



## HGS 100 RW 250V

- Obmedzovač nízkeho napätia triedy 1 je ochranné zariadenie, ktorého funkciou je zamedziť výskytu nedovoleného vysokého dotykového napätia.
- Sú určené na vyrovnávanie potenciálov medzi neživými časťami, ktoré v záujme prevádzkových podmienok nie sú vodivo prepojené.
- Pokiaľ dôjde medzi týmito časťami ku vzniku potenciálového rozdielu, výkonová bleskoistka zapáli a po prechodnú dobu obe izolované časti vodivo spojí.
- Určené pre železničné systémy, kde zaisťuje účinnú ochranu osôb, ktoré sa môžu dostať do kontaktu s neživými časťami kovových konštrukcií pri údere blesku alebo pri poruchách trakčného vedenia.
- Vysoký stupeň ochrany krytu dovoľuje využitie vo vonkajšom prostredí.

Type		HGS 100 RW 250V
Trieda VLD podľa STN EN 50526-2		1
Typ VLD podľa STN EN 50122-1:2011		VLD-F
Opakovateľné VLD		Áno
Inštalácia podľa STN EN 50122-1:2023 na ochranu dráhových zariadení		Áno
Striedavé zapáľovacie napätie AC (50/60 Hz)	$U_{aw}$	$\geq 175 V_{rms}$
Jednosmerné zapáľovacie napätie DC		200 ÷ 300 V
Maximálne výdržné napätie AC	$U_W$	130 V
Menovité spúšťacie napätie DC	$U_{Tn}$	380 V
Krátkodobý výdržný prúd / 100 msec (AC mód)	$I_W$	$\leq 8 kA_{rms}$
Krátkodobý výdržný prúd / 30 msec (DC mód)	$I_W$	$\leq 20 kA$
Menovitý prúd DC (60 min)	$I_r$	0,06 A
Atmosférický prúdový impulz (8/20)	$I_{imp-n}$	100 kA
Impulz vysokého prúdu (8/20)	$I_{imp-high}$	200 kA
Impulz veľkého náboja (10/350)	$I_{imp-hc}$	150 kA
Náboj	$Q$	75 As
Špecifická energia	$W/R$	5 625 kJ/ $\Omega$
Reziduálne napätie pri $I_{imp-n}$	$U_{res}$	$\leq 2 000 V$
Menovité impulzné preskokové napätie	$U_{r imp}$	$< 1 000 V$
Zvodový prúd pri $U_W$	$I_L$	$< 10 \mu A$
Doba odozvy	$t_A$	$< 10 000 ns$
Doba odozvy pri atmosférickom impulze	$t_R$	$< 25 ns$
Minimálny prúd pre bezpečný skrat VLD / 50 ms		20 kA
Správanie pri nevýdržnom režime		Vnútorý skrat vo vnútri tela HGS
Izolačný odpor pri 100 V DC	$R_i$	$> 1 G\Omega$
Kapacita pri 1 MHz	$C$	$< 35 pF$
Materiál púzdra		Nerezová oceľ
Stupeň ochrany krytu		IP66
Prostredie umiestnenia výrobku		Vonkajšie

Type		HGS 100 RW 250V
Pracovná teplota	θ	-40 ± 90 °C
Klimatická kategória podľa STN EN 60068-1:2014		40/90/21
Pracovná poloha		Vertikálna
Spôsob montáže		Na prírubu, Pomocou dvoch skrutiek M12
Priemer pripojovacieho ukoľajňovacieho vodiča podľa konkrétnej zostavy, typicky:		10 alebo 14 mm
Uťahovací moment pre pripojenie ku konštrukcii		56 Nm
Uťahovací moment pre pripojenie ukoľajňovacieho vodiča		32 Nm
Životnosť		> 100 000 h
<b>Navrhnuté podľa noriem</b>		
Dráhové aplikácie – Ochranné opatrenia proti zásahu elektrickým prúdom		STN EN 50122-1:2023
Dráhové aplikácie – Pevné inštalácie – Zvodiče prepätia a prístroje na obmedzenie napätia v sieťach jednosmerného prúdu		STN EN 50526-2:2014
Skúšanie vplyvu prostredia – Časť 2-38: Skúšky – Skúška Z/AD: Kombinovaná cyklická skúška teploty a vlhkosti		STN EN IEC 60068-2-38:2021
<b>Inštaluje sa podľa noriem</b>		
Ochrana pred bleskom		STN EN 62305
<b>Objednávacie, obalové a doplnkové dáta</b>		
Hmotnosť	m	740 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	784 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		71 x 177 x 106 mm
Objem balenia	V	1,33 dm <sup>3</sup>
Colná nomenklatúra		85354000
EAN kód		8590681109205
<b>Katalógové číslo</b>		<b>10 003</b>



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HGS 100 RW 250V**. 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)



### Vnútna schéma zapojenia



