

TRINNBRYTER 0-1-2-3 1POL

Type	T0-2-8241/E
Catalog No.	050716
EL-Nummer	0001456316

Illustrasjon lik

## Leveringsprogram

Sortiment			Styrebryter
Typeidentifikator			T0
Grunnfunksjon			Trinnbryter
			med svart tommelgrep og frontplate
Kontakter			3
Antall trinn			Tre trinn 45°
Kapslingsklasse			Front IP65
Byggeform			montasje
Koblingssymboler			
Brytevinkel		°	45
Bryterytelse			opprettholdt Med 0 (av)-posisjon
Konstruksjonsnummer			8241
Frontplatenummer			
frontplate			0-3
<b>Motorspesifikasjoner AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	5.5
Kontinuerlig målestrøm	I <sub>u</sub>	A	20
Anvisninger for nominell konstantstrøm I <sub>u</sub>			Den nominell konstantstrømmen I <sub>u</sub> 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 <sub>imp</sub>	V AC	6000
Motstand mot mekanisk støt		g	15
Monteringsposisjon			etter ønske

### Strømbaner

elektriske parametere			
Måledriftsspenning	U <sub>e</sub>	V AC	690
Kontinuerlig målestrøm	I <sub>u</sub>	A	20
Anvisninger for nominell konstantstrøm I <sub>u</sub>			Den nominell konstantstrømmen I <sub>u</sub> er angitt ved maks. tverrsnitt.
Belastbarhet ved periodisk drift, klasse 12			
AB 25 % ED		x I <sub>e</sub>	2
AB 40 % ED		x I <sub>e</sub>	1.6
AB 60 % ED		x I <sub>e</sub>	1.3
Kortslutningsstyrke			
Smeltesikring		A gG/gL	20

Motstandsdyktighet mot kortidsmålestrøm (1-s-strøm)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	320
Anvisninger for motstandsdyktighet mot kortidsmålestrøm I <sub>cw</sub>			1-sekund-strøm
Betinget kortslutningsstrøm	I <sub>q</sub>	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 <sub>e</sub>		W	0.6
Strømvarmetap per tilleggsstrømbane ved I <sub>e</sub> (AC-15/230 V)		W	0.6
Levetid, mekanisk	Bryteroperasj	x 10 <sup>6</sup>	> 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 <sub>e</sub>	A	11.5
230 V stjerne-trekant	I <sub>e</sub>	A	20
400V 415 V	I <sub>e</sub>	A	11.5
400 V stjerne-trekant	I <sub>e</sub>	A	20
500 V	I <sub>e</sub>	A	9
500 V stjerne-trekant	I <sub>e</sub>	A	15.6
690 V	I <sub>e</sub>	A	4.9
690 V stjerne-trekant	I <sub>e</sub>	A	8.5
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 <sub>e</sub>	A	13.3
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	13.3
500 V	I <sub>e</sub>	A	13.3
690 V	I <sub>e</sub>	A	7.6
Likespenning			
DC-1, lastbryter L/R = 1 ms			
Nominell strøm	I <sub>e</sub>	A	10
Spenning per innkoblet kontakt i rekke		V	60
DC-21A	I <sub>e</sub>	A	
Nominell strøm	I <sub>e</sub>	A	1

Kontakter		Antall	1
DC-23A, motorlastbryter L/R = 15 ms			
24 V			
Nominell strøm	I <sub>e</sub>	A	10
Kontakter		Antall	1
48 V			
Nominell strøm	I <sub>e</sub>	A	10
Kontakter		Antall	2
60 V			
Nominell strøm	I <sub>e</sub>	A	10
Kontakter		Antall	3
120 V			
Nominell strøm	I <sub>e</sub>	A	5
Kontakter		Antall	3
240 V			
Nominell strøm	I <sub>e</sub>	A	5
Kontakter		Antall	5
DC-13, styrebryter L/R = 50 ms			
Nominell strøm	I <sub>e</sub>	A	10
Spenning per innkoblet kontakt i rekke		V	32
Feilkoblingsikkerhet ved 24 V DC, 10 mA	Feilhyppighet	H <sub>F</sub>	< 10 <sup>-5</sup> < 1 feil på 100 000 skifteoperasjoner

### Klemmekapasitet

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

### Sikkerhetstekniske parametere

<b>Merknader</b>			B10 <sub>d</sub> Verdier iht. EN ISO 13849-1, tabell C1
------------------	--	--	---------------------------------------------------------

### Godkjente ytelsesdata

Strømbaner			
Måledriftsspenning	U <sub>e</sub>	V AC	600
Kontinuerlig målestrøm maks.			
Hoverstrømbaner			
Generell bruk		A	16
Hjelpstrømbaner			
Generell bruk	I <sub>U</sub>	A	10
Pilot Duty			A 600 P 300
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			
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 Påskriften			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) / Kambrytere (EC002611)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Control switch (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])			
Type bryter			Trinnbryter
Polttall			1
Maks nominell driftsspennning $U_e$ ved AC		Volt	690
Nominell kontinuerlig strøm $I_u$		Amp	20
Antall bryterposisjoner			4
Med 0 (av)-posisjon			Ja
Retur i 0-posisjon			Nei
Apparatkonstruksjon			Innfellingselement
Bredde i antall modul mellomrom			0
Egnet for gulvmontering			Nei

Egnet for frontmontering		Ja
Egnet for innbygging i fordelingstavler		Nei
Egnet for midlertidig montasje		Nei
Komplett apparat i kapsling		Nei
Utførelse av betjeningsselement		Knapp
Frontskiltstørrelse		48x48 mm
Verneklasse (IP) forside		IP65
NEMA beskyttelsesgrad front		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
Suitable for		Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

## Dimensjoner

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