



FI-Schalter, 100A, 4p, 30mA, Typ A

Typ **PXF-100/4/003-A**  
 Katalog Nr. **102881**

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

Grundfunktion			Fehlerstromschutzschalter
Pole			4-polig
Anwendung			Schaltgeräte für Wohn- und Zweckbau
Bemessungsstrom	$I_n$	A	100
Bemessungskurzschlussfestigkeit	$I_{cn}$	kA	10
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ A
Auslösung		s	unverzögert
Sortiment			PXF
Sensitivität			pulsstromsensitiv
Stoßstromfestigkeit			bedingt stoßstromfest 250 A

## Technische Daten

### Elektrisch

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	184 - 440
Kommentar zum Spannungsbereich der Prüftaste			3-phasige Anwendung ohne N (400V AC Phase-Phase) nicht erlaubt
Sensitivität			pulsstromsensitiv
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	kV	4
Bemessungskurzschlussfestigkeit	$I_{cn}$	kA	10
Bemessungsschaltvermögen / Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_m / I_{\Delta m}$	A	1000
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
Schaltsperr			IS/SPE-1TE 101911
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			IP40, IP54 (mit feuchtigkeitsdichtem Gehäuse)
Klemmen oben und unten			Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz			DGUV VS3, EN 50274

Klemmquerschnitt			
eindrchtig		mm <sup>2</sup>	1,5 - 35
mehrdchtig		mm <sup>2</sup>	2 x 16
Materialstärke Verschiebung		mm	0.8 - 2
zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur		°C	-35 - +60
Klimafestigkeit			25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gemäß IEC 60068-2

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	100
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	18.8
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermgen	P <sub>ve</sub>	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	40
			Ab 40°C verringert sich der max. zulässige Dauerstrom 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			
			Erwrmungsberechnung 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

Schutzschaltgerte, 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	100
Bemessungsfehlerstrom		mA	30
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>		V	440
Bemessungsstospannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>		kV	4
Montageart			DIN-Schiene

Fehlerstrom-Typ		A
Selektiver-Typ		nein
Kurzzeitverzögerter Typ		nein
Kurzschlussfestigkeit (Icw)	kA	10
Stoßstromfestigkeit	kA	0.25
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 - 40
Verschmutzungsgrad		2
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	1.5 - 16
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	mm <sup>2</sup>	1.5 - 35