



FI-Schalter, 80A, 4p, 300mA, Typ A

Typ  
Katalog Nr.

PFIM-80/4/03-U  
290221

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

Grundfunktion			Fehlerstromschutzschalter
Anzahl der Pole			4 - polig
Anwendung			Fehlerstromschutzeinrichtung - frequenzumrichterfest
Bemessungsstrom	$I_n$	A	80
Bemessungskurzschlussfestigkeit	$I_{cn}$	kA	10
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Typ			Typ U
Auslösung		s	selektiv abschaltend
Sortiment			PFIM
Empfindlichkeit			Pulsstromempfindlich, geeignet für Frequenzumrichterantriebe
Stoßstromfestigkeit			stoßstromfest 5 kA

## Technische Daten

### Elektrisch

Ausführungen entsprechend			IEC/EN 61008
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61008
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V	
	$U_e$	V AC	
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	230/400
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Grenzwerte der Betriebsspannung			
Testkreis		V AC	196 - 456
Empfindlichkeit			Pulsstromempfindlich, geeignet für Frequenzumrichterantriebe
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	kV	4
Bemessungskurzschlussfestigkeit	$I_{cn}$	kA	10
Max. zulässige Vorsicherung			
Kurzschluss	gG/gL	A	80
Überlast	gG/gL	A	50
Bemessungsschaltvermögen / Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_m / I_{\Delta m}$	A	800
max. Vorsicherung		A gL/gG	50
maximale Vorsicherung als Kurzschlussschutz		A gL	
Vorsicherung		A gL	80
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
Materialstärke Verschienung	mm	0.8 - 2
zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur	°C	-35 - +60
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gemäß IEC 60068-2
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	80
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	11.4
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	$P_{vs}$	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	$P_{ve}$	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
			Ab 40 °C verringert sich der max. zulässige Gleichstrom um 1,2% je 1 °C
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			
10.2.5 Anheben			
10.2.6 Schlagprüfung			
10.2.7 Aufschriften			
10.3 Schutzart von Umhüllungen			
10.4 Luft- und Kriechstrecken			
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			
10.10 Erwärmung			
10.11 Kurzschlussfestigkeit			
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			
10.13 Mechanische Funktion			

## Technische Daten nach ETIM 8.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Fehlerstrom-Schutzschalter (EC000003)
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Fehlerstrom-Schutzschalter (ecI@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])

Polzahl		4
Bemessungsspannung	V	400
Bemessungsstrom	A	80
Bemessungsfehlerstrom	A	0.3
Bemessungsisolationsspannung Ui	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	kV	4
Montageart		DIN-Schiene
Fehlerstrom-Typ		sonstige
Selektiver-Typ		ja
Kurzzeitverzögerter Typ		nein
Kurzschlussfestigkeit (Icw)	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
Anschließer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	1.5 - 16
Anschließer Leiterquerschnitt eindrähtig	mm <sup>2</sup>	1.5 - 35
Explosionsschutz		nein