

## HGDT20

- Zvodiče impulzných prúdov a rázového prepätia typu T1+T2.
- Výrobky obsahujú plynom plnenú bleskoistku s veľkou zvodovou schopnosťou.
- Inštalujú sa na rozhraní zón LPZ 0  $\square$  LPZ 2, v sieťach typu TN-S, TT a v špeciálnom prevedení tiež v sieti IT.
- Vyrovnávajú potenciál medzi vodičmi N a PE v móde zapojenia 1+1, 3+1.
- Zaisťujú nulový priesakový prúd vodičom PE.
- Označenie **M** špecifikuje konštrukčné prevedenie s výmenným modulom.

| Type   |             | HGDT20  |
|--|-------------|---|
| Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011   |             | T1, T2  |
| Vhodné pre sieť  |             | TN-S, TT  |
| Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC  | $U_C$       | 255 V   |
| Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350) N/PE   | $I_{imp}$   | 20 kA   |
| Náboj (N/PE)   | $Q$         | 10 As   |
| Špecifická energia pre skúšku triedy I (N/PE)  | $W/R$       | 100 kJ/ $\Omega$  |
| Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) N/PE  | $I_n$       | 20 kA   |
| Napät'ová ochranná hladina pri $I_{imp}$   | $U_p$       | < 1,4 kV  |
| Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (N/PE)   | $U_T$       | 1 200 V   |
| Doba odozvy (N/PE)   | $t_A$       | < 100 ns  |
| Zhášací následný prúd  | $I_{fi}$    | 0,1 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   | $\vartheta$ | -40 $\div$ 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 $\div$ 25 mm <sup>2</sup>                             |
| Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)  |             | 1,5 $\div$ 16 mm <sup>2</sup>                             |
| Uťahovací moment   |             | 3 Nm  |
| Spôsob montáže   |             | Na lištu DIN 35 mm  |
| Modulárna šírka  |             | 1 TE  |
| Pracovná poloha  |             | Ľubovoľná   |
| Miestna signalizácia   |             | Žiadna  |
| Diaľková signalizácia  |             | No  |
| Životnosť  |             | > 100 000 h   |
| Výmenné prevedenie   |             | No  |

## 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 | 80 g                 |
| Hmotnosť (vrátane obalu)    | m | 91 g                 |
| Rozmery balenia (V x Š x H) |   | 26 x 98 x 73 mm      |
| Objem balenia               | V | 0,19 dm <sup>3</sup> |
| Colná nomenklatúra          |   | 85363010             |
| EAN kód                     |   | 8590681160244        |
| <b>Katalógové číslo</b>     |   | <b>30 050</b>        |



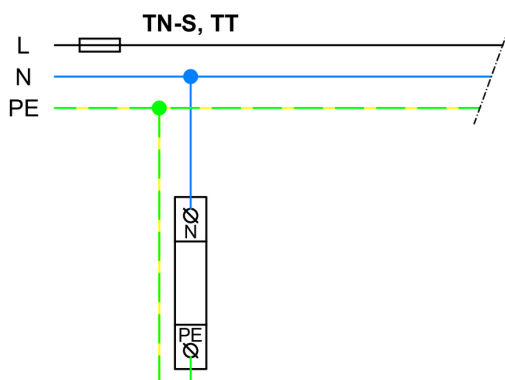
The link in the QR code leads to the online presentation of the HGDT20.

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)



8590681160244

## Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



## Vnútná schéma zapojenia

