



PRODUCT-DETAILS

ESB20-20N-01

ESB20-20N-01 Installationskontaktor (NO) 20 A - 2 NO - 0 NC - 24 V - Styrekreds DC



| Generel information |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Udvidet produkttype | ESB20-20N-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produkt ID          | 1SBE121111R0120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EAN                 | 3471523007352                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Katalogbeskrivelse  | ESB20-20N-01 Installationskontaktor (NO) 20 A - 2 NO - 0 NC - 24 V - Styrekreds DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lang beskrivelse    | ESB20...N installationskontakter bruges til at styre enkeltfasede belastninger på op til 20 A og kan betjenes af AC eller DC. Disse kontakter er designet til brug i både husholdnings- og industrielle miljøer. De har følgende fordele: støjfri drift, lavt strømforbrug og integreret overspændingsbeskyttelse. Der er forskellige kontakt-kombinationer og tilbehør tilgængeligt. |

| Bestilling          |          |
|---------------------|----------|
| Minimum ordremængde | 1 styk   |
| Toldtarifnummer     | 85365080 |

| Populære downloads |                 |
|--------------------|-----------------|
| Datablad, teknisk  | 2CDC103051C0201 |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| information               |                 |
| Instruktioner og manualer | 2CDC103043M6801 |
| CAD-målskitse             | 2CDC001079B0201 |
| Målskitse                 | 1SBB505186D3001 |

Dimensioner

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Produktets nettobredde      | 18 mm   |
| Produktets nettdybde/længde | 65 mm   |
| Produktets nettohøjde       | 85 mm   |
| Produktets nettovægt        | 0.14 kg |

Tekniske data

|                                              |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antal hovedkontakter NO                      | 2                                                                                                                                      |
| Antal hovedkontakter NC                      | 0                                                                                                                                      |
| Antal hjælpekontakter NO                     | 0                                                                                                                                      |
| Antal hjælpekontakter NC                     | 0                                                                                                                                      |
| Antal poler                                  | 2P                                                                                                                                     |
| Standarder                                   | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC/EN 61095<br>IEC 60335-2-40 A2L                                 |
| Mærke driftsspænding                         | Hoved-kreds 220 V DC<br>Hoved-kreds 250 V AC                                                                                           |
| Mærkefrekvens (f)                            | Styrekreds DC<br>Styrekreds 50 Hz<br>Styrekreds 60 Hz<br>Styrekreds 400 Hz<br>Hoved-kreds DC<br>Hoved-kreds 50 Hz<br>Hoved-kreds 60 Hz |
| Mærke driftsstrøm AC-1 (I <sub>e</sub> )     | (NO) 20 A                                                                                                                              |
| Mærke driftsstrøm AC-3 (I <sub>e</sub> )     | (230 V) enfaset, NO 9 A                                                                                                                |
| Mærke driftsstrøm AC-7a (I <sub>e</sub> )    | (NO) 20 A                                                                                                                              |
| Mærke driftsstrøm AC-7b (I <sub>e</sub> )    | (230 V) enfaset, NO 9 A                                                                                                                |
| Mærke driftseffekt AC-1 (P <sub>e</sub> )    | (230 V) enfaset, NO 4.6 kW                                                                                                             |
| Mærke driftseffekt AC-3 (P <sub>e</sub> )    | (230 V) enfaset, NO 1.3 kW                                                                                                             |
| Mærke driftseffekt AC-7a (P <sub>e</sub> )   | (230 V) enfaset, NO 4.6 kW                                                                                                             |
| Mærke driftseffekt AC-7b (P <sub>e</sub> )   | (230 V) enfaset, NO 1.3 kW                                                                                                             |
| Nominel brydevne AC-3 iht. til IEC 60947-4-1 | 8 x I <sub>e</sub> / AC-3                                                                                                              |
| Mærkeslutteevne AC-3 iht. til IEC 60947-4-1  | 10 x I <sub>e</sub> / AC-3                                                                                                             |
| Mærke korttidstrøm lav                       | ved 40 °C omgivelsestemp. i fri luft, fra kold tilstand 10 s 72 A                                                                      |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| spænding ( $I_{cw}$ )                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mærke<br>isolationsspænding ( $U_i$ )          | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mærke<br>impulsmodstandsspænding ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrisk levetid                              | AC-1 (NO) 150000 koblinger<br>AC-3 (NO) 150000 koblinger<br>AC-7a (NO) 150000 koblinger<br>AC-7b (NO) 150000 koblinger                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maksimal elektrisk<br>koblingsfrekvens         | (AC-1) 300 cycles per hour<br>(AC-3) 600 cycles per hour<br>(AC-7a) 300 cycles per hour<br>(AC-7b) 600 cycles per hour                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mekanisk holdbarhed                            | Nr. Operations 1000000 koblinger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spoledriftsgrænser                             | (Iht. IEC 60947-4-1) 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (ved $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nominel styrespænding<br>( $U_c$ )             | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spoleforbrug                                   | Gennemsnitlig holdeværdi 50/60Hz 2.5 V-A<br>Gennemsnitlig holdeværdi DC 2.5 W<br>Gennemsnitlig trækkeværdi 50Hz 2.5 V-A<br>Gennemsnitlig trækkeværdi 60Hz 2.5 V-A<br>Gennemsnitlig trækkeværdi DC 2.5 W                                                                                                                                                                                                                             |
| Tabseffekt                                     | ved mærkedrift AC-1 pr pol 1.4 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Montering på DIN-skinne                        | TH35-15 (35 x 15 mm DIN-skinne) Iht. IEC 60715<br>TH35-7.5 (35 x 7.5 mm DIN-skinne) Iht. IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tilslutningskapacitet<br>hovedklemmer          | Fleksibel med ledningstyppe 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Fleksibel med ledningstyppe 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Fleksibel med isoleret ledningstyppe 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Fleksibel med isoleret ledningstyppe 2x 1 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Fleksibel 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Fleksibel 2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Stiv 1x 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Stiv 2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                   |
| Tilslutningskapacitets<br>styreklemmer UL/CSA  | Fleksibel med ledningstyppe 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Fleksibel med ledningstyppe 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Fleksibel med isoleret ledningstyppe 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Fleksibel med isoleret ledningstyppe 2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Fleksibel 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Fleksibel 2x 1 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Stiv 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Stiv 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Trådafisoleringslængde                         | Control Circuit 7 mm<br>Main Circuit 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Beskyttelsesgrad                               | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anbefalet skruetrækker                         | Styrekreds Pozidriv 1<br>Hoved-kreds Pozidriv 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tilspændingsmoment                             | Styrekreds 0.9 N-m<br>Hovedkreds 1.2 N-m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Terminaltype                                   | Skrueklemmer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bredde i antal DIN-<br>moduler                 | 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| produkt navn                                   | Installationskontaktør                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Tekniske data UL/CSA

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Maksimal<br>driftsspænding UL/CSA | Hoved-kreds 240 V AC                |
| Generel brugsgrad<br>UL/CSA       | (acc. to UL 240 V) 20 A             |
| Horsepower Rating<br>UL/CSA       | (220 ... 240 V AC) Enfaset, NO 1 Hp |

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tilslutningskapacitet<br>hovedklemmer UL/CSA  | Massiv 14-8 AWG<br>snoet 14-8 AWG         |
| Tilslutningskapacitets<br>styreklemmer UL/CSA | Massiv 16-10 AWG<br>snoet 16-10 AWG       |
| Tilspændingsmoment<br>UL/CSA                  | Styrekreds 8 in-lb<br>Hovedkreds 11 in-lb |
| Fuldlaststrøm                                 | (220 ... 240 V AC) Enfaset, NO 8 A        |

## Miljødata

|                                              |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Omgivende<br>lufttemperatur                  | Drift -25 ... +55 °C<br>Lager -40 ... +80 °C |
| Maksimal tilladelig<br>driftshøjde           | 2000 m                                       |
| Modstand mod stød iht.<br>til IEC 60068-2-27 | 11 ms Pulse 15g                              |
| Forureningsgrad                              | 3                                            |

## Material Compliance

|                                                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Conflict Minerals<br>Reporting Template<br>(CMRT) | 9AKK108467A5658                                                        |
| REACH-erklæring                                   | 2CMT2021-006202                                                        |
| RoHS-oplysninger                                  | 2CMT2021-006277                                                        |
| RoHS Status                                       | Overholder EU direktiv 2011/65/EU og tilføjelse 2015/863 July 22, 2019 |
| Toxic Substances<br>Control Act - TSCA            | 2CMT2023-006525                                                        |
| WEEE B2C / B2B                                    | Business To Consumer                                                   |
| WEEE-kategori                                     | 5. Småt udstyr (ingen ydre dimension over 50 cm)                       |

## ABB EcoSolutions

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| End Of Life<br>Disassembling<br>Instructions | 1SBC100156C0268 |
| Miljøvaredeklaration -<br>EPD                | 1SAC200416H0001 |

## Certifikater og deklARATIONER

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| A2L Certificate – IEC             | 1SAA920000-4601                            |
| ABS certifikat                    | 1SAA920000-0101                            |
| CB certifikat                     | 1SAA920007-2001                            |
| CQC certifikat                    | CQC2018010304057353<br>CQC2018010304057344 |
| Overensstemmelseserklæring - CCC  | 2020980304001370<br>2020980304001371       |
| Overensstemmelseserklæring - CE   | 1SAD101100-3301                            |
| Overensstemmelseserklæring - UKCA | 1SAD201100-3301                            |
| DNV certifikat                    | 1SAA920000-0306                            |
| EAC certifikat                    | 1SAA920003-2701                            |
| NF certifikat                     | 1SAA920002-1201                            |
| RMRS certifikat                   | 1SAA920000-0705                            |

| Forpakningsinformation        |               |
|-------------------------------|---------------|
| Pakke niveau 1 enheder        | Boks 1 styk   |
| Pakke niveau 1 Bredde         | 88 mm         |
| Pakke niveau 1 Dybde / Længde | 20 mm         |
| Pakke niveau 1 Højde          | 71 mm         |
| Pakkeniveau 1 bruttovægt      | 0.14 kg       |
| Pakkeniveau 1 EAN             | 3471523004566 |

| Eksterne klassifikationer og standarder |                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Objektklassifikationskode               | 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 |
| eClass                                  | V11.0 : 27142308                                         |
| UNSPSC                                  | 39121529                                                 |
| IDEA Granular Category Code (IGCC)      | 4759 >> Installation contactor for distribution board    |
| E-nummer (Finland)                      | 3707564                                                  |
| E-nummer (Norge)                        | 4190228                                                  |
| E-nummer (Sverige)                      | 3210555                                                  |

| Accessories     |                                                           |          |          |                 |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|--|
| Identifier      | Description                                               | Type     | Quantity | Unit Of Measure |  |
| 1SAE901901R1011 | EH04-11N Hjælpekontakt - 0 NO - 0 NC - Hjælpe-kreds 50 Hz | EH04-11N | 1        | styk            |  |
| 1SAE901901M1011 | EH04-11N Hjælpekontakt - 0 NO - 0 NC - Hjælpe-kreds 50 Hz | EH04-11N | 1        | styk            |  |
| 1SAE901901R1020 | EH04-20N Hjælpekontakt - 0 NO - 0 NC - Hjælpe-kreds 50 Hz | EH04-20N | 1        | styk            |  |
| 1SAE901901M1020 | EH04-20N Hjælpekontakt - 0 NO - 0 NC - Hjælpe-kreds 50 Hz | EH04-20N | 1        | styk            |  |

| Kategorier                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lavspændingsmateriel → Automatikmateriel → Kontaktorer → Installationskontaktorer                      |
| Lavspændingsmateriel → DIN-skinne materiel → Command and Signalling Devices → Installationskontaktorer |

