



HGS 100 ST

- 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 ST
Certyfikowany dla środowiska Ex		No
Klasa wg EN 62561-3, IEC 62561-3		H (do ciężkich ładunków)
Napięcie zapłonu DC		400 ÷ 750 V
Znamionowy prąd rozładowania (8/20)	I_n	100 kA
Napięcie znamionowe wytrzymywane przez częstotliwość linii AC	U_{WAC}	285 V
Znamionowe napięcie wytrzymywane DC	U_{WDC}	350 V
Znamionowe impulsowe napięcie skokowe	$U_{r\ imp}$	< 1 400 V
Prąd udarowy (10/350)	I_{imp}	100 kA
Ładunek	Q	50 As
Energia właściwa	W/R	2 500 kJ/Ω
Rezystancja izolacji przy 100 V DC	R_i	> 1 GΩ
Pojemność przy 1 MHz	C	< 25 pF
Materiał obudowy		Stop aluminium
Obudowa		Żywica poliuretanowa
Stopień ochrony obudowy		IP66
Temperatura pracy	θ	-40 ÷ 70 °C
Pozycja robocza		Dowolny
Sposób montażu		Gwint metryczny
Trwałość		> 100 000 h
Zaprojektowany zgodnie ze standardami		
Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) – Wymagania dotyczące iskierników izolacyjnych		IEC 62561-3:2017

Jest zainstalowany zgodnie ze standardami

Ochrona odgromowa		IEC 62305:2010
Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane		
Masa	m	213 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	257 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		71 x 177 x 106 mm
Wielkość opakowania	V	1,33 dm ³
Grupa ETIM		EG000021
Klasa ETIM		EC000510
Nomenklatura celna		85363010
Kod kreskowy (EAN)		8590681169827
Numer katalogu		10 101



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HGS 100 ST**. 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.hakel.com



Schemat okablowania wewnętrznego

