



PRODUCT-DETAILS

AFS26Z-30-22-30

AFS26Z-30-22-30 24VDC Contactor



Obecné informace	
Typ	AFS26Z-30-22-30
Id výrobku	1SBL236082R3022
EAN	3471523158498
Katalogový popis	AFS26Z-30-22-30 24VDC Contactor
Detailní popis	The AFS26Z-30-22-30 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 V UL contactor with fixed 2 N.O + 2 N.C. front mounted auxiliary contact blocks with screw connections, controlling motors up to 11 kW / 400 V AC (AC-3) or 15 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 45 A (AC-1) or 45 A UL general use. AFS contactors can be easily integrated in machine manufacturer's systems complying with main standards EN ISO 13849 and EN 62061 - guaranteeing the safe use of your machinery and equipment. An easily identifiable yellow low energy auxiliary contact block ensures the status feedback circuits required in machine safety applications. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100 ... 250 V), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.

Objednací údaje	
Minimální objednáčí	1 piece

množství	
Číslo celního sazebníku	85364900

Dokumenty ke stažení

EPLAN Data	9AAC190099_EPLAN
List s údaji, technické informace	1SBC100214C0202
Pokyny a příručky	1SBC101052M6801
Pokyny a příručky (část 2)	1SAC200017M0002
CAD Dimensional Drawing	2CDC001079B0201

Rozměry

Čistá šířka výrobku	45 mm
Čistá hloubka výrobku	139.5 mm
Čistá výška výrobku	86 mm
Čistá hmotnost výrobku	0.54 kg
Rozměrový diagram	DNV_TAE00001AF-4

Technické údaje

Počet hlavních spínacích (NO) kontaktů	3
Počet hlavních rozpínacích (NC) kontaktů	0
Počet pomocných spínacích kontaktů, s prodlevou	2
Počet pomocných rozpínacích kontaktů (SPDT)	2
Počet pólů	3P
Normy	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
Jmenovité provozní napětí	Auxiliary Circuit 690 V Main Circuit 690 V
Jmenovitá frekvence (f)	Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Klasický tepelný proud na volném vzduchu (I _{th})	acc. to IEC 60947-4-1, Open Contactors Θ = 40 °C 50 A acc. to IEC 60947-5-1, Θ = 40 °C 16 A
Jmenovitý provozní proud AC-1 (I _e)	(690 V) 40 °C 45 A (690 V) 60 °C 40 A (690 V) 70 °C 32 A
Jmenovitý provozní proud AC-3 (I _e)	(415 V) 60 °C 26 A (440 V) 60 °C 26 A (500 V) 60 °C 23 A (690 V) 60 °C 17 A (380 / 400 V) 60 °C 26 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 26 A
Jmenovitý provozní proud AC-3e (I _e)	(415 V) 60 °C 26 A (440 V) 60 °C 26 A (500 V) 60 °C 23 A (690 V) 60 °C 17 A (380 / 400 V) 60 °C 26 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 26 A

Jmenovitý provozní
proud 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

Jmenovitý provozní
proud DC-1 (I_e)

(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 45 A
(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 40 A
(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 32 A
(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 45 A
(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 40 A
(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 32 A
(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 45 A
(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 40 A
(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 32 A
(72 V) 1-Pole, 40 °C 45 A
(72 V) 1-Pole, 60 °C 40 A
(72 V) 1-Pole, 70 °C 32 A
(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 45 A
(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 40 A
(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 32 A
(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 45 A
(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 40 A
(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 32 A

Jmenovitý provozní
proud DC-3 (I_e)

(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 45 A
(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 40 A
(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 32 A
(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 45 A
(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 40 A
(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 32 A
(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 45 A
(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 40 A
(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 32 A
(72 V) 1-Pole, 40 °C 45 A
(72 V) 1-Pole, 60 °C 40 A
(72 V) 1-Pole, 70 °C 32 A
(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 45 A
(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 40 A
(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 32 A
(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 45 A
(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 40 A
(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 32 A

Jmenovitý provozní
proud DC-5 (I_e)

(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 45 A
(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 40 A
(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 32 A
(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 45 A
(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 40 A
(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 32 A
(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 20 A
(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 20 A
(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 20 A
(72 V) 1-Pole, 40 °C 20 A
(72 V) 1-Pole, 60 °C 20 A
(72 V) 1-Pole, 70 °C 20 A
(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 45 A
(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 40 A
(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 32 A
(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 45 A
(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 40 A
(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 32 A

Jmenovitý provozní
proud 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

Jmenovitý provozní

(400 V) 11 kW

výkon AC-3 (P _e)	(415 V) 11 kW (440 V) 15 kW (500 V) 15 kW (690 V) 15 kW (380 / 400 V) 11 kW (220 / 230 / 240 V) 6.5 kW
Jmenovitý provozní výkon AC-3e (P _e)	(415 V) 11 kW (440 V) 15 kW (500 V) 15 kW (690 V) 15 kW (380 / 400 V) 11 kW (220 / 230 / 240 V) 6.5 kW
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (I _{cw})	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 350 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 50 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 150 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 700 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 225 A for 0.1 s 140 A for 1 s 100 A
Maximální vypínací schopnost	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 440 V 500 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 690 V 200 A
Jmenovité izolační napětí (U _i)	acc. to IEC 60947-4-1 690 V acc. to IEC 60947-5-1 690 V acc. to UL/CSA 600 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí (U _{imp})	6 kV
Max. elektrická četnost spínání	(AC-1) 600 cycles per hour (AC-15) 1200 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour (AC-3) 1200 cycles per hour (DC-13) 900 cycles per hour 3600 cycles per hour
Max. četnost mechanického spínání	
Jmenovité napětí řídícího obvodu (U _c)	DC Operation 24 V
Výkonová ztráta	at 6 A per Pole 0.1 W at Rated Operating Conditions AC-1 per Pole 1.8 W at Rated Operating Conditions AC-3 per Pole 0.6 W
Provozní doba	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
Montáž na lištu DIN	TH35-15 (35 x 15 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715
Montáž pomocí šroubů (nejsou součástí dodávky)	2 x M4 Screws Placed Diagonally
Připojovací průřez-hlavní obvod	Flexible with Ferrule 1/2x 1.5 ... 10 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 1.5 ... 10 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 1.5 ... 4 mm ² Rigid Solid 1/2x 2.5 ... 4 mm ² Rigid Stranded 1/2x 2.5 ... 10 mm ²
Připojovací průřez- pomocný obvod	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
Připojovací průřez- ovládací obvod	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
Odizolovací délka vodiče	Auxiliary Circuit 10 mm Control Circuit 10 mm Main Circuit 14 mm
Krytí	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20

	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20
Utahovací moment	Auxiliary Circuit 1.2 N·m Control Circuit 1.2 N·m Main Circuit 2.5 N·m
Typ svorky	Screw Terminals
Název výrobku	Block Contactor

Technické údaje UL/CSA

Max. provozní napětí UL/CSA	Main Circuit 600 V
Klasifikace UL/CSA pro všeobecné použití	(600 V AC) 45 A
Jmenovitý výkon v ks podle UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 7-1/2 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 7-1/2 hp (240 V AC) Single Phase 3 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 15 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 20 hp
Připojovací průřez-hlavní obvod UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 14-10 AWG Rigid Stranded 1/2x 14-8 AWG
Připojovací průřez- pomocný obvod UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Connecting Capacity Control Circuit UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Utahovací moment UL/CSA	Auxiliary Circuit 11 in·lb Control Circuit 11 in·lb Main Circuit 22 in·lb
Full Load Amps Motor Use	(120 V AC) Single Phase 24 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 25.3 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 22 A (240 V AC) Single Phase 17 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 21 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 22 A

Údaje vnějšího prostředí

Teplota okolního vzduchu	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
Klimatické výdržné podmínky	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Max. povolená provozní nadmořská výška	Without Derating 3000 m
Odolnost vůči rázu podle 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
Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6	4g Closed Position & 2g Open position 5 ... 300 Hz
Stupeň znečištění	3

Material Compliance

Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Declaration	2CMT2021-006202

Informace RoHS	2CMT2021-006277
Stav RoHS	No declaration needed
Toxic Substances Control Act - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	Business To Business
Kategorie WEEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions	Ano
ABB Site Meeting Group Waste To Landfill Target	No non-hazardous waste is sent to a landfill
End Of Life Disassembling Instructions	1SBC101080M6801
Prohlášení o environmentálních vlastnostech výroby - EPD	1SBD250584E4000
Improved Energy Efficiency for Customers	Product Efficiency - Product considered more energy-efficient compared to similar product on market or older products from the same line
Recyclability Rate of the Product acc. to EN45555	Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 94.3 %

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

A2L Certificate – UL	9AKK108469A4875 9AKK108469A4879
ABS certifikát	ABS_20-2060694-PDA
BV certifikát	BV_2634H24898C1
CB certifikát	CB_SE-116364
CCC certifikát	CCC_2024010304656668
CQC certifikát	CQC2010010304445623
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001254
Prohlášení o shodě - CE	1SBD250022U1000
Declaration of Conformity - UKCA	1SBD250044U1000
DNV certifikát	DNV_TAE00001AF-4
Certifikát LR	LRS_LR23403517TA-02
Certifikát RINA	RINA_ELE142224XG
Certifikát RMRS	RMRS_1802705280
Certifikát UL	UL-US-2150887-5 UL-CA-2142658-5
Karta se soupisem UL	E312527

Balení

Úroveň balení 1, jednotky	box 1 piece
Úroveň balení 1, šířka	96 mm
Úroveň balení 1, délka	145 mm
Úroveň balení 1, výška	50 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	0.591 kg
Úroveň balení 1, EAN	3471523158498
Úroveň balení 2,	crate 12 piece

jednotky

Úroveň balení 2, šířka	51 mm
Úroveň balení 2, délka	98 mm
Úroveň balení 2, výška	148 mm
Úroveň balení 2, hrubá hmotnost	7.092 kg

Externí klasifikace a standardy

Klasifikační kód objektu	Q
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 9	EC000066 - Power contactor, AC switching
Trída eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4758 >> lec Contactors
E-Number (Finland)	3708048
E-Number (Sweden)	3210680

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SBN010120R1011	CAL4-11 Auxiliary Contact Block	CAL4-11	1	piece

Kategorie

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Stykače → Blokové stykače → AFS Contactors → AFS26

