

PRODUCT-DETAILS

AF16-30-10K-11

AF16-30-10K-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor



Ogólne informacje

Extended Product Type	AF16-30-10K-11
ID Produktu	1SBL177005R1110
Numer EAN	3471523154612
Opis katalogowy	AF16-30-10K-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor

Opis

The AF16-30-10K-11 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with 1 built-in auxiliary contact and push-in spring terminals, controlling motors up to 7.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 10 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 30 A (AC-1) or 30 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.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

Najczęściej Pobierane

Instrukcje i podręczniki	1SBC101054M6801
--------------------------	-----------------

Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Głębokość produktu netto	77 mm
Wysokość produktu netto	92.3 mm
Waga produktu netto	0.285 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	1
Ilość styków pomocniczych NC	0
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 690 V Obwód główny 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 35 A wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 30 A (690 V) 60°C 30 A (690 V) 70°C 26 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 60°C 18 A (440 V) 60°C 18 A (500 V) 60°C 15 A (690 V) 60°C 10.5 A (380 / 400 V) 60°C 18 A (220 / 230 / 240 V) 60°C 18 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW (380 / 400 V) 7.5 kW (220 / 230 / 240 V) 4 kW
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 (400 / 440 V) 3 A
Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymały (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 150 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 35 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 60 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 300 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 80 A for 0.1 s 140 A for 1 s 100 A
Maksymalna zdolność wyłączania	$\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 250 A $\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 106 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 600 cykli na godzinę (AC-15) 1200 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 300 cykli na godzinę (AC-3) 1200 cykli na godzinę (DC-13) 900 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-13 (I_e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V wg UL/CSA 600 V
Znamionowa wytrzymałość na impuls	6 kV

napieciowy (U_{imp})

Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	3600 cykli na godzinę
-------------------------------------	-----------------------

Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	50 Hz 24 ... 60 V 50 Hz / 60 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V DC Operation 20 ... 60 V
---------------------------------------	---

Operate Time	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
--------------	--

Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.5 ... 4 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.5 ... 4 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.5 ... 2.5 mm ² Elastyczny 1/2x 0.5 ... 4 mm ² Sztywny 1/2x 1 ... 6 mm ²
---------------------------------------	--

Dane montażowe-obwód pomocniczy	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 Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 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 Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
---------------------------------	---

Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 10 mm Obwód sterowania 10 mm Obwód główny 12 mm
-------------------------------	--

Stopień ochrony obudowy	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40 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 terminala	Push-in Spring Terminals
---------------	--------------------------

Technical UL/CSA

Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 30 A
----------------------------------	-----------------

Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 1-1/2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 5 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 5 hp (240 V AC) Single Phase 3 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 10 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 15 hp
----------------------------	---

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... +60 °C Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... +70 °C Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C
---------------------------------	--

Climatic Withstand	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
--------------------	---

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

Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position
-------------------------------------	--

Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU
-------------	-----------------------------------

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CB	CB_SE-96551
---------------	-------------

Certyfikat CCC	CCC_2010010304445624
----------------	----------------------

Certyfikat CQC	CQC2010010304445624 CQC2020010304298240
----------------	--

cUL Certificate	UL_20180227_E312527_7_1
-----------------	-------------------------

Declaration of Conformity - CCC	2020980304001253 2020980304001082
---------------------------------	--------------------------------------

Deklaracja zgodności - CE	1SBD250000U1000
Certyfikat DNV	DNV-GL_TAE00001AF-3
DNV GL Certificate	DNV-GL_TAE00001AF-3
Certyfikat GL	DNV-GL_TAE00001AF-3
Instrukcje i podręczniki	1SBC101054M6801
Certyfikat RINA	RINA_ELE240318XG
Certyfikat RMRS	RMRS_1802705280
Dane RoHS	1SBD250000U1000

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	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)	0.3 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523154612
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)	13.5 kg
Jednostka opakowania (poziom 3)	1080 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
E-Number (Finland)	3707881
E-Number (Sweden)	3210599

Kategorie

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

