



## HGS 100 RW 250V

- Iskierniki separacyjne przeznaczone są do wyrównywania potencjałów pomiędzy elementami w układzie odseparowanym, które w danych warunkach eksploatacyjnym nie przewodzą prądu.
- W przypadku wystąpienia różnicy potencjałów między tymi elementami, dochodzi zapłonu iskry iskiernika i przez dany okres przejściowy następuje przejście ze stanu nieprzewodzenia do stanu przewodzenia w obu izolowanych częściach.
- Wysoki stopień ochrony obudowy pozwala na użytkowanie zarówno wewnątrz, na zewnątrz, jak i pod ziemią.
- Mogą być stosowane na przykład między rurociągami sieci inżynierskiej a zewnętrznymi systemami ochrony odgromowej, między rurociągami a innymi odseparowanymi metalowymi elementami lub między izolowanymi kołnierzami na rurociągach produktowych.
- Wariant RW przeznaczony jest przede wszystkim do systemów kolejowych, gdzie zapewnia skuteczną ochronę osób, które mogą wejść w kontakt z częściami nieożywionymi konstrukcji metalowych w przypadku uderzenia pioruna lub awarii linii trakcyjnej.
- Iskierniki separacyjne są w stanie przewodzić impulsowy prąd piorunowy o największych wartościach, co plasuje je w klasie H – dla dużych obciążeń.

| Type   | HGS 100 RW 250V                          |                    |
|--|--|--------------------|
| Certyfikowany dla środowiska Ex  | No                                       |                    |
| Instalacja zgodnie z normą EN 50122-1:2011 dla ochrony urządzeń kolejowych | Yes                                      |                    |
| Klasa wg EN 62561-3, IEC 62561-3   | H (do ciężkich ładunków)                 |                    |
| Napięcie zapłonu DC  | 200 ÷ 300 V                              |                    |
| Napięcie zapłonu AC (50/60 Hz)   | $U_{aw}$                                 | $\geq 175 V_{rms}$ |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20)  | $I_{max}$                                | 200 kA             |
| Znamionowy prąd rozładowania (8/20)  | $I_n$                                    | 150 kA             |
| Znamionowe impulsowe napięcie skokowe                                      | $U_{r imp}$                              | < 1 000 V          |
| Prąd udarowy (10/350)  | $I_{imp}$                                | 150 kA             |
| Ładunek  | Q  | 75 As              |
| Energia właściwa   | W/R                                      | 5 625 kJ/Ω         |
| Prąd zwarcia / 100 msec (tryb AC)  | $\leq 8 kA_{rms}$                        |                    |
| Prąd zwarcia / 30 msec (tryb DC)   | $\leq 20 kA_{rms}$                       |                    |
| Zachowanie w trybie innym niż odporny                                      | Zwarcie wewnętrzne w korpusie układu HGS |                    |
| Rezystancja izolacji przy 100 V DC   | $R_i$                                    | > 1 GΩ             |
| Pojemność przy 1 MHz   | C  | < 35 pF            |
| Materiał obudowy   | Stal nierdzewna                          |                    |
| Stopień ochrony obudowy  | IP66                                     |                    |
| Temperatura pracy  | θ  | -40 ÷ 90 °C        |
| Kategoria klimatyczna zgodnie z IEC 60068-1:2013                           | 40/90/21                                 |                    |
| Pozycja robocza  | Pionowo                                  |                    |
| Sposób montażu   | Na kołnierzu                             |                    |
| Trwałość   | > 100 000 h                              |                    |

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| Type   |   | HGS 100 RW 250V      |
| <b>Zaprojektowany zgodnie ze standardami</b>   |   |                      |
| Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) – Wymagania dotyczące iskierników izolacyjnych |   | IEC 62561-3:2017     |
| <b>Jest zainstalowany zgodnie ze standardami</b>   |   |                      |
| Ochrona odgromowa  |   | IEC 62305:2010       |
| <b>Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane</b>   |   |                      |
| Masa   | m | 740 g                |
| Masa (łącznie z opakowaniem)   | m | 784 g                |
| Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)  |   | 71 x 177 x 106 mm    |
| Wielkość opakowania  | V | 1,33 dm <sup>3</sup> |
| Grupa ETIM   |   | EG000021             |
| Klasa ETIM   |   | EC000510             |
| Nomenklatura celna   |   | 85354000             |
| Kod kreskowy (EAN)   |   | 8590681109205        |
| <b>Numer katalogu</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)



#### Schemat okablowania wewnętrznego

