



Produktdetails

EN40-20N-01

EN40-20N-01 Installationsschütz (Schließer) 40 A - 2 NO - 0 NC - 24 V - Steuerstromkreis 400 Hz



Allgemeine Informationen	
Typ	EN40-20N-01
Bestellnummer	1SAE342111R0120
EAN	4013614518607
Beschreibung	EN40-20N-01 Installationsschütz (Schließer) 40 A - 2 NO - 0 NC - 24 V - Steuerstromkreis 400 Hz
Langbeschreibung	4-polige Schütze EN40 mit 54 mm Baubreite steuern 3-phasige Lasten bis 40 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. EN40 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. Zubehör wie Hilfsschalter, Plombierkappen und ein Distanzstück ergänzen das Sortiment. EN40 haben Installationsdesign und erfüllen u.a. die Haushaltsnorm EN61095, sie sind daher besonders geeignet für den Verteilereinbau.

Bestelldaten	
© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten	2024/10/07
	Änderungen vorbehalten

EAN Verpackungseinheit	4013614524912
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	0.375 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) 40 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(230 V einphasig, Schließer) 22 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 (P_e)	(230 V einphasig, Schließer) 9.2 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(230 V einphasig, Schließer) 3.7 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-7a (I_e)	(Schließer) 40 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-7a (P_e)	(230 V einphasig, Schließer) 9.2 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-7b (I_e)	(230 V einphasig, Schließer) 22 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-7b (P_e)	(230 V einphasig, Schließer) 3.7 kW
Empfohlener Schraubendreher	Steuerstromkreis Nr. 1 Pozidriv Hauptstromkreis Nr. 2 Pozidriv
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	4 kV
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	500 V
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 1.5 ... 16 mm² flexibel mit Aderendhülse 2x 1.5 ... 10 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1.5 ... 16 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 1.5 ... 10 mm² flexibel 1x 1.5 ... 16 mm² flexibel 2x 1.5 ... 10 mm² starr 1x 1.5 ... 25 mm² starr 2x 1.5 ... 10 mm²

Anschlussmöglichkeit- Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 1 ... 2.5 mm² flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1 ... 2.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1 mm² flexibel 1x 1 ... 2.5 mm² flexibel 2x 1 ... 1.5 mm² starr 1x 1 ... 4 mm² starr 2x 1 ... 2.5 mm²
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	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hauptkontakte Schließer	2
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

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
CB Zertifikat	1SAA920005-2001

CQC Zertifikat	CQC2017010304993562
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001310
Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3301
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3301
EAC Zertifikat	1SAA920001-2702
RMRS Zertifikat	1SAA920000-0705

Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	92 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	69.5 mm
Länge	57 mm
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	0.375 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit 1	4013614524912
Menge	32 Stück
Verpackungseinheit 2	
Breite Verpackungseinheit 2	280 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	210 mm
Länge	395 mm
Verpackungseinheit 2	
Bruttogewicht	12.4 kg
Verpackungseinheit 2	
EAN Verpackungseinheit 2	4013614539312

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

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

