



PRODUCT-DETAILS

AF96-30-00-11

AF96-30-00-11 bob. 24...60 V c.a./c.c.



Informazioni generali	
Tipo	AF96-30-00-11
ID prodotto	1SBL407001R1100
EAN	3471523133211
Descrizione catalogo	AF96-30-00-11 bob. 24...60 V c.a./c.c.
Descrizione	Codice Ordine: AF96300011 - Contattori fino a 100A-Contattori tripolari AF09...AF2650 con bobina c.a. e c.c.-45 kW (AC-3 400 V)

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

Download Piu' Usati	
Scheda tecnica	1SBC100214C0202
Istruzioni e manuali	1SBC101036M6801

Istruzioni e manuali (parte 2)	1SAC200017M0002
CAD Dimensional Drawing	2CDC001079B0201

Dimensioni

Larghezza prodotto	70 mm
Profondità prodotto	116 mm
Altezza prodotto	125.5 mm
Peso netto prodotto	1.22 kg

Dati tecnici

Numero di contatti principali NA	3
Numero di contatti principali NC	0
Numero di contatti ausiliari NA	0
Numero di contatti ausiliari NC	0
Numero di poli	3P
Norme di riferimento	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22.2 No. 60947- 1:22, CSA C22.2 No. 60947-4-1:22
Tensione nominale di funzionamento	Circuito Principale 1000 V
Frequenza nominale (f)	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 °C 130 A
Corrente nominale di funzionamento AC-1 (I _e)	(690 V) 40 °C 130 A (690 V) 60 °C 105 A (690 V) 70 °C 90 A
Corrente nominale di funzionamento AC-3 (I _e)	(415 V) 60 °C 96 A (440 V) 60 °C 96 A (500 V) 60 °C 80 A (690 V) 60 °C 57 A (1000 V) 60 °C 30 A (380 / 400 V) 60 °C 105 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 105 A
Corrente nominale di funzionamento AC-3e (I _e)	(415 V) 60 °C 96 A (440 V) 60 °C 96 A (500 V) 60 °C 80 A (690 V) 60 °C 57 A (380 / 400 V) 60 °C 105 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 105 A
Corrente nominale di funzionamento DC-1 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 125 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 130 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 105 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 90 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A

	(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A
Corrente nominale di funzionamento DC-3 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 130 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 105 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 90 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A
Corrente nominale di funzionamento DC-5 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 130 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 105 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 90 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A
Corrente nominale di funzionamento AC-3 (P _e)	(415 V) 55 kW (440 V) 55 kW (500 V) 55 kW (690 V) 55 kW (1000 V) 40 kW (380 / 400 V) 45 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 25 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Corrente nominale di funzionamento AC-3e (P _e)	(415 V) 55 kW (440 V) 55 kW (500 V) 55 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 45 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 25 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Corrente nominale ammissibile di breve durata (I _{cw})	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 840 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 140 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 300 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1200 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 450 A
Massimo potere di interruzione	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 440 V 1150 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 690 V 750 A
Tensione nominale di isolamento (U _i)	acc. to IEC 60947-4-1 1000 V secondo UL/CSA 600 V
Tensione di tenuta ad impulso (U _{imp})	8 kV

Massima frequenza di commutazione elettrica	AC-1 600 cicli orari AC-2 / AC-4 150 cicli orari AC-3 1200 cicli orari
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
Consumo bobina	Valore Medio di Ritenuta 50 / 60 Hz 4 V-A Valore Medio di Ritenuta 50 Hz 4 V-A Valore Medio di Ritenuta 60 Hz 4 V-A Valore Medio di Ritenuta DC 2 W Valore Medio di Ritenuta, dallo stato Caldo 2 W
Perdita di potenza	a Condizioni Operative Nominali AC-1 per Polo 8.2 W a Condizioni Operative Nominali AC-3 per Polo 4.5 W
Tempo di manovra	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 19 ... 105 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 100 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 95 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 42 ... 100 ms
Montaggio su barra DIN	TH35-15 (35 x 15 mm Barra di Montaggio) secondo IEC 60715
Montaggio con viti (non in dotazione)	2 x M4 or 2 x M6 screws placed diagonally
Sezioni dei cavi-circuito principale	Flexible with Ferrule 1/2x 6 ... 50 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 6 ... 50 mm ² Rigid Stranded 1x 6 ... 70 mm ² Rigid Stranded 2x 6 ... 50 mm ²
Sezioni dei cavi-circuito di controllo	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Lunghezza di spelatura cavo	Circuito di Controllo 10 mm Circuito Principale 17 mm
Grado di protezione	secondo IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Bobine IP20 secondo IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Terminali Principali IP10
Cacciavite raccomandato	Pozidriv PZ
Coppia di serraggio	Control Circuit 1.2 N-m Circuito Principale 6 N-m
Tipo di morsetto	Screw Terminals
Nome prodotto	Contattori fino a 100A

Reperto tecnico UL/CSA

Massima tensione di funzionamento UL/CSA	Circuito Principale 600 V
Potenza nominale di impiego UL/CSA	(600 V AC) 115 A
Portata UL/CSA	(120 V AC) Monofase 7-1/2 hp (200 ... 208 V AC) Tre Fasi 30 hp (220 ... 240 V AC) Tre Fasi 40 hp (240 V AC) Monofase 20 hp (440 ... 480 V AC) Tre Fasi 75 hp (550 ... 600 V AC) Tre Fasi 75 hp
Sezioni dei cavi circuito principale UL/CSA	Rigid Stranded 1/2x 6-1 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	Control Circuit 11 in-lb Circuito Principale 53 in-lb
Amperaggio motore uso	(120 V AC) Monofase 80 A

pieno carico

(200 ... 208 V AC) Tre Fasi 92 A
 (220 ... 240 V AC) Tre Fasi 80 A
 (240 V AC) Monofase 88 A
 (440 ... 480 V AC) Tre Fasi 77 A
 (550 ... 600 V AC) Tre Fasi 77 A

Dati ambientali

Temperatura ambiente	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay -40 ... 70 °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
Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: A 25 g Closed, Shock Direction: B1 25 g Closed, Shock Direction: B2 15 g Closed, Shock Direction: C1 25 g Closed, Shock Direction: C2 25 g Open, Shock Direction: B1 5 g
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	3g Closed Position & 3g Open Position 5 ... 300 Hz
Grado di inquinamento	3

Material Compliance

Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Declaration	2CMT2021-006202
Informazioni RoHS	2CMT2021-006277
Dichiarazione RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Toxic Substances Control Act - TSCA	2CMT2023-006525
CN8	Business to Business
Categoria RAEE	5. Piccole apparecchiature (nessuna dimensione esterna superiore a 50 cm)

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions	Si
End Of Life Disassembling Instructions	1SBC101081M6801
Dichiarazione prodotto ambientale - EPD	2TFP200017A1001 1SBD250584E2000
Sustainable Material Content in Packaging (wt. %)	FSC Recycled Paper - 94.6 %
Sustainable Material Content in Product (wt. %)	Recycled Metal - 28.2 %

Certificati e dichiarazioni (numero del documento)

A2L Certificate – UL	9AKK108469A4890 9AKK108469A4892
Certificato ABS	ABS_20-2060694-PDA

Certificato BV	BV_2634H36994B1
Certificato CB	CB_SE-113142A1
Certificato CCC	CQC_2013010304646569
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001255
Dichiarazione di conformità - CE	1SBD250000U1000
Declaration of Conformity - UKCA	1SBD250031U1000
Certificato DNV	DNV_TAE00001AF-4
Certificato KC	KC_HW02016-15011C
Certificato LR	LRS_LR23403517TA-02
Certificato RINA	RINA_ELE084013XG
Certificato RMRS	RMRS_1802705280
Certificato UL	UL-US-L312527-1141-10303102-9 UL-CA-L312527-4141-10303102-9
Scheda elenco UL	UL_E312527

Informazioni imballo

Unità imballo livello 1	box 1 pezzo (i)
Larghezza imballo livello 1	150 mm
Profondità imballo livello 1	150 mm
Altezza imballo livello 1	103 mm
Peso lordo imballo livello 1	1.34 kg
EAN imballo livello 1	3471523133211
Unità imballo livello 2	box 8 pezzo (i)
Larghezza imballo livello 2	250 mm
Profondità imballo livello 2	300 mm
Altezza imballo livello 2	300 mm
Peso lordo imballo livello 2	10.72 kg
Unità imballo livello 3	192 pezzo (i)

Classificazioni e standard esterni

Codice classificazione oggetto	Q
ETIM 7	EC000066 - contatore di potenza per commutazione di corrente alternata
ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 9	EC000066 - Power contactor, AC switching
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
Codice categoria granulare IDEA (IGCC)	4758 >> IEC Contactors
E-Number (Finland)	3707135
E-Number (Sweden)	3210055

Categorie

[Prodotti di bassa tensione](#) → [Prodotti per l'industria](#) → [Contattori](#) → [Contattori](#) → [AF Contactors](#) → [AF96](#)

