Produktdetails

EN40-31N-01

EN40-31N-01 Installationsschütz (Öffner) 30 A - 3 NO - 1 NC - 24 V - Steuerstromkreis 400 Hz



Allgemeine Informationen

Typ	EN40-31N-01
Bestellnummer	1SAE342111R0131
EAN	4013614518621
Beschreibung	EN40-31N-01 Installationsschütz (Öffner) 30 A - 3 NO - 1 NC - 24 V - Steuerstromkreis 400 Hz
Langbeschreibung	4-polige Schütze EN40..N 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..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. EN40..N haben Installationsdesign und erfüllen u.a. die Haushaltsnorm EN61095, sie sind daher besonders geeignet für den Verteilereinbau.

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Bestelldaten

EAN Verpackungseinheit 1	4013614524936
Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85365080

Hauptdokumente

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

Abmessungen

Breite	54 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	65 mm
Gewicht	0.41 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)	(Öffner) 30 A (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, Öffner) 6.9 kW (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, Öffner) 6.9 kW (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})	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

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

	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 (Öffner) 70000 Zyklen (AC-1, Schließer) 150000 Zyklen (AC-3, Schließer) 100000 Zyklen (AC-7a Öffner) 70000 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	1
Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Breite in Teilungseinheiten	3
Verschmutzungsgrad	3

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	Keine Erklärung erforderlich
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

CB Zertifikat	1SAA920005-2001
CQC Zertifikat	CQC2017010304993562

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

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

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	0.41 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614524936
Menge Verpackungseinheit 2	32 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	280 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	210 mm
Länge Verpackungseinheit 2	395 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	13.5 kg
EAN Verpackungseinheit 2	4013614539336

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)	3707812
ETIM 8	EC001653 - Installationsschütz für Reiheneinbau

Accessories

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

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



© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Änderungen vorbehalten