

VENDER 1-0-2 3P INNFEILT

Type **T0-3-8212/E**
 Catalog No. **029353**

EL-Nummer **0001456290**

Leveringsprogram

Sortiment			Styrebryter
Typeidentifikator			T0
Grunnfunksjon			Omkobler
			med svart tommelgrep og frontplate
Kontakter			6
Kapslingsklasse			Front IP65
Byggeform			montasje
Koblingssymboler			
Brytevinkel		°	60
Bryterytelse			oppretholdt Med 0 (av)-posisjon
Konstruksjonsnummer			8212
Frontplatenummer			
frontplate			1-0-2
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		kontakten	6(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

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 $\cos \phi$ i samsvar med IEC 60947-3		A	130
Beregnet avbruddskapasitet $\cos \phi$ 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	$\times 10^6$	> 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-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 feil på 100 000 skifteoperasjoner

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
Tiltrekkingmoment 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
Hjelpestrømbaner			
Generell bruk	I _U	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			
Maks. sikring		kA	5
Maks. sikring		A	50
Basisklassifisering			
Maks. sikring		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) / Lastbryter (EC001105)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Changeover switch (ec1@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])			
Modell / utførelse			Omkobler
Poltall			3
Med 0 (av)-posisjon			Ja
Retur i 0-posisjon			Nei
Nominell kontinuerlig strøm I_u		Amp	20
Nominell strøm I_e ved AC-3, 400 V		Amp	11.5
Nominell effekt ved AC-3, 400V		Kilowatt	4
Verneklasse (IP) forside			IP65
NEMA beskyttelsesgrad front			12
Antall hjelpekontakter normalt lukket			0
Antall hjelpekontakter normalt åpne			0
Antall hjelpekontakter som veksler			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
Kapslingsmateriale			Kunststoff
Utførelse av betjeningsэлеment			Knapp
Tilkoblingstype hovedstrømkrets			Skrukobling

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
