



HGS 100 RW

- 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
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}	$\geq 250 V_{rms}$
Jednosmerné zapáľovacie napätie DC		300 ÷ 500 V
Maximálne výdržné napätie AC	U_W	200 V
Menovité spúšťacie napätie DC	U_{Tn}	580 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/ Ω
Reziduálne napätie pri I_{imp-n}	U_{res}	$\leq 2 000 V$
Menovité impulzné preskokové napätie	$U_{r imp}$	$< 1 200 V$
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
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
Navrhnuté podľa noriem		
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
Inštaluje sa podľa noriem		
Ochrana pred bleskom		STN EN 62305
Objednávacie, obalové a doplnkové dáta		
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 ³
Colná nomenklatúra		85354000
EAN kód		8590681163917
Katalógové číslo		10 002



The link in the QR code leads to the online presentation of the HGS 100 RW.

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



Vnútna schéma zapojenia



