



PRODUCT-DETAILS

AFS09Z-30-22-30

AFS09Z-30-22-30 bobina 24VDC



Informazioni generali	
Tipo	AFS09Z-30-22-30
ID prodotto	1SBL136082R3022
EAN	3471523158191
Descrizione catalogo	AFS09Z-30-22-30 bobina 24VDC
Descrizione	Codice Ordine: AFS09Z302230 - Contattori fino a 100A-Contattori tripolari di sicurezza AFS09...AFS96 con bobina c.a. e c.c.

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

Download Piu' Usati	
Scheda tecnica	1SBC100214C0202
Istruzioni e manuali	1SBC101052M6801

Istruzioni e manuali (parte 2)	1SAC200017M0002
CAD Dimensional Drawing	2CDC001079B0201
Diagramma dimensionale	DNV_TAE00001AF-4

Dimensioni

Larghezza prodotto	45 mm
Profondità prodotto	130.5 mm
Altezza prodotto	86 mm
Peso netto prodotto	0.49 kg

Dati tecnici

Numero di contatti principali NA	3
Numero di contatti principali NC	0
Numero di contatti ausiliari NA	2
Numero di contatti ausiliari NC	2
Numero di poli	3P
Norme di riferimento	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, 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 Principale 50 / 60 Hz
Corrente termica convenzionale in aria libera (I _{th})	secondo IEC 60947-4-1, Contattori Aperti q = 40 °C 35 A secondo IEC 60947-5-1, q = 40 °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-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 di funzionamento DC-1 (I _e)	(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 _e)	(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 _e)	(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 _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
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 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 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
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 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
Massima frequenza di commutazione meccanica	3600 cicli orari
Tensione nominale circuito di controllo (U _c)	Funzionamento in DCin CD 24 V
Perdita di potenza	at 6 A per Pole 0.1 W a Condizioni Operative Nominali AC-1 per Polo 0.8 W a Condizioni Operative Nominali AC-3 per Polo 0.1 W
Tempo di manovra	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 22 ... 57 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 29 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 20 ... 35 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 27 ... 53 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 ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 4 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 4 mm ² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 6 mm ²
Sezioni dei cavi-circuito ausiliario	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 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 Ausiliare 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
Coppia di serraggio	Circuito Ausiliare 1.2 N-m Control Circuit 1.2 N-m Circuito Principale 1.5 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) 25 A
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
Amperaggio motore uso pieno carico	(120 V AC) Monofase 13.8 A (200 ... 208 V AC) Tre Fasi 7.8 A (220 ... 240 V AC) Tre Fasi 6.8 A (240 V AC) Monofase 10 A (440 ... 480 V AC) Tre Fasi 7.6 A (550 ... 600 V AC) Tre Fasi 9 A

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
Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: A 30 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
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	4g Closed Position & 2g 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
SCIP	54944afa-5a44-4df8-9f5e-e3dbdc2ec174 Francia (FR)
SCIP semplificato	216d45c9-255d-4c2a-b0b1-4e3be5a831f0 Francia (FR) a9eb6597-076e-4a38-afa2-180c748dee69 Polonia (PL) 77f5a64d-9217-4fa4-be4d-5db18d567974 Belgio (BE) 12f51ae5-b56a-4782-9006-ac1e19de5e67 Ungheria (HU) 94bb985f-e606-461c-9d80-9457c249236e Bulgaria (BG) 3689bbcd-ab06-4f8a-bb08-29d1f0b8e263 Estonia (EE) b52250e8-913f-4386-9f49-a23dd32b095d Repubblica Ceca (CZ) 5e22d6ec-e09c-48e9-86a5-5d02e05065e7 Polonia (PL) 52d393e7-7bcf-450c-bc90-8e8200c07b09 Germania (DE) 13ad0e5e-2410-4962-b526-72a4966f1dd4 Polonia (PL) 3cfb7681-e524-40b1-836e-bb9d32e1c4a2 Svezia (SE) e266b98c-7360-4fbb-9529-9259310d588f Belgio (BE) 26a8c3ce-6f11-4e81-bb36-4546efad856c Ungheria (HU) 90c3439a-f71d-49e9-8750-b742ca2e3eb0 Germania (DE) 6ff355a9-34a4-4091-98c5-fb72506fdd8d Portogallo (PT) e4bb9019-8348-4c2f-a893-43a02f662b28 Germania (DE) 28822ebe-2ddf-4178-857e-eb98ec5ec827 Danimarca (DK) ceaf197f-997b-4eec-97bd-2270d65aa894 Germania (DE) 358e2b1e-b566-466d-b71a-72ce8bedea58 Finlandia (FI) 0f220b68-1bc0-4531-9792-dee12543bc95 Italia (IT) 1309363b-814d-4e3a-87ba-d98c00c42d0c Germania (DE) c01aa5af-fae6-4218-8ccc-1f59edb1fdd9 Paesi Bassi (Olanda) (NL) 3c5e1ee2-dd29-4260-9207-a084d78bb40f Grecia (GR) 4b5fce3a-c7b3-4b71-a379-19c59843f337 Svezia (SE) 33e0d0cb-4c30-45c2-9b23-d7555df6ff7c Norvegia (NO) 065a8f84-ded6-4336-8d1f-e742beac6c59 Spagna (ES) 2eca9bbd-1ffb-478f-84ba-bfb3f6e0a4bf Croazia (HR)
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

End Of Life Disassembling Instructions	1SBC101080M6801
Dichiarazione prodotto ambientale - EPD	1SBD250584E3000
Sustainable Material Content in Packaging (wt. %)	Recycled Cardboard - 86 %
Sustainable Material Content in Product (wt. %)	Recycled Metal - 28 %

Certificati e dichiarazioni (numero del documento)

A2L Certificate – UL	9AKK108469A4875 9AKK108469A4879
Certificato ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certificato CB	CB_SE-113345
Certificato CCC	CCC_2010010304445624
Certificato CQC	CQC2010010304445624

Declaration of Conformity - CCC	2020980304001253
Dichiarazione di conformità - CE	1SBD250022U1000
Declaration of Conformity - UKCA	1SBD250044U1000
Certificato DNV	DNV_TAE00001AF-4
Certificato LR	LRS_LR23403517TA-02
Certificato RINA	RINA_ELE142224XG
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	96 mm
Profondità imballo livello 1	145 mm
Altezza imballo livello 1	50 mm
Peso lordo imballo livello 1	0.54 kg
EAN imballo livello 1	3471523158191
Unità imballo livello 2	crate 12 pezzo (i)
Larghezza imballo livello 2	51 mm
Profondità imballo livello 2	98 mm
Altezza imballo livello 2	148 mm
Peso lordo imballo livello 2	6.48 kg
Unità imballo livello 3	576 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 >> lec Contactors
E-Number (Finland)	3708045
E-Number (Sweden)	3210677

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SBN010120R1011	CAL4-11 cont. 1NA+1NC per AF09...96, AF09Z...38 e NF/NFZ	CAL4-11	1	pezzo (i)

Categorie

Prodotti di bassa tensione → Prodotti per l'industria → Contattori → Contattori → AFS Contactors → AFS09

