Produktdetails

ESB25-31N-06

ESB25-31N-06 Installationsschütz (Öffner) 25 A - 3 NO - 1 NC - 230 ... 240 V - Steuerstromkreis 400 Hz



Allgemeine Informationen

Typ:	ESB25-31N-06
Bestellnummer:	1SAE231111R0631
EAN:	4013614517945
Beschreibung:	ESB25-31N-06 Installationsschütz (Öffner) 25 A - 3 NO - 1 NC - 230 ... 240 V - Steuerstromkreis 400 Hz
Langbeschreibung:	4-polige Schütze ESB25..N mit 36 mm Baubreite steuern 3-phasige 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. Ein als Zubehör linksseitig anbaubarer Hilfsschalter sowie Plombierkappen und ein Distanzstück ergänzen das Sortiment. ESB25..N haben Installationsdesign und erfüllen u.a. die Haushaltsnorm EN61095, sie sind daher besonders geeignet für den Verteilereinbau.
Display Name:	ESB25-31N-06

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Bestelldaten

Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85365080

Hauptdokumente

EPLAN Daten:	9AAC404716_EPLAN
Datenblatt, technische Information:	2CDC103051C0201
Montage- und Betriebsanleitung:	2CDC103043M6801
CAD Maßzeichnung:	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite:	36 mm
Tiefe/Länge:	65 mm
Höhe:	85 mm
Nettogewicht:	0.235 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer:	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner:	1
Anzahl Hilfskontakte Schließer:	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner:	0
Anzahl Pole:	4P
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
Bemessungsbetriebsspannung:	Hauptstromkreis 220 V DC Hauptstromkreis 400 V AC
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) 25 A (Schließer) 25 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e):	(230 V einphasig, Öffner) 6 A (230 V einphasig, Schließer) 9 A (400 V dreiphasig, Schließer) 9 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-7a (I_e):	(Öffner) 25 A (Schließer) 25 A

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Bemessungsbetriebsstrom AC-7b (I_e):	(230 V einphasig, Öffner) 6 A (230 V einphasig, Schließer) 9 A (400 V dreiphasig, Schließer) 9 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 (P_e):	(230 V einphasig, Öffner) 5.8 kW (230 V einphasig, Schließer) 5.8 kW (400 V dreiphasig, Öffner) 17.3 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e):	(230 V einphasig, Öffner) 1.3 kW (230 V einphasig, Schließer) 1.3 kW (400 V dreiphasig, Schließer) 4 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-7a (P_e):	(230 V einphasig, Öffner) 5.8 kW (230 V einphasig, Schließer) 5.8 kW (400 V dreiphasig, Schließer) 17.3 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-7b (P_e):	(230 V einphasig, Öffner) 0.9 kW (230 V einphasig, Schließer) 1.3 kW (400 V dreiphasig, Schließer) 4 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1:	8 x Ie / AC-3
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1:	10 x Ie / AC-3
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}):	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 72 A
Bemessungsisolationsspannung (U_i):	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}):	6 kV
Elektrische Belastbarkeit:	(AC-1, Öffner) 50000 Zyklen (AC-1, Schließer) 130000 Zyklen (AC-3, Öffner) 340000 Zyklen (AC-3, Schließer) 500000 Zyklen (AC-7a, Öffner) 50000 Zyklen (AC-7a, Schließer) 130000 Zyklen (AC-7b, Öffner) 340000 Zyklen (AC-7b, Schließer) 500000 Zyklen
Maximale elektrische Schaltfrequenz:	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-3) 600 Schaltspiele/Std (AC-7a) 300 Schaltspiele/Std (AC-7b) 600 Schaltspiele/Std
Mechanische Lebensdauer:	Betriebsabläufe 1000000 Zyklen
Spulen Strombegrenzung:	(nach IEC 60947-4-1) 0.85 ... 1.1 x Uc (bei θ ≤ 55 °C)
Bemessungssteuerspannung (U_c):	230 ... 240 V
Leistungsaufnahme der Spule:	mittlerer Haltewert 50 / 60 Hz 4 V·A mittlerer Haltewert DC 4 W mittlerer Anzugswert 50 Hz 4 V·A mittlerer Anzugswert 60 Hz 4 V·A mittlerer Anzugswert DC 4 W
Verlustleistung:	bei Bemessungsbedingungen AC-1 pro Pol 2 W
Montage auf DIN-Schiene:	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
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

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

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
Abisolierlänge:	Steuerstromkreis 7 mm Hauptstromkreis 10 mm
Schutzart:	IP20
Empfohlener Schraubendreher:	Steuerstromkreis Nr. 1 Pozidriv Hauptstromkreis Nr. 1 Pozidriv
Anzugsdrehmoment:	Steuerstromkreis 0.9 N·m Hauptstromkreis 1 N·m
Anschlussart:	Schraubklemme
Breite in Teilungseinheiten:	2
Produktname:	Installationsschütz

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA:	Hauptstromkreis 480 V AC
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA:	(nach UL 240 V) 25 A (nach UL 480 V) 25 A
Nennleistung UL/CSA:	(220 ... 240 V AC einphasig, Öffner) 1 Hp (220 ... 240 V AC einphasig, Schließer) 1 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig, Schließer) 3 Hp (440 ... 480 V AC einphasig, Öffner) 2 Hp (440 ... 480 V AC einphasig, Schließer) 2 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig, Schließer) 5 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
Strom bei Vollast (Motoren):	(220 ... 240 V AC einphasig, Öffner) 9.6 A (220 ... 240 V AC einphasig, Schließer) 9.6 A (220 ... 240 V AC dreiphasig, Schließer) 9.6 A (440 ... 480 V AC einphasig, Öffner) 7.6 A (440 ... 480 V AC einphasig, Schließer) 7.6 A (440 ... 480 V AC dreiphasig, Schließer) 7.6 A

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
Verschmutzungsgrad:	3

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT):	9AKK108467A5658
REACH Erklärung:	2CMT2021-006202
RoHS Erklärung:	2CMT2021-006277
RoHS Information:	nach EU Richtlinie 2011/65/EU und Ergänzungen 2015/863 22. Juli 2019
Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA:	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B:	B2C
WEEE Kategorie:	5. Kleingeräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions:	Ja
ABB Konzernziel für die Deponierung von Abfällen:	Auf Deponien wird kein Abfall entsorgt, der als nicht gefährlich eingestuft ist. UL 2799 Nachweis "Keine Abfälle auf Deponien" verfügbar
EcoSolutions Profil:	1SFC100125C0336
Demontageanleitung für End-of-Life-Produkte:	1SBC100156C0265
Umweltprodukterklärung - EPD:	1SAC200412H0001
Energieeffizienz für Kunden Bewertungskriterien:	Produkteffizienz - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt
Recyclingfähigkeitsquote des Produkts gemäß DIN EN45555:	Methode zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - nach DIN EN45555 - 86.8 %

Zertifikate und Deklarationen

A2L Zertifikat – IEC:	1SAA920000-4601
ABS Zertifikat:	1SAA920000-0101
CB Zertifikat:	1SAA920004-2001
CCC Zertifikat:	2024010304659824 2024010304658954
Konformitätserklärung - CE:	1SAD101100-3301
Konformitätserklärung - UKCA:	1SAD201100-3301
DNV Zertifikat:	1SAA920000-0306
RINA Zertifikat:	1SAA920000-0801
UL Zertifikat:	E191658-19960301

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1:	Box 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1:	92 mm
Länge Verpackungseinheit 1:	39 mm
Höhe Verpackungseinheit 1:	69.5 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1:	0.235 kg

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

EAN Verpackungseinheit 1:	4013614524240
Menge Verpackungseinheit 2:	48 Stück
Breite Verpackungseinheit 2:	280 mm
Länge Verpackungseinheit 2:	395 mm
Höhe Verpackungseinheit 2:	210 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2:	11.8 kg
EAN Verpackungseinheit 2:	4013614538643

Externe Klassifizierungen und Normen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel):	Q
ETIM 7:	EC001653 - Installationsschütz für Reiheneinbau
ETIM 8:	EC001653 - Installationsschütz für Reiheneinbau
ETIM 9:	EC001653 - Installationsschütz für Reiheneinbau
eClass:	V11.0 : 27142308
UNSPSC:	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC):	4759 >> Installation contactor for distribution board
E-Nummer (Finnland):	3707577
E-Nummer (Norwegen):	4190268
E-Nummer (Schweden):	3210567

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung	Typ	Menge	Mengeneinheit
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

Produkte > Niederspannungsprodukte und Systeme > Installationsgeräte > Befehls- und Meldegeräte > Installationsschütze

Produkte > Niederspannungsprodukte und Systeme > Schalt- und Steuerungstechnik > Schütze > Installationsschütze

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten



ABB Eco Solutions™

© 2026 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Änderungen vorbehalten