

HGS150 RW

HGS150 RW je omezovač napětí určen k ochraně neživých částí kovových konstrukcí v AC event. DC železničních systémech. Využívá se pro účinnou ochranu osob, které se mohou dostat do kontaktu s těmito částmi při úderu blesku nebo při poruchách trakčního vedení. HGS se instaluje přímo na chráněnou stavební konstrukci (pomocí dvou šroubů M12), tak aby v případě jeho aktivace bylo vytvářeno vodivé spojení mezi touto konstrukcí a kolejištěm. Princip konstrukce HGS je založen na aplikaci plynem plněné vysokovýkonové bleskojistky (GDT) s celokovovým pouzdem, která je zabudována do pouzdra z nerezové oceli. V případě aktivace HGS bleskovým proudem event. proudem vzniklým kontaktem chráněné kovové konstrukce např. se spadlým trakčním vedením je tento proud bezprostředně zkratován do kolejiště rychlou reakcí vestavěné GDT (standardně uváděná doba reakce je <math>< 100 \text{ ns}</math>). Maximální hodnota tohoto proudu může být až 150 kA(10/350). Tento zvýšený proudový nárůst je senzorycky zaznamenán v měničném a příslušný úsek trakčního vedení je okamžitě odpojen pomocí rychlovypínače. HGS splňuje všechny požadavky které předepisují normy ČSN EN ed.2 IEC 61643-11 a ČSN EN 50122-1, které se vztahují k jeho elektrickému a mechanickému provedení pro toto specifické použití.

PARAMETRY

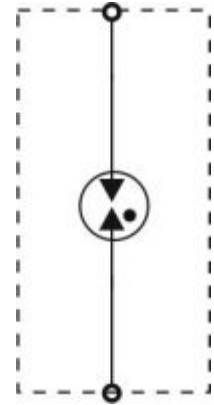
Typ		HGS150 RW
Testováno dle		ČSN EN 61643-11 ed.2, ČSN EN 50122-1 ed.2
DC zapalovací napětí v ionisovaném stavu		300 ÷ 500 V
Přeskokové napětí		> 250 V _{rms}
Napěťová ochranná hladina při Uoc 6kV		< 1200 V
Maximální výbojový proud (8/20)	I _{max}	200 kA
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)	I _n	100 kA
Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350)	I _{imp}	150 kA
Náboj	Q	75 As
Specifická energie pro zkoušku třídy I	W/R	5500 kJ/Ω
Krátkodobý výdržný proud	I _w	8 kA _{rms} / 100 ms (AC - mód) 20 kA / 30 ms (DC - mód)
Chování HGS při podstatném přetížení		interní zkrat v tělese HGS
Izolační odpor při 100 V DC	R _i	> 1 GΩ
Kapacita při 1 MHz	C	< 35 pF
Stupeň ochrany krytu		IP66
Provozní a skladovací teplota		- 40 ... + 80°C
Hmotnost	m	1260 g
Klimatická kategorie (IEC 60068-1)		40/90/21
Katalogové číslo		
HGS150 RW		10 113

POZNÁMKY

Exkluzivně vyráběno pro odběratele EŽ.

HGS150 RW

Náhledový obrázek



Vnitřní schéma zapojení

Rozměrový výkres

