



Produktdetails

ESB20-20N-06

ESB20-20N-06 Installationsschutz (Schließer)  
20 A - 2 NO - 0 NC - 230 V - Steuerstromkreis  
DC



| Allgemeine Informationen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                      | ESB20-20N-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bestellnummer            | 1SBE121111R0620                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EAN                      | 3471523007505                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Beschreibung             | ESB20-20N-06 Installationsschutz (Schließer) 20 A - 2 NO - 0 NC - 230 V - Steuerstromkreis DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Langbeschreibung         | <p>2-polige Schütze ESB20..N mit 18 mm Baubreite steuern 1-phasige Lasten bis 20 A und stehen in unterschiedlichen Kontaktbelegungen und Spulenspannungen zur Verfügung. Sie schalten elektrische Heizgeräte, Warmwasserbereiter, Motoren für Pumpen, Lüftung und sonstige Antriebe ebenso wie Beleuchtungen. Durch eine integrierte Spulenbeschaltung arbeiten sie sowohl mit AC- als auch mit DC-Steuerspannungen. Die Geräte sind deshalb absolut brummfrei und leise beim Schalten. Sie können ohne Abstand nebeneinander angereiht werden. Ein als Zubehör linksseitig anbaubarer Hilfsschalter ergänzt das Sortiment. ESB20..N haben Installationsdesign und erfüllen u.a. die Haushaltsnorm EN61095. Sie sind daher besonders geeignet für den Verteilereinbau.</p> |
| Bestelldaten             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EAN Verpackungseinheit   | 3471523004641                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück  |
| Zolltarifnummer     | 85365080 |

Hauptdokumente

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 2CDC103051C0201 |
| Montage- und Betriebsanleitung     | 2CDC103043M6801 |
| CAD Maßzeichnung                   | 2CDC001079B0201 |
| Maßzeichnung                       | 1SBB505186D3001 |

Abmessungen

|         |         |
|---------|---------|
| Breite  | 18 mm   |
| Höhe    | 85 mm   |
| Tiefe   | 65 mm   |
| Gewicht | 0.14 kg |

Technische Daten

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung                            | Hauptstromkreis 220 V DC<br>Hauptstromkreis 250 V AC                                                                                                                                                                                                   |
| Bemessungssteuerspannung (U <sub>c</sub> )            | 230 V                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bemessungsfrequenz (f)                                | Steuerstromkreis DC<br>Steuerstromkreis 50 Hz<br>Steuerstromkreis 60 Hz<br>Steuerstromkreis 400 Hz<br>Hauptstromkreis DC<br>Hauptstromkreis 50 Hz<br>Hauptstromkreis 60 Hz                                                                             |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I <sub>e</sub> )        | (Schließer) 20 A                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I <sub>e</sub> )        | (230 V einphasig, Schließer) 9 A                                                                                                                                                                                                                       |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-1 (P <sub>e</sub> )     | (230 V einphasig, Schließer) 4.6 kW                                                                                                                                                                                                                    |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P <sub>e</sub> )     | (230 V einphasig, Schließer) 1.3 kW                                                                                                                                                                                                                    |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-7a (I <sub>e</sub> )       | (Schließer) 20 A                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-7a (P <sub>e</sub> )    | (230 V einphasig, Schließer) 4.6 kW                                                                                                                                                                                                                    |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-7b (I <sub>e</sub> )       | (230 V einphasig, Schließer) 9 A                                                                                                                                                                                                                       |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-7b (P <sub>e</sub> )    | (230 V einphasig, Schließer) 1.3 kW                                                                                                                                                                                                                    |
| Empfohlener Schraubendreher                           | Steuerstromkreis Nr. 1 Pozidriv<br>Hauptstromkreis Nr. 1 Pozidriv                                                                                                                                                                                      |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )        | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis                  | flexibel mit Aderendhülse 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit Aderendhülse 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 1 ... 1.5 mm <sup>2</sup> |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | flexibel 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>flexibel 2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr 1x 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>starr 2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Steuerstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 2x 1 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Anzugsdrehmoment                          | Steuerstromkreis 0.9 N·m<br>Hauptstromkreis 1.2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Abisolierlänge                            | Steuerstromkreis 7 mm<br>Hauptstromkreis 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schutzart                                 | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrische Belastbarkeit                 | (AC-1, Schließer) 150000 Zyklen<br>(AC-3, Schließer) 150000 Zyklen<br>(AC-7a, Schließer) 150000 Zyklen<br>(AC-7b, Schließer) 150000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mechanische<br>Lebensdauer                | 1000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anzahl Pole                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl Hilfskontakte<br>Öffner            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl Hilfskontakte<br>Schließer         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl Hauptkontakte<br>Öffner            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl Hauptkontakte<br>Schließer         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Breite in<br>Teilungseinheiten            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verschmutzungsgrad                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Normen                                    | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC/EN 61095                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Technische Daten UL/CSA

|                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Maximale<br>Betriebsspannung<br>UL/CSA              | Hauptstromkreis 240 V AC                             |
| Nennleistung UL/CSA                                 | (220 ... 240 V AC einphasig, Schließer) 1 Hp         |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hauptstromkreis<br>UL/CSA  | starr 14-8 AWG<br>mehrdrähtig 14-8 AWG               |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Steuerstromkreis<br>UL/CSA | starr 16-10 AWG<br>mehrdrähtig 16-10 AWG             |
| Anzugsdrehmoment<br>UL/CSA                          | Steuerstromkreis 8 in·lb<br>Hauptstromkreis 11 in·lb |

Umgebungsbedingungen

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | (Betrieb) -25 ... +55 °C<br>(Lagerung) -40 ... +80 °C |
| Höchstzulässige     | 2000 m                                                |

|                                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Betriebshöhenlage                       |                                                    |
| Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27 | 11 ms pulsierend 15g                               |
| RoHS Status                             | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3) |

Material Compliance

|                                           |                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT) | 9AKK108467A5658                                                                         |
| REACH Erklärung                           | Keine Erklärung erforderlich                                                            |
| RoHS Information                          | 2CMT2021-006277                                                                         |
| RoHS Status                               | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)                                      |
| Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA     | 2CMT2023-006525                                                                         |
| WEEE B2C / B2B                            | B2C                                                                                     |
| WEEE Kategorie                            | 5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte) |

Zertifikate und Deklarationen

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| ABS Zertifikat               | 1SAA920000-0101                            |
| CB Zertifikat                | 1SAA920007-2001                            |
| CQC Zertifikat               | CQC2018010304057353<br>CQC2018010304057344 |
| Konformitätserklärung - CCC  | 2020980304001370<br>2020980304001371       |
| Konformitätserklärung - CE   | 1SAD101100-3301                            |
| Konformitätserklärung - UKCA | 1SAD201100-3301                            |
| DNV Zertifikat               | 1SAA920000-0306                            |
| EAC Zertifikat               | 1SAA920003-2701                            |
| NF Zertifikat                | 1SAA920002-1201                            |
| RMRS Zertifikat              | 1SAA920000-0705                            |
| UL Zertifikat                | E191658-19960301                           |

Verpackungsinformationen

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Menge                    | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1     |                |
| Breite                   | 88 mm          |
| Verpackungseinheit 1     |                |
| Höhe                     | 71 mm          |
| Verpackungseinheit 1     |                |
| Länge                    | 20 mm          |
| Verpackungseinheit 1     |                |
| Bruttogewicht            | 0.14 kg        |
| Verpackungseinheit 1     |                |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 3471523004641  |

Klassifizierungen

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Kennbuchstabe (elektrische) | Q |
|-----------------------------|---|

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Betriebsmittel)                    |                                                       |
| ETIM 5                             | EC001653 - Installationsschütz für Reiheneinbau       |
| ETIM 6                             | EC001653 - Installationsschütz für Reiheneinbau       |
| ETIM 7                             | EC001653 - Installationsschütz für Reiheneinbau       |
| eClass                             | V11.0 : 27142308                                      |
| UNSPSC                             | 39121529                                              |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 4759 >> Installation contactor for distribution board |
| E-Nummer (Finnland)                | 3707565                                               |
| E-Nummer (Schweden)                | 3210556                                               |
| ETIM 8                             | EC001653 - Installationsschütz für Reiheneinbau       |

Accessories

| Identifier      | Description                                                       | Type     | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|
| 1SAE901901R1011 | EH04-11N Hilfsschalterblock - 0 NO - 0 NC - Hilfsstromkreis 50 Hz | EH04-11N | 1        | Stück           |
| 1SAE901901M1011 | EH04-11N Hilfsschalterblock - 0 NO - 0 NC - Hilfsstromkreis 50 Hz | EH04-11N | 1        | Stück           |
| 1SAE901901R1020 | EH04-20N Hilfsschalterblock - 0 NO - 0 NC - Hilfsstromkreis 50 Hz | EH04-20N | 1        | Stück           |
| 1SAE901901M1020 | EH04-20N Hilfsschalterblock - 0 NO - 0 NC - Hilfsstromkreis 50 Hz | EH04-20N | 1        | Stück           |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Befehls- und Meldegeräte → Installationsschütze  
Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Installationsschütze

