

HGDT100

- 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 ↔ 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		HGDT100
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}	100 kA
Náboj (N/PE)	Q	50 As
Špecifická energia pre skúšku triedy I (N/PE)	W/R	2 500 kJ/Ω
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) N/PE	I_n	100 kA
Napät'ová ochranná hladina pri I_{imp}	U_p	< 1,3 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 _{rms}
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	ϑ	-40 ÷ 70 °C
Minimálny prierez pripojovacích vodičov podľa STN 33 2000-5-53:2023 (neplatí pre „V“ zapojenie) pre T1	S	6 mm ² (L, N) 16 mm ² (PE, PEN)
Minimálny prierez pripojovacích vodičov podľa STN 33 2000-5-53:2023 (neplatí pre „V“ zapojenie) pre T2	S	2,5 mm ² (L, N) 6 mm ² (PE, PEN)
Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)		2,5 ÷ 25 mm ²
Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)		2,5 ÷ 16 mm ²
Uťahovací moment		3 Nm
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		2 TE
Pracovná poloha		Ľubovoľná
Miestna signalizácia		Žiadna
Dial'ková 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	215 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	226 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		26 x 98 x 73 mm
Objem balenia	V	0,19 dm ³
Colná nomenklatúra		85363010
EAN kód		8590681160305
Katalógové číslo		30 054

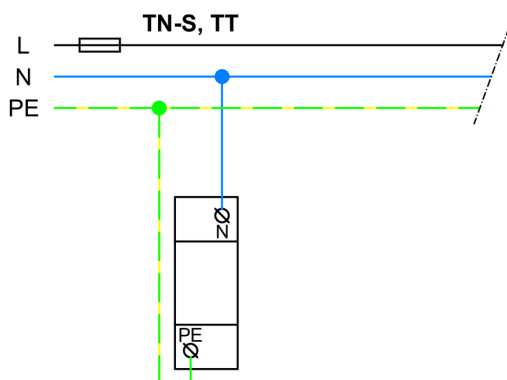


The link in the QR code leads to the online presentation of the HGDT100.

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



Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



Vnútná schéma zapojenia

