

FI-Schalter, 63A, 4p, 30mA, Typ G/F

Typ PFIM-63/4/003-G/F
Katalog Nr. 187358



Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Fehlerstromschutzschalter
Anzahl der Pole			4 -polig
Anwendung			Fehlerstromschutzschalter für Anwendungen im Wohnbereich und kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	I_n	A	63
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	230/400
Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	230/400
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Grenzwerte der Betriebsspannung			
Testkreis		V AC	196 - 264
Kommentar zum Spannungsbereich der Prüftaste			3-phasige Anwendung ohne N (400V AC Phase-Phase) nicht erlaubt
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	40
Bemessungsschaltvermögen / Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_m / I_{\Delta m}$	A	630
max. Vorsicherung		A gL/gG	40
maximale Vorsicherung als Kurzschlusschutz		A gL	
Vorsicherung		A gL	63
Lebensdauer			
elektrisch			≥ 4000 Schaltspiele
mechanisch			≥ 20000 Schaltspiele

Referenzen

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau		Z-HK 248432
Auslösesignal kontakt für nachträglichen Anbau		Z-NHK 248434
Wiedereinschaltgerät		Z-FW/LP 248296

Kleingehäuse		KLV-TC-4 276241
Plombierkappenset		Z-RC/AK-4MU 101062
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß	mm	45
Gerätesockelmaß	mm	80
Einbaubreite	mm	70 (4TE)
Montage		Schnelle Befestigung mit 2 Klinken für DIN-Schiene IEC/EN 60715
Schutzart		IP20, IP40 mit passendem Gehäuse
Klemmen oben und unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		finger and hand touch safe, DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		
eindrähtig	mm ²	1,5 - 35
mehrdrähtig	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 Verschienung	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 Verschienung	mm	
Materialstärke	mm	0.8 - 2

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	63
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	13.4
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
			Ab 40 °C verringert sich der max. zulässige Gleichstrom um 1,8 % 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 7.0

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		4
Bemessungsspannung	V	230
Bemessungsstrom	A	63
Bemessungsfehlerstrom	mA	30
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
Frequenz		50 Hz
Zusatzeinrichtungen möglich		ja
Mit Verriegelungsvorrichtung		ja
Schutzart (IP)		IP20
Breite in Teilungseinheiten		4
Einbautiefe	mm	70.5
Umgebungstemperatur während des Betriebs	°C	-25 - 60
Verschmutzungsgrad		2
Anschießbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	mm ²	1.5 - 16
Anschießbarer Leiterquerschnitt eindrähtig	mm ²	1.5 - 35