



Detaily produktu

AFS12-30-22-11

AFS12-30-22-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactor



Obecné informace	
Typ:	AFS12-30-22-11
Id výrobku:	1SBL157082R1122
EAN:	3471523005457
Katalogový popis:	AFS12-30-22-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor
Detailní popis:	The AFS12-30-22-11 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 5,5 kW / 400 V AC (AC-3) or 7-1/2 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 28 A (AC-1) or 28 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 (24 ... 60 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.
Display Name:	AFS12-30-22-11

Objednací údaje

Minimální objednávkový množství:	1 piece
Číslo celního sazebníku:	85364900

Dokumenty ke stažení

EPLAN Data:	9AAC190097_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:	110.5 mm
Čistá výška výrobku:	86 mm
Čistá hmotnost výrobku:	0.32 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 prodlévou:	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 Control 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 $\Theta = 40^\circ\text{C}$ 35 A acc. to IEC 60947-5-1, $\Theta = 40^\circ\text{C}$ 16 A
Jmenovitý provozní proud AC-1 (I_e):	(690 V) 40 °C 28 A (690 V) 60 °C 28 A (690 V) 70 °C 24 A
Jmenovitý provozní proud AC-3 (I_e):	(415 V) 60 °C 12 A (440 V) 60 °C 12 A (500 V) 60 °C 12.5 A (690 V) 60 °C 9 A (380 / 400 V) 60 °C 12 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 12 A

Jmenovitý provozní proud AC-3e (I_e):	(415 V) 60 °C 12 A (440 V) 60 °C 12 A (500 V) 60 °C 12.5 A (690 V) 60 °C 9 A (380 / 400 V) 60 °C 12 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 12 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) 1-Pole, 40 °C 15 A (110 V) 1-Pole, 60 °C 15 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 15 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 27 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 27 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 24 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 27 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 27 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 24 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 15 A (220 V) 2 Poles in Series, 60 °C 15 A (220 V) 2 Poles in Series, 70 °C 15 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 27 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 27 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 24 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 27 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 27 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 24 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 27 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 27 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 24 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 27 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 27 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 24 A
Jmenovitý provozní proud DC-3 (I_e):	(110 V) 1-Pole, 40 °C 7 A (110 V) 1-Pole, 60 °C 7 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 7 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 27 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 27 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 24 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 27 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 27 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 24 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 7 A (220 V) 2 Poles in Series, 60 °C 7 A (220 V) 2 Poles in Series, 70 °C 7 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 27 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 27 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 24 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 27 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 27 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 24 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 27 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 27 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 24 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 27 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 27 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 24 A

Jmenovitý provozní proud 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 15 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 15 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 15 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 27 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 27 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 24 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 12 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 12 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 12 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 12 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 12 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 12 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 27 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 27 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 24 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 27 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 27 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 24 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 výkon AC-3 (P_e):	(400 V) 5.5 kW (415 V) 5.5 kW (440 V) 5.5 kW (500 V) 7.5 kW (690 V) 7.5 kW (380 / 400 V) 5.5 kW (220 / 230 / 240 V) 3 kW
Jmenovitý provozní výkon AC-3e (P_e):	(415 V) 5.5 kW (440 V) 5.5 kW (500 V) 7.5 kW (690 V) 7.5 kW (380 / 400 V) 5.5 kW (220 / 230 / 240 V) 3 kW
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (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 for 1 s 100 A
Maximální vypínací schopnost:	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 90 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) 300 cycles per hour (AC-3) 1200 cycles per hour (DC-13) 900 cycles per hour

Max. četnost mechanického spínání:	3600 cycles per hour
Jmenovité napětí řídicího obvodu (U_c):	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V DC Operation 20 ... 60 V
Výkonová ztráta:	at 6 A per Pole 0.1 W at Rated Operating Conditions AC-1 per Pole 1 W at Rated Operating Conditions AC-3 per Pole 0.2 W
Provozní doba:	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
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 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
Připojovací průřez-pomocný obvod:	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
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 10 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 1.5 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) 28 A
Jmenovitý výkon v ks podle UL/CSA:	(120 V AC) Single Phase 1 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 3 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 3 hp (240 V AC) Single Phase 2 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 7-1/2 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 10 hp
Připojovací průřez-hlavní obvod UL/CSA:	Rigid Solid 1/2x 16-10 AWG Rigid Stranded 1/2x 16-10 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 13 in-lb
Full Load Amps Motor Use:	(120 V AC) Single Phase 16 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 11 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 9.6 A (240 V AC) Single Phase 12 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 11 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 11 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 nadmorská 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
EcoSolutions Profile:	1SBC100156C0308
End Of Life Disassembling Instructions:	1SBC101080M6801
Prohlášení o environmentálních vlastnostech výrobku - EPD:	1SBD250584E3000

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 - 92.7 %

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

A2L Certificate – UL:	9AKK108469A4875 9AKK108469A4879
ABS certifikát:	ABS_20-2060694-PDA
BV certifikát:	BV_2634H24898C1
CB certifikát:	CB_SE-117714
CCC certifikát:	CCC_2024010304656669
CQC certifikát:	CQC2010010304445624
Declaration of Conformity - CCC:	2020980304001253
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:	87 mm
Úroveň balení 1, délka:	113 mm
Úroveň balení 1, výška:	47 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost:	0.32 kg
Úroveň balení 1, EAN:	3471523005457

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 >> Iec Contactors

E-Number (Finland):

3708052

Příslušenství

Identifikátor	Popis	Typ	Množství	Měrná jednotka
1SBN010120R1011	CAL4-11 Auxiliary Contact Block	CAL4-11	1	piece

Kategorie

Produkty > Přístroje a rozváděče nízkého napětí > Výrobky pro řídicí aplikace > Stykače > Blokové stykače > AFS Contactors > AFS12

