

Produktdetails

# ESB25-31N-02

## ESB25-31N-02 Installationsschutz (Öffner) 25 A - 3 NO - 1 NC - 42 V - Steuerstromkreis 400 Hz



### Allgemeine Informationen

Typ	ESB25-31N-02
Bestellnummer	1SAE231111R0231
EAN	4013614517730

Beschreibung	ESB25-31N-02 Installationsschutz (Öffner) 25 A - 3 NO - 1 NC - 42 V - Steuerstromkreis 400 Hz
--------------	---

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	4013614524035
1	
Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC103051C0201
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC103043M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## 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 Hauptstromkreis 400 V AC
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	42 V
Bemessungsfrequenz (f)	Steuerstromkreis 400 Hz Steuerstromkreis 50 Hz Steuerstromkreis 60 Hz Steuerstromkreis DC Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz Hauptstromkreis DC
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(Öffner) 25 A (Schließer) 25 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(230 V einphasig, Öffner) 6 A (230 V einphasig, Schließer) 9 A (400 V dreiphasig, Schließer) 9 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 ( $P_e$ )	(230 V einphasig, Öffner) 5.8 kW (230 V einphasig, Schließer) 5.8 kW (400 V dreiphasig, Öffner) 17.3 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(230 V einphasig, Öffner) 1.3 kW (230 V einphasig, Schließer) 1.3 kW (400 V dreiphasig, Schließer) 4 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-7a ( $I_e$ )	(Öffner) 25 A (Schließer) 25 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-7a ( $P_e$ )	(230 V einphasig, Öffner) 5.8 kW (230 V einphasig, Schließer) 5.8 kW (400 V dreiphasig, Schließer) 17.3 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-7b ( $I_e$ )	(230 V einphasig, Öffner) 6 A (230 V einphasig, Schließer) 9 A (400 V dreiphasig, Schließer) 9 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-7b ( $P_e$ )	(230 V einphasig, Öffner) 0.9 kW (230 V einphasig, Schließer) 1.3 kW (400 V dreiphasig, Schließer) 4 kW
Empfohlener Schraubendreher	Steuerstromkreis Nr. 1 Pozidriv Hauptstromkreis Nr. 1 Pozidriv
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	6 kV

Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )	500 V
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse 2x 1.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> flexibel 2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup> starr 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> starr 2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup> flexibel 1x 1 ... 4.0 mm <sup>2</sup> flexibel 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> starr 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	Steuerstromkreis 0.9 N·m Hauptstromkreis 1 N·m
Abisolierlänge	Steuerstromkreis 7 mm Hauptstromkreis 10 mm
Schutzart	IP20
Elektrische Belastbarkeit	AC-1 (NC) 50000 Zyklen (AC-1, Schließer) 130000 Zyklen AC-3 (NC) 340000 Zyklen (AC-3, Schließer) 500000 Zyklen (AC-7a Öffner) 50000 Zyklen (AC-7a, Schließer) 130000 Zyklen (AC-7b Öffner) 340000 Zyklen (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 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 61095 UL 60947-1 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 (220 ... 240 V AC einphasig, Schließer) 1 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig, Schließer) 3 Hp (440 ... 480 V AC einphasig, Öffner) 2 Hp

(440 ... 480 V AC einphasig, Schließer) 2 Hp  
 (440 ... 480 V AC dreiphasig, Schließer) 5 Hp

Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis UL/CSA	starr 16-8 AWG mehrdrähtig 16-8 AWG
Anschlussmöglichkeit- Steuerstromkreis UL/CSA	starr 16-10 AWG mehrdrähtig 16-10 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Steuerstromkreis 8 in-lb Hauptstromkreis 9 in-lb

**Umwelt**

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +55 °C (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 CQC2017010304993565
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001312 2020980304001314
Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3301
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3301
DNV Zertifikat	1SAA920000-0306
EAC Zertifikat	1SAA920001-2702
RINA Zertifikat	1SAA920000-0801
RMRS Zertifikat	1SAA920000-0705
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	4013614524035
Menge	48 Stück

Verpackungseinheit 2	
Breite Verpackungseinheit 2	280 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	210 mm
Länge Verpackungseinheit 2	395 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	12.3 kg
EAN Verpackungseinheit 2	4013614538438

## Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 5	EC001653 - Installationsschutz für Reiheneinbau
ETIM 6	EC001653 - Installationsschutz für Reiheneinbau
ETIM 7	EC001653 - Installationsschutz für Reiheneinbau
eClass	V11.0 : 27142308
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4759 >> Installation contactor for distribution board
ETIM 8	EC001653 - Installationsschutz für Reiheneinbau

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAE901901R1011	EH04-11N Hilfsschalterblock	EH04-11N	1	Stück
1SAE901901M1011	EH04-11N Hilfsschalterblock	EH04-11N	1	Stück
1SAE901901R1020	EH04-20N Hilfsschalterblock	EH04-20N	1	Stück
1SAE901901M1020	EH04-20N Hilfsschalterblock	EH04-20N	1	Stück
GHE3201903R0001	ESB-PLK24 Schutzabdeckung	ESB-PLK24	1	Stück
GHE3201902R0001	ESB-DIS Distanzstück	ESB-DIS	1	Stück

## Kategorien

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

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

