

NEU EFI B und B+

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 glattem Gleichstrom und Hochfrequenz (1KHz)

B+ AC und A in Kombination mit glattem 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 (G/KV), selektiv (S)

nach Polzahl:

4p, 2p

Normung

IEC/EN 61008-1

Grundnorm für RCCBs 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, die durch glatte DC-Fehlerströme gefährdet sind:

- Frequenzumrichter,
- AC-Seite von Photovoltaiksystemen,
- Ladestationen für strombetriebene Fahrzeuge,
- Werkzeugmaschinen mit variabler Drehzahl,
- UPS, Computer-Rechenzentren,
- Fahrstuhlsteuerungen,
- Kräne aller Arten,
- elektronische Ausrüstungen auf Baustellen,
- Testaufbauten in Labors,
- alle Installationen, in denen man glatte Gleichfehlerströme erwarten kann, etc.

Fehlerstromschutzschalter

B-Typ Fehlerstromschutzschalter EFI-4 B unverzögert

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

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 G/KV-kurzzeitverzögert

Bemessungsfehlerstrom **0,03 - 0,3 A** Bemessungsstrom **25 - 63 A** Typ **B (G/KV-kurzzeitverzögert)**

EFI-4 B G/KV-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



B-Typ Fehlerstromschutzschalter EFI-4 B S-selektiv

Bemessungsfehlerstrom
0,1 - 0,3 A

Bemessungsstrom
25 - 63 A

Typ
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	002063662	340	1/27
40	0,1	4	002063663	340	1/27
63	0,1	4	002063664	345	1/27
25	0,3	4	002064662	335	1/27
40	0,3	4	002064663	335	1/27
63	0,3	4	002064664	340	1/27

Zubehör für Fehlerstromschutzschalter 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 die Fernanzeige des Kontaktzustandes (Öffnen/Schließen) der EFI-Schalter oder für die Stromkreissteuerung verwendbar. Während der Montage muss der EFI-Schalter abgeschaltet sein. PS EFI und DA EFI können nicht zusammen an den EFI angeschlossen werden, da beide nur an die rechten Seite montiert werden können.



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

NEU EFI eV

Merkmale und Vorteile der Fehlerstromschutzschaltern für den Schutz von eV-Ladestationen EFI eV

→ erfüllt die Anforderungen der IEC-Norm 60364-7-722 --> Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Stromversorgung von Elektrofahrzeugen

Fehlerstromschutzschalter für den Schutz von eV-Ladestationen EFI eV

Bemessungsfehlerstrom 0,03 A	Bemessungsstrom 25 - 63 A	Typ A
--	-------------------------------------	-----------------

EFI eV					
I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Anzahl der Pole	Typ A	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
25	0,03	4	002062632	328	1/27
40	0,03	4	002062633	328	1/27
63	0,03	4	002062634	328	1/27