

Opis produktu

AF45-40-00 20-60V DC

AF45-40-00 20-60V DC Contactor



Ogólne informacje

Typ produktu	AF45-40-00 20-60V DC
Kod zamówieniowy	1SBL337201R7200
Numer EAN	3471522114426
Opis katalogowy	AF45-40-00 20-60V DC Contactor

Opis

AF45 4-pole contactors are mainly used for controlling non-inductive or slightly inductive loads (i.e. resistance furnaces...) and generally for controlling power circuits up to 690 V AC and 440 V DC. The contactors can also be used for many other applications such lighting... 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 4-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 4 N.O. 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

Wszelkie prawa zastrzeżone

2023/12/29

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacja techniczna	1SNC001003C0202
Instrukcje i podręczniki	FPTC407734P0003
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201

Wymiary

Szerokość netto	92 mm
Głębokość / długość netto	119.5 mm
Wysokość netto	110 mm
Masa netto	1.42 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	4
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 główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 100 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 70 A (690 V) 55 °C 60 A (690 V) 70 °C 50 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 37 A (440 V) 55 °C 37 A (500 V) 55 °C 33 A (690 V) 55 °C 25 A (380 / 400 V) 55 °C 37 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 40
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
Znamionowa zdolność wyłączania AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Znamionowa zdolność wytwarzania AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Odłącznik SPD	Bezpieczniki typu gG 80 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 wyłączania	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 440 V 900 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 690 V 490 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 70 A (110 V) 2 Poles in Series, 55 °C 60 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 3 Poles in Series, 55 °C 60 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (110 V) 4 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 4 Poles in Series, 55 °C 60 A (110 V) 4 Poles in Series, 70 °C 50 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (220 V) 3 Poles in Series, 55 °C 60 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 60 A (220 V) 4 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 70 A (72 V) 1-Pole, 55 °C 60 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 50 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 2 Poles in Series, 55 °C 60 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 3 Poles in Series, 55 °C 60 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 4 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 4 Poles in Series, 55 °C 60 A (72 V) 4 Poles in Series, 70 °C 50 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 2 Poles in Series, 55 °C 60 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 3 Poles in Series, 55 °C 60 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (110 V) 4 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 4 Poles in Series, 55 °C 60 A (110 V) 4 Poles in Series, 70 °C 50 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (220 V) 3 Poles in Series, 55 °C 60 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 60 A (220 V) 4 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 70 A (72 V) 1-Pole, 55 °C 60 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 50 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 2 Poles in Series, 55 °C 60 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 3 Poles in Series, 55 °C 60 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 4 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 4 Poles in Series, 55 °C 60 A (72 V) 4 Poles in Series, 70 °C 50 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 2 Poles in Series, 55 °C 60 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 3 Poles in Series, 55 °C 60 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (110 V) 4 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 4 Poles in Series, 55 °C 60 A (110 V) 4 Poles in Series, 70 °C 50 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 60 A (220 V) 4 Poles in Series, 70 °C 50 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 70 A (72 V) 2 Poles in Series, 55 °C 60 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 3 Poles in Series, 55 °C 60 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 4 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 4 Poles in Series, 55 °C 60 A (72 V) 4 Poles in Series, 70 °C 50 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
Wytrzymałość mechaniczna	10 million
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	300 cykli na godzinę
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	DC Operation 20 ... 60 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
Zaciski połączeniowe (dostarczane w pozycji otwartej) Bieguny główne	M 6 (+,-) pozidriv 2 screws with 1x (13 x 10 mm) connector
Typ zacisku	Screw Terminals

Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 80 A

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu -40 ... 70 °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
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 wibracje wg. zgodnie z IEC 61373	Category 1, Class B

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CB	CB_CN45489
Certyfikat CCC	CCC_2018010304134049
Certyfikat CQC	CQC2018010304134049
Certyfikat CSA	CSA_1033838_LR056745
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001624
Deklaracja zgodności UE	1SBD250803U1000
Deklaracja zgodności - UKCA	1SBD250820U1000
Certyfikat EAC	EAC_RU C-FR ME77 B01010
Certyfikat GOST	GOST_POCCFRME77B07175
Certyfikat UL	UL_20120830-E312527-10-1
Karta aukcji UL	UL_E312527

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	142 mm
Długość opakowania (poziom 1)	190 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	136 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.42 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471522114426
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 8 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	503 mm
Długość opakowania (poziom 2)	153 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	307 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	11.36 kg
Jednostka opakowania (poziom 3)	84 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
ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529

