

PRODUCT-DETAILS

AF45-40-00 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz /
48-130V DC

AF45-40-00 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz / 48-
130V DC Contactor



Ogólne informacje

Extended Product Type	AF45-40-00 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz / 48-130V DC
ID Produktu	1SBL337201R6900
Numer EAN	3471522114495
Opis katalogowy	AF45-40-00 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz / 48-130V 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

Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacja techniczna	1SNC001003C0202
Instrukcje i podręczniki	FPTC407734P0003

Wymiary

Szerokość produktu netto	92 mm
Głębokość produktu netto	119.5 mm
Wysokość produktu netto	110 mm
Waga produktu 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
Standardy	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 508, CSA C22-2 N°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
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $\vartheta=40^{\circ}\text{C}$ 100 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 70 (690 V) 55°C 60 (690 V) 70°C 50
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
Short-Circuit Protective Devices	Bezpieczniki typu gG 80 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	$\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ 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
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V wg UL/CSA 600 V
Znamionowa	8 kV

wytrzymałość na impuls
napieciowy (U_{imp})

Wytrzymałość mechaniczna 10 million

Maksymalna wytrzymałość mechaniczna 300 cykli na godzinę

Ograniczenie napięcia cewki (U_c) 50 Hz 48 ... 130 V
60 Hz 48 ... 130 V
DC Operation 48 ... 130 V

Coil Consumption Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 7 2.8 V·A
Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 7 2.8 V·A
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

Operate Time 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

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 obudowy acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20

Typ terminala Screw Terminals

Normy środowiskowe

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

Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m 3000 m

Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 Closed, Shock Direction: B1 10 K40
Open, Shock Direction: B1 5 K40
Shock Direction: A 20 K40
Shock Direction: B2 15 K40
Shock Direction: C1 20 K40
Shock Direction: C2 20 K40

Status RoHS Following EU Directive 2011/65/EU

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CB CB_CN45489

Certyfikat CCC CCC_2018010304134049

Certyfikat CQC CQC2018010304134049

Certyfikat CSA CSA_1033838_LR056745

Declaration of Conformity - CCC 2020980304001624

Deklaracja zgodności - CE 1SBD250803U1000

Certyfikat EAC EAC_RU C-FR ME77 B01010

Informacje środowiskowe 1SBD250057E1001

Certyfikat GOST GOST_POCCFRME77B07175

Instrukcje i podręczniki FPTC407734P0003

Dane RoHS 1SBD250803U1000

UL Certificate UL_20120830-E312527-10-1

UL Listing Card UL_E312527

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	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)	3471522114495
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
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529

Kategorie

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

