

Produktdetails

# ESB100-20N-01

## ESB100-20N-01 Installationsschütz (Schließer) 100 A - 2 NO - 0 NC - 24 V - Steuerstromkreis 400 Hz



### Allgemeine Informationen

Typ	ESB100-20N-01
Bestellnummer	1SAE361111R0120
EAN	4013614533020
Beschreibung	ESB100-20N-01 Installationsschütz (Schließer) 100 A - 2 NO - 0 NC - 24 V - Steuerstromkreis 400 Hz
Langbeschreibung	<p>2-polige Schütze ESB100-20N mit 54 mm Baubreite steuern 1- oder 2-phasige Lasten bis 100 A und stehen in unterschiedlichen Spulenspannungen zur Verfügung. Sie schalten elektrische Heizgeräte, Warmwasserbereiter, 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.</p> <p>Ein als Zubehör linksseitig anbaubarer Hilfsschalter ergänzt das Sortiment. ESB100-20N haben Installationsdesign und erfüllen u.a. die Haushaltsnorm EN61095. Sie sind daher besonders geeignet für den Verteilereinbau.</p>

### Bestelldaten

EAN Verpackungseinheit	4013614533013
1	
Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080

### Hauptdokumente

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

### Abmessungen

Breite des Produkts	54 mm
Höhe des Produkts	85 mm
Tiefe des Produkts	65 mm
Nettogewicht	0.405 kg

### Technische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 220 V DC Hauptstromkreis 400 V AC
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	24 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 ( $I_e$ )	(Schließer) 100 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 ( $P_e$ )	(230 V einphasig, Schließer) 23 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-7a ( $I_e$ )	(Schließer) 100 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-7a ( $P_e$ )	(230 V einphasig, Schließer) 23 kW
Empfohlener Schraubendreher	Steuerstromkreis Nr. 1 Pozidriv Hauptstromkreis Nr. 2 Pozidriv
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	6 kV
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	500 V
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 10 ... 35 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 10 ... 35 mm <sup>2</sup> flexibel 1x 10 ... 35 mm <sup>2</sup> starr 1x 10 ... 50 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 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 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 2x 1 ... 1.5 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 3 N·m
Abisolierlänge	Steuerstromkreis 7 mm Hauptstromkreis 15 mm
Schutzart	IP20
Elektrische Belastbarkeit	(AC-1, Schließer) 50000 Zyklen (AC-7a, Schließer) 50000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	1000000 Zyklen
Anzahl Pole	2

Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hauptkontakte Schließer	2
Breite in Teilungseinheiten	3
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
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis UL/CSA	starr 8-0 AWG mehrdrähtig 8-0 AWG
Anschlussmöglichkeit- Steuerstromkreis UL/CSA	starr 16-10 AWG mehrdrähtig 16-10 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Steuerstromkreis 8 in-lb Hauptstromkreis 27 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	1SAA920008-2001
CQC Zertifikat	CQC2018010304057354 CQC2018010304057345
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001315 2020980304001316
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	57 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.405 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614533013

## 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)	3707599
E-Nummer (Schweden)	3210574
ETIM 8	EC001653 - Installationsschütz für Reiheneinbau

## Accessories

Identifizier	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

## Kategorien

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

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

