



FI-Schalter, 25A, 2p, 30mA, Typ G/F

Typ
Katalog Nr.

PFIM-25/2/003-G/F
187449

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Fehlerstromschutzschalter
Anzahl der Pole			2-polig
Anwendung			Fehlerstromschutzschalter für Anwendungen im Wohnungsbereich und kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	I_n	A	25
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn}	kA	10 mit Vorsicherung
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ G/F (ÖVE E 8601)
Auslösung		s	kurzzeitverzögert
Sortiment			PFIM-F
Empfindlichkeit			Pulsstromempfindlich – Frequenzzusammensetzung (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
Stoßstromfestigkeit			stoßstromfest 3 kA

Technische Daten

Elektrisch

Ausführungen entsprechend			IEC/EN 61008 IEC/EN 62423 ÖVE E 8601
Aktuelle Prüfzeichen			gemäß Aufdruck
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61008
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	
	U_e	V AC	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	230
Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	230
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Grenzwerte der Betriebsspannung			
Testkreis		V AC	196 - 264
Empfindlichkeit			Pulsstromempfindlich – Frequenzzusammensetzung (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	4
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn}	kA	10 mit Vorsicherung
Max. zulässige Vorsicherung			
Kurzschluss	gG/gL	A	63
Überlast	gG/gL	A	16
Bemessungsschaltvermögen / Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Lebensdauer			
elektrisch			≥ 4000 Schaltspiele
mechanisch			≥ 20000 Schaltspiele

Referenzen

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau			Z-HK 248432
Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau			Z-NHK 248434
Wiedereinschaltgerät			Z-FW/LP 248296
Kleingehäuse			KLV-TC-2 276240
Plombierkappenset			Z-RC/AK-2MU 285385

Mechanisch

Kappen-Einbaumaß		mm	45
Gerätesockelmaß		mm	80
Einbaubreite		mm	35 (2TE)
Montage			Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart			IP20, IP40 mit passendem Gehäuse
Klemmen oben und unten			Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz			Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt			
eindrätig		mm ²	1,5 - 35
mehrdrätig		mm ²	2 x 16
Klemmschrauben			M5 (mit geschlitzter Schraube nach EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		Nm	2 - 2.4
Materialstärke Verschiebung		mm	0.8 - 2
zulässiger Umgebungstemperaturbereich		°C	-25 - +40
zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur		°C	-35 - +60
Klimafestigkeit			25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gemäß IEC 60068-2
Einbaulage			Nach Bedarf
Kontaktstellungsanzeige			rot / grün
Materialstärke Verschiebung		mm	
Materialstärke		mm	0.8 - 2

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	25
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	2
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55
			Ab 40 °C verringert sich der max. zulässige Gleichstrom um 3 % je 1 °C
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 8.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Fehlerstrom-Schutzschalter (EC000003)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Fehlerstrom-Schutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])			
Polzahl			2
Bemessungsspannung	V		230
Bemessungsstrom	A		25
Bemessungsfehlerstrom	A		0.03
Bemessungsisolationsspannung Ui	V		440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	kV		4
Montageart			DIN-Schiene
Fehlerstrom-Typ			sonstige
Selektiver-Typ			nein
Kurzzeitverzögerter Typ			ja
Kurzschlussfestigkeit (Icw)	kA		10
Stoßstromfestigkeit	kA		3
Spannungsart			AC
Mit Verriegelungsvorrichtung			ja
Frequenz			50 Hz
Zusatzeinrichtungen möglich			ja
Schutzart (IP)			IP20
Breite in Teilungseinheiten			2
Einbautiefe	mm		70.5
Umgebungstemperatur während des Betriebs	°C		-25 - 55
Verschmutzungsgrad			2
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	mm ²		1.5 - 16
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	mm ²		1.5 - 35
Explosionsschutz			nein