

PRODUCT-DETAILS

# AF09-30-10-11

## AF09-30-10-11 bob. 24...60 V c.a./c.c., aux 1NA



### Informazioni generali

Tipo	AF09-30-10-11
ID prodotto	1SBL137001R1110
EAN	3471523110014
Descrizione catalogo	AF09-30-10-11 bob. 24...60 V c.a./c.c., aux 1NA
Descrizione	Codice Ordine: AF09301011 - Contattori fino a 100A-Contattori tripolari AF09...AF2650 con bobina c.a. e c.c.-4 kW (AC-3 400 V)

### Ordinazione

Quantità minima di ordinazione	1 pezzo (i)
Codice tariffario doganale	85364900

### Download Piu' Usati

Istruzioni e manuali	1SBC101027M6801
CAD Dimensional Drawing	2CDC001079B0201

## Dimensioni

Larghezza prodotto	45 mm
Profondità prodotto	77 mm
Altezza prodotto	86 mm
Peso netto prodotto	0.27 kg

## Dati tecnici

Numero di contatti principali NA	3
Numero di contatti principali NC	0
Numero di contatti ausiliari NA	1
Numero di contatti ausiliari NC	0
Norme di riferimento	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1
Tensione nominale di funzionamento	Circuito Ausiliario 690 V Circuito Principale 690 V
Frequenza nominale (f)	Circuito Ausiliario 50 / 60 Hz Circuito di Controllo 50 / 60 Hz Circuito Principale 50 / 60 Hz
Corrente termica convenzionale in aria libera ( $I_{th}$ )	secondo IEC 60947-4-1, Contattori Aperti $q = 40\text{ °C}$ 35 A secondo IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C}$ 16 A
Corrente nominale di funzionamento AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40 °C 25 A (690 V) 60 °C 25 A (690 V) 70 °C 22 A
Corrente nominale di funzionamento 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 (380 / 400 V) 60 °C 9 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 9 A
Corrente nominale di funzionamento AC-3e ( $I_e$ )	(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 (380 / 400 V) 60 °C 9 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 9 A
Corrente nominale di funzionamento AC-3 ( $P_e$ )	(400 V) 4 kW (415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (380 / 400 V) 4 kW (220 / 230 / 240 V) 2.2 kW
Corrente nominale di funzionamento AC-3e ( $P_e$ )	(415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (380 / 400 V) 4 kW (220 / 230 / 240 V) 2.2 kW
Corrente nominale di funzionamento 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
Corrente nominale ammissibile di breve durata ( $I_{cw}$ )	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 150 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 35 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 60 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 300 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 80 A for 0.1 s 140 A per 1 s 100 A

Massimo potere di interruzione	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 250 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 690 V 106 A
Massima frequenza di commutazione elettrica	AC-1 600 cicli orari AC-15 1200 cicli orari AC-2 / AC-4 300 cicli orari AC-3 1200 cicli orari DC-13 900 cicli orari
Corrente nominale di funzionamento DC-1 (I <sub>e</sub> )	(110 V) 1-Pole, 40 °C 10 A (110 V) 1-Pole, 60 °C 10 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 10 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 25 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 25 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 22 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 10 A (220 V) 2 Poles in Series, 60 °C 10 A (220 V) 2 Poles in Series, 70 °C 10 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 25 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 25 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 22 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 22 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A
Corrente nominale di funzionamento DC-3 (I <sub>e</sub> )	(110 V) 1-Pole, 40 °C 6 A (110 V) 1-Pole, 60 °C 6 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 6 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 25 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 25 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 22 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 6 A (220 V) 2 Poles in Series, 60 °C 6 A (220 V) 2 Poles in Series, 70 °C 6 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 25 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 25 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 22 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 22 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A
Corrente nominale di funzionamento DC-5 (I <sub>e</sub> )	(110 V) 1-Pole, 40 °C 4 A (110 V) 1-Pole, 60 °C 4 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 4 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 10 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 10 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 10 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 4 A (220 V) 2 Poles in Series, 60 °C 4 A (220 V) 2 Poles in Series, 70 °C 4 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 9 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 9 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 9 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 9 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 9 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 9 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 22 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A

(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A	
Corrente nominale di funzionamento DC-13 ( $I_{\theta}$ )	(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
Tensione nominale di isolamento ( $U_i$ )	acc. to IEC 60947-4-1 690 V acc. to IEC 60947-5-1 690 V secondo UL/CSA 600 V
Tensione di tenuta ad impulso ( $U_{imp}$ )	6 kV
Massima frequenza di commutazione meccanica	3600 cicli orari
Tensione nominale circuito di controllo ( $U_c$ )	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Funzionamento in DC in CD 20 ... 60 V
Tempo di manovra	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
Montaggio su barra DIN	TH35-15 (35 x 15 mm Barra di Montaggio) secondo IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Barra di Montaggio) secondo IEC 60715
Montaggio con viti (non in dotazione)	2 x M4 screws placed diagonally
Sezioni dei cavi-circuito principale	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid Solid 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Rigid Stranded 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezioni dei cavi-circuito ausiliario	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Sezioni dei cavi-circuito di controllo	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Lunghezza di spelatura cavo	Circuito Ausiliario 10 mm Circuito di Controllo 10 mm Circuito Principale 10 mm
Grado di protezione	secondo IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Terminali Ausiliari IP20 secondo IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Bobine IP20 secondo IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Terminali Principali IP20
Tipo di morsetto	Screw Terminals

## Reperto tecnico UL/CSA

Taglia NEMA	00
Continuous Current Rating NEMA	9 A
Horsepower Rating NEMA	(115 V AC) Single Phase 1/3 Hp (200 V AC) Three Phase 1-1/2 Hp (230 V AC) Single Phase 1 Hp (230 V AC) Three Phase 1-1/2 Hp (460 V AC) Three Phase 2 Hp (575 V AC) Three Phase 2 Hp
Massima tensione di funzionamento UL/CSA	Circuito Principale 600 V
Potenza nominale di	(600 V AC) 25 A

## impiego UL/CSA

Portata UL/CSA	(120 V AC) Monofase 3/4 hp (200 ... 208 V AC) Tre Fasi 2 hp (220 ... 240 V AC) Tre Fasi 2 hp (240 V AC) Monofase 1-1/2 hp (440 ... 480 V AC) Tre Fasi 5 hp (550 ... 600 V AC) Tre Fasi 7-1/2 hp
Sezioni dei cavi circuito principale UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 16-10 AWG Rigid Stranded 1/2x 16-10 AWG
Sezioni dei cavi circuito ausiliario UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Sezioni dei cavi circuito di controllo UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Coppia di serraggio UL/CSA	Circuito Ausiliare 11 in-lb Control Circuit 11 in-lb Circuito Principale 13 in-lb

## Dati ambientali

Temperatura ambiente	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -25 ... 60 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay -40 ... 70 °C Close to Contactor for Storage -60 ... +80 °C
Resistenza climatica	Categoria B secondo IEC 60947-1 Allegato Q
Massima altitudine d'esercizio permessa	Without Derating 3000 m
REACH Declaration	2CMT2021-006202
Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: B1 25 g Open, Shock Direction: B1 5 g Shock Direction: A 30 g Shock Direction: B2 15 g Shock Direction: C1 25 g Shock Direction: C2 25 g
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	5 ... 300 Hz 4 g Posizione chiusa / 2 g Posizione Aperta
Informazioni RoHS	2CMT2021-006277
Dichiarazione RoHS	Secondo la Direttiva CE 2011/65/CE

## Certificati e dichiarazioni (numero del documento)

Certificato ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certificato BV	BV_2634H24898C0
Certificato CB	CB_SE-108879
Certificato CCC	CCC_2010010304445624
Certificato CQC	CQC2010010304445624 CQC2020010304298240
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001253 2020980304001082
Dichiarazione di conformità - CE	1SBD250000U1000
Declaration of Conformity - UKCA	1SBD250031U1000
Certificato DNV	DNV_TAE00001AF-4
Certificato EAC	EAC_RU_FRME77B03447
Certificato GOST	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Certificato KC	KC_HW02016-15004C
Certificato LR	LRS_LR2002723TA-02
Certificato RINA	RINA_ELE240318XG
Certificato RMRS	RMRS_1802705280

Certificato UL

UL-US-2150887-5  
UL-CA-2142658-5

Scheda elenco UL

E312527

## Informazioni imballo

Unità imballo livello 1	box 1 pezzo (i)
Larghezza imballo livello 1	87 mm
Profondità imballo livello 1	79 mm
Altezza imballo livello 1	47 mm
Peso lordo imballo livello 1	0.27 kg
EAN imballo livello 1	3471523110014
Unità imballo livello 2	box 27 pezzo (i)
Larghezza imballo livello 2	250 mm
Profondità imballo livello 2	300 mm
Altezza imballo livello 2	315 mm
Peso lordo imballo livello 2	7.29 kg
Unità imballo livello 3	1296 pezzo (i)

## Classificazioni

Codice classificazione oggetto	Q
ETIM 4	EC000066 - contatore di potenza per commutazione di corrente alternata
ETIM 5	EC000066 - contatore di potenza per commutazione di corrente alternata
ETIM 6	EC000066 - contatore di potenza per commutazione di corrente alternata
ETIM 7	EC000066 - contatore di potenza per commutazione di corrente alternata
ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
Codice categoria granulare IDEA (IGCC)	4758 >> Iec Contactors
E-Number (Finland)	3705800
E-Number (Sweden)	3210016

