



FI-Schalter, 40A, 4p, 30mA, Typ A

Typ
 Katalog Nr. FI-40/4/003-A
 Alternate Catalog 279217
 No. FI-40-4-003-A

Lieferprogramm

Grundfunktion			Fehlerstromschutzschalter
Anzahl der Pole			4 - polig
Bemessungsstrom	I_n	A	40
Bemessungs-kurzschlussfestigkeit	I_{cn}	kA	10
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ A
Auslösung		s	unverzögert
Sortiment			FI
Empfindlichkeit			Empfindlich auf Wechselstrom und pulsierenden Gleichstrom
Stoßstromfestigkeit			bedingt stoßstromfest 250 A

Technische Daten

Elektrisch

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61008
Auslösung		s	unverzögert
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	230/400
Grenzwerte der Betriebsspannung		V AC	184 - 440
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	mA	30, 100, 300, 500
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$		$0.5 \times I_{\Delta n}$
Bemessungs-Fehlerschaltvermögen			
Bemessungs-Fehlerschaltvermögen	$I_{\Delta m}$	A	$I_n = 16 - 40 A: 500$ $I_n = 63 A: 630$ $I_n = 80 A: 800$ $I_n = 100 A: 1000$
Sensitivität			Wechsel- und Pulsstrom
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn}	kA	10
Bemessungsstrom	I_e	A	40
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	6
maximale Vorsicherung als Kurzschlusschutz		A gL	$I_n = 16 - 63 A: 63$ $I_n = 80 A: 80$ $I_n = 100 A: 100$
Lebensdauer		S	
elektrisch		Schaltspiele	4000
mechanisch		Schaltspiele	20000

Mechanisch

Standardfrontabmessung		mm	45
Gehäusesockelmaß		mm	80
Klemmenschutz			Berührungsschutz nach BGV A2
Einbaubreite		mm	35 (2 TE), 70 (4 TE)
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart			
eingebaut			IP40
Klemmen oben und unten			Maul-/Liftklemmen
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrähtig		mm ²	1.5 - 35
feindrähtig		mm ²	2 × 16

Materialstärke Verschiebung	mm	0.8 - 2
zulässiger Umgebungstemperaturbereich	°C	-25 - +60
Klimafestigkeit		IEC/EN 61008

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	40
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	13.1
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 2,5% je 1 °C			

Technische Daten nach ETIM 7.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Fehlerstrom-Schutzschalter (EC000003)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromsicherheit / Fehlerstrom-Schutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])			
Polzahl			4
Bemessungsspannung		V	400
Bemessungsstrom		A	40
Bemessungsfehlerstrom		mA	30
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4
Montageart			DIN-Schiene
Fehlerstrom-Typ			A
Selektiver-Typ			nein
Kurzzeitverzögerter Typ			nein
Kurzschlussfestigkeit (I_{cw})		kA	10
Stoßstromfestigkeit		kA	0.25
Frequenz			50 Hz
Zusatzeinrichtungen möglich			ja
Mit Verriegelungsvorrichtung			ja
Schutzart (IP)			IP20
Breite in Teilungseinheiten			4
Einbautiefe		mm	69.5
Umgebungstemperatur während des Betriebs		°C	-25 - 60
Verschmutzungsgrad			2
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm ²	1.5 - 16
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig		mm ²	1.5 - 35

Abmessungen

