



FI-Auslöseblock für AZ, 125A, 4p, 30mA, Typ A

**Typ** FBH MV-125/4/003-A  
**Katalog Nr.** 170130  
**Alternate Catalog No.** FBH MV-125/4/003-A

Abbildung ähnlich

### Lieferprogramm

Grundfunktion			Zusätzliche FI-Schutz-Einheit
Anzahl der Pole			4 -polig
Anwendung			Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	$I_n$	A	125
Bemessungskurzschlussfestigkeit	$I_{cn}$	kA	wie angebaute AZ
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ A
Auslösung		s	unverzögert
Sortiment			FBH MV
Empfindlichkeit			Pulsstromempfindlich
Stoßstromfestigkeit			bedingt stoßstromfest 250 A
Schaltzeichen			

### Technische Daten

#### Elektrisch

Ausführungen entsprechend			IEC/EN 60947-2
Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240/415
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Empfindlichkeit			Pulsstromempfindlich
Bemessungsstrom	$I_n$	A	125
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	kV	4
Lebensdauer			
elektrisch			$\geq 1000$ Schaltspiele
mechanisch			$\geq 8000$ Schaltspiele

#### Mechanisch

Kappen-Einbaumaß		mm	45
Gerätesockelmaß		mm	90
Einbaubreite		mm	95 (5,5TE)
Montage			mit AZ 2-, 3-, 4-polig verschraubt; Z-BHASA
Schutzart			IP20, IP40 mit passendem Gehäuse
Klemmen oben und unten			Liftklemmen
Klemmenschutz			Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
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	$I_n$	A	125
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	39.7
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	$P_{vs}$	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	$P_{ve}$	W	0

Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	40
		Ab 40 °C verringert sich der max. zulässige Gleichstrom um 3 % je 1 °C
<b>Bauartnachweis IEC/EN 61439</b>		
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 8.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Fehlerstromschutzblock (EC002297)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Fehlerstromschutzblock (ecl@ss10.0.1-27-14-22-10 [ACN357011])		
Nennspannung	V	240 - 415
Nennstrom	A	125
Bemessungsfehlerstrom einstellbar		nein
Bemessungsfehlerstrom	A	0.03 - 0.03
Max. Verzögerungszeit	ms	0
Verzögerungszeit einstellbar		nein
Polzahl		4
Fehlerstrom-Typ		A
Stoßstromfestigkeit	kA	0.25
Frequenz		50 Hz
Bemessungsisolationsspannung Ui	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	kV	4
Anschließer Leiterquerschnitt eindrätig	mm <sup>2</sup>	2.5 - 50
Anschließer Leiterquerschnitt mehrdrätig	mm <sup>2</sup>	2.5 - 50
Fehlauslöseschutz		nein
Mit Verriegelungsvorrichtung		ja
Schutzart (IP)		IP20
Verschmutzungsgrad		2
Umgebungstemperatur während des Betriebs	°C	-25 - 40

## Abmessungen

