



## PRODUCT-DETAILS

**AF116-30-11-13**

AF116-30-11-13 bob. 100...250 V c.a./c.c., aux  
1NA+1NC, connessione con cavi o barre

**Informazioni generali**

Tipo	AF116-30-11-13
ID prodotto	1SFL427001R1311
EAN	7320500476376
Descrizione catalogo	AF116-30-11-13 bob. 100...250 V c.a./c.c., aux 1NA+1NC, connessione con cavi o barre
Descrizione	Codice Ordine: AF116301113 - Contattori oltre 100A-Contattori tripolari AF09...AF2650 con bobina c.a. e c.c.-55 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	1SFC100003M0201

CAD Dimensional  
Drawing

2CDC001079B0201

Diagramma  
dimensionale

1SFB535001G1051

**Dimensioni**

Larghezza prodotto	90 mm
Profondità prodotto	126 mm
Altezza prodotto	150 mm
Peso netto prodotto	1.55 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	1
Tensione nominale di funzionamento	Circuito Principale 690 V
Frequenza nominale (f)	Circuito Principale 50 / 60 Hz
Corrente termica convenzionale in aria libera ( $I_{th}$ )	secondo IEC 60947-4-1, Contattori Aperti $q = 40$ °C 160 A
Corrente nominale di funzionamento AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40 °C 160 A (690 V) 60 °C 145 A (690 V) 70 °C 130 A
Corrente nominale di funzionamento AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55 °C 116 A (440 V) 55 °C 116 A (500 V) 55 °C 110 A (690 V) 55 °C 65 A (380 / 400 V) 55 °C 116 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 116 A
Corrente nominale di funzionamento AC-3e ( $I_e$ )	(415 V) 60 °C 116 A (440 V) 60 °C 116 A (500 V) 60 °C 110 A (690 V) 60 °C 65 A (380 / 400 V) 60 °C 116 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 116 A
Corrente nominale di funzionamento AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Corrente nominale di funzionamento AC-3e ( $P_e$ )	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Potere di interruzione nominale AC-3 secondo IEC 60947-4-1	8 x $I_e$ AC-3
Rated Breaking Capacity AC-3e	8.5 x $I_e$ AC-3e
Potere di chiusura	10 x $I_e$ AC-3

nominale AC-3 secondo IEC 60947-4-1	
Rated Making Capacity AC-3e	12 x Ie AC-3e
Dispositivi di protezione da cortocircuito	Fusibili Tipo gG 250 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata ( $I_{cw}$ )	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 928 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 160 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 379 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1160 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 536 A
Massimo potere di interruzione	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 2000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 690 V 1000 A
Massima frequenza di commutazione elettrica	AC-1 300 cicli orari AC-2 / AC-4 150 cicli orari AC-3 300 cicli orari
Corrente nominale di funzionamento DC-1 ( $I_e$ )	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Corrente nominale di funzionamento DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Corrente nominale di funzionamento DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Tensione nominale di isolamento ( $U_i$ )	secondo IEC 60947-4-1 e VDE 0110 (Gr. C) 1000 V secondo UL/CSA 600 V
Tensione di tenuta ad impulso ( $U_{imp}$ )	Circuito Principale 8 kV
Durata meccanica	5 milione
Massima frequenza di commutazione meccanica	300 cicli orari
Limiti d'esercizio bobina	(secondo IEC 60947-4-1) 0.85 x Uc Min. ... 1.1 x Uc Max. (at $\theta \leq 70$ °C)
Tensione nominale circuito di controllo ( $U_c$ )	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Funzionamento in DCin CD 100 ... 250 V
Consumo bobina	Ritenuta a Max. Valore Nominale del Circuito di Controllo 50 Hz 6 V-A Ritenuta a Max. Valore Nominale del Circuito di Controllo 60 Hz 6 V-A Ritenuta a Max. Valore Nominale del Circuito di Controllo DC 3 W Attrazione a Max. Valore Nominale del Circuito di Controllo 50 Hz 130 V-A Attrazione a Max. Valore Nominale del Circuito di Controllo 60 Hz 130 V-A Attrazione a Max. Valore Nominale del Circuito di Controllo DC 135 W
Tempo di manovra	Between Coil De-energization and NO Contact Opening 37 ... 47 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 25 ... 55 ms
Sezioni dei cavi-circuito principale	Flessibile 2 x 10 ... 70 mm <sup>2</sup> Rigid Cu-Cable 2 x 10 ... 95 mm <sup>2</sup>
Sezioni dei cavi-circuito ausiliario	Flexible with Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flessibile 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Solid 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Stranded 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Grado di protezione	secondo IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Bobine IP20 secondo IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Terminali Principali IP00
Tipo di morsetto	Double Clamp

## Reperto tecnico UL/CSA

Massima tensione di funzionamento UL/CSA	Circuito Principale 600 V
Potenza nominale di impiego UL/CSA	(600 V AC) 160 A
Portata UL/CSA	(200 V AC) Tre Fasi 30 hp (208 V AC) Tre Fasi 30 hp (220 ... 240 V AC) Tre Fasi 40 hp

(440 ... 480 V AC) Tre Fasi 75 hp  
(550 ... 600 V AC) Tre Fasi 100 hp

## Dati ambientali

Temperatura ambiente	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -25 ... 50 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -40 ... 70 °C Close to Contactor for Storage -40 ... 70 °C
Massima altitudine d'esercizio permessa	Without Derating 3000 m

## 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)

## Circular Value

ABB EcoSolutions	Si
Circular Design Principles Recyclability Rate	Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 87.8 %
End of Life Instructions	1SFC100112M0001
Group Waste to Landfill Target	Non-hazardous waste is sent to a landfill, where there is no alternative option available within 100km of a facility
Improved Resource Efficiency for Customers	Product Efficiency - Product requires less energy to operate compared to similar product on market or older products from the same line
Sustainable Material Content	Recycled Metal - 37 %

## Eco Transparency

Dichiarazione prodotto ambientale - EPD	1SFC100092D0201
---	-----------------

## Certificati e dichiarazioni (numero del documento)

A2L Certificate – UL	9AKK108468A6693
Certificato ABS	14-LD1092198-PDA
Certificato BV	BV_36353_A0BV
Certificato CB	SEMKO_SE-70479M1
Certificato CCS	GB14T00030
Certificato CQC	CQC2013010304604055
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001304

Dichiarazione di conformità - CE	2CMT2015-005439
Declaration of Conformity - UKCA	2CMT2020-006118
Certificato DNV	DNV_E-14043
Certificato EAC	9AKK107046A8618
Certificato LR	LR_14_70011(E1)
Certificato PRS	TE_2092_880423_16
Certificato RINA	ELE060313XG_002
Certificato RMRS	9AKK107045A6978
Certificato UL	20120925-E36588
Scheda elenco UL	UL_E36588

## Informazioni imballo

Unità imballo livello 1	box 1 pezzo (i)
Larghezza imballo livello 1	207 mm
Profondità imballo livello 1	216 mm
Altezza imballo livello 1	150 mm
Peso lordo imballo livello 1	1.75 kg
EAN imballo livello 1	7320500476376

## Classificazioni

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 >> lec Contactors
E-Number (Finland)	3706167
E-Number (Norway)	4117610
E-Number (Sweden)	3210068

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN034403R1000	VM140/190 Interblocco meccanico tra AF205/190 e AF146...AF116	VM140/190	1	pezzo (i)
1SFN074203R1000	LY140 per AF116..AF146	LY140	1	pezzo (i)
1SFN074207R1000	LW140 per AF116..AF146 tripolari	LW140	1	pezzo (i)
1SFN074208R1000	LD146-30 Terminali AF116..146 tripolari	LD146-30	1	pezzo (i)
1SFN074210R1000	LX140 per AF116...AF146	LX140	1	pezzo (i)
1SFN074211R1000	LL146-30 Prese di conness. AF116/146 tripolari	LL146-30	1	pezzo (i)
1SFN084206R1000	BEA140/XT2 Kit conness. tra XT2 e AF116...AF146	BEA140/XT2	1	pezzo (i)
1SFN084206R1001	BEA140/XT4 Kit conness. tra XT4 e AF116...AF146	BEA140/XT4	1	pezzo (i)
1SFN084206R1002	BEA140/XT3 Connection Set	BEA140/XT3	1	pezzo (i)
1SFN084211R1000	BER140-4 per AF116..AF146	BER140-4	1	pezzo (i)
1SFN084214R1000	BEP140-30 per AF116...AF146	BEP140-30	1	pezzo (i)
1SFN084413R1000	BEY140-4 per linea, stella e triangolo AF116...AF146	BEY140-4	1	pezzo (i)
1SFN094200R1000	PR146-1 da AF95/110 a AF116/146	PR146-1	1	pezzo (i)
1SFN124203R1000	LT140-30L per AF116..AF146 tripolari per capicorda (2 pz)	LT140-30L	1	pezzo (i)
1SFN074208R2000	LD146-40 Terminali AF116..140 quadripolari	LD146-40	1	pezzo (i)
1SFN074211R2000	LL146-40 connection sockets kit	LL146-40	1	pezzo (i)
1SFN084214R2000	BEP140-40 Connection Set	BEP140-40	1	pezzo (i)
1SFN124203R2000	LT140-40L per AF116...140 quadripolari per capicorda (2 pz)	LT140-40L	1	pezzo (i)

### Dove usato (come parte di "kit")

Identifier	Description	Type
3HAC059249-001	Contactore set	Kit

### Categorie

Prodotti di bassa tensione → Prodotti per l'industria → Contattori → Contattori → AF Contactors → AF116

Robotica → Controllori → Unità di controllo Robot → IRC5 Process Module

