



Produktdetails

ESB40-40N-02

ESB40-40N-02 Installationsschütz (Schließer)
40 A - 4 NO - 0 NC - 42 V - Steuerstromkreis
400 Hz



Allgemeine Informationen	
Typ	ESB40-40N-02
Bestellnummer	1SAE341111R0240
EAN	4013614518355
Beschreibung	ESB40-40N-02 Installationsschütz (Schließer) 40 A - 4 NO - 0 NC - 42 V - Steuerstromkreis 400 Hz
Langbeschreibung	4-polige Schütze ESB40..N mit 54 mm Baubreite steuern 3-phasige Lasten bis 40 A (Ö-Kontakte bis 30 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. Ein als Zubehör linksseitig anbaubarer Hilfsschalter sowie Plombierkappen und ein Distanzstück ergänzen das Sortiment. ESB40..N haben Installationsdesign und erfüllen u.a. die Haushaltsnorm EN61095, sie sind daher besonders geeignet für den Verteilereinbau.

Bestelldaten	
EAN Verpackungseinheit	4013614524660
1	

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080

Hauptdokumente

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

Abmessungen

Breite (Netto-Abmessung)	54 mm
Höhe (Netto-Abmessung)	85 mm
Tiefe (Netto-Abmessung)	65 mm
Nettogewicht	0.405 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)	(Schließer) 40 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(230 V einphasig, Schließer) 22 A (400 V dreiphasig, Schließer) 22 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 (P_e)	(230 V einphasig, Schließer) 9.2 kW (400 V dreiphasig, Öffner) 27.7 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(230 V einphasig, Schließer) 3.7 kW (400 V dreiphasig, Schließer) 11 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-7a (I_e)	(Schließer) 40 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-7a (P_e)	(230 V einphasig, Schließer) 9.2 kW (400 V dreiphasig, Schließer) 27.7 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-7b (I_e)	(230 V einphasig, Schließer) 22 A (400 V dreiphasig, Schließer) 22 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-7b (P_e)	(230 V einphasig, Schließer) 3.7 kW (400 V dreiphasig, Schließer) 11 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 1.5 ... 16 mm ² flexibel mit Aderendhülse 2x 1.5 ... 10 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1.5 ... 16 mm ²

	flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 1.5 ... 10 mm ² flexibel 1x 1.5 ... 16 mm ² flexibel 2x 1.5 ... 10 mm ² starr 1x 1.5 ... 25 mm ² starr 2x 1.5 ... 10 mm ²
Anschlussmöglichkeit- Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1 mm ² flexibel 1x 1 ... 4.0 mm ² flexibel 2x 1 ... 2.5 mm ² starr 1x 1 ... 4 mm ² starr 2x 1 ... 2.5 mm ²
Anzugsdrehmoment	Steuerstromkreis 0.9 N·m Hauptstromkreis 2.5 N·m
Abisolierlänge	Steuerstromkreis 7 mm Hauptstromkreis 13 mm
Schutzart	IP20
Elektrische Belastbarkeit	(AC-1, Schließer) 150000 Zyklen (AC-3, Schließer) 100000 Zyklen (AC-7a, Schließer) 150000 Zyklen (AC-7b, Schließer) 100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	1000000 Zyklen
Anzahl Pole	4
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hauptkontakte Schließer	4
Breite in Teilungseinheiten	3.0
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 Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 480 V AC
Nennleistung UL/CSA	(220 ... 240 V AC einphasig, Schließer) 3 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig, Schließer) 7.5 Hp (440 ... 480 V AC einphasig, Schließer) 7.5 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig, Schließer) 15 Hp
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis UL/CSA	starr 16-4 AWG mehrdrähtig 16-4 AWG
Anschlussmöglichkeit- Steuerstromkreis UL/CSA	starr 16-10 AWG mehrdrähtig 16-10 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Steuerstromkreis 8 in·lb Hauptstromkreis 20 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	1SAA920005-2001
CQC Zertifikat	CQC2017010304993562 CQC2017010304993563
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001310 2020980304001313
Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3301
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3301
DNV Zertifikat	1SAA920000-0306
EAC Zertifikat	1SAA920001-2702
NF Zertifikat	1SAA920001-1202
RINA Zertifikat	1SAA920000-0801
RMRS Zertifikat	1SAA920000-0705
UL Zertifikat	E191658-19960301

Verpackungsinformationen	
Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite	92 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe	69.5 mm
Verpackungseinheit 1	
Länge	57 mm
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	0.405 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit	4013614524660

1	
Menge	32 Stück
Verpackungseinheit 2	
Breite	280 mm
Verpackungseinheit 2	
Höhe	210 mm
Verpackungseinheit 2	
Länge	395 mm
Verpackungseinheit 2	
Bruttogewicht	12.96 kg
Verpackungseinheit 2	
EAN Verpackungseinheit	4013614539053
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

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
GHE3401903R0001	ESB-PLK40/63 Schutzabdeckung	ESB-PLK40/63	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

