

Reststrøm-kretsbyter

Type **PFIM-40/4/003-G/F**
 Catalog No. **187456**

Illustrasjon lik

Leveringsprogram

Grunnfunksjon			Reststrøm-kretsbyter
Poler			4-polet
Bruk			Jordfeilbryter for boliger og næringsbygg
Nominell strøm	I_n	A	40
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10 med reservesikring
Nominiell feilstrøm	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Type			Type G/F (ÖVE E 8601)
Utløsning		s...	kortidsforsinkelse
Sortiment			PFIM-F
Sensitivitet			pulsstrømsensitiv - frekvensblanding (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
Støtstrømfasthet			støtstrømsikker 3 kA

Tekniske data

Elektrisk

Utførelser iht.			IEC/EN 62423
Aktuelle godkjenningsmerker			Iht. påskrift
Standarder og bestemmelser			IEC/EN 61008
Måledriftsspenning	U_e	V	
	U_e	V AC	
Måledriftsspenning	U_e	V AC	230/400
Mærkespenning i henhold til IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	230/400
Nominell frekvens	f	Hz	50
Grenseverdier for driftsspenning			
Testkrets		V AC	196 - 264
Kommentar til utvalget av testknapper			3-faseapplikasjon uten N (400V AC fase-fase) ikke tillatt
Sensitivitet			pulsstrømsensitiv - frekvensblanding (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
Nominell isolasjonsspenning	U_i	V	440
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	kV	4
Nominell kortslutningsfasthet	I_{cn}	kA	10 med reservesikring
Maks. tillatt reservesikring			
Kortslutning	gG/gL	A	63
Overlast	gG/gL	A	25
Nominell avbruddskapasitet / nominell feilavbruddskapasitet	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Levetid			
elektrisk	Bryteroperasjon		≥ 4000
mekanisk	Bryteroperasjon		≥ 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
Tetningsdekselsett			Z-RC/AK-4MU 101062

Mekanisk

Hettemonteringsmål		mm	45
Apparatsokkelmål		mm	80
Monteringsbredde		mm	35 (2TE)

montasje			Hurtigfeste med 2 inngrepsposisjoner for DIN-skinne IEC/EN 60715
Kapslingsklasse			IP20, IP40 med egnet skap
Klemmer oppe og nede			Open mouthed/lift terminals
Klemmebeskyttelse			DGUV VS3, EN 50274
Klemmetverrsnitt			
entrådet		mm ²	1.5 - 35
flertrådet		mm ²	2 x 16
Klemmeskruer			M5 (with cross-recessed screw as defined in EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Tiltrekkingsmoment for klemmeskruene		Nm	2 - 2.4
Materialtykkelse for skinnesystem		mm	0.8 - 2
Tillatt omgivelsestemperaturområde		°C	-25 - +40
Tillatt lager- eller transporttemperatur		°C	-35 - +60
Klimamotstandsdyktighet			25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2
Monteringsposisjon			etter ønske
Kontaktstillingsindikator			rød / grønn
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 for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	13.1
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 2,5 % 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)

Poltall		4
Merkespenning	Volt	230
Merkestrøm	Amp	40
Nominell feilstrøm	Milli-Amp	30
Nominell isolasjonsspenning Ui	Volt	440
Merkespenningstyrke Uimp	kilovolt	4
Monteringsmetode		DIN-skinne
Lekkasjestrømtype		Andre
Selektiv beskyttelse		Nei
Kortidsforsinket type		Ja
Kortslutningsfasthet (Icw)	Kilo-Amp	10
Støtstrømskapasitet	Kilo-Amp	3
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 - 60
Forurensningsgrad		2
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet	Kvadratmillimeter	16
Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet	Kvadratmillimeter	8.5