

Katalogový list přepět'ové ochrany BrOK[®], typ 2AuDiO-500-B/sv (DIN)

Přepět'ová ochrana BrOK[®], typ 2AuDiO-500-B/sv(DIN) je přepět'ová ochrana typ T1 (svodič bleskového proudu tř. B). Je určena k ochraně rozhlasových ústředěn a audiozesilovačů s možností připojení dvou 100 V linkových vedení s celkovým přenášeným nf výstupním výkonem do 500W (trvale, sinus) audiorozvodů (např. k reproduktorům nádražních nebo terminálových informačních systémů, obecních rozhlasů atd.) ve venkovním prostředí (zóna LPZ 0_B, 0_C).

Ochrana chrání připojená zařízení ve smyslu znění dokumentu IEC 61312-1 (zkouška rázovou proudovou vlnou o amplitudě 10 kA, 10/350 μs). Třída ochrany xx-1 dle specifikace VDE.

Podmínkou správné funkce každá přepět'ová ochrana je její precizní elektrické propojení s ekvipotenciální přípojnicí EP (HOP) objektu krátkým slanéým žz vodičem o minimálním průřezu 6 mm².

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

Poznámka: za příplatek 100 Kč ochranu doplníme držákem pro montáž na DIN lištu.

Typové označení: 2AuDiO-500-B/(DIN), katalogové označení: 2audio500b/(din)

Technické parametry ochrany:

Max. jmenovité napětí na vodičích A, B linkového rozvodu proti svorce EP : 120 V_{ef}

Max. jmenovitý proud po vodičích linkových rozvodů: 5 A_{ef}

Mezní kmitočet přenášeného signálu: ~ 15 MHz/- 3 dB

Poznámka: vzhledem k hodnotě mezního kmitočtu lze ochranu použít i pro jiné aplikace.

Zkušební rázový proud I_{ZRP}: 10 kA pro vlnu 10/350 μs (obr. 2)

Max. zbytkové přepětí na svorkách A, B při I_{ZRP}: ≤ ± 250 V_{p-p} pro t ≥ 100 ns (obr. 3)

Připojení ochrany:

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

- k paralelně propojeným audiolinkám 1 a 2 venkovních rozvodů: šroubovací svorkovnice, svorky A1-B1 a A2-B2

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

Maximální rozměry (obrys včetně montážních patek a svorníku pro připojení k EP):

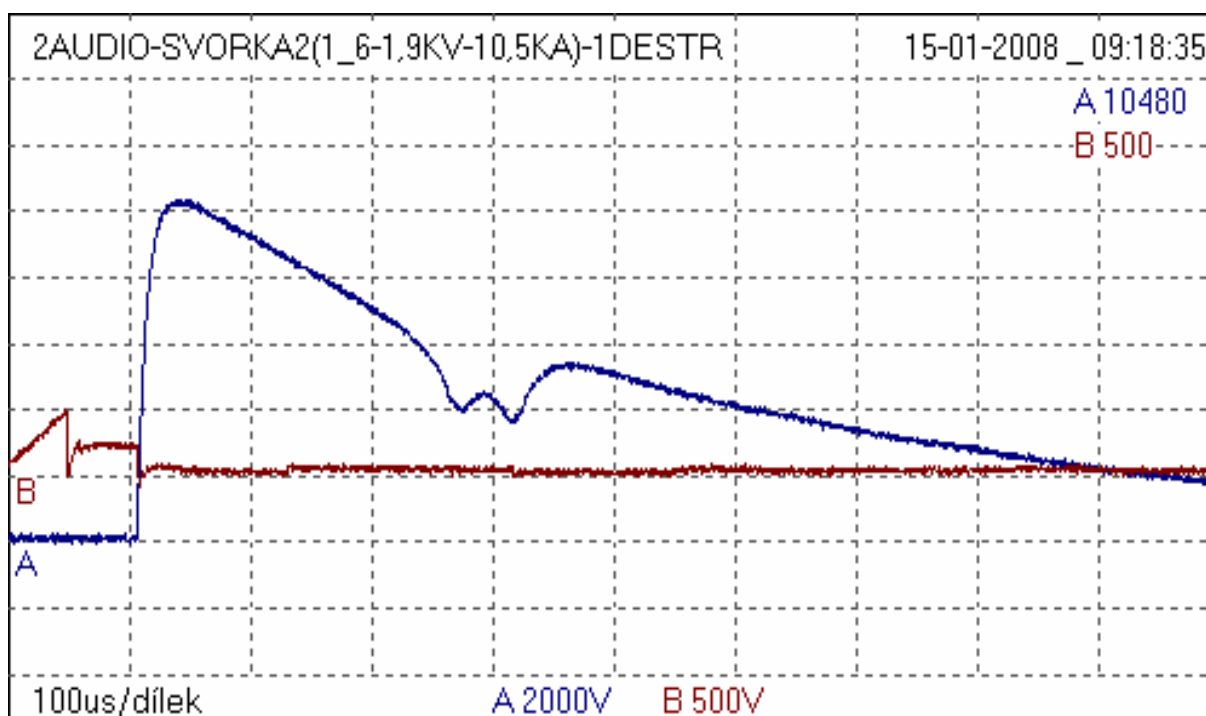
-175x75x50 mm

Způsob montáže: pracovní poloha libovolná, za příplatek možnost montáže na DIN lištu

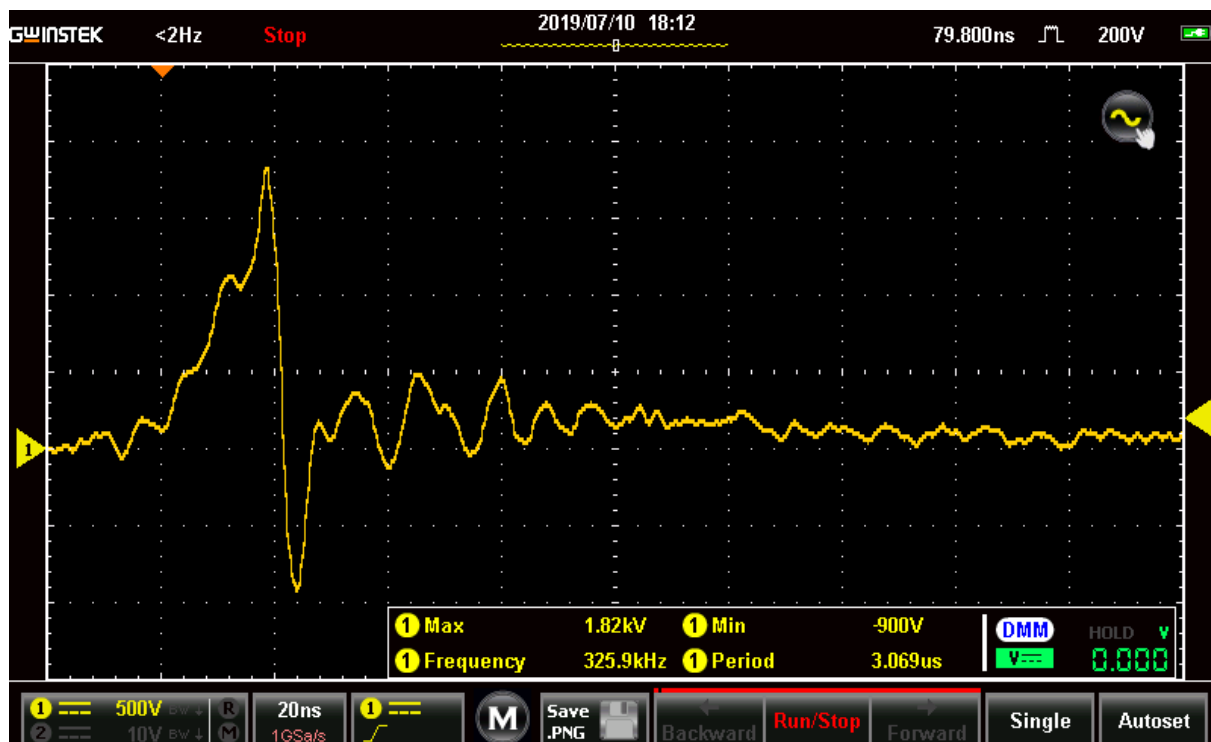
Hmotnost: 280 g

Třída krytí: IP 20





Obr. 2 Oscilogram zbytkového přepětí $u(t)$ (křivka B) na chráněných svorkách A (nebo B) proti svorce EP ochrany 2AuDiO-500-B/DIN (staré provedení, v2008) při zkušebním proudu 10,5 kA, 10/350 us na vstupních (linkových) svorkách A1 (A2) nebo B1 (B2) (křivka A) při kterém došlo v čase $t=300$ ns k bezpečnému odpojení chráněného objektu. Zkouška byla provedena 15. ledna 2008 ve zkušebně firmy HAKEL, spol. s. r. o. v Hradci Králové.



Obr. 3 Oscilogram zbytkového přepětí $u(t)$ na chráněných svorkách A (nebo B) proti svorce EP ochrany 2AuDiO-500-B/DIN (v2019) při zkušebním rázovém proudu 6 kA, 10/350 μ s na vstupních (linkových) svorkách A1 (A2) nebo B1 (B2). Měřicí rozsah: 500 V/dílek, 20 ns/dílek, VN sonda Tektronix P5100. Zkouška byla provedena 7.10.2018 v naší firemní zkušebně.

Poznámka: srovnatelná zkouška při zkušebním rázovém impulzu 10 kA, 10/350 μ s nebyla provedena, protože náš firemní rázový generátor „umí“ zkušební proudovou vlnu 10/350 μ s pouze v rozsahu 0-6 kA.

Přepět'ové ochrany BrOK[®] - kvalita za solidní ceny

Záruční lhůta je 24 měsíců od data prodeje. Podmínkou uznání záruky u reklamované přepět'ové ochrany je ve sporných případech umožnění kontroly instalačních podmínek servisním technikem výrobce. Po dobu trvání reklamačního řízení můžeme zákazníkovi zapůjčit funkční přepět'ovou ochranu stejného typu.

Technické poradenství provádí a servis zajišťuje firma:

Ing. Vladimír Brok

**Obchodní a technické informace: VoIP: +420 484 351 351,
mobil: +420 604 489 036, e-mail: brok@prepeti.cz, <http://www.prepeti.cz>**

**Výroba a servis:
Jiráskovo nábř. 717/61:
468 22 Železný Brod**

Doporučená koncová cena bez 21% DPH: **viz ceník**
Množstevní rabaty jsou stanoveny dle **Obchodních podmínek**.



www.prepeti.cz