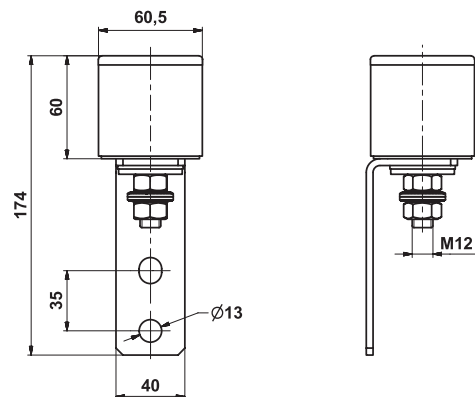




HGS100 RW 250V



HGS100 RW 250V 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 pouzdrém, 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 <100 nsec). Maximální hodnota tohoto proudu může být až 100 kA(10/350). Tento zvýšený proudový nárůst je sensoricky zaznamenán v měničném a příslušný úsek trakčního vedení je okamžitě odpojen pomocí rychlovypínače. Navíc HGS díky své vnitřní konstrukci účinně svádí také veškerá blesková přepětí. HGS splňuje všechny požadavky které předepisují normy ČSN EN 61643-11/A11 a ČSN EN 50122-1, které se vztahují k jeho elektrickému a mechanickému provedení pro toto specifické použití.

Typ	HGS100 RW 250V
Testováno dle	ČSN EN 61643-11/A11, ČSN EN 50122-1
DC zapalovací napětí ¹⁾	200 ÷ 300 V
AC zapalovací napětí	> 250 V _{rms}
Impulsní průrazní napětí při 5 kV/ms - pro 99% naměřených hodnot (vlna 1,2/50 μs, 6 kV)	< 1200 V
Max. výbojový proud I _{max} (8/20 μs)	200 kA
Jmenovitý výbojový proud I _n (8/20 μs)	100 kA
Impulsní proud I _{imp} (10/350 μs)	150 kA
Náboj	75 As
Specifická energie	5500 kJ/Ω
Jmenovitý výdržný proud I _n (8/20 ms)	8 kA _{rms} / 100 msec (AC - mód) 20 kA / 30 msec (DC - mód)
Chování HGS při podstatném přetížení	interní zkrat v tělese HGS
Isolační odpor při 100 VDC	> 1 GΩ
Kapacita při 1 MHz	< 5 pF
Krytí	IP66
Provozní a skladovací teplota	- 40 ÷ + 90°C
Hmotnost	950 g
Klimatická kategorie (IEC 60068-1)	40/90/21
Katalogové číslo	10 003

¹⁾ V ionisovaném stavu

Termíny podle ITU-T Rec. K-12, DIN 57845/VDE 0845 a EN 61643-11:2002