



Produktdetails

ESB25-20N-06

ESB25-20N-06 Installationsschutz (Schließer) 25 A - 2 NO - 0 NC - 230 V - Steuerstromkreis 400 Hz



Allgemeine Informationen	
Typ	ESB25-20N-06
Bestellnummer	1SAE231111M0620
Beschreibung	ESB25-20N-06 Installationsschutz (Schließer) 25 A - 2 NO - 0 NC - 230 V - Steuerstromkreis 400 Hz
Langbeschreibung	2-polige Schütze EN25..N mit 36 mm Baubreite steuern 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. EN25..N haben einen integrierten Umschalter zur Wahl zwischen drei Betriebsarten: manuell ausgeschaltet (auch bei anliegendem Steuersignal), Automatikbetrieb (normale Schützfunktion) und manuell eingeschaltet mit Rückkehr zum Automatikbetrieb, sobald die Spule das nächste Mal mit Spannung versorgt wird. Dies bietet zahlreiche Vorteile: so kann z. B. bei einer Inbetriebnahme auch ohne Steuersignal ein Funktionstest des Lastkreises durchgeführt werden, ebenso kann bei vorhandenem Steuersignal der Lastkreis jederzeit schnell und einfach abgeschaltet werden. Ein als Zubehör linksseitig anbaubarer Hilfsschalter sowie Plombierkappen und ein Distanzstück ergänzen das Sortiment. EN25..N haben Installationsdesign und erfüllen u.a. die Haushaltsnorm EN61095, sie sind daher besonders geeignet für den Verteilereinbau.

Bestelldaten

EAN Verpackungseinheit 1	4013614519666
Mindestbestellmenge	6 Stück
Zolltarifnummer	85365080

Hauptdokumente

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

Abmessungen

Breite (Netto- Abmessung)	36 mm
Höhe (Netto- Abmessung)	85 mm
Tiefe (Netto- Abmessung)	65 mm
Nettogewicht	0.225 kg

Technische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 220 V DC Hauptstromkreis 400 V AC
Bemessungssteuerspannung (U _c)	230 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) 25 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I _e)	(230 V einphasig, Schließer) 9 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 (P _e)	(230 V einphasig, Schließer) 5.8 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P _e)	(230 V einphasig, Schließer) 1.3 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-7a (I _e)	(Schließer) 25 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-7a (P _e)	(230 V einphasig, Schließer) 5.8 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-7b (I _e)	(230 V einphasig, Schließer) 9 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-7b (P _e)	(230 V einphasig, Schließer) 1.3 kW
Empfohlener Schraubendreher	Steuerstromkreis Nr. 1 Pozidriv Hauptstromkreis Nr. 1 Pozidriv
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _{imp})	6 kV
Bemessungsisolationssp	500 V

annung (U_i)

Anschlussmöglichkeit-
Hauptstromkreis

flexibel mit Aderendhülse 1x 1.5 ... 10 mm²
flexibel mit Aderendhülse 2x 1.5 ... 2.5 mm²
flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1.5 ... 10 mm²
flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 1.5 mm²
flexibel 1x 1.5 ... 10 mm²
flexibel 2x 1.5 ... 4 mm²
starr 1x 1.5 ... 10 mm²
starr 2x 1.5 ... 4 mm²

Anschlussmöglichkeit-
Steuerstromkreis

flexibel mit Aderendhülse 1x 1 ... 2.5 mm²
flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1 mm²
flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1 ... 2.5 mm²
flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1 mm²
flexibel 1x 1 ... 4.0 mm²
flexibel 2x 1 ... 2.5 mm²
starr 1x 1 ... 4 mm²
starr 2x 1 ... 2.5 mm²

Anzugsdrehmoment

Steuerstromkreis 0.9 N·m
Hauptstromkreis 1 N·m

Abisolierlänge

Steuerstromkreis 7 mm
Hauptstromkreis 10 mm

Schutzart

IP20

Elektrische Belastbarkeit

(AC-1, Schließer) 130000 Zyklen
(AC-3, Schließer) 500000 Zyklen
(AC-7a, Schließer) 130000 Zyklen
(AC-7b, Schließer) 500000 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

2.0

Verschmutzungsgrad

3

Normen

IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
IEC/EN 61095
UL 60947-1
UL 60947-4-1
IEC 60335-2-40 A2L

Technische Daten UL/CSA

Maximale

Hauptstromkreis 480 V AC

Betriebsspannung
UL/CSA

Nennleistung UL/CSA

(220 ... 240 V AC einphasig, Schließer) 1 Hp
(440 ... 480 V AC einphasig, Schließer) 2 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

Umgebungsbedingungen

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)

Material Compliance

Konfliktmineralien- Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
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

A2L Zertifikat – IEC	1SAA920000-4601
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	Karton 6 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite	88 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe	69.5 mm
Verpackungseinheit 1	
Länge	222 mm
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	1.35 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit	4013614519666

1	
EAN Verpackungseinheit	4013614567018
2	

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
ETIM 8	EC001653 - Installationsschütz für Reiheneinbau

Accessories

Identifizier	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
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

