

Ističe EBS6BN



1. FUNKCIA

Ističe série EBS6BN sa používajú na ochranu svetelných alebo rozvodných systémov proti preťaženiu a skratu pri frekvencii striedavého prúdu 50/60Hz a pri napätí do 415V. Ističe sú vyrobené z ohňovzdorného materiálu odolnému voči šokom, kvalitných kovových materiálov, ktoré majú modernú štruktúru, sú ľahké a spoľahlivé vo výkone.

2. NÁZVOSLOVIE

EBS – kód spoločnosti, **6BN** – kód návrhu (dizajnu), **63** – úroveň veľkosti rámu (menovitý prúd rámu), **1P/3P** – počet pólov

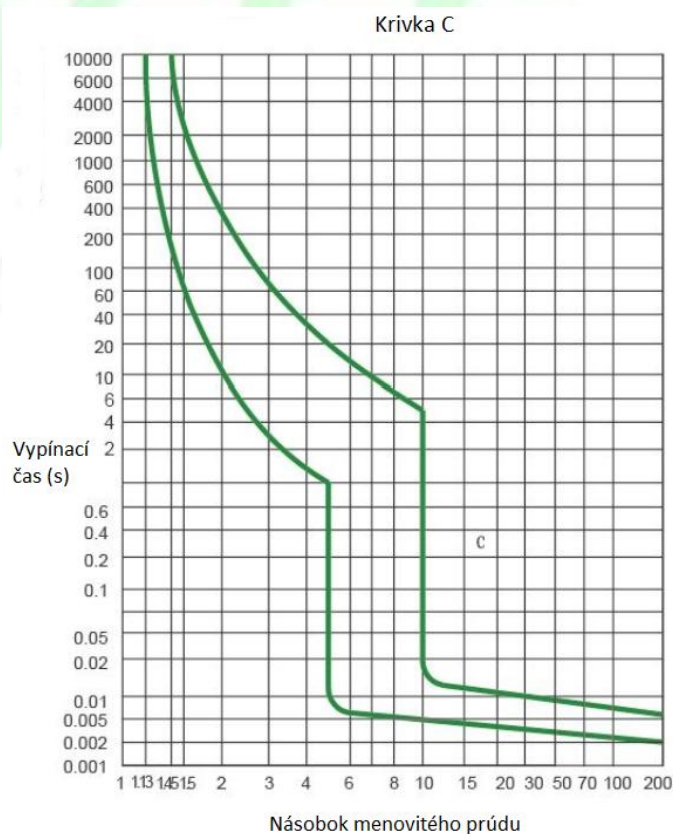
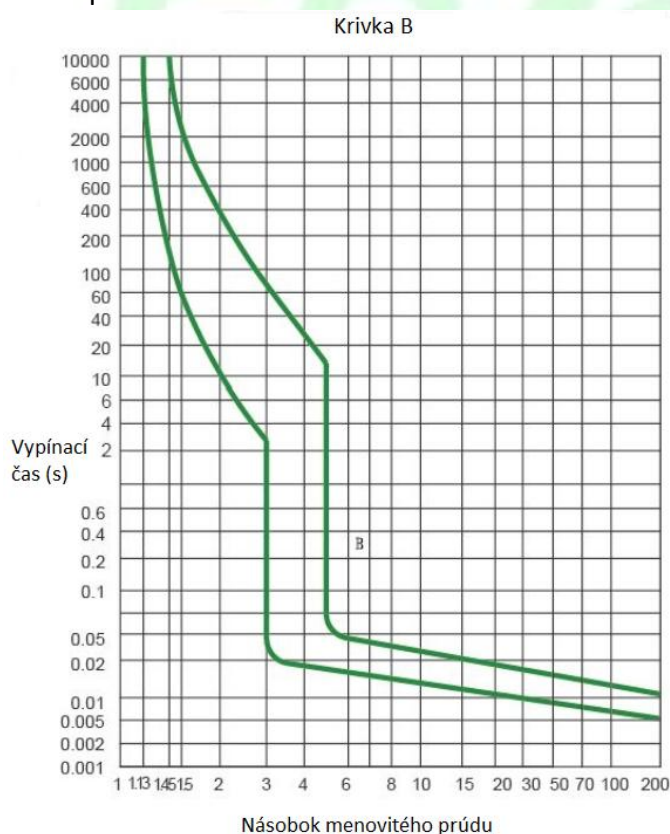
3. ŠPECIFIKÁCIE

Vlastnosti	Popis	Jednotky	IEC/EN 60898-1
Elektrické	Menovitý prúd	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70
	Póly	P	1, 2, 3, 4, 1P+N, 3P+N
	Menovité napätie Ue	V	240/415
	Izolačné napätie Ui	V	500
	Menovitá frekvencia	Hz	50/60
	Menovitá vypínacia schopnosť	A	6000
	Menovité nárazové výdržné napätie (1.2/50)Uimp	V	6000
	Dielektrické testovacie napätie pri indukčnej frekvencii za 1 min	kV	2
	Stupeň znečistenia		2
	Tepelno-magnetická vypínacia charakteristika		B, C, D
Mechanické	Elektrická životnosť	t	4000
	Mechanická životnosť	t	10000
	Úroveň ochrany		IP20
	Odporúčaná teplota pre nastavenie tepelného elementu	°C	30
	Okolité teplota (s denným priemerom ≤35°)	°C	-5~+40
	Teplota skladovania	°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 prepojovaciu lištu	mm ²	25
	Uťahovací moment	Nm	2.5
	Montáž		Na DIN lištu EN 60715 (35mm) rýchlopínaním
	Spojenie		Zhora a zdola

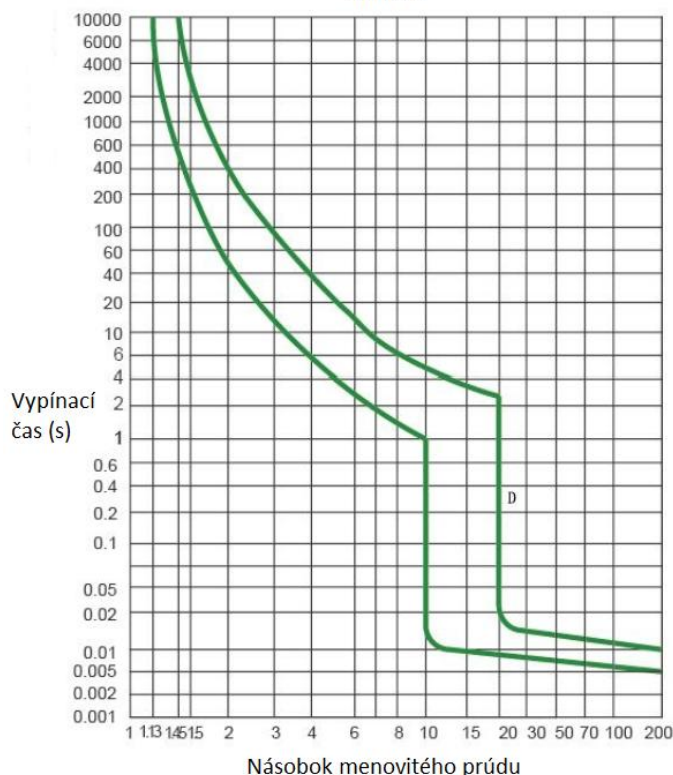
4. VYPÍNANIE

Položka	Vypínacia krivka	Skúšobný prúd (A)	Počiatočný stav	Časový limit pre vypnutie a nevypnutie	Očakávaný výsledok	Poznámky
a	B/C/D	1.13In	Studený	t≤1h	Nevypnutie	Prúd stúpa plynule až po dosiahnutie požadovane j hodnoty v priebehu 5s
b	B/C/D	1.45In	Nasledujúca položka skúšky	t<1h	Vypnutie	
c	B/C/D	2.55In	Studený	1s<t<60s(In≤32A) 1s<t<120s(In>32A)	Vypnutie	
d	B	3In	Studený	t≤1s	Nevypnutie	Zapnite zdroj napájania uzavretím pomocného vypínača
	C	5In				
	D	10In				
e	B	5In	Studený	t<1s	Vypnutie	
	C	10In				
	D	20In				

Poznámka: výraz „studený“ znamená, že skúška je vykonaná pri referenčnej kalibračnej teplote bez záťaže pred testom.



Krivka D



5. VODIČ

Prierez medeného jadra (mm ²)	Menovitý prúd (A)
1	$I_n \leq 6$
1.5	$6 < I_n \leq 13$
2.5	$13 < I_n \leq 20$
4	$20 < I_n \leq 25$
6	$25 < I_n \leq 32$
10	$32 < I_n \leq 50$
16	$50 < I_n \leq 63$
25	$63 < I_n \leq 80$

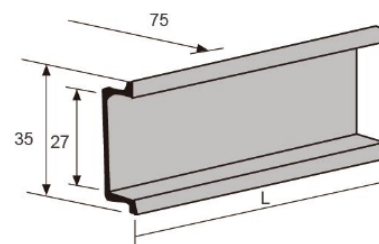
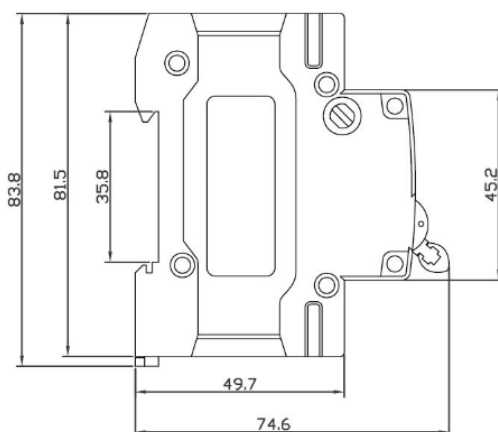
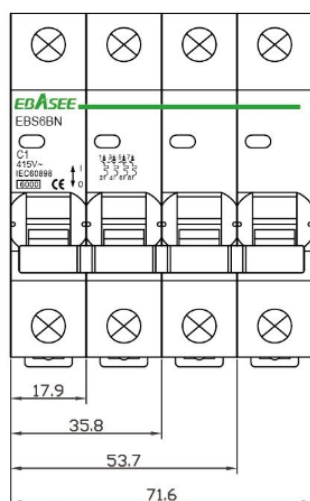
6. TEPLOTNÉ ZNÍŽENIE VÝKONU

Najväčší prípustný prúd v ističi závisí na okolitej teplote v mieste, kde je istič. Okolitá teplota je teplota vo vnútri skrinky, kde je istič namontovaný. Odporúčaná teplota je 30°C.

Okolitá teplota Menovitý prúd (A)	-35°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
2	2.60	2.52	2.46	2.38	2.28	2.20	2.08	2.00	1.92	1.86	1.76
4	5.20	2.04	4.92	4.76	4.56	4.40	4.16	4.00	3.84	3.76	3.52
6	7.80	7.56	7.38	7.14	6.84	6.60	6.24	6.00	5.76	5.64	5.28
10	13.20	12.70	2.50	12.00	11.50	11.10	10.60	10.00	9.60	9.30	8.90
16	21.12	20.48	20.00	19.20	18.40	17.76	16.96	16.00	15.36	4.88	14.24
20	26.40	25.60	25.00	24.00	23.00	22.20	21.20	20.00	19.20	8.60	17.80
25	33.00	32.00	31.25	30.00	28.75	27.75	26.50	25.00	24.00	23.25	22.25
32	42.56	41.28	40.00	38.72	37.12	35.52	33.92	32.00	30.72	29.76	28.16
40	53.20	51.20	50.00	48.00	46.40	44.80	42.40	40.00	38.40	37.20	35.60
50	67.00	65.50	63.00	60.50	58.00	56.00	53.00	50.00	48.00	46.50	44.00
63	83.79	81.90	80.01	76.86	73.71	70.56	66.78	63.00	60.48	58.90	55.44

Poznámka: ak je v malej skrinke umiestnených vedľa seba niekoľko súčasne pracujúcich ističov, nárast teploty spôsobí v skrinke zníženie hodnoty prúdu. V takom prípade je potrebné hodnoty (už poníženej ak je to potrebné podľa okolitej teploty) prirátat faktor zníženia výkonu 0,8.

7. ROZMERY



EBASEE

