

PRODUCT-DETAILS

AF50-30-22 20-60V DC

AF50-30-22 20-60V DC Contactor



Ogólne informacje

Extended Product Type	AF50-30-22 20-60V DC
ID Produktu	1SBL357001R7222
Numer EAN	3471522236623
Opis katalogowy	AF50-30-22 20-60V 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 2-stack 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 3 main poles, 2nd stack with 4 built-in auxiliary contacts, 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	70 mm
Głębokość produktu netto	140.3 mm
Wysokość produktu netto	110 mm
Waga produktu netto	1.22 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	2
Ilość styków pomocniczych NC	2
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
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód zasilania 50 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 100 A wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 100 (690 V) 55 °C 85 (690 V) 70 °C 70
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
Rated Breaking Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Rated Making Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Znamionowy prąd pracy AC-15 (I_e)	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A

	(220 / 240 V) 4 A (380 / 400 V) 3 A
Short-Circuit Protective Devices	Auxiliary Circuit - gG Type Fuses 10 A Bezpieczniki typu gG 100 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-13 (I_g)	(24 V) 6 / 144 A (48 V) 2.8 / 134 A (72 V) 1 / 72 A (125 V) 0.55 / 69 A (250 V) 0.3 / 75 A
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V wg IEC 60947-5-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V wg UL/CSA 600 V
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy (U_{imp})	8 kV
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	300 cykli na godzinę
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	DC Operation 20 ... 60 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 NC Contact Opening 27 ... 95 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 30 ... 100 ms
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Flexible with Cable End 6 ... 16 mm ² Rigid Cable 6 ... 25 mm ²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Flexible with Cable End 0.75 ... 2.5 mm ² Rigid Cable 1 ... 4 mm ²
Stopień ochrony obudowy	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40
Connecting Terminals (delivered in open position) Main Poles	M 6 (+,-) pozidriv 2 screws with 1x (13 x 10 mm) connector
Typ terminala	Screw Terminals

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
Climatic Withstand	acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	3000 m
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CCC	CCC_2008010304269002
Certyfikat CQC	CQC2018010304134049

	CQC2010010304402983
Certyfikat CSA	CSA_1033838_LR056745
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001624 2020980304001225
Deklaracja zgodności - CE	1SBD250803U1000
Certyfikat EAC	EAC_RU C-FR ME77 B01010
Informacje środowiskowe	1SBD250020E1002
Certyfikat GOST	GOST_POCCFRME77B07175
Instrukcje i podręczniki	FPTC407734P0003
Certyfikat RMRS	RMRS_1802704280
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)	1.22 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471522236623
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)	9.76 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

