obwód sterowania 10 mm Obwód główny 14 mm
Stopień ochrony	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20
Typ zacisku	Push-in Spring Terminals
Nazwa produktu	Block Contactor

Dane techniczne wg UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 45 A
Moc HP UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 10 hp (240 V AC) Single Phase 5 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 20 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 25 hp
Dane montażowe- obwód główny (roboczy) UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG Rigid Stranded 1/2x 18-8 AWG
Podłączenie obwodu sterowania zgodnie z UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG
Pełne obciążenie (A), praca silnikowa	(120 V AC) Single Phase 24 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 32.2 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 28 A (240 V AC) Single Phase 28 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 27 A

550 ... 600V AC Trzy fazy 27 A

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... 70 °C Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C
Odporność na warunki klimatyczne	acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	Without Derating 3000 m
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	4g Closed Position & 2g Open position 5 ... 300 Hz
Stopień zanieczyszczenia	3

Zgodność materiału

Szablon raportowania CMRT	9AKK108467A5658
Deklaracja REACH	2CMT2021-006202
Dane RoHS	2CMT2021-006277
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Toxic Substances Control Act - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	Business To Business
Kategoria WEEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

ABB EcoSolutions

Instrukcje końca żywotności	1SBC101080M6801
Deklaracja środowiskowa produktu - EPD	1SBD250584E4000
Materiały zrównoważonej produkcji w pakowaniu	Karton z recyklingu - 86 %
Materiały zrównoważonej produkcji	Metal z recyklingu - 28 %

Certyfikaty i deklaracje

Certyfikat ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certyfikat CB	CB_SE-112316
Certyfikat CCC	CCC_2010010304445623
Certyfikat CQC	CQC2010010304445623 CQC2020010304294316
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001254 2020980304001052
Deklaracja zgodności UE	1SBD250000U1000
Deklaracja zgodności - UKCA	1SBD250031U1000
Certyfikat DNV	DNV_TAE00001AF-4
Certyfikat LR	LRS_LR23403517TA-02
Certyfikat RINA	RINA_ELE142224XG

Certyfikat RMRS	RMRS_1802705280
Certyfikat UL	UL-US-2150887-5
	UL-CA-2142658-5

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	93 mm
Długość opakowania (poziom 1)	86 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	45 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.375 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523156616
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 21 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	250 mm
Długość opakowania (poziom 2)	300 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	315 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	16.875 kg

Klasyfikacje i standardy zewnętrzne

Kod klasyfikacji	Q
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 9	EC000066 - Power contactor, AC switching
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
Kod kategorii IDEA (IGCC)	4758 >> lec Contactors
E-Numer (Finlandia)	3707926
E-Numer (Szwecja)	3210622

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne → AF Contactors → AF30

