

## HLSA7-720/2+0 S

- Zvodiče impulzných prúdov a rázového prepätia typu T1+T2, zaisťujú vyrovnanie potenciálov a eliminujú účinky bleskového prúdu a obmedzujú spínacie, indukované a zbytkové prepätie v jednofázových a trojfázových sieťach.
- Vhodné pre objekty a haly bez výskytu osôb a vnútorného vybavenia.
- Inštalujú sa na rozhranie zón LPZ 0 □ LPZ 1 a vyššie, čo najbližšie vstupu káblového vedenia do objektu □ hlavných rozvádzačov.

- Výrobky sú zložené z varistorov s veľkou zvodovou schopnosťou.
- V prevedení 1+1 a 3+1 sú navyše v kombinácii s bleskoistkou, ktorá zaisťuje nulový priesakový prúd vodičom PE.
- Ak výrobok obsahuje dve svorky PE (resp. PEN), nesmú byť použité ako mostík PE (PEN).
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

| Type   |             | HLSA7-720/2+0 S   |
|--|-------------|---|
| Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011   |             | T1, T2  |
| Vhodné pre sieť  |             | TN-S  |
| Počet pólov  |             | 2   |
| Menovité prevádzkové napätie AC  | $U_N$       | 600 V   |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC  | $U_C$       | 720 V   |
| Maximálny výbojový prúd (8/20)   | $I_{max}$   | 50 kA   |
| Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350)  | $I_{imp}$   | 7 kA  |
| Náboj  | $Q$         | 3,5 As  |
| Špecifická energia pre skúšku triedy I   | $W/R$       | 12,25 kJ/Ω  |
| Celkový výbojový prúd (10/350) L+N->PE   | $I_{Total}$ | 14 kA   |
| Celkový výbojový prúd (8/20) L+N->PE   | $I_{Total}$ | 100 kA  |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20)   | $I_n$       | 25 kA   |
| Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny   | $U_{OC}$    | 6 kV  |
| Napät'ová ochranná hladina pri $I_n$   | $U_p$       | < 2,6 kV  |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s  | $U_T$       | 875 V   |
| Doba odozvy  | $t_A$       | < 25 ns   |
| Maximálne predistenie  |             | 160 A gL/gG   |
| Menovitý skratový prúd pri maximálnom predistení   | $I_{SCCR}$  | 60 kA <sub>rms</sub>                                      |
| Zóna ochrany pred bleskom  |             | LPZ 0-1, LPZ 1-2, LPZ 2-3                                 |
| Materiál púzdra  |             | Polyamid PA6, UL94 V-0                                    |
| Stupeň ochrany krytu   |             | IP20  |
| Pracovná teplota   | $\theta$    | -40 ÷ 70 °C   |
| Minimálny prierez pripojovacích vodičov podľa STN 33 2000-5-53:2023 (neplatí pre „V“ zapojenie) pre T1 | S           | 6 mm <sup>2</sup> (L, N)<br>16 mm <sup>2</sup> (PE, PEN)  |
| Minimálny prierez pripojovacích vodičov podľa STN 33 2000-5-53:2023 (neplatí pre „V“ zapojenie) pre T2 | S           | 2,5 mm <sup>2</sup> (L, N)<br>6 mm <sup>2</sup> (PE, PEN) |
| Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)  |             | 1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>                                  |
| Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)  |             | 1,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>                                  |
| Uťahovací moment   |             | 3 Nm  |

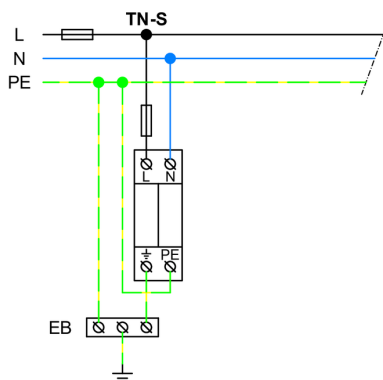
| Type   | HLSA7-720/2+0 S                          |                      |
|--|--|----------------------|
| Spôsob montáže   | Na lištu DIN 35 mm                       |                      |
| Modulárna šírka  | 6 TE                                     |                      |
| Pracovná poloha  | Lubovoľná                                |                      |
| Miestna signalizácia   | Optická                                  |                      |
| Význam miestnej signalizácie   | OK – čirý terč<br>PORUCHA – červený terč |                      |
| Diaľková signalizácia  | Yes                                      |                      |
| Bezpotenciálový prepínací kontakt (S) (prierez vodičov ďiaľkovej signalizácie max. 1 mm <sup>2</sup> ) | AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A     |                      |
| Výmenné prevedenie   | No                                       |                      |
| Životnosť  | > 100 000 h                              |                      |
| <b>Navrhnuté podľa noriem</b>  |  |                      |
| Požiadavky a skúšky pre SPD zapojené v sieťach nízkeho napätia   | STN EN 61643-11:2013                     |                      |
| Bezpečnosť horľavosti plastových materiálov  | UL 94                                    |                      |
| <b>Inštaluje sa podľa noriem</b>   |  |                      |
| Ochrana pred bleskom   | IEC 62305:2010                           |                      |
| Výber a stavba elektrických zariadení – Spínacie a riadiace zariadenia                                 | STN 33 2000-5-53:2023                    |                      |
| SPD zapojené v nízkonapäťových distribučných sieťach. Výber a princípy aplikácie                       | STN P CLC/TS 61643-12:2010               |                      |
| <b>Objednávacie, obalové a doplnkové dáta</b>  |  |                      |
| Hmotnosť   | m  | 674 g                |
| Hmotnosť (vrátane obalu)   | m  | 718 g                |
| Rozmery balenia (V x Š x H)  | 71 x 177 x 106 mm                        |                      |
| Objem balenia  | V  | 1,33 dm <sup>3</sup> |
| ETIM skupina   | EG000021                                 |                      |
| ETIM trieda  | EC001457                                 |                      |
| Colná nomenklatúra   | 85363010                                 |                      |
| EAN kód  | 8590681169544                            |                      |
| <b>Katalógové číslo</b>  | <b>10 608</b>                            |                      |



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HLSA7-720/2+0 S**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



## Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



## Vnútná schéma zapojenia

