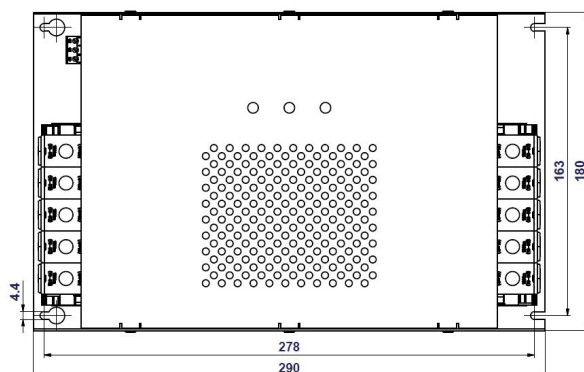
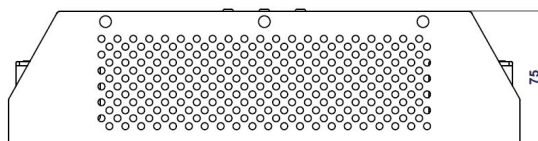


# "G-line" SPD pro napájecí sítě do 1000 V

TYP 3, CLASS III / TN-S / TN-C-S



## HSAF3/160 S

**HSAF3\* (Hakel Surge Arrester Filtr)** řady „G-line“ je **dvoustupňový svodič přepětí**. Mezi tyto dva stupně je integrován **vysokofrekvenční filtr**. HSAF3\* řady „G-line“ **obsahuje vylepšenou tepelnou pojistku**, která při přehřátí varistoru zaručí včasné odpojení HSAF3\* od napájecí sítě a tím zabrání poškození HSAF3\*.

**Aktivace tepelné pojistky je signalizována integrovanou světelnou indikací (každá fáze je signalizována zvlášť)** s možností využití přepínacího kontaktu pro **dálkovou signalizaci poruchy (S)**.

**HSAF3\* je dvoubranový svodič přepětí typu T3**, který je testován podle normy ČSN EN 61643-11 ed.2 (IEC 61643-11:2011). Dle normy ČSN EN 62305 ed.2 (IEC 62305:2010) se instaluje na rozhraní zón LPZ 2 – LPZ 3, kde **omezuje indukované přepětí a zbytkové přepětí v silových vedeních**. HSAF3\* se instaluje k základní desce rozvaděče pomocí čtyř šroubů.

Doporučení výrobce: HSAF3\* se instaluje co nejbližší k chráněnému zařízení (max. 5 m). Před HSAF3\* musí být instalován svodič bleskových proudů a přepětí T1 a T2 od společnosti Hakel.

Typ		HSAF3/160 S
Klasifikace podle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011		TYP 3, CLASS III
Vhodné pro síť		TN-STN-C-S
Nejvyšší trvalé provozní napětí	$U_c$	3 x 275 / 480 V AC
JMENOVITÝ PROUD	$I_L$	160 A
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny	$U_{oc}$	6 kV (L/N, L/PE) 10 kV (N/PE)
Napětí ochranná hladina při $U_{oc}$	$U_p$	< 850 V (L/N) < 1,5 kV (L/PE) < 1,2 kV (N/PE)
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)	$I_n$	3 kA (L/N, L/PE) 5 kA (N/PE)
Dočasné přepětí (TOV) L/N	$U_T$	337 V / 5 s
Dočasné přepětí (TOV) N/PE	$U_T$	1200 V / 0,2 s
Doba odezvy	$t_A$	< 25 ns (L/N) < 100 ns (L/PE, N/PE)
Nesymetrický útlum filtru (pásmová zádrž)		min. 80 dB při 4 MHz min. 40 dB (0,15 - 30 MHz)
Ztrátový výkon při teplotě 20°C		< 25 W
Maximální předjištění		160 A
Zóna ochrany před bleskem (LPZ)		2-3
Materiál pouzdra		Ocelový plech 1 mm

Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovní teplota	ϑ	od -40°C do +55°C
Doporučený průřez připojovaných vodičů	S	50 mm <sup>2</sup> Cu
Doporučený utahovací moment		10 Nm
Způsob montáže		Pomocí šroubů M4 na šasi
Pracovní poloha		libovolná
Indikátor stavu		svítí = porucha / nesvítí = ok
Bezpotenciálový přepínací kontakt (S) (průřez vodičů dálkové signalizace max. 1 mm <sup>2</sup> )		AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Životnost		min. 100 000 h
Hmotnost	m	2820 g
Katalogové číslo		
HSAF3/160 S		<b>30 195</b>

