



PRODUCT-DETAILS

ESB25-40N-01

ESB25-40N-01 Installationskontaktør (NO) 25 A - 4 NO - 0 NC - 24 V - Styrekreds 400 Hz



Generel information	
Udvidet produkttype	ESB25-40N-01
Produkt ID	1SAE231111R0140
EAN	4013614517679
Katalogbeskrivelse	ESB25-40N-01 Installationskontaktør (NO) 25 A - 4 NO - 0 NC - 24 V - Styrekreds 400 Hz
Lang beskrivelse	ESB25...N installationskontaktører bruges til at styre enkelt- og trefasede belastninger på op til 25 A og kan betjenes af AC eller DC. Disse kontaktører er designet til brug i både husholdnings- og industrielle miljøer. De har følgende fordele: støjfri drift, lavt strømforbrug og integreret overspændingsbeskyttelse. Der er forskellige kontakt-kombinationer og tilbehør tilgængeligt.

Bestilling	
Minimum ordremængde	1 styk
Toldtarifnummer	85365080

Populære downloads	
Datablad, teknisk	2CDC103051C0201

information	
Instruktioner og manualer	2CDC103043M6801
CAD-målskitse	2CDC001079B0201

Dimensioner

Produktets nettobredde	36 mm
Produktets nettodybde/længde	65 mm
Produktets nettohøjde	85 mm
Produktets nettovægt	0.245 kg

Tekniske data

Antal hovedkontakter NO	4
Antal hovedkontakter NC	0
Antal hjælpekontakter NO	0
Antal hjælpekontakter NC	0
Antal poler	4P
Standarder	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 61095 UL 60947-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40 A2L
Mærke driftsspænding	Hoved-kreds 220 V DC Hoved-kreds 400 V AC
Mærkefrekvens (f)	Styrekreds 400 Hz Styrekreds 50 Hz Styrekreds 60 Hz Styrekreds DC Hoved-kreds 50 Hz Hoved-kreds 60 Hz Hoved-kreds DC
Mærke driftsstrøm AC-1 (I _e)	(NO) 25 A
Mærke driftsstrøm AC-3 (I _e)	(230 V) enfaset, NO 9 A (400 V) trefaset, NO 9 A
Mærke driftsstrøm AC-7a (I _e)	(NO) 25 A
Mærke driftsstrøm AC-7b (I _e)	(230 V) enfaset, NO 9 A (400 V) trefaset, NO 9 A
Mærke driftseffekt AC-1 (P _e)	(230 V) enfaset, NO 5.8 kW (400 V) trefaset, NO 17.3 kW
Mærke driftseffekt AC-3 (P _e)	(230 V) enfaset, NO 1.3 kW (400 V) trefaset, NO 4 kW
Mærke driftseffekt AC-7a (P _e)	(230 V) enfaset, NO 5.8 kW (400 V) trefaset, NO 17.3 kW
Mærke driftseffekt AC-7b (P _e)	(230 V) enfaset, NO 1.3 kW (400 V) trefaset, NO 4 kW
Nominel brydevne AC-3 iht. til IEC 60947-4-1	8 x I _e / AC-3
Mærkeslutteevne AC-3 iht. til IEC 60947-4-1	10 x I _e / AC-3
Mærke kortidstrøm lav spænding (I _{cw})	ved 40 °C omgivelsestemp. i fri luft, fra kold tilstand 10 s 72 A

Mærke	500 V
isolationsspænding (U_i)	
Mærke impulsmodstandsspænding (U_{imp})	6 kV
Elektrisk levetid	AC-1 (NO) 130000 koblinger AC-3 (NO) 500000 koblinger AC-7a (NO) 130000 koblinger AC-7b (NO) 500000 koblinger
Maksimal elektrisk koblingsfrekvens	(AC-1) 300 cycles per hour (AC-3) 600 cycles per hour (AC-7a) 300 cycles per hour (AC-7b) 600 cycles per hour
Mekanisk holdbarhed	Nr. Operations 1000000 koblinger
Spoledriftsgrænser	(Iht. IEC 60947-4-1) 0.85 ... 1.1 x U_c (ved $\theta \leq 55^\circ\text{C}$)
Nominal styrespænding (U_c)	24 V
Spoleforbrug	Gennemsnitlig holdeleværdi 50/60Hz 4 V-A Gennemsnitlig holdeleværdi DC 4 W Gennemsnitlig trækkeleværdi 50Hz 4 V-A Gennemsnitlig trækkeleværdi 60Hz 4 V-A Gennemsnitlig trækkeleværdi DC 4 W
Tabseffekt	ved mærkedrift AC-1 pr pol 2 W
Montering på DIN-skinne	TH35-15 (35 x 15 mm DIN-skinne) Iht. IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm DIN-skinne) Iht. IEC 60715
Tilslutningskapacitet hovedklemmer	Fleksibel med ledningstyppe 1x 1.5 ... 10 mm ² Fleksibel med ledningstyppe 2x 1.5 ... 2.5 mm ² Fleksibel med isoleret ledningstyppe 1x 1.5 ... 10 mm ² Fleksibel med isoleret ledningstyppe 2x 1.5 mm ² Fleksibel 1x 1.5 ... 10 mm ² Fleksibel 2x 1.5 ... 4 mm ² Stiv 1x 1.5 ... 10 mm ² Stiv 2x 1.5 ... 4 mm ²
Tilslutningskapacitets styreklammer UL/CSA	Fleksibel med ledningstyppe 1x 1 ... 2.5 mm ² Fleksibel med ledningstyppe 2x 0.75 ... 1 mm ² Fleksibel med isoleret ledningstyppe 1x 1 ... 2.5 mm ² Fleksibel med isoleret ledningstyppe 2x 0.75 ... 1 mm ² Fleksibel 1x 1 ... 4.0 mm ² Fleksibel 2x 1 ... 2.5 mm ² Stiv 1x 1 ... 4 mm ² Stiv 2x 1 ... 2.5 mm ²
Trådafisoleringslængde	Control Circuit 7 mm Main Circuit 10 mm
Beskyttelsesgrad	IP20
Anbefalet skruetrækker	Styrekreds Pozidriv 1 Hoved-kreds Pozidriv 1
Tilspændingsmoment	Styrekreds 0.9 N-m Hovedkreds 1 N-m
Terminaltype	Skrueklammer
Bredde i antal DIN- moduler	2.0
produkt navn	Installationskontaktør

Tekniske data UL/CSA

Maksimal driftsspænding UL/CSA	Hoved-kreds 480 V AC
Generel brugsgrad UL/CSA	(acc. to UL 240 V) 25 A (acc. to UL 480 V) 25 A
Horsepower Rating UL/CSA	(220 ... 240 V AC) Enfaset, NO 1 Hp (220 ... 240 V AC) Trefaset, NO 3 Hp (440 ... 480 V AC) Enfaset, NO 2 Hp (440 ... 480 V AC) Trefaset, NO 5 Hp

Tilslutningskapacitet hovedklemmer UL/CSA	Massiv 16-8 AWG snoet 16-8 AWG
Tilslutningskapacitets styreklemmer UL/CSA	Massiv 16-10 AWG snoet 16-10 AWG
Tilspændingsmoment UL/CSA	Styrekreds 8 in-lb Hovedkreds 9 in-lb
Fuldlaststrøm	(220 ... 240 V AC) Enfaset, NO 9.6 A (220 ... 240 V AC) Trefaset, NO 9.6 A (440 ... 480 V AC) Enfaset, NO 7.6 A (440 ... 480 V AC) Trefaset, NO 7.6 A

Miljødata

Omgivende lufttemperatur	Drift -25 ... +55 °C Lager -40 ... +80 °C
Maksimal tilladelig driftshøjde	2000 m
Modstand mod stød iht. til IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 15g
Forureningsgrad	3

Material Compliance

Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH-erklæring	2CMT2021-006202
RoHS-oplysninger	2CMT2021-006277
RoHS Status	Overholder EU direktiv 2011/65/EU og tilføjelse 2015/863 July 22, 2019
Toxic Substances Control Act - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	Business To Consumer
WEEE-kategori	5. Småt udstyr (ingen ydre dimension over 50 cm)

ABB EcoSolutions

End Of Life Disassembling Instructions	1SBC100156C0265
Miljøvaredeklaration - EPD	1SAC200412H0001

Certifikater og deklARATIONER

A2L Certificate – IEC	1SAA920000-4601
ABS certifikat	1SAA920000-0101
CB certifikat	1SAA920004-2001
CQC certifikat	CQC2017010304993564 CQC2017010304993565
Overensstemmelseserklæring - CCC	2020980304001312 2020980304001314
Overensstemmelseserklæring - CE	1SAD101100-3301
Overensstemmelseserklæring - UKCA	1SAD201100-3301
DNV certifikat	1SAA920000-0306
EAC certifikat	1SAA920001-2702

NF certifikat	1SAA920001-1202
RINA certifikat	1SAA920000-0801
RMRS certifikat	1SAA920000-0705
UL certifikat	E191658-19960301

Forpakkingsinformation

Pakke niveau 1 enheder	Boks 1 styk
Pakke niveau 1 Bredde	92 mm
Pakke niveau 1 Dybde / Længde	39 mm
Pakke niveau 1 Højde	69.5 mm
Pakkeniveau 1 bruttovægt	0.245 kg
Pakkeniveau 1 EAN	4013614523977
Pakke niveau 2 enheder	48 styk
Pakke niveau 2 Bredde	280 mm
Pakke niveau 2 Dybde / Længde	395 mm
Pakke niveau 2 Højde	210 mm
Pakkeniveau 2 bruttovægt	12.3 kg
Pakkeniveau 2 EAN	4013614538377

Eksterne klassifikationer og standarder

Objektklassifikationskode	Q
ETIM 7	EC001653 - Installation contactor for distribution board
ETIM 8	EC001653 - Installation contactor for distribution board
ETIM 9	EC001653 - Installation contactor for distribution board
eClass	V11.0 : 27142308
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4759 >> Installation contactor for distribution board
E-nummer (Finland)	3707570
E-nummer (Norge)	4190246
E-nummer (Sverige)	3210559

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAE901901R1011	EH04-11N Hjælpekontakt - 0 NO - 0 NC - Hjælpe-kreds 50 Hz	EH04-11N	1	styk
1SAE901901M1011	EH04-11N Hjælpekontakt - 0 NO - 0 NC - Hjælpe-kreds 50 Hz	EH04-11N	1	styk
1SAE901901R1020	EH04-20N Hjælpekontakt - 0 NO - 0 NC - Hjælpe-kreds 50 Hz	EH04-20N	1	styk
1SAE901901M1020	EH04-20N Hjælpekontakt - 0 NO - 0 NC - Hjælpe-kreds 50 Hz	EH04-20N	1	styk
GHE3201903R0001	ESB-PLK24 Sealing Cover	ESB-PLK24	1	styk
GHE3201902R0001	ESB-DIS Afstandsstykke	ESB-DIS	1	styk

Kategorier

Lavspændingsmateriel → Automatikmateriel → Kontaktorer → Installationskontaktorer

Lavspændingsmateriel → DIN-skinnemateriel → Command and Signalling Devices → Installationskontaktorer

