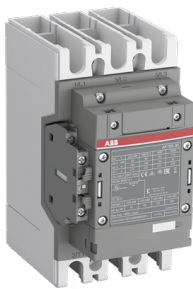




PRODUCT-DETAILS

AF190-30-11-11

AF190-30-11-11 Contactor



Obecné informace	
Typ	AF190-30-11-11
Id výrobku	1SFL487002R1111
EAN	7320500480410
Katalogový popis	AF190-30-11-11 Contactor
Detailní popis	The AF190-30-11-11 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and Main Circuit Bars, controlling motors up to 90 kW / 400 V AC (AC-3) or 125 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 275 A (AC-1) or 250 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 objednáč množství	1 piece
Číslo celního sazebníku	85364900

Dokumenty ke stažení

List s údaji, technické informace	1SBC100214C0202
List s údaji, technické informace (část 2)	1SAC200017M0002
Pokyny a příručky	1SFC100008M0201
CAD Dimensional Drawing	2CDC001079B0201
Rozměrový diagram	1SFB535001G1056

Rozměry

Čistá šířka výrobku	105 mm
Čistá hloubka výrobku	152 mm
Čistá výška výrobku	196 mm
Čistá hmotnost výrobku	2.4 kg

Technické údaje

Počet hlavních spínacích (NO) kontaktů	3
Počet hlavních rozpínacích (NC) kontaktů	0
Počet pomocných spínacích kontaktů, s prodlevou	1
Počet pomocných rozpínacích kontaktů (SPDT)	1
Počet pólů	3P
Jmenovité provozní napětí	Main Circuit 1000 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 $\Theta = 40^\circ\text{C}$ 275 A
Jmenovitý provozní proud AC-1 (I_e)	(1000 V) 40 °C 250 A (1000 V) 55 °C 225 A (1000 V) 60 °C 225 A (1000 V) 70 °C 185 A (690 V) 40 °C 275 A (690 V) 55 °C 250 A (690 V) 60 °C 250 A (690 V) 70 °C 200 A
Jmenovitý provozní proud AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 190 A (440 V) 55 °C 190 A (500 V) 55 °C 156 A (690 V) 55 °C 135 A (1000 V) 55 °C 85 A (380 / 400 V) 55 °C 190 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 190 A
Jmenovitý provozní proud AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 190 A (440 V) 60 °C 190 A (500 V) 60 °C 135 A (690 V) 60 °C 135 A (1000 V) 60 °C 85 A (380 / 400 V) 60 °C 190 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 190 A
Jmenovitý provozní proud DC-1 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A

Jmenovitý provozní proud DC-3 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A
Jmenovitý provozní proud DC-5 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (P_e)	(415 V) 90 kW (440 V) 110 kW (500 V) 110 kW (690 V) 132 kW (1000 V) 110 kW (380 / 400 V) 90 kW (220 / 230 / 240 V) 55 kW
Jmenovitý provozní výkon AC-3e (P_e)	(415 V) 90 kW (440 V) 110 kW (500 V) 110 kW (690 V) 132 kW (1000 V) 110 kW (380 / 400 V) 90 kW (220 / 230 / 240 V) 55 kW
Jmenovitá vypínací schopnost AC-3 podle IEC 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Rated Breaking Capacity AC-3e	8.5 x I_e AC-3e
Jmenovitá zapínací schopnost AC-3 podle IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Rated Making Capacity AC-3e	12 x I_e AC-3e
Zkratové ochrany	gG Type Fuses 355 A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (I_{cw})	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 1520 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 275 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 621 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1900 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 878 A
Maximální vypínací schopnost	$\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 3300 A $\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 2200 A
Jmenovité izolační napětí (U_i)	acc. to IEC 60947-4-1 and VDE 0110 (Gr. C) 1000 V acc. to UL/CSA 1000 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 $\theta \leq 70$ °C)
Jmenovité napětí řídicího 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 6 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 6 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2.5 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 165 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 165 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 205 W
Výkonová ztráta	at Rated Operating Conditions per Pole 7 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 2 x 50 ... 95 mm ² Rigid Al-Cable 1 x 95 ... 185 mm ² Rigid Cu-Cable 2 x 50 ... 120 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 2x0.75 ... 2.5 mm ² Solid 2 x 1 ... 4 mm ² Stranded 2 x 1 4 mm ²
Připojovací schopnost	Flexible 2 x 50 ... 95 mm ² Rigid Al-Cable 1 x 95 ... 185 mm ² Rigid Cu-Cable 2 x 50 ... 120 mm ²
Krytí	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 18 N·m Main Circuit 14 ... 31 N·m
Typ svorky	Main Circuit: Bars
Název výrobku	Block Contactor

Technické údaje UL/CSA

Max. provozní napětí UL/CSA	Main Circuit 1000 V
Klasifikace UL/CSA pro všeobecné použití	(1000 V AC) 250 A
Jmenovitý výkon v ks podle UL/CSA	(200 V AC) Three Phase 50 hp (208 V AC) Three Phase 50 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 60 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 125 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 150 hp
Full Load Amps Motor Use	(440 ... 480 V AC) Three Phase 156 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 144 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 nadmořská 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	1SFC100095D0201

environmentálních
vlastnostech výrobku -
EPD

2TFP200018A1001

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 - 79.2 %
Sustainable Material Content in Product (wt. %)	Recycled Metal - 35 %

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

A2L Certificate – UL	9AKK108468A6695
ABS certifikát	14-LD1092198-PDA
BV certifikát	BV_36353_A0BV
CB certifikát	SE-82315
CCS Certificate	GB14T00030
CQC certifikát	CQC2014010304676685 CQC2014010304724672
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001306 2020980304001071
Prohlášení o shodě - CE	2CMT2015-005439
Declaration of Conformity - UKCA	2CMT2020-006118
DNV certifikát	DNV_E-14043
Certifikát EAC	9AKK107046A8618
Certifikát GL	GL_95072-14HH
KC Certificate	9AKK107046A9912
Certifikát LR	LR_14_70011(E1)
Certifikát PRS	TE_2092_880423_16
Certifikát RINA	ELE060313XG_002
Certifikát RMRS	9AKK107045A6978
Certifikát UL	20121023-E36588
Karta se soupisem UL	UL_E36588

Balení

Úroveň balení 1, jednotky	box 1 piece
Úroveň balení 1, šířka	160 mm
Úroveň balení 1, délka	258 mm
Úroveň balení 1, výška	235 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	3 kg
Úroveň balení 1, EAN	7320500480410

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	4758 >> Iec Contactors

Code (IGCC)	
E-Number (Finland)	3706388
E-Number (Norway)	4117638
E-Number (Sweden)	3210132

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN170801R1001	RU19/120 LVRT-Module	RU19/120	1	piece
1SFN170801R1002	RU19/240 LVRT-Module	RU19/240	1	piece

Kategorie

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Stykače → Blokové stykače → AF Contactors → AF190

