

## Lastnosti in prednosti B in B+ tipa RCCB stikala

## UPORABA

- zaščita pred posrednim dotikom delov pod napetostjo
- zaščita pred direktnim dotikom delov pod napetostjo,  $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$
- požarna zaščita

## Občutljivost

AC izmenični sinusni diferenčni tok, 50/60Hz

A izmenični sinusni in pulzirajoči enosmerni diferenčni tok, 50/60Hz

**B AC + A + gladki enosmerni diferenčni tok + visoka frekvenca (1 kHz)**

**B+ AC + A + gladki enosmerni diferenčni tok + visoka frekvenca (20kHz)**

## Osnovni tipi

**glede na nazivne vrednosti:**

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

**glede na izklopni čas:**

4p B, B+ nezakasnjeno, s kratkotrajno zakasnitvijo, selektivni

**glede na število polov:**

4p, 2p

## Standardi

IEC/EN 61008-1

osnovni standard za zaščitna stikala na diferenčni tok, tipa AC in A

IEC/EN 62423

dodatne zahteve za tip B

VDE 0664-400 B+

VDE standard za B+ zahteve (20kHz)

## Mode of operation

Čista sinusna in pulzirajoča enosmerna diferenčna občutljivost, A napetostno neodvisen

Čista enosmerna diferenčna občutljivost

B, B+ napetostno odvisen

Minimalna napetost delovanja

50V

## Tipične aplikacije

ki so občutljive na gladke enosmerne diferenčne tokove:

- frekvenčni pretvorniki,
- fotovoltaični sistemi, a.c. stran,
- polnilne postaje za električna vozila,
- orodja z regulacijo hitrosti,
- UPSi, računalniški podatkovni centri
- krmiljenje dvigal,
- žerjavi vseh vrst
- elektronska oprema na gradbiščih,
- preizkuševališča v laboratorijih,
- vse električne inštalacije, pri katerih lahko pričakujemo gladke enosmerne diferenčne tokove

## Zaščitno stikalo na diferenčni tok EFI-4 B - B tip nezakasjen

Novo!

Nazivni diferenčni tok  
**0,03 - 0,3 A**Nazivni tok  
**25 - 63 A**Tip  
**B (Nezakasjen)**

## EFI-4 B Nezakasjen

$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Število polov	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
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

## Zaščitno stikalo na diferenčni tok EFI-4 B+ - B+ tip nezakasjen

Novo!

Nazivni diferenčni tok  
**0,03 - 0,3 A**Nazivni tok  
**25 - 63 A**Tip  
**B+ (Nezakasjen)**

## EFI-4 B+ Nezakasjen

$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Število polov	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
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

## Zaščitno stikalo na diferenčni tok EFI-4 B - B tip K-tip (kratkotrajna zakasnitev)

Novo!

Nazivni diferenčni tok  
**0,03 - 0,3 A**Nazivni tok  
**25 - 63 A**Tip  
**B (K-tip)**

## EFI-4 B K-tip (kratkotrajna zakasnitev)

$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Število polov	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
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

\*dobavljiv v drugi polovici 2014

## Zaščitna stikala na diferenčni tok

Novo!

## Zaščitno stikalo na diferenčni tok EFI-4 B+ - B+ tip K-tip (kratkotrajna zakasnitev)

Nazivni diferenčni tok  
**0,03 - 0,3 A**Nazivni tok  
**25 - 63 A**Tip  
**B+ (K-tip)**

## EFI-4 B+ K-tip (kratkotrajna zakasnitev)

$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Število polov	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
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

\*dobavljiv v drugi polovici 2014



## Zaščitno stikalo na diferenčni tok EFI-4 B - B tip S-tip (selektivni)

Novo!

Nazivni diferenčni tok  
**0,1 - 0,3 A**Nazivni tok  
**25 - 63 A**Tip  
**B (S-tip)**

## EFI-4 B S-tip (selektivni)

$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Število polov	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
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

\*dobavljiv v drugi polovici 2014



## Zaščitno stikalo na diferenčni tok EFI-4 B+ - B+ tip S-tip (selektivni)

Novo!

Nazivni diferenčni tok  
**0,1 - 0,3 A**Nazivni tok  
**25 - 63 A**Tip  
**B+ (S-tip)**

## EFI-4 B+ S-tip (selektivni)

$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Število polov	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
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

\*dobavljiv v 2015

