



PRODUCT-DETAILS

AF140-30-11B-11

AF140-30-11B-11 Contactor



Obecné informace	
Typ	AF140-30-11B-11
Id výrobku	1SFL447002R1111
EAN	7320500477137
Katalogový popis	AF140-30-11B-11 Contactor
Detailní popis	The AF140-30-11B-11 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and Main Circuit Bars, controlling motors up to 75 kW / 400 V AC (AC -3) or 100 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 200 A (AC-1) or 200 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V DC), 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 množství	1 piece
Číslo celního sazebníku	85364900

Dokumenty ke stažení

EPLAN Data	9AAC174539_EPLAN
List s údaji, technické informace	1SBC100214C0202
List s údaji, technické informace (část 2)	1SAC200017M0002
Pokyny a příručky	1SFC100003M0201
CAD Dimensional Drawing	2CDC001079B0201

Rozměry

Čistá šířka výrobku	90 mm
Čistá hloubka výrobku	126 mm
Čistá výška výrobku	150 mm
Čistá hmotnost výrobku	1.3 kg
Rozměrový diagram	1SFB535001G1051

Technické údaje

Počet hlavních spínacích (NO) kontaktů	3
Počet hlavních rozspínacích (NC) kontaktů	0
Počet pomocných spínacích kontaktů, s prodlevou	1
Počet pomocných rozspínacích kontaktů (SPDT)	1
Počet pólů	3P
Jmenovité provozní napětí	Main Circuit 690 V
Jmenovitá frekvence (f)	Main Circuit 50 / 60 Hz
Klasický tepelný proud na volném vzduchu (I _{th})	acc. to IEC 60947-4-1, Open Contactors Θ = 40 °C 200 A
Jmenovitý provozní proud AC-1 (I _e)	(690 V) 40 °C 200 A (690 V) 70 °C 160 A
Jmenovitý provozní proud AC-3 (I _e)	(415 V) 55 °C 140 A (440 V) 55 °C 140 A (500 V) 55 °C 130 A (690 V) 55 °C 80 A (380 / 400 V) 55 °C 140 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 140 A
Jmenovitý provozní proud AC-3e (I _e)	(415 V) 60 °C 140 A (440 V) 60 °C 140 A (500 V) 60 °C 130 A (690 V) 60 °C 80 A (380 / 400 V) 60 °C 140 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 140 A
Jmenovitý provozní proud DC-1 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A
Jmenovitý provozní proud DC-3 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A
Jmenovitý provozní proud DC-5 (I _e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A
Jmenovitý provozní	(415 V) 75 kW

výkon AC-3 (P _e)	(440 V) 90 kW (500 V) 90 kW (690 V) 75 kW (380 / 400 V) 75 kW (220 / 230 / 240 V) 37 kW
Jmenovitý provozní výkon AC-3e (P _e)	(415 V) 75 kW (440 V) 90 kW (500 V) 90 kW (690 V) 75 kW (380 / 400 V) 75 kW (220 / 230 / 240 V) 37 kW 8 x le AC-3
Jmenovitá vypínací schopnost AC-3 podle IEC 60947-4-1	
Rated Breaking Capacity AC-3e	8.5 x le AC-3e
Jmenovitá zapínací schopnost AC-3 podle IEC 60947-4-1	10 x le AC-3
Rated Making Capacity AC-3e	12 x le AC-3e
Zkratové ochrany	gG Type Fuses 315 A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (I _{cw})	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 200 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 674 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 1460 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1168 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 477 A
Maximální vypínací schopnost	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 440 V 3000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 690 V 1500 A
Jmenovité izolační napětí (U _i)	acc. to IEC 60947-4-1 and VDE 0110 (Gr. C) 1000 V acc. to UL/CSA 600 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí (U _{imp})	Main Circuit 8 kV
Max. elektrická četnost spínání	(AC-1) 300 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour (AC-3) 300 cycles per hour
Mechanická trvanlivost	5 million
Max. četnost mechanického spínání	300 cycles per hour
Provozní meze cívky	(acc. to IEC 60947-4-1) 0.85 x U _c Min. ... 1.1 x U _c Max. (at θ ≤ 70 °C)
Jmenovité napětí řídícího obvodu (U _c)	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V DC Operation 20 ... 60 V
Příkon cívky	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 4.9 V-A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 4.9 V-A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2.7 V-A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2.7 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 305 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 305 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 420 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 420 W
Výkonová ztráta	at Rated Operating Conditions per Pole 9 W
Provozní doba	Between Coil De-energization and NO Contact Opening 37 ... 47 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 25 ... 55 ms
Připojovací průřez-hlavní obvod	Flexible 1 x 10 ... 70 mm ² Flexible 2 x 10 ... 70 mm ² Rigid Cu-Cable 2 x 10 ... 95 mm ²
Připojovací průřez- pomocný obvod	Flexible with Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 1x0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 2x0.75 ... 2.5 mm ² Solid 1 x 1 ... 4 mm ² Solid 2 x 1 ... 4 mm ² Stranded 1 x 1 ... 4 mm ² Stranded 2 x 1 ... 4 mm ²

Připojovací schopnost	Flexible 1 x 10 ... 70 mm ² Flexible 2 x 10 ... 70 mm ² Rigid Cu-Cable 2 x 10 ... 95 mm ²
Krytí	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00
Utahovací moment	Cable Lug 9 N·m Main Circuit 8 N·m
Typ svorky	Main Circuit: Bars
Název výrobku	Block Contactor

Technické údaje UL/CSA

NEMA Size	4
Continuous Current Rating NEMA	135 A
Horsepower Rating NEMA	(200 V AC) Three Phase 40 Hp (230 V AC) Three Phase 50 Hp (460 V AC) Three Phase 100 Hp (575 V AC) Three Phase 100 Hp
Max. provozní napětí UL/CSA	Main Circuit 600 V
Klasifikace UL/CSA pro všeobecné použití	(600 V AC) 200 A
Jmenovitý výkon v ks podle UL/CSA	(200 ... 208 V AC) Three Phase 15 Hp (200 V AC) Three Phase 40 hp (208 V AC) Three Phase 40 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 20 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 50 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 40 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 100 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 50 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 125 hp
Full Load Amps Motor Use	(440 ... 480 V AC) Three Phase 124 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 125 A

Údaje vnějšího prostředí

Teplota okolního vzduchu	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
Max. povolená provozní nadmorská výška	Without Derating 3000 m

Material Compliance

Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Declaration	2CMT2021-006202
Informace RoHS	2CMT2021-006277
Stav RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
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	Non-hazardous waste is sent to a landfill, where there is no alternative option available within 100km of a facility
End Of Life Disassembling Instructions	1SFC100112M0001
Prohlášení o environmentálních vlastnostech výrobku - EPD	1SFC100092D0201 2TFP200059A1001
Improved Energy Efficiency for Customers	Product Efficiency - Product requires less energy to operate 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 - 87.8 %
Sustainable Material Content in Product (wt. %)	Recycled Metal - 37 %

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

A2L Certificate – UL	9AKK108468A6693
ABS certifikát	14-LD1092198-PDA 14-LD1092198-1-PDA-DUP
BV certifikát	BV_36353_A0BV
CB certifikát	SEMKO_SE-70479M1
CCS Certificate	GB14T00030
CQC certifikát	CQC2013010304604055
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001304
Prohlášení o shodě - CE	2CMT2015-005439
Declaration of Conformity - UKCA	2CMT2020-006118
DNV certifikát	DNV_E-14043
DNV GL Certificate	DNV_E-14043
Certifikát EAC	9AKK107046A8618
Certifikát GL	DNV_E-14043
Certifikát LR	16-20064
Certifikát PRS	TE_2092_880423_16
Certifikát RINA	ELE060313XG_002
Certifikát RMRS	9AKK107045A6978
Certifikát UL	20120925-E36588
Karta se soupisem UL	UL_E36588

Balení

Úroveň balení 1, jednotky	box 1 piece
Úroveň balení 1, šířka	207 mm
Úroveň balení 1, délka	216 mm
Úroveň balení 1, výška	150 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	1.5 kg
Úroveň balení 1, EAN	7320500477137

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)	3706198
E-Number (Norway)	4117625
E-Number (Sweden)	3210107

Accessories				
Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN034403R1000	VM140/190 Mechanical Interlock Unit	VM140/190	1	piece
1SFN074203R1000	LY140 Connecting Strip	LY140	1	piece
1SFN074207R1000	LW140 Terminal Enlargement	LW140	1	piece
1SFN074208R1000	LD146-30 Connection Module	LD146-30	1	piece
1SFN074210R1000	LX140 Terminal Extension	LX140	1	piece
1SFN074211R1000	LL146-30 Connection Socket	LL146-30	1	piece
1SFN084206R1000	BEA140/XT2 Connection Set	BEA140/XT2	1	piece
1SFN084206R1001	BEA140/XT4 Connection Set	BEA140/XT4	1	piece
1SFN084206R1002	BEA140/XT3 Connection Set	BEA140/XT3	1	piece
1SFN084211R1000	BER140-4 Connection Set	BER140-4	1	piece
1SFN084214R1000	BEP140-30 Connection Set	BEP140-30	1	piece
1SFN084413R1000	BEY140-4 Connection Set	BEY140-4	1	piece
1SFN094200R1000	PR146-1 Adapter Plate	PR146-1	1	piece
1SFN124203R1000	LT140-30L Terminal Shroud	LT140-30L	1	piece
1SFN074208R2000	LD146-40 Connection Module	LD146-40	1	piece
1SFN074211R2000	LL146-40 connection sockets kit	LL146-40	1	piece
1SFN084214R2000	BEP140-40 Connection Set	BEP140-40	1	piece
1SFN124203R2000	LT140-40L Terminal Shroud	LT140-40L	1	piece

Kategorie
Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Stykače → Blokové stykače → AF Contactors → AF140



ABB
Eco
Solutions™