



FI-Schalter, 40A, 4p, 30mA, Typ G/F

Typ  
Katalog Nr.

PFIM-40/4/003-G/F  
187456

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

Grundfunktion			Fehlerstromschutzschalter
Anzahl der Pole			4 -polig
Anwendung			Fehlerstromschutzschalter für Anwendungen im Wohnungsbereich und kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	$I_n$	A	40
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 62423
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	25
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-4 276241
Plombierkappenset			Z-RC/AK-4MU 101062

### Mechanisch

Kappen-Einbaumaß		mm	45
Gerätesockelmaß		mm	80

Einbaubreite	mm	35 (2TE)
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		DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		
eindrätig	mm <sup>2</sup>	1,5 - 35
mehrdrätig	mm <sup>2</sup>	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 <sub>n</sub>	A	40
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	13,1
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
			Ab 40 °C verringert sich der max. zulässige Gleichstrom um 2,5% 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

Polzahl			4
Bemessungsspannung		V	230
Bemessungsstrom		A	40
Bemessungsfehlerstrom		mA	30
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		kV	4
Montageart			DIN-Schiene
Fehlerstrom-Typ			sonstige
Selektiver-Typ			nein
Kurzzeitverzögerter Typ			ja
Kurzschlussfestigkeit ( $I_{cw}$ )		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
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	1.5 - 16
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindräftig		mm <sup>2</sup>	1.5 - 35