

PRODUCT-DETAILS

# AF09-30-01-11

## AF09-30-01-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

### Contactora



#### Ogólne informacje

Extended Product Type	AF09-30-01-11
ID Produktu	1SBL137001R1101
Numer EAN	3471523110113
Opis katalogowy	AF09-30-01-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactora

Opis	<p>AF09 contactors are used for controlling power circuits up to 690 V AC and 220 V DC. They are mainly used for controlling 3-phase motors, non-inductive or slightly inductive loads. AF... contactors include an electronic coil interface accepting a wide control voltage <math>U_c</math> min. ... <math>U_c</math> max. Only four coils cover control voltages between 24...500 V 50/60 Hz or 20...500 V DC. AF contactors can manage large control voltage variations. One coil can be used for different control voltages used worldwide without any coil change. AF contactors have built-in surge protection and do not require additional surge suppressors. The AF... series 1-stack 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact, front and side-mounted add-on auxiliary contact blocks (mechanically-linked auxiliary contacts compliant with Annex L of IEC 60947-5-1. N.C. mirror contacts compliant with Annex F of IEC 60947-4-1) - Control circuit: AC or DC operated - Accessories: a wide range of accessories is available. Note: AF...-30...-11 not suitable for a direct control by PLC-output. AF...-30...-11 contactor type available in some countries: please consult your ABB representative.</p>
------	---

#### 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
E-Number (Sweden)	3210015

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	87 mm
Długość opakowania (poziom 1)	79 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	47 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.27 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523110113
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 27 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	250 mm
Długość opakowania (poziom 2)	300 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	315 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	7.29 kg
Jednostka opakowania (poziom 3)	1296 sztuka

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
Certyfikat BV	BV_2634H24898B0
Certyfikat CB	CB_SE-96551
Certyfikat CCC	CCC_2010010304445624
cUL Certificate	UL_20180227_E312527_7_1
Deklaracja zgodności - CE	1SBD250000U1000
Certyfikat DNV	DNV-GL_TAE00001AF-3
DNV GL Certificate	DNV-GL_TAE00001AF-3
Certyfikat EAC	EAC_RU C-FR ME77 B03597
Informacje środowiskowe	1SBD250147E1000
Certyfikat GL	DNV-GL_TAE00001AF-3
Certyfikat GOST	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Instrukcje i podręczniki	1SBC101027M6801
KC Certificate	KC_HW02016-15004C
Certyfikat LR	LRS_1300087E1
Certyfikat RINA	RINA_ELE240318XG
Certyfikat RMRS	RMRS_1802705280
Dane RoHS	1SBD250000U1000

UL Certificate	UL_20140305-E312527_7_1
UL Listing Card	E312527

## Technical UL/CSA

Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 25 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	220 ... 240V AC Trzy fazy 2 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 5 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 7-1/2 hp (120 V AC) Single Phase 3/4 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 2 hp (240 V AC) Single Phase 1-1/2 hp
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 11 IA Obwód sterowania 11 IA Obwód główny (roboczy) 13 IA

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... +70 °C Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... +60 °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
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	Shock Direction: A 30 K40 Shock Direction: B2 15 K40 Shock Direction: C1 25 K40 Shock Direction: C2 25 K40 Closed, Shock Direction: B1 25 K40 Open, Shock Direction: B1 5 K40
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

## Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	0
Ilość styków pomocniczych NC	1
Standardy	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14
Znamionowe napięcie pracy	Obwód główny 690 V Obwód pomocniczy 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )	wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}C$ 16 A wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}C$ 35 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40 °C 25 A (690 V) 60 °C 25 A (690 V) 70 °C 22 A
Znamionowy prąd pracy	(220 / 230 / 240 V) 60 °C 9 A (380 / 400 V) 60 °C 9 A

AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 60 °C 9 A (440 V) 60 °C 9 A (500 V) 60 °C 9.5 A (690 V) 60 °C 7 A
Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )	(220 / 230 / 240 V) 2.2 kW (380 / 400 V) 4 kW (415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (400 V) 4 kW
Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )	(220 / 240 V) 4 A (24 / 127 V) 6 A (500 V) 2 A (690 V) 2 A (400 / 440 V) 3 A
Znamionowy prąd zwarcioowy wytrzymałalny ( $I_{cw}$ )	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 wyłączenia	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-2 / AC-4 300 cykli na godzinę AC-3 1200 cykli na godzinę AC-15 1200 cykli na godzinę DC-13 900 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )	(125 V) 0.55 A / 69 W (24 V) 6 A / 144 W (250 V) 0.27 A / 68 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (220 V) 0.27 A / 60 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 UL/CSA 600 V wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	6 kV
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)	Sztywny 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup> Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>

Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 10 mm Obwód sterowania 10 mm Obwód główny 10 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	Screw Terminals

## Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Głębokość produktu netto	77 mm
Wysokość produktu netto	86 mm
Waga produktu netto	0.27 kg

## Najczęściej Pobierane

Instrukcje i podręczniki	1SBC101027M6801
--------------------------	-----------------

## Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

## Kategorie

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

