



PRODUCT-DETAILS

ESB16-20N-01

ESB16-20N-01 Installation Contactor (NO) 16 A
- 2 NO - 0 NC - 24 V - Control Circuit DC



Obecné informace	
Typ	ESB16-20N-01
Id výrobku	1SBE111111R0120
EAN	3471523006980
Katalogový popis	ESB16-20N-01 Installation Contactor (NO) 16 A - 2 NO - 0 NC - 24 V - Control Circuit DC
Detailní popis	The ESB16..N installation contactors are used to control single loads up to 16 A and can be operated by AC or DC.
	These contactors are made for use in household applications as well as in industrial environments.
	The following benefits are provided: Hum-free operation, low power consumption and integrated overvoltage protection. Various contact combinations and accessories are available.
Objednací údaje	
Minimální objednáčí množství	1 piece
Číslo celního sazebníku	85365080

Dokumenty ke stažení

EPLAN Data	9AAC404713_EPLAN
List s údaji, technické informace	2CDC103051C0201
Pokyny a příručky	2CDC103043M6801
CAD Dimensional Drawing	2CDC001079B0201

Rozměry

Čistá šířka výrobku	18 mm
Čistá hloubka výrobku	65 mm
Čistá výška výrobku	85 mm
Čistá hmotnost výrobku	0.14 kg
Rozměrový diagram	1SBB505186D3001

Technické údaje

Počet hlavních spínacích (NO) kontaktů	2
Počet hlavních rozpínacích (NC) kontaktů	0
Počet pomocných spínacích kontaktů, s prodlevou	0
Počet pomocných rozpínacích kontaktů (SPDT)	0
Počet pólů	2P
Normy	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1 IEC/EN 61095 IEC 60335-2-40 A2L
Jmenovité provozní napětí	Main Circuit 220 V DC Main Circuit 250 V AC
Jmenovitá frekvence (f)	Control Circuit DC Control Circuit 50 Hz Control Circuit 60 Hz Control Circuit 400 Hz Main Circuit DC Main Circuit 50 Hz Main Circuit 60 Hz
Jmenovitý provozní proud AC-1 (I _e)	(NO) 16 A
Jmenovitý provozní proud AC-3 (I _e)	(230 V) Single Phase, NO 6 A
Jmenovitý provozní proud AC-7a (I _e)	(NO) 16 A
Rated Operational Current AC-7b (I _e)	(230 V) Single Phase, NO 6 A
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (P _e)	(230 V) Single Phase, NO 3.7 kW
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (P _e)	(230 V) Single Phase, NO 0.9 kW
Rated Operational Power AC-7a (P _e)	(230 V) Single Phase, NO 3.7 kW

Jmenovitý provozní výkon AC-7b (P _e)	(230 V) Single Phase, NO 0.9 kW
Jmenovitá vypínací schopnost AC-3 podle IEC 60947-4-1	8 x I _e / AC-3
Jmenovitá zapínací schopnost AC-3 podle IEC 60947-4-1	10 x I _e / AC-3
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (I _{cw})	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 72 A
Jmenovité izolační napětí (U _i)	400 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí (U _{imp})	6 kV
Elektrická trvanlivost	AC-1 (NO) 150000 cycle AC-3 (NO) 150000 cycle AC-7a (NO) 150000 cycle AC-7b (NO) 150000 cycle
Max. elektrická četnost spínání	(AC-1) 300 cycles per hour (AC-3) 600 cycles per hour (AC-7a) 300 cycles per hour (AC-7b) 600 cycles per hour
Mechanická trvanlivost	Nr. Operations 1000000 cycle
Provozní meze cívky	(acc. to IEC 60947-4-1) 0.85 ... 1.1 x U _c (at $\theta \leq 55$ °C)
Jmenovité napětí řídicího obvodu (U _c)	24 V
Příkon cívky	Average Holding Value 50 / 60 Hz 2.5 V-A Average Holding Value DC 2.5 W Average Pull-in Value 50 Hz 2.5 V-A Average Pull-in Value 60 Hz 2.5 V-A Average Pull-in Value DC 2.5 W
Výkonová ztráta	at Rated Operating Conditions AC-1 per Pole 0.9 W
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
Připojovací průřez-hlavní obvod	Flexible with Ferrule 1x 1 ... 6 mm ² Flexible with Ferrule 2x 1 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 1 ... 6 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 1 ... 1.5 mm ² Flexible 1x 1 ... 6 mm ² Flexible 2x 1 ... 4 mm ² Rigid 1x 1 ... 10 mm ² Rigid 2x 1 ... 4 mm ²
Připojovací průřez-ovládací obvod	Flexible with Ferrule 1x 1 ... 2.5 mm ² Flexible with Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 1 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1 mm ² Flexible 1x 1 ... 2.5 mm ² Flexible 2x 1 ... 1.5 mm ² Rigid 1x 0.5 ... 4 mm ² Rigid 2x 0.75 ... 2.5 mm ²
Odizolovací délka vodiče	Control Circuit 7 mm Main Circuit 10 mm
Krytí	IP20
Doporučený šroubovák	Control Circuit Pozidriv 1 Main Circuit Pozidriv 1
Utahovací moment	Control Circuit 0.9 N-m Main Circuit 1.2 N-m
Typ svorky	Screw Terminals
Šířka v počtu modulů	1.0
Název výrobku	Installation Contactor

Technické údaje UL/CSA

Max. provozní napětí UL/CSA	Main Circuit 240 V AC
Klasifikace UL/CSA pro všeobecné použití	(acc. to UL 240 V) 16 A
Jmenovitý výkon v ks podle UL/CSA	(220 ... 240 V AC) Single Phase, NO 0.75 Hp
Připojovací průřez-hlavní obvod UL/CSA	Solid 14-8 AWG Stranded 14-8 AWG
Connecting Capacity Control Circuit UL/CSA	Solid 16-10 AWG Stranded 16-10 AWG
Utahovací moment UL/CSA	Control Circuit 8 in-lb Main Circuit 11 in-lb
Full Load Amps Motor Use	(220 ... 240 V AC) Single Phase, NO 6.9 A

Údaje vnějšího prostředí

Teplota okolního vzduchu	Operation -25 ... +55 °C Storage -40 ... +80 °C
Max. povolená provozní nadmorská výška	2000 m
Odolnost vůči rázu podle IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 15g
Stupeň znečištění	3

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
SCIP	27bd6ef0-e057-4288-9ab5-7adfa4da0515 Bulgaria
Simplified SCIP	0cda8727-dc0b-40dc-8535-3950348cccb8 Hungary 10c747d2-d6d7-4132-9757-1d3f1ff9c63c Croatia 235fd88c-d4f1-40ae-87a6-3c3a9f95784e Germany 2953f7a9-bfd9-4f71-a8b6-e6011a890157 Italy 29dc8be8-13e0-43ab-9553-7162a43a46ee Germany 2bbbbee4c-a3a0-4254-bc7b-eb3bc8a9e176 Sweden 329eed32-6058-4bd7-ada0-1b8483852082 Germany 3d54513e-ed04-4f69-983a-c97b2232b362 Sweden 3ff9ca25-cebd-4649-a2de-a0217178877c Norway 47d19d81-47b3-45c1-a8c2-20292a2e77d6 Belgium 581c02de-507d-4bbe-b653-082bdfa7df26 Finland 62566e85-5c31-4bfd-84f6-81c446e9f373 Poland 739c26de-9f68-41f0-8e31-d1ca7e21111c Spain 94c1dd0f-2a02-4ab7-a7f5-ae99063a642c Portugal 9cf2048c-d852-429b-9b6e-eb94a60f5d92 Poland 9e160384-b674-4721-90f5-c3afd982ea51 Denmark a234b84f-edc2-45ea-bf2a-3741481cff38 Germany b75bbe06-9fbe-4883-a39a-900b42e3bde4 Germany c89e6799-dcc9-471d-8ac0-7de051753b5c Netherlands cd19850a-ed22-49de-8533-efaad22de230 Greece d6304859-37d4-4b2c-bf00-db1f7fa56005 Poland d9c6370a-731e-4dfb-b854-2f44ac6cb8de Czech Republic dd6080b5-7b0e-4ee4-9fb3-2ab947d13bb2 France dd71184e-1433-4335-892b-510fe3a5ab7b France f3dc74db-7d7b-4694-b25e-72374074e5ee Estonia f55aaece-c6bb-477e-a0e4-f0efb9ab2c96 Belgium fffc9f28-afc4-4db6-8b89-ffdb77386b15 Hungary
Toxic Substances	2CMT2023-006525

Control Act - TSCA

WEEE B2C / B2B

Business To Consumer

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

1SBC100156C0268

Prohlášení o
environmentálních
vlastnostech výrobku -
EPD

1SAC200416H0001

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

A2L Certificate – IEC	1SAA920000-4601
ABS certifikát	1SAA920000-0101
CB certifikát	1SAA920007-2001
CQC certifikát	CQC2018010304057353 CQC2018010304057344
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001370 2020980304001371
Prohlášení o shodě - CE	1SAD101100-3301
Declaration of Conformity - UKCA	1SAD201100-3301
DNV certifikát	1SAA920000-0306
Certifikát EAC	1SAA920003-2701
Certifikát NF	1SAA920002-1201
Certifikát RMRS	1SAA920000-0705
Certifikát UL	E191658-19960301

Balení

Úroveň balení 1, jednotky	box 1 piece
Úroveň balení 1, šířka	88 mm
Úroveň balení 1, délka	20 mm
Úroveň balení 1, výška	71 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	0.14 kg
Úroveň balení 1, EAN	3471523004337

Externí klasifikace a standardy

Klasifikační kód objektu	Q
ETIM 7	EC001653 - Installation contactor for distribution board
ETIM 8	EC001653 - Installation contactor for distribution board
ETIM 9	EC001653 - Installation contactor for distribution board
Trída eClass	V11.0 : 27142308
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4759 >> Installation contactor for distribution board

E-Number (Finland)	3707558
E-Number (Sweden)	3210551

Accessories					
Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure	
1SAE901901R1011	EH04-11N Auxiliary Contact - 0 NO - 0 NC - Auxiliary Circuit 50 Hz	EH04-11N	1	piece	
1SAE901901M1011	EH04-11N Auxiliary Contact - 0 NO - 0 NC - Auxiliary Circuit 50 Hz	EH04-11N	1	piece	
1SAE901901R1020	EH04-20N Auxiliary Contact - 0 NO - 0 NC - Auxiliary Circuit 50 Hz	EH04-20N	1	piece	
1SAE901901M1020	EH04-20N Auxiliary Contact - 0 NO - 0 NC - Auxiliary Circuit 50 Hz	EH04-20N	1	piece	

Kategorie

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Modulární přístroje pro montáž na lištu DIN → Command and Signalling Devices → Instalační stykače

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Stykače → Instalační stykače

