

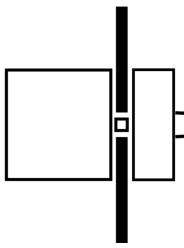
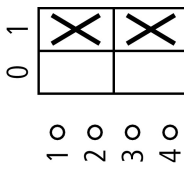
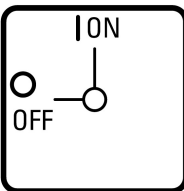


Hovedbryter, T0, 20 A, montasje, 1 kontaktenhet(er), 2-polet, Nødutkoblingsfunksjon, med rødt vrigrep og gul låsemansjett, kan låses i 0-stilling

Type T0-1-102/EA/SVB
Catalog No. 091078

EL-Nummer 0001417106

Leveringsprogram

Sortiment			Hovedbryter Vedlikeholdsbryter Reparasjonsbryter
Typeidentifikator			T0
Stoppfunksjon			Nødutkoblingsfunksjon
			med rødt vrigrep og gul låsemansjett
Poltall			2-polet
Låsbarhet			kan låses i 0-stilling
Kapslingsklasse			Front IP65
Byggeform			montasje
			
Koblingssymboler			
Brytevinkel		°	90
Konstruksjonsnummer			102
Funksjon			
Motorspesifikasjoner AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
Kontinuerlig målestrøm	I _u	A	20
Anvisninger for nominell konstantstrøm I _u			Den nominell konstantstrømmen I _u er angitt ved maks. tverrsnitt.
Antall kontaktenheter			kontaktenhet(er)

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Lastbryter i samsvar med IEC/EN 60947-3
Klimamotstandsdyktighet			Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur			
åpen		°C	-25 - +50
innkapslet		°C	-25 - +40
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Nominell spenningspulsmotstand	U _{imp}	V AC	6000

Motstand mot mekanisk støt		g	15
Monteringsposisjon			etter ønske
Strømbaner			
Mekaniske størrelser			
Poltall			2-polet
elektriske parametere			
Måledriftsspenning	U _e	V AC	690
Kontinuerlig målestrøm	I _u	A	20
Anvisninger for nominell konstantstrøm I _u			Den nominell konstantstrømmen I _u er angitt ved maks. tverrsnitt.
Belastbarhet ved periodisk drift, klasse 12			
AB 25 % ED		x I _e	2
AB 40 % ED		x I _e	1.6
AB 60 % ED		x I _e	1.3
Kortslutningsstyrke			
Smeltesikring		A gG/gL	20
Motstandsdyktighet mot korttidsmålestrøm (1-s-strøm)	I _{cw}	A _{eff}	320
Anvisninger for motstandsdyktighet mot korttidsmålestrøm I _{cw}			1-sekund-strøm
Betinget kortslutningsstrøm	I _q	kA	6

Brytekapasitet

Nominell koblingskapasitet cos φ i samsvar med IEC 60947-3		A	130
Beregnet avbruddskapasitet cos φ iht. IEC 60947-3		A	
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom kontaktene		V AC	440
Strømvarmetap per strømbane ved I _e		W	0.6
Strømvarmetap per tilleggsstrømbane ved I _e (AC-15/230 V)		W	0.6
Levetid, mekanisk	Bryteroperasj	x 10 ⁶	> 0.4
maksimal bryterhyppighet	Bryteroperasj h		1200
Vekselspenning			
AC-3			
Nominell driftseffekt for motorlastbryter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3
230 V stjerne-trekant	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	5.5
400 V stjerne-trekant	P	kW	7.5
500 V	P	kW	5.5
500 V stjerne-trekant	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V stjerne-trekant	P	kW	5.5
Nominell strøm motorlastbryter			
230 V	I _e	A	11.5
230 V stjerne-trekant	I _e	A	20
400V 415 V	I _e	A	11.5
400 V stjerne-trekant	I _e	A	20
500 V	I _e	A	9
500 V stjerne-trekant	I _e	A	15.6
690 V	I _e	A	4.9
690 V stjerne-trekant	I _e	A	8.5
AC-21A			
Nominell strøm lastbryter			

440 V	I _e	A	20
AC-23A			
Motorspesifikasjoner AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	5.5
Nominell strøm motorlastbryter			
230 V	I _e	A	13.3
400 V 415 V	I _e	A	13.3
500 V	I _e	A	13.3
690 V	I _e	A	7.6
Likespenning			
DC-1, lastbryter L/R = 1 ms			
Nominell strøm	I _e	A	10
Spenning per innkoblet kontakt i rekke		V	60
DC-21A	I _e	A	
Nominell strøm	I _e	A	1
Kontakter		Antall	1
DC-23A, motorlastbryter L/R = 15 ms			
24 V			
Nominell strøm	I _e	A	10
Kontakter		Antall	1
48 V			
Nominell strøm	I _e	A	10
Kontakter		Antall	2
60 V			
Nominell strøm	I _e	A	10
Kontakter		Antall	3
120 V			
Nominell strøm	I _e	A	5
Kontakter		Antall	3
240 V			
Nominell strøm	I _e	A	5
Kontakter		Antall	5
DC-13, styrebryter L/R = 50 ms			
Nominell strøm	I _e	A	10
Spenning per innkoblet kontakt i rekke		V	32
Feilkoblingssikkerhet ved 24 V DC, 10 mA	Feilhyppighet	H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 utfall ved 100000 koblinger

Klemmekapasitet

én- eller flertrådet		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
fintrådet med hylse etter DIN 46228		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Klemmeskrue			M3,5
Tiltrekkingsmoment for klemmeskrue		Nm	1

Sikkerhetstekniske parametere

Merknader			B10 _d Verdier iht. EN ISO 13849-1, tabell C1
------------------	--	--	---

Godkjente ytelsesdata

Strømbaner			
Måledriftsspenning	U _e	V AC	600
Kontinuerlig målestrøm maks.			
Hoverstrømbaner			
Generell bruk		A	16
Hjelpestømbaner			

Generell bruk	I _U	A	10
Pilot Duty			A 600 P 600
Brytekapasitet			
maksimal motoreffekt			
1-fase			
120 V AC		HP	0.5
200 V AC		HP	1
240 V AC		HP	1.5
3-fase			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	3
480 V AC		HP	7.5
600 V AC		HP	7.5
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basisklassifisering		kA	5
Maks. sikring		A	50
Basisklassifisering		kA	10
Maks. sikring		A	20, Class J
Klemmekapasitet			
en eller fintrådet, med hylse		AWG	18 - 14
Klemmeskrue			M3,5
Tiltrekkingmoment		lb-in	8.8

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	20
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	0.6
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P _{vs}	W	0
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P _{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	50
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			UV-motstand kun i forbindelse med tak
10.2.5 Løfting			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming			Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatens varmetap.

10.11 Kortslutningsstyrke			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.13 Mekanisk funksjon			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

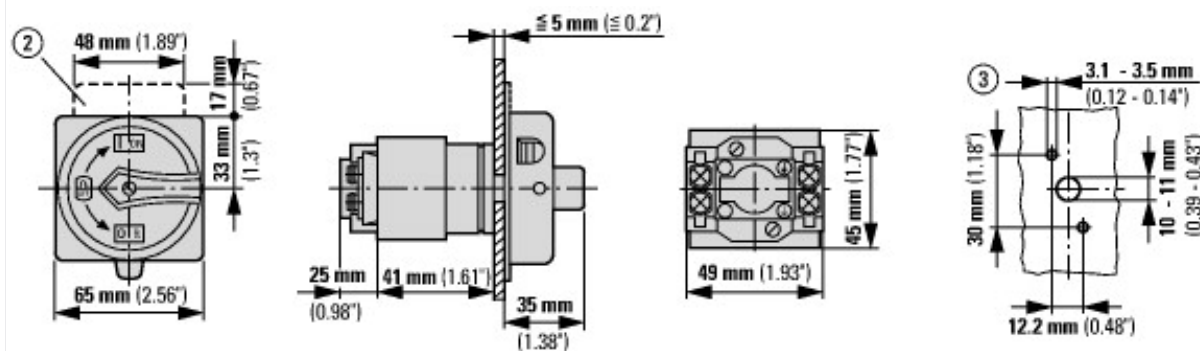
Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Lastskillebryter (EC000216)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Utførelse som hovedbryter			Ja
Utførelse som vedlikehold-/servicebryter			Ja
Utførelse som sikkerhetsbryter			Nei
Utførelse som nødstoppp-innretning			Ja
Utført som vendebryter			Nei
Antall brytere			1
Maks nominell driftsspenning Ue ved AC		Volt	690
Nominell driftsspenning		Volt	690 - 690
Nominell kontinuerlig strøm Iu		Amp	20
Beregnet vedvarende strøm ved AC-23, 400V		Amp	13.3
Nominell kontinuerlig strøm, AC-21, 400V		Amp	20
Nominell effekt ved AC-3, 400V		Kilowatt	5.5
Nominell korttids-strømfasthet Icw		Kilo-Amp	0.32
Nominell driftseffekt ved AC-23, 400V		Kilowatt	5.5
Bryterkapasitet ved 400V		Kilowatt	5.5
Betinget nominell kortslutningstrøm Iq		Kilo-Amp	6
Poltall			2
Antall hjelpekontakter normalt lukket			0
Antall hjelpekontakter normalt åpne			0
Antall hjelpekontakter som veksler			0
Motordrift som opsjon			Nei
Integrert motordrift			Nei
Spenningsutløser valgbar			Nei
Apparatkonstruksjon			Innbyggingsapparat, fastmontert
Egnet for gulvmontering			Nei
Egnet for frontmontering 4-hulls			Ja
Egnet for frontmontering senter			Nei
Egnet for innbygging i fordelingstavler			Nei
Egnet for midlertidig montasje			Nei
Farge på kontrollelement			Rød
Utførelse av betjeningsselement			Roterende dørkoblingsmekanisme
Låsbar			Ja
Tilkoblingstype hovedstrømkrets			Skrukobling
Verneklasse (IP) forside			IP65
Beskyttelsesgrad (NEMA)			12

Godkjenninger

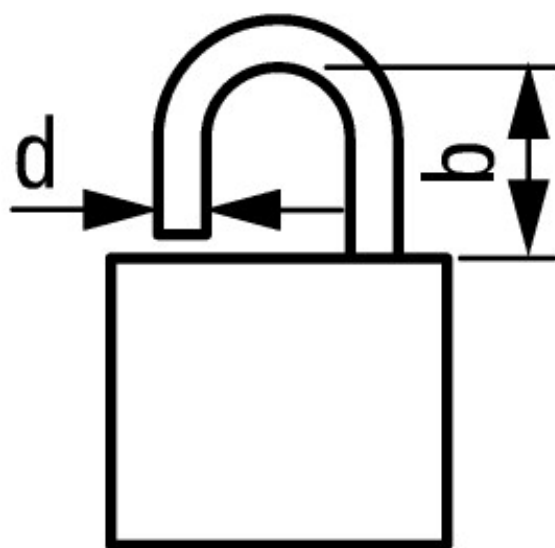
Product Standards			UL 60947-4-1;CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.			E36332
UL Category Control No.			NLRV
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-05
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			Yes, with an alternative front plate and/or terminal markings to those of the IEC type in combination with "+NA" (105864)
Suitable for			Branch circuits, suitable as motor disconnect

Dimensjoner



② Etikettfeste ZFS-... følger ikke med ved levering

③ Boremål dør



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

≤ 3 bøyelåser

Eiendeler (linker)

[Montasjeveiledning](#)

IL03801020Z2018_05

[Samsvarserklæring](#)

00003075