

NEU EFI B und B+ Typ

Merkmale und Vorteile der Allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter RCCB B Typ und B+ Typ

ANWENDUNG

- Fehlerschutz (Schutz vor indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen)
- Zusatzschutz (Schutz im Falle eines direkten Kontaktes mit spannungsführenden Teilen, $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$)
- Brandschutz (für Bereiche mit erhöhter Brandgefahr)

Fehlerstromsensibilität - UNIVERSELL

AC reiner Sinus - Fehlerstrom, 50 / 60Hz

A Sinus und pulsierende Gleichströme, 50 / 60Hz

B AC und A in Kombination mit glatten Gleichstrom und Hochfrequenz (1 KHz)

B+ AC und A in Kombination mit glatten Gleichstrom und Hochfrequenz (20KHz)

Basistypen

entsprechend ihrer Bemessungswerte:

4p B $I_n = 25\text{A}, 40\text{A}, 63\text{A}, I_{\Delta n} = 30\text{mA}, 100\text{mA}, 300\text{mA}$

4p B+ $I_n = 25\text{A}, 40\text{A}, 63\text{A}, I_{\Delta n} = 30\text{mA}, 100\text{mA}, 300\text{mA}$

entsprechend ihrer Abschaltzeiten:

4p B, B+ unverzögert, kurzzeitverzögert, selektiv

nach Polzahl:

4p, 2p

Normung

IEC/EN 61008-1

Grundnorm für RCCB's AC und A Typ

IEC/EN 62423

zusätzliche Anforderungen an den Typ B

VDE 0664-400 B+

VDE Norm für B+ Anforderungen (20KHz)

Betriebsweise

Fehlerstromempfindlichkeit für reine AC und pulsierende DC Ströme, Spannungsunabhängig

Empfindlichkeit für glatten DC Strom:

B, B+ spannungsabhängig

Minimale Betriebsspannung:

50V

Typische Anwendungen

Welche durch glatte DC Fehlerströme gefährdet sind:

- - Frequenzumrichter,
- - AC-Seite von Photovoltaik Systemen,
- - Ladestationen für strombetriebene Fahrzeuge,
- - Werkzeugmaschinen mit variabler Drehzahl,
- - UPS, Computer Datencenter,
- - Fahrstuhlsteuerungen,
- - Kräne aller Arten,
- - Elektronische Ausrüstungen auf Baustellen,
- - Testaufbauten in Labors,
- - Alle Installationen, in denen man glatte Gleichfehlerströme erwarten kann, etc.

B-Typ Fehlerstromschutzschalter EFI-4 B unverzögert

Neu!

Bemessungsfehlerstrom
0,03 - 0,3 A

Bemessungsstrom
25 - 63 A

Typ
B (unverzögert)



EFI-4 B unverzögert

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Anzahl der Pole	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
25	0,03	4	002062642	335	1/27
40	0,03	4	002062643	335	1/27
63	0,03	4	002062644	340	1/27
25	0,1	4	002063642	335	1/27
40	0,1	4	002063643	335	1/27
63	0,1	4	002063644	340	1/27
25	0,3	4	002064642	335	1/27
40	0,3	4	002064643	335	1/27
63	0,3	4	002064644	340	1/27

B+Typ Fehlerstromschutzschalter EFI-4 B+ unverzögert

Neu!

Bemessungsfehlerstrom
0,03 - 0,3 A

Bemessungsstrom
25 - 63 A

Typ
B+ (unverzögert)



EFI-4 B+ unverzögert

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Anzahl der Pole	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
25	0,03	4	002062647	335	1/27
40	0,03	4	002062648	335	1/27
63	0,03	4	002062649	340	1/27
25	0,1	4	002063647	335	1/27
40	0,1	4	002063648	335	1/27
63	0,1	4	002063649	340	1/27
25	0,3	4	002064647	335	1/27
40	0,3	4	002064648	335	1/27
63	0,3	4	002064649	340	1/27

B-Typ Fehlerstromschutzschalter EFI-4 B K-kurzzeitverzögert

Neu!

Bemessungsfehlerstrom
0,03 - 0,3 A

Bemessungsstrom
25 - 63 A

Typ
B (K-kurzzeitverzögert)



EFI-4 B K-kurzzeitverzögert

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Anzahl der Pole	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
25	0,03	4	002062652	340	1/27
40	0,03	4	002062653	340	1/27
63	0,03	4	002062654	345	1/27
25	0,1	4	002063652	340	1/27
40	0,1	4	002063653	340	1/27
63	0,1	4	002063654	345	1/27
25	0,3	4	002064652	340	1/27
40	0,3	4	002064653	340	1/27
63	0,3	4	002064654	345	1/27

*verfügbar in 2014

Fehlerstrom Schutzschalter

B+Typ Fehlerstromschutzschalter EFI-4 B+ K-kurzzeitverzögert

Neu!

Bemessungsfehlerstrom
0,03 - 0,3 ABemessungsstrom
25 - 63 ATyp
B+ (K-kurzzeitverzögert)

EFI-4 B+ K-kurzzeitverzögert

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Anzahl der Pole	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
25	0,03	4	002062657	340	1/27
40	0,03	4	002062658	340	1/27
63	0,03	4	002062659	345	1/27
25	0,1	4	002063657	340	1/27
40	0,1	4	002063658	340	1/27
63	0,1	4	002063659	345	1/27
25	0,3	4	002064657	340	1/27
40	0,3	4	002064658	340	1/27
63	0,3	4	002064659	345	1/27

*verfügbar in 2014



B-Typ Fehlerstromschutzschalter EFI-4 B S-selektiv

Neu!

Bemessungsfehlerstrom
0,03 - 0,3 ABemessungsstrom
25 - 63 ATyp
B (S-selektiv)

EFI-4 B S-selektiv

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Anzahl der Pole	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
25	0,1	4	002064662	340	1/27
40	0,1	4	002064663	340	1/27
63	0,1	4	002064664	345	1/27
25	0,3	4	002064642	335	1/27
40	0,3	4	002064643	335	1/27
63	0,3	4	002064644	340	1/27

*verfügbar in 2014



B+Typ Fehlerstromschutzschalter EFI-4 B+ S-selektiv

Neu!

Bemessungsfehlerstrom
0,1 - 0,3 ABemessungsstrom
25 - 63 ATyp
B+ (S-selektiv)

EFI-4 B+ S-selektiv

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Anzahl der Pole	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
25	0,1	4	002063667	340	1/27
40	0,1	4	002063668	340	1/27
63	0,1	4	002063669	345	1/27
25	0,3	4	002064667	340	1/27
40	0,3	4	002064668	340	1/27
63	0,3	4	002064669	345	1/27

*verfügbar in 2014



Zubehör für Fehlerstrom Schutzschalter EFI (16 - 80 A)

Der Hilfsschalter PS EFI wird an die EFI-Schalterserie angebaut. Die Gerätebreite ist 9mm, die anderen Abmessungen stimmen mit denen der EFI-Schalter überein. Der Hilfsschalter PS EFI ist für Fernanzeige des Kontaktzustandes (Öffnen/Schließen) der EFI-Schalter oder für die Stromkreissteuerung verwendbar. Während der Montage muss der EFI-Schalter abgeschaltet sein.

**Hilfsschalter PS EFI**

Typ	Kontakt	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
PS EFI - MD	b-Kontakt/a-Kontakt	002069001	50	1/12
PS EFI - 2M	2 x b-Kontakt	002069002	50	1/12
PS EFI - 2D	2 x a-Kontakt	002069003	50	1/12

a - Kontakt = Schließer (NO)

b - Kontakt = Öffner (NC)

**Klemmenabdeckung EFI-2**

Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
002069011	2	2

**Klemmenabdeckung EFI-4**

Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
002069012	3	2

**Fernauslöser DA EFI**

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
DA EFI	002069004	45	1/12