

## HSA-850 S

- Zvodiče rázového prepätia typu T2+T3 zaistujú vyrovnanie potenciálov a obmedzujú spínacie, indukované a zbytkové prepätie v sieťach nn.
- Výrobky sú zložené z varistorov s veľkou zdvodovou schopnosťou.
- V prevedení 1+1 a 3+1 sú navyše v kombinácii sbleskoistkou, ktorá zaistuje nulový priesakový prúd vodičom PE.
- Inštalujú sa na rozhranie zón LPZ 1 LPZ 3 do podružných rozvádzačov a ovládacích skríň.
- Ak výrobok obsahuje dve svorky PE (resp. PEN), nesmú byť použité ako mostík PE (PEN).
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

| Type   |             | HSA-850 S   |
|--|-------------|---|
| Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011   |             | T2, T3  |
| Vhodné pre sieť  |             | TN  |
| Počet pólov  |             | 1   |
| Menovité prevádzkové napätie AC  | $U_N$       | 720 V   |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC  | $U_C$       | 850 V   |
| Maximálny výbojový prúd (8/20)   | $I_{max}$   | 40 kA   |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20)   | $I_n$       | 15 kA   |
| Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny   | $U_{OC}$    | 6 kV  |
| Napät'ová ochranná hladina pri $I_n$   | $U_p$       | < 3,3 kV  |
| Napät'ová ochranná hladina pri $U_{OC}$  | $U_p$       | < 2,5 kV  |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s  | $U_T$       | 1 045 V   |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 120$ min  | $U_T$       | 1 372 V   |
| Doba odozvy  | $t_A$       | < 25 ns   |
| Maximálne predistenie  |             | 160 A gL/gG   |
| Reziduálny prúd  | $I_{PE}$    | ≤ 600 μA  |
| Menovitý skratový prúd pri maximálnom predistení   | $I_{SCCR}$  | 60 kA <sub>rms</sub>                                      |
| Zóna ochrany pred bleskom  |             | LPZ 1-2, LPZ 2-3  |
| Materiál púzdra  |             | Polyamid PA6, UL94 V-0                                    |
| Stupeň ochrany krytu   |             | IP20  |
| Pracovná teplota   | $\vartheta$ | -40 ÷ 70 °C   |
| Vlhkostný rozsah   | RH          | 5 ÷ 95 %  |
| 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  |
| Spôsob montáže   |             | Na lištu DIN 35 mm  |
| Modulárna šírka  |             | 1 TE  |
| Pracovná poloha  |             | Ľubovoľná   |
| Prostredie umiestnenia výrobku   |             | Vnútorne  |

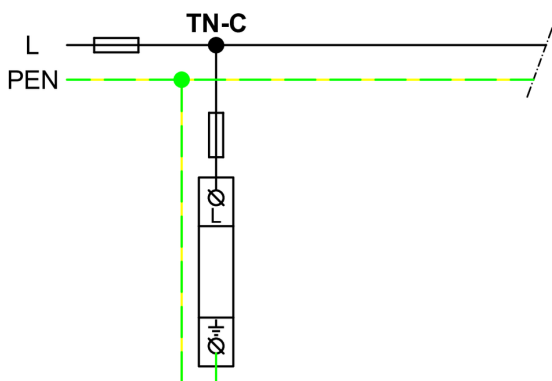
| Type   |   | HSA-850 S                                |
|--|---|--|
| Miestna signalizácia   |   | Optická                                  |
| Význam miestnej signalizácie   |   | OK – čirý terč<br>PORUCHA – červený terč |
| Diaľková signalizácia  |   | Yes                                      |
| 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 | 135 g                                    |
| Hmotnosť (vrátane obalu)   | m | 146 g                                    |
| Rozmery balenia (V x Š x H)  |   | 26 x 98 x 73 mm                          |
| Objem balenia  | V | 0,19 dm <sup>3</sup>                     |
| ETIM skupina   |   | EG000021                                 |
| ETIM trieda  |   | EC000941                                 |
| Colná nomenklatúra   |   | 85363010                                 |
| EAN kód  |   | 8590681115909                            |
| <b>Katalógové číslo</b>  |   | <b>24 619</b>                            |



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HSA-850 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)**



**Vnútna schéma zapojenia**

