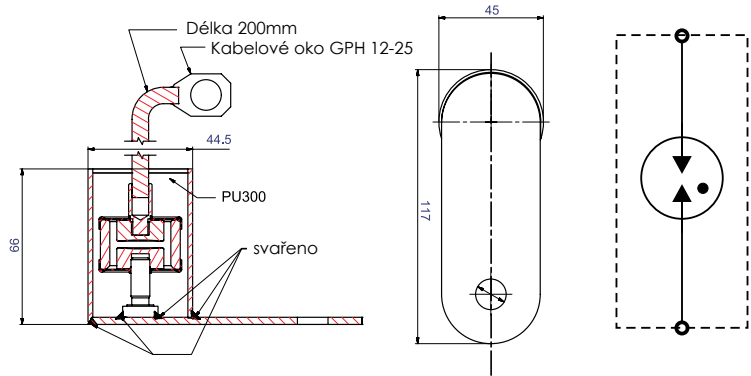


# Vyrovnávání potenciálu na vodivých neživých částech elektrického zařízení

Oddělovací výkonová bleskojistka / LPZ 0<sub>b</sub>-1 / IP67 / CE



## HGS100 Ex

HGS100 Ex je určena k vyrovnávání potenciálů na instalačních částech budov nebo technologických celků, které nejsou vzájemně galvanicky propojeny (podle ČSN EN 62305 ed. 2). Doporučuje se pro přemostění izolovaných přírub a izolovaných závitových spojů v katodicky chráněných částech průmyslové technologie. Pokud dojde mezi těmito částmi ke vzniku potenciálového rozdílu, výkonová bleskojistka zapálí a po přechodnou dobu obě části vodivě propojí (typická hodnota vnitřního odporu při inicializaci HGS100 Ex je  $0,001 \div 0,002 \Omega$ ). Umístění je možné uvnitř i mimo budov, ve vlhkých místnostech a rovněž tak i v podzemních prostorách. Bezpečnost výrobku je ověřena shodou s normami ČSN EN 60079-0:2010 a ČSN EN 60079-18:2010.

Typ	HGS100 Ex	
ES certifikát o přezkoušení	II 2G Ex mb II T6 Gb, II 2D Ex mb IIIC T80°C Db	
Číslo ES certifikátu	FTZU 04 ATEX 0255X	
Stejnoseměrné zapalovací napětí	400 ÷ 750 V DC	
Maximální výbojový proud (8/20)	$I_{max}$	100 kA
Jmenovitý výbojový proud (8/20)	$I_n$	75 kA
Impulzní proud (10/350)	$I_{imp}$	100 kA
- náboj	Q	50 As
- specifická energie	W/R	2500 kJ/Ω
Ochranná úroveň při $I_{imp}$	$U_p$	< 1 kV
Izolační odpor při 100 V DC	$R_i$	< 1 GΩ
Kapacita při 1 MHz	C	5 pF
Zapouzdření	korund/dvousložková pryskyřice s vnějším nerezovým pláštěm odolným vůči povětrnostním vlivům	
Krytí	IP67	
Pracovní teplota	$\vartheta$	-40°C ... +90 °C
Životnost	min. 100.000 h	
Hmotnost	m	550 g
Katalogové číslo	10 201	

**FTZU Ex** Fyzikální technický zkušební ústav  
Ostrava – Radvanice

(1) Dodatek č. 2 k ES certifikátu o přezkoušení typu  
(2) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu podle Směrnice 94/9/EC (IV 232003 Sb.)  
(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:  
**FTZU 04 ATEX 0255X**  
(4) Zařízení nebo ochranný systém: Nevybuchá bleskojistka, typu HGS 100 Ex  
(5) Výrobce: HAKEL, spol. s r. o.  
(6) Adresa: BH Štefanův náhon, 500 03 Hradec Králové, ČR  
(7) Dodatek k certifikátu platí pro: modifikaci certifikovaného výrobku recertifikací dle nových norem (přizpůsobení platnosti certifikátu)  
(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakákoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.  
(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (oddělení 6) Směrnice 94/9/EC (IV 232003 Sb.). Tato směrnice ověřuje části požadavky. Hlavní musí splňovat výrobce nebo výrobce 100 splnění před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.  
(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:  
**ČSN EN 60079-0:2010; ČSN EN 60079-18:2010;**  
(11) Označení zařízení konformovaného podle tohoto doplnku musí obsahovat tyto symboly:  
**II 2G Ex mb II T6 Gb**  
**II 2D Ex mb IIIC T80°C Db**  
(12) Platnost certifikátu a tímto dodatkem je do: **31.05.2018**

Odpovědná osoba: *Radovan*  
Ing. Lukáš Matějka  
vedoucí certifikačního orgánu

Datum vydání: 31.05.2018  
Strana: 1/2

**FTZU Ex** Fyzikální technický zkušební ústav  
Ostrava – Radvanice

(13) Pokračování  
(14) Dodatek č. 2  
k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZU 04 ATEX 0255X  
(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:  
Zařízení je nevybuchá dle nových norem ČSN EN 60079-0:2010 a ČSN EN 60079-18:2010.  
- změna proudů  
- změna stupně krytí IP 67.  
(16) Zpráva č.: 040255-02  
(17) Zkušební podmínky pro bezpečné použití:  
Podmínky, uvedené v hlavním dokumentu platí v celém rozsahu.  
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:  
Pokyny normami, uvedenými pod bodem (10) tohoto dodatku.  
(19) Seznam dokumentace:  
Dokumentace č.: Popis: Datum:  
H-136-01-00-00 Sestava HG 100 EXN rev.1 09.01.2013  
H-136-01-00-00 Svařenec HG 100 EXN rev.1 11.01.2013

Odpovědná osoba: *Radovan*  
Ing. Lukáš Matějka  
vedoucí certifikačního orgánu

Datum vydání: 31.05.2018  
Strana: 2/2