

PRODUCT-DETAILS

# ESB25-31N-01

## ESB25-31N-01 Installationsschütz



### Allgemeine Informationen

|                  |   |
|------------------|---|
| Typ              | ESB25-31N-01  |
| Bestellnummer    | 1SAE231111R0131   |
| EAN              | 4013614517662   |
| Beschreibung     | ESB25-31N-01 Installationsschütz  |
| Langbeschreibung | <p>4-polige Schütze ESB25..N mit 36 mm Baubreite steuern 3-phasige Lasten bis 25 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.</p> <p>Ein als Zubehör linksseitig anbaubarer Hilfsschalter sowie Plombierkappen und ein Distanzstück ergänzen das Sortiment.</p> <p>ESB25..N haben Installationsdesign und erfüllen u.a. die Haushaltsnorm EN61095, sie sind daher besonders geeignet für den Verteilereinbau.</p> |

### Bestelldaten

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| EAN Verpackungseinheit | 4013614523960 |
| 1                      |               |
| Mindestbestellmenge    | 1 Stück       |
| Zolltarifnummer        | 85365080      |

### Beliebte Downloads

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebs- und Montageanleitung | 2CDC103043M6801 |
|--------------------------------|-----------------|

**Abmessungen**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Breite des Produkts | 36 mm    |
| Höhe des Produkts   | 85 mm    |
| Tiefe des Produkts  | 65 mm    |
| Nettogewicht        | 0.245 kg |

**Technische Daten**

|   |  |
|---|--|
| Bemessungsbetriebsspannung                      | Hauptstromkreis 220 V DC<br>Hauptstromkreis 400 V AC   |
| Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )              | 24 V   |
| Bemessungsfrequenz (f)                          | Steuerstromkreis 400 Hz<br>Steuerstromkreis 50 Hz<br>Steuerstromkreis 60 Hz<br>Steuerstromkreis DC<br>Hauptstromkreis 50 Hz<br>Hauptstromkreis 60 Hz<br>Hauptstromkreis DC   |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )          | (Öffner) 25 A<br>(Schließer) 25 A  |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )          | (230 V einphasig, Öffner) 6 A<br>(230 V einphasig, Schließer) 9 A<br>(400 V dreiphasig, Schließer) 9 A   |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-1 ( $P_e$ )       | (230 V einphasig, Öffner) 5.8 kW<br>(230 V einphasig, Schließer) 5.8 kW<br>(400 V dreiphasig, Öffner) 17.3 kW  |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )       | (230 V einphasig, Öffner) 1.3 kW<br>(230 V einphasig, Schließer) 1.3 kW<br>(400 V dreiphasig, Schließer) 4 kW  |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-7a ( $I_e$ )         | (Öffner) 25 A<br>(Schließer) 25 A  |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-7a ( $P_e$ )      | (230 V einphasig, Öffner) 5.8 kW<br>(230 V einphasig, Schließer) 5.8 kW<br>(400 V dreiphasig, Schließer) 17.3 kW   |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-7b ( $I_e$ )         | (230 V einphasig, Öffner) 6 A<br>(230 V einphasig, Schließer) 9 A<br>(400 V dreiphasig, Schließer) 9 A   |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-7b ( $P_e$ )      | (230 V einphasig, Öffner) 0.9 kW<br>(230 V einphasig, Schließer) 1.3 kW<br>(400 V dreiphasig, Schließer) 4 kW  |
| Empfohlener Schraubendreher                     | Steuerstromkreis Nr. 1 Pozidriv<br>Hauptstromkreis Nr. 1 Pozidriv  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ ) | 6 kV   |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )          | 500 V  |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis            | flexibel mit Aderendhülse 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit Aderendhülse 2x 1.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>flexibel 2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>starr 2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis           | flexibel mit Aderendhülse 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1 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 ... 4.0 mm <sup>2</sup><br>flexibel 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Anzugsdrehmoment               | Steuerstromkreis 0.9 N·m<br>Hauptstromkreis 1 N·m  |
| Abisolierlänge                 | Steuerstromkreis 7 mm<br>Hauptstromkreis 10 mm   |
| Schutzart                      | IP20   |
| Elektrische Belastbarkeit      | (AC-1, Schließer) 130000 Zyklen<br>(AC-3, Schließer) 500000 Zyklen<br>(AC-7a, Schließer) 130000 Zyklen<br>(AC-7b, Schließer) 500000 Zyklen |
| Mechanische Lebensdauer        | 1000000 Zyklen   |
| Anzahl Pole                    | 4  |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner    | 0  |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer | 0  |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner    | 1  |
| Anzahl Hauptkontakte Schließer | 3  |
| Breite in Teilungseinheiten    | 2  |
| Verschmutzungsgrad             | 3  |
| Normen                         | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 61095<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1   |

## Technische Daten UL/CSA

|  |  |
|--|--|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA             | Hauptstromkreis 480 V AC   |
| Nennleistung UL/CSA                          | (220 ... 240 V AC einphasig, Öffner) 1 Hp<br>(220 ... 240 V AC einphasig, Schließer) 1 Hp<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig, Schließer) 3 Hp<br>(440 ... 480 V AC einphasig, Öffner) 2 Hp<br>(440 ... 480 V AC einphasig, Schließer) 2 Hp<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig, Schließer) 5 Hp |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA  | starr 16-8 AWG<br>mehrdrähtig 16-8 AWG   |
| Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis UL/CSA | starr 16-10 AWG<br>mehrdrähtig 16-10 AWG   |
| Anzugsdrehmoment UL/CSA                      | Steuerstromkreis 8 in·lb<br>Hauptstromkreis 9 in·lb  |

## Umwelt

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur                     | (Betrieb) -25 ... +55 °C<br>(Lagerung) -40 ... +80 °C |
| Höchstzulässige Betriebshöhenlage       | 2000 m  |
| Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27 | 11 ms pulsierend 15g                                  |
| RoHS Status                             | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)    |

## Zertifikate und Deklarationen

|                |  |
|----------------|--|
| ABS Zertifikat | 1SAA920000-0101                            |
| CB Zertifikat  | 1SAA920004-2001                            |
| CQC Zertifikat | CQC2017010304993564<br>CQC2017010304993565 |

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Konformitätserklärung - CCC    | 2020980304001312<br>2020980304001314 |
| Konformitätserklärung - CE     | 1SAD938506-0302                      |
| Konformitätserklärung - UKCA   | 1SAD938501-1302                      |
| DNV Zertifikat                 | 1SAA920000-0306                      |
| EAC Zertifikat                 | 1SAA920001-2702                      |
| Umweltinformationen            | 1SAC200063H0009                      |
| Betriebs- und Montageanleitung | 2CDC103043M6801                      |
| REACH Erklärung                | 2CMT2021-006202                      |
| RINA Zertifikat                | 1SAA920000-0801                      |
| RMRS Zertifikat                | 1SAA920000-0705                      |
| RoHS Information               | 2CMT2021-006277                      |
| UL Zertifikat                  | E191658-19960301                     |

## Verpackungsinformationen

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Menge Verpackungseinheit 1         | 1 Stück       |
| Breite Verpackungseinheit 1        | 92 mm         |
| Höhe Verpackungseinheit 1          | 69.5 mm       |
| Länge Verpackungseinheit 1         | 39 mm         |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 0.245 kg      |
| EAN Verpackungseinheit 1           | 4013614523960 |
| Menge Verpackungseinheit 2         | 48 Stück      |
| Breite Verpackungseinheit 2        | 280 mm        |
| Höhe Verpackungseinheit 2          | 210 mm        |
| Länge Verpackungseinheit 2         | 395 mm        |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 2 | 12.3 kg       |
| EAN Verpackungseinheit 2           | 4013614538360 |

## Klassifizierungen

|  |   |
|--|---|
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | Q   |
| 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)                        | 3707576   |
| E-Nummer (Schweden)                        | 3210566   |
| ETIM 8                                     | EC001653 - Installationsschütz für Reiheneinbau       |

---

## Kategorien

---

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Befehls- und Meldegeräte → Installationsschütze

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Installationsschütze

