



FI-Schalter, 63A, 4p, 300mA, Typ S/F

Typ **PFIM-63/4/03-S/F**  
 Katalog Nr. **187364**

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	0,3
Typ			Typ S/A
Auslösung		s	selektiv abschaltend
Sortiment			PFIM-F
Empfindlichkeit			Pulsstromempfindlich – Frequenzzusammensetzung (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
Stoßstromfestigkeit			stoßstromfest 5 kA

## Technische Daten

### Elektrisch

Ausführungen entsprechend			IEC/EN 61008 IEC/EN 62423
Aktuelle Prüfzeichen			gemäß Aufdruck
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61008
Auslösung		s	40 ms verzögert - selektiv abschaltend
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 - 456
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	mA	300
Bemessungs-Fehlerschaltvermögen			
Bemessungs-Fehlerschaltvermögen	$I_{\Delta m}$	A	630
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta n}$	mA	300
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 Kurzschlussschutz		A gL	
Vorsicherung		A gL	63
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	70 (4TE)
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 <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	63
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	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			
10.2.1 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		4
Bemessungsspannung	V	230
Bemessungsstrom	A	63
Bemessungsfehlerstrom	A	0.3
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	kV	4
Montageart		DIN-Schiene
Fehlerstrom-Typ		sonstige
Selektiver-Typ		ja
Kurzzeitverzögerter Typ		nein
Kurzschlussfestigkeit ( $I_{cw}$ )	kA	10
Stoßstromfestigkeit	kA	5
Spannungsart		AC
Mit Verriegelungsvorrichtung		ja
Frequenz		50 Hz
Zusatzeinrichtungen möglich		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 eindrätig	mm <sup>2</sup>	1.5 - 35
Explosionsschutz		nein