

Opis produktu

AF50-30-00 100-250V 50Hz / 100-250V 60Hz /
100-250V DC

AF50-30-00 100-250V 50Hz / 100-250V 60Hz /
100-250V DC Contactor



Ogólne informacje

Typ produktu	AF50-30-00 100-250V 50Hz / 100-250V 60Hz / 100-250V DC
Kod zamówieniowy	1SBL357001R7000
Numer EAN	3471522114600
Opis katalogowy	AF50-30-00 100-250V 50Hz / 100-250V 60Hz / 100-250V DC Contactor

Opis

AF50 contactors are mainly used for controlling 3-phase motors and generally for controlling power circuits up to 690 V AC and 220 V DC. The contactors can also be used for many other applications such as bypass, capacitor switching, lighting, DC power circuits... The AF... contactors are fitted with an electronic coil interface which accepts a wide control voltage range, on AC 50/60 Hz or DC supplies. The same contactor can accept various supply voltages according to the different countries where the electrical equipment will be installed, or some fluctuation in the control voltage due to the local supply or network. The AF... contactors are also fully suitable for operation in AC or DC control circuit liable to voltage interruptions or voltage dip risks. Advantages: - Wide voltage range, e.g. 100 ... 250 V AC and DC - Can manage large voltage variations - Reduced power consumption - Very distinct closing and opening - Noise free - Can withstand voltage interruptions or voltage dips in the control supply (≤ 20 ms). The AF... series 1-stack 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 3 main poles, front and side-mounted add-on auxiliary contact blocks - Control circuit: AC or DC operated - Accessories: a wide range of accessories is available.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

Najczęściej Pobierane	
Arkusz danych, informacja techniczna	1SNC001003C0202
Instrukcje i podręczniki	FPTC407734P0003
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201

Wymiary	
Szerokość netto	70 mm
Głębokość / długość netto	108 mm
Wysokość netto	110 mm
Masa netto	1.18 kg

Dane techniczne	
Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	0
Ilość styków pomocniczych NC	0
Normy	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011 (on request), 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 sterowania 50 / 60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors q=40°C 100 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 100 A (690 V) 55 °C 85 A (690 V) 70 °C 70 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 50 A (440 V) 55 °C 45 A (500 V) 55 °C 45 A (690 V) 55 °C 35 A (380 / 400 V) 55 °C 50 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 53
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(415 V) 25 kW (440 V) 25 kW (500 V) 30 kW (690 V) 30 kW (380 / 400 V) 22 kW (220 / 230 / 240 V) 15 kW
Moc znamionowa AC-6b (P_e)	(230 / 240 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 22 kvar (230 / 240 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 22 kvar (230 / 240 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 20 kvar (400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 38 kvar (400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 34 kvar (400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 38 kvar (440 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 42 kvar (440 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 42 kvar (440 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 37 kvar (500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 48 kvar (500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 48 kvar (500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 42 kvar (690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 65 kvar

	(690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 65 kvar (690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 58.5 kvar
Odlącznik SPD	Bezpieczniki typu gG 100 A
Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 650 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 370 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 1300 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 630 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 300 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę (AC-3) 300 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-1 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A (110 V) 2 Poles in Series, 55 °C 85 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A (110 V) 3 Poles in Series, 55 °C 85 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A (110 V) 4 Poles in Series, 40 °C 100 A (110 V) 4 Poles in Series, 55 °C 85 A (110 V) 4 Poles in Series, 70 °C 70 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A (220 V) 3 Poles in Series, 55 °C 85 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A (220 V) 4 Poles in Series, 40 °C 100 A (220 V) 4 Poles in Series, 55 °C 85 A (220 V) 4 Poles in Series, 70 °C 70 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 100 A (72 V) 1-Pole, 55 °C 85 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 70 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A (72 V) 2 Poles in Series, 55 °C 85 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A (72 V) 3 Poles in Series, 55 °C 85 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A (72 V) 4 Poles in Series, 40 °C 100 A (72 V) 4 Poles in Series, 55 °C 85 A (72 V) 4 Poles in Series, 70 °C 70 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A (110 V) 2 Poles in Series, 55 °C 85 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A (110 V) 3 Poles in Series, 55 °C 85 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A (110 V) 4 Poles in Series, 40 °C 100 A (110 V) 4 Poles in Series, 55 °C 85 A (110 V) 4 Poles in Series, 70 °C 70 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A (220 V) 3 Poles in Series, 55 °C 85 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A (220 V) 4 Poles in Series, 40 °C 100 A (220 V) 4 Poles in Series, 55 °C 85 A (220 V) 4 Poles in Series, 70 °C 70 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 100 A (72 V) 1-Pole, 55 °C 85 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 70 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A (72 V) 2 Poles in Series, 55 °C 85 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A (72 V) 3 Poles in Series, 55 °C 85 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A (72 V) 4 Poles in Series, 40 °C 100 A (72 V) 4 Poles in Series, 55 °C 85 A (72 V) 4 Poles in Series, 70 °C 70 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 80 A (110 V) 2 Poles in Series, 55 °C 80 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A (110 V) 3 Poles in Series, 55 °C 85 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A (110 V) 4 Poles in Series, 40 °C 100 A (110 V) 4 Poles in Series, 55 °C 85 A

	(110 V) 4 Poles in Series, 70 °C 70 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A (220 V) 3 Poles in Series, 55 °C 50 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (220 V) 4 Poles in Series, 40 °C 70 A (220 V) 4 Poles in Series, 55 °C 70 A (220 V) 4 Poles in Series, 70 °C 70 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 50 A (72 V) 1-Pole, 55 °C 50 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 50 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A (72 V) 2 Poles in Series, 55 °C 85 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A (72 V) 3 Poles in Series, 55 °C 85 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A (72 V) 4 Poles in Series, 40 °C 100 A (72 V) 4 Poles in Series, 55 °C 85 A (72 V) 4 Poles in Series, 70 °C 70 A
Znamionowe napięcie izolacji (U _i)	acc. to IEC 60947-4-1 1000 V wg UL/CSA 600 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U _{imp})	8 kV
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	300 cykli na godzinę
Ograniczenie napięcia cewki (U _c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Operation 100 ... 250 V
Pobór cewki	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 7 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 2.8 W Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 7 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 2.8 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 210 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 210 V·A
Czas pracy	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 35 ... 115 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 30 ... 110 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 30 ... 100 ms
Montaż na szynie DIN	TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715 TH75-25 (75 x 25 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715
Montaż za pomocą śrub (brak w zestawie)	2 x M6 screws placed diagonally
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Flexible with Cable End 6 ... 16 mm² Rigid Cable 6 ... 25 mm²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Flexible with Cable End 0.75 ... 2.5 mm² Rigid Cable 1 ... 4 mm²
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 IP10
Typ zacisku	Screw Terminals

Technical UL/CSA

Rozmiar NEMA	2
Ciągły prąd znamionowy dla NEMA	45 A
Wskaźnik koni mechanicznych NEMA	(115 V AC) Single Phase 3 Hp (200 V AC) Three Phase 10 Hp (230 V AC) Single Phase 7-1/2 Hp (230 V AC) Three Phase 15 Hp (460 V AC) Three Phase 25 Hp (575 V AC) Three Phase 25 Hp
Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 80 A
Moc HP UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 3 hp

(200 ... 208 V AC) Three Phase 15 hp
 220 ... 240V AC Trzy fazy 20 hp
 (240 V AC) Single Phase 7-1/2 hp
 440 ... 480V AC Trzy fazy 40 hp
 550 ... 600V AC Trzy fazy 50 hp

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... 55 °C Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... 70 °C Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	Without Derating 3000 m
Deklaracja REACH	2CMT2021-006202
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: B1 10 g Open, Shock Direction: B1 5 g Shock Direction: A 20 g Shock Direction: B2 15 g Shock Direction: C1 20 g Shock Direction: C2 20 g
Dane RoHS	2CMT2021-006277
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU
Odporność na wstrząsy i vibracje wg. zgodnie z IEC 61373	Category 1, Class B

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CB	CB_CN45489
Certyfikat CCC	CCC_2018010304134049 CCC_2010010304402983
Certyfikat CQC	CQC2018010304134049 CQC2010010304402983
Certyfikat CSA	CSA_1033838_LR056745
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001624 2020980304001225
Deklaracja zgodności UE	1SBD250803U1000
Deklaracja zgodności - UKCA	1SBD250820U1000
Certyfikat EAC	EAC_RU C-FR ME77 B01010
Certyfikat GOST	GOST_POCCFRME77B07175
Certyfikat KC	KC_HW02032-21001B
Certyfikat RMRS	RMRS_1802704280
Certyfikat UL	UL_20120830-E312527-10-1
Karta aukcji UL	UL_E312527

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	140 mm
Długość opakowania (poziom 1)	146 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	96 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.18 kg

EAN opakowania (poziom 1)	3471522114600
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 20 sztuka
Waga opakowania brutto (poziom 2)	23.6 kg

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	
ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching	
eClass	V11.0 : 27371003	
UNSPSC	39121529	
E-Numer (Finlandia)	3709152	
E-Numer (Szwecja)	3228339	

