

Prúdový chránič štandardný EBS9RN



1. Funkcia

- používajú sa pre komerčné a obytné budovy, v treťom sektore a v priemysle
- kontroluje elektrický obvod
- chráni ľudí pred nepriamym stykom s prúdom a dodatočne ochráni aj pri priamom styku
- chráni inštalácie proti riziku požiaru kvôli chybám v izolácii
- široká škála menovitých vypínacích prúdov

2. Názvoslovie

EBS – kód spoločnosti, **9RN** – kód návrhu (dizajnu), **63** – úroveň veľkosti rámu (menovitý prúd rámu), **2P** – počet pólov

3. Vlastnosti

Vlastnosti	Popis	Jednotky	IEC/EN 61008-1
Elektrické	Typ zvodu		Elektromagnetický
	Menovitý prúd I_n	A	25, 32, 40, 63, 80, 100
	Tvar vlny snímaného zemného zvodového prúdu		A, AC, S
	Póly	P	2, 4
	Menovité napätie U_e	V	240/415
	Izolačné napätie U_i	V	500
	Menovitá frekvencia	Hz	50/60
	Menovitá vypínacia schopnosť $I_{nc}=I_{\Delta c}$	A	6000/10000
	Poistka SCPD	A	6000
	Menovité nárazové výdržné napätie (1.2/50) U_{imp}	V	6000
	Dielektrické testovacie napätie pri indukčnej frekvencii za 1 min	kV	2.5
	Menovitá citlivosť $I_{\Delta n}$	A	0.01, 0.03, 0.1, 0.3
	Menovitá zvyšková zapínacia a vypínacia schopnosť $I_{\Delta m}$	A	500($I_n \leq 40$); 630($I_n > 40$)
	Stupeň znečistenia		2
Mechanické	Elektrická životnosť	t	4000
	Mechanická životnosť	t	8000
	Úroveň ochrany		IP20
	Okolité teplota (s denným priemerom $\leq 35^\circ$)	$^\circ\text{C}$	-25~+40
	Teplota skladovania	$^\circ\text{C}$	-25~+70
Inštalácia	Typ zapojenia svorkovnice		Kábel/Lišta typu kolík/Lišta typu U
	Veľkosť hornej/spodnej svorkovnice pre kábel	mm ²	25
	Veľkosť hornej/spodnej svorkovnice pre prepojavaciu lištu	mm ²	25
	Uťahovací moment	Nm	2.5
	Montáž		Na DIN lištu EN 60715 (35mm) rýchlym spôsobom
	Spojenie		Zhora a z doľa

4. Vodič

Prierez medeného jadra (mm ²)	Menovitý prúd (A)
4	20<I _n ≤25
6	25<I _n ≤32
10	32<I _n ≤50
16	50<I _n ≤63
25	63<I _n ≤80
35	80<I _n ≤100

5. Typy

- **Typ AC:** vypínanie je zabezpečené pre zvyškové sínusoidné striedavé prúdy, či už náhle alebo pomaly rastúce
- **Typ A:** vypínanie je zabezpečené pre zvyškové sínusoidné striedavé prúdy a zvyškové pulzné jednosmerné prúdy, či už náhle alebo pomaly rastúce
- **Typ S:** pre selektivitu, s časovým oneskorením

6. Rozmery

