

Jordfeilbryter

Type
Catalog No.

PFX-40/4/003-B
300299

Leveringsprogram

Grunnfunksjon			Reststrøm-kretsbytter
Poler			4-polet
Bruk			Koblingsenheter for boligbygg og funksjonelt bygg
Nominell strøm	I_n	A	40
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10
Nominell feilstrøm	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Type			Type B
Utløsning		s...	kortidsforsinkelse
Sortiment			PFX
Sensitivitet			AC/DC-strømsensitiv
Støtstrømfasthet			støtstrømsikker 3 kA

Tekniske data

Elektrisk

Aktuelle godkjenningsmerker			Iht. påskrift
Standarder og bestemmelser			IEC/EN 61008 IEC/EN 62423
Måledriftsspennning	U_e	V	
	U_e	V AC	
Måledriftsspennning	U_e	V AC	230/400
Nominell frekvens	f	Hz	50
Grenseverdier for driftsspennning			
Testkrets		V AC	196 - 253
Sensitivitet			AC/DC-strømsensitiv
Nominell isolasjonsspennning	U_i	V	440
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	kV	4
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10
Nominell avbruddskapasitet / nominell feilavbruddskapasitet	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Levetid			
elektrisk	Bryteroperasj		≥ 4000
mekanisk	Bryteroperasj		≥ 20000

Referanser

Hjelpebryter for etterfølgende installasjon			Z-HK 248432
Utløsende signalkontakt for etterfølgende installasjon			Z-NHK 248434
Fjernkontroll og automatisk bryterenhet			Z-FW/LP 248296
Kompakt innkapsling			KLV-TC-4 276241
Foringlingsbryter			IS/SPE-1TE 101911
Tetningsdekselsett			Z-RC/AK-4MU 101062

Mekanisk

Hettemonteringsmål		mm	45
Apparatsokkelmål		mm	80
Monteringsbredde		mm	70 (4TE)
montasje			Hurtigfeste med 2 inngrepsposisjoner for DIN-skinne IEC/EN 60715
Kapslingsklasse			IP40, IP54 (med fuktsikker innkapsling)
Klemmer oppe og nede			Åpne klemmer / løfteklemmer
Klemmebeskyttelse			DGUV VS3, EN 50274
Klemmetverrsnitt			

entrådet	mm ²	1.5 - 35
flertrådet	mm ²	2 x 16
Materialtykkelse for skinnesystem	mm	0.8 - 2
Tillatt lager- eller transporttemperatur	°C	-35 - +60
Klimamotstandsdyktighet		25-55 °C/90-95 % relativ fuktighet i henhold til IEC 60068-2
Materialtykkelse for skinnesystem	mm	
materialtykkelse	mm	0.8 - 2

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	40
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	0
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	6.2
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
			Fra og med 40 °C reduseres maks. tillatt kontinuerlig strøm med 1,8 % per 1 °C
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			Kravene i produktnormen er oppfylt.
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

Modulære brytere, sikringer og automater (EG000020) / Jordfeilautomat (EC000003)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Residual current protection system / Residual current circuit breaker (RCCB) (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])			
Poltall			4
Merkespenning		Volt	400
Merkestrøm		Amp	40
Nominell feilstrøm		Milli-Amp	30
Nominell isolasjonsspenning Ui		Volt	440

Merkespenningstyrke Uimp		kilovolt	4
Monteringsmetode			DIN-skinne
Lekkasjestrømtype			B
Selektiv beskyttelse			Nei
Korttidsforsinket type			Nei
Kortslutningsfasthet (Icw)		Kilo-Amp	10
Støtstrømskapasitet		Kilo-Amp	0.25
Frekvens			50 Hz
Tilleggsinnretning mulig			Ja
Med forriglingsmekanisme			Ja
Beskyttelsesklasse IP			IP20
Bredde i antall modulmellomrom			4
Innbyggingsdybde		Millimeter	70.5
Omgivelsestemperatur under drift		Grad Celsius	-25 - 50
Forurensningsgrad			2
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet		Kvadratmillimeter	16
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet		Kvadratmillimeter	8.5