

Katalogový list přepět'ové ochrany BrOK[®], typ AuDiO-100V-800W-BC (DIN)

Přepět'ová ochrana BrOK[®], typ AuDiO-100V-800W-BC (DIN) je přepět'ová ochrana typ T1+T2 (svodič bleskového proudu tř. B + svodič přepětí tř. C). Je určena k ochraně rozhlasových ústředěn a audiozesilovačů připojených ke 100 V rozvodům instalovaným ve venkovním prostředí (LPZ 0_B, 0_C) s výkonem do 800 W např. drážních nebo terminálových info systémů, školních nebo obecních rozhlasů, venkovních parkovišť a skladů, stadionů, evakuačních a poplachových systémů atd.

Ochrana chrání připojená zařízení ve smyslu znění dokumentu IEC 61312-1 (zkouška rázovou vlnou $I_{ZRP} = 5 \text{ kA}$, 10/350 μs). Třída ochrany xx-1 dle specifikace VDE.

Podmínkou správné funkce každé přepět'ové ochrany je precizní elektrické propojení jejího svorníku EP s ekvipotenciální přípojnici EP (HOP) objektu ve kterém je ochrana nainstalována krátkým slanéým žz vodičem předepsaného průřezu.

Ochrana je vestavěna do plastové krabičky. Konstrukce přepět'ové ochrany zajišťuje spolehlivé svedení části bleskového proudu bez termodynamické destrukce ochrany a jejího okolí. To umožňuje instalaci přepět'ových ochrann BrOK[®] i do plastových rozvaděčů.

Poznámka: za příplatek ve výši 100 Kč můžeme ochranu doplnit držákem pro montáž na DIN lištu.

Typové označení: AuDiO-100V-800W-BC (DIN).

Katalogové označení: audio100v800wbc (din)

Technické parametry ochrany:

Max. jmenovité napětí na svorkách A, B proti svorníku EP: 120 V_{ef}

Max. jmenovitý proud ve vodičích 100 V audiorozvodů: 8 A_{ef}

Mezní kmitočet přenášeného signálu: ~ 5 MHz/- 3 dB

Zkušební rázový proud I_{ZRP} : 5 kA_{10/350 μs}

Max. zbytkové přepětí $u(t)$ na svorkách A, B při I_{ZRP} : $\leq \pm 200 \text{ V}_{p-p}$ pro $t \geq 150 \text{ ns}$ (obr. 2)

Připojení ochrany:

- ke chráněné audioústředně: šroubová svorkovnice, svorky A, B

- k vodičům venkovní audiolinky: šroubová svorkovnice, svorky A, B

- k ekvipotenciální přípojnici EP (HOP) objektu: žz vodičem CYL o min. průřezu 6 mm²

Maximální rozměry (obrys včetně patek a svorníku pro připojení k EP): 175x75x50 mm

Způsob montáže: montážní patky, za příplatek lze osadit držákem na DIN lištu

Pracovní poloha: libovolná

Hmotnost: 280 g

Třída krytí: IP 20

Obr. 1

