

## HSAD16 S

- Dvojportové zvodiče prepätia typu T3, pre sériové zapojenie.
- Určené pre ochranu jednofázových elektronických zariadení proti účinkom spínacích, indukovaných a zbytkových prepätí v sieťach nn.
- Obsahuje vylepšenú tepelnú poistku, ktorá pri prehriatí varistora zaručí včasné odpojenie HSAD\* S od napájacej siete a tým zabráni poškodeniu HSAD\* S.

- Inštaluje sa na rozhranie zón LPZ 2 ↔ LPZ 3, čo najbližšie k chránenému zariadeniu (max. 5 m).
- Pred HSAD\* S musí byť inštalovaný zvodič bleskových prúdov a prepätia T1 a T2 od spoločnosti HAKEL.
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

| Type   | HSAD16 S                |                     |
|--|-------------------------|---------------------|
| Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011       | T3                      |                     |
| Vhodné pre sieť  | TN-C-S, TN-S            |                     |
| Počet pólov  | 2                       |                     |
| Menovité prevádzkové napätie AC                              | $U_N$                   | 230 V               |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC                      | $U_C$                   | 275 V               |
| Menovitý zaťažovací prúd                                     | $I_L$                   | 16 A                |
| Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny (L/N, L/PE)   | $U_{OC}$                | 6 kV                |
| Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny (N/PE)        | $U_{OC}$                | 10 kV               |
| Napät'ová ochranná hladina pri $U_{OC}$ (L/N)                | $U_p$                   | < 0,95 kV           |
| Napät'ová ochranná hladina pri $U_{OC}$ (L/PE, N/PE)         | $U_p$                   | < 1,4 kV            |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) L/N, L/PE | $I_n$                   | 3 kA                |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) N/PE      | $I_n$                   | 5 kA                |
| Celkový výbojový prúd (8/20) L+N->PE                         | $I_{Total}$             | 6 kA                |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)        | $U_T$                   | 337 V               |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 120$ min (L/N)    | $U_T$                   | 440 V               |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (N/PE)     | $U_T$                   | 1 200 V             |
| Doba odozvy (L/N)  | $t_A$                   | < 25 ns             |
| Doba odozvy (L/PE, N/PE)                                     | $t_A$                   | < 100 ns            |
| Maximálne predistenie  | 16 A gL/gG              |                     |
| Reziduálny prúd  | $I_{PE}$                | $\leq 5 \mu A$      |
| Menovitý skratový prúd pri maximálnom predistení             | $I_{SCCR}$              | 6 kA <sub>rms</sub> |
| Zóna ochrany pred bleskom                                    | LPZ 2-3                 |                     |
| Materiál púzdra  | Polyamid PA6, UL94 V-0  |                     |
| Stupeň ochrany krytu   | IP20                    |                     |
| Pracovná teplota   | $\theta$                | -40 ÷ 55 °C         |
| Vlhkostný rozsah   | RH                      | 5 ÷ 95 %            |
| Doporučený prierez pripojovacích vodičov                     | S                       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)                          | 0,2 ÷ 6 mm <sup>2</sup> |                     |
| Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)                        | 0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup> |                     |

| Type   |  | HSAD16 S  |
|--|--|---|
| Uťahovací moment   |  | 0,5 Nm  |
| Spôsob montáže   |  | Na lištu DIN 35 mm  |
| Modulárna šírka  |  | 3 TE  |
| Pracovná poloha  |  | Lubovoľná   |
| Prostredie umiestnenia výrobku   |  | Vnútorne  |
| Miestna signalizácia   |  | Optická   |
| Význam miestnej signalizácie   |  | OK – nesvieti červená kontrolka<br>PORUCHA – svieti červená kontrolka |
| Diaľková signalizácia  |  | Yes   |
| Bezpotenciálový prepínací kontakt (S) (prierez vodičov diaľkovej signalizácie max. 1 mm <sup>2</sup> ) |  | AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A                                  |
| Obsahuje EMI / EMC filter  |  | No  |
| Výmenné prevedenie   |  | No  |
| Životnosť  |  | > 100 000 h   |

**Navrhnuté podľa noriem**

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| Požiadavky a skúšky pre SPD zapojené v sieťach nízkeho napätia |  | STN EN 61643-11:2013 |
| Bezpečnosť horľavosti plastových materiálov                    |  | UL 94                |

**Inštaluje sa podľa noriem**

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| 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 |

**Objednávacie, obalové a doplnkové dáta**

|                             |   |                     |
|-----------------------------|---|---------------------|
| Hmotnosť                    | m | 95 g                |
| Hmotnosť (vrátane obalu)    | m | 119 g               |
| Rozmery balenia (V x Š x H) |   | 60 x 113 x 73 mm    |
| Objem balenia               | V | 0,5 dm <sup>3</sup> |
| ETIM skupina                |   | EG000021            |
| ETIM trieda                 |   | EC000942            |
| Colná nomenklatúra          |   | 85363010            |
| EAN kód                     |   | 8590681167076       |

|                         |  |               |
|-------------------------|--|---------------|
| <b>Katalógové číslo</b> |  | <b>30 361</b> |
|-------------------------|--|---------------|



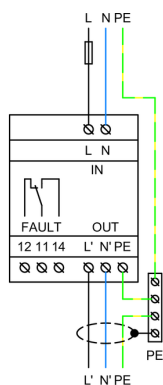
The link in the QR code leads to the online presentation of the **HSAD16 S**.

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.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681167076

## Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



## Vnútorňá schéma zapojenia

