

Jordfeilbryter

Type
Catalog No.

PFX-100/4/003-A
102881

Illustrasjon lik

Leveringsprogram

Grunnfunksjon			Reststrøm-kretsbyter
Poler			4-polet
Bruk			Koblingsenheter for boligbygg og funksjonelt bygg
Nominell strøm	I_n	A	100
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Type			Type A
Utløsning		s...	ikke-forsinket
Sortiment			PFX
Sensitivitet			pulsstrømsensitiv
Støtstrømfasthet			betinget støtstrømfast 250 A

Tekniske data

Elektrisk

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 61008
Måledriftsspenning	U_e	V	
	U_e	V AC	
Måledriftsspenning	U_e	V AC	230/400
Nominell frekvens	f	Hz	50
Grenseverdier for driftsspenning			
Testkrets		V AC	184 - 440
Kommentar til utvalget av testknapper			3-faseapplikasjon uten N (400V AC fase-fase) ikke tillatt
Sensitivitet			pulsstrømsensitiv
Nominell isolasjonsspenning	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	1000
Levetid			
elektrisk	Bryteroperasj		≥ 4000
mekanisk	Bryteroperasj		≥ 20000

Referanser

Hjelpbryter for etterfølgende installasjon			Z-HK 248432
Utløsende signalkontakt for etterfølgende installasjon			Z-NHK 248434
Fjernkontroll og automatisk bryterenheter			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			IP20, IP40 med egnet skap
Klemmer oppe og nede			Åpne klemmer / løfteklammer
Klemmebeskyttelse			DGUV VS3, EN 50274
Klemmetverrsnitt			

entrådet	mm ²	1,5 - 35
flertrådet	mm ²	2 x 16
Materialtykkelse for skinnedsystem	mm	0.8 - 2
Tillatt lager- eller transporttemperatur	°C	-35 - +60
Klimamotstandsdyktighet		25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	100
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	0
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	18.8
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	60
Hvis du starter ved 40 °C, vil maks tillatt kontinuerlig spenning reduseres med 1,2 % for hver 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) (ec1@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])			
Poltall			4
Merkespenning		Volt	400
Merkestrøm		Amp	100
Nominell feilstrøm		Milli-Amp	30
Nominell isolasjonsspenning U _i		Volt	440
Merkespenningstyrke U _{imp}		kilovolt	4
Monteringsmetode			DIN-skinne

Lekkasjestrømtype		A
Selektiv beskyttelse		Nei
Korttidforsinket 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 modullomrom		4
Innbyggingsdybde	Millimeter	70.5
Omgivelsestemperatur under drift	Grad Celsius	-25 - 60
Forurensningsgrad		2
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	Kvadratmillimeter	16
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	Kvadratmillimeter	5