

Průrazka HGS 150 RW 250 V / 500 V z produkce Elektrizace železnic Praha a.s.

Popis

Průrazka je určena pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy a současně slouží ke galvanickému oddělení chráněných částí od zpětného kolejnicového vedení. Průrazka vytvoří vodivé spojení chráněných částí se zpětným kolejnicovým vedením při výskytu vyššího než zapalovacího napětí průrazky. Chráněnými částmi jsou neživé části trakčního vedení a normou ČSN 34 1500 ed.2 stanovené ostatní vodivé části v POTV.

Průrazka využívá vysokovýkonný svodič přepětí s plynovou tlakovou náplní a se stanoveným zápalným napětím. Tento svodič je nevýměnný.

Na chráněnou část se průrazka pro zvýšení spolehlivosti připevňuje dvěma šrouby.

Voltampérová charakteristika průrazky je shodná pro kladnou i zápornou polaritu napětí. Průrazka je určena pro venkovní prostředí se všemi klimatickými vlivy mírného pásma (sníh, déšť, vlhkost, mráz, sluneční záření, ozón, prach) – AB8 dle ČSN 33 2000-3.

Provedení, hlavní rozměry, připojovací svorky pro jednotlivé varianty uchycení a další údaje jsou v technických podmínkách TP-EŽ-02/2009.

Technické parametry

| Typ | HGS 150RW 250 V / 500 V |
|--|--|
| Vyrobeno podle normy | ČSN EN 61643-11/A11, ČSN EN 50123 - 5 ed. 2 |
| Zapalovací napětí | 150 V ÷ 250 V, 300 V ÷ 500 V |
| Impulzní průrazné napětí při 5 kV/μs (vlna 1,2/50 μs). Pro 99 % naměřených hodnot | <1200 V |
| Max. výbojový proud I_{max} (8/20μs) | 200 kA |
| Jmenovitý výbojový proud I_n (8/20μs) | 100 kA |
| Impulzní proud I_{imp} (10/350 μs) | 150 kA |
| Náboj | 75 As |
| Specifická energie | 5500 kJ/Ω |
| Jmenovitý výdržný proud | 8 kA/100 msec (AC-mode) 20 kA/30 msec (DC-mode) |
| Izolační odpor při 100 V DC | >1 GΩ |
| Kapacita při 1 MHz | <5 pF |
| Doporučený průřez vodiče | ČSN 33 1500 ed.2 |
| Stupeň krytí | IP 66 |
| Provozní a skladovací teplota | -50 ÷ +40 °C |
| Hmotnost | ca. 900 g |



ELEKTRIZACE ŽELEZNIC PRAHA a. s.

nám. Hrdinů 1693/4a,
140 00 Praha 4

tel.: +420 296 500 101 - Úsek GŘ
+420 296 500 301 - Obchodní úsek
+420 296 500 311- Export
e-mail: info@elzel.cz

www.elzel.cz