

## 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) 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) 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>



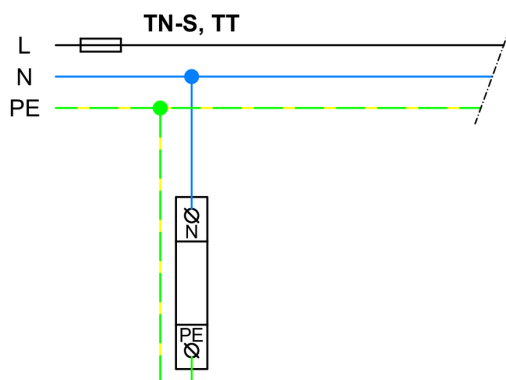
The link in the QR code leads to the online presentation of the HGDT20.

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

