

HSA-440/2+0 M S

- Svodiče rázového přepětí typu T2+T3 zajišťují vyrovnávání potenciálů a omezují spínací, indukované a zbytkové přepětí v sítích nn.
- Výrobky jsou složeny z varistorů s velkou svodovou schopností.
- V provedení 1+1 a 3+1 jsou navíc v kombinaci s bleskojistkou, která zajišťuje nulový průsakový proud vodičem PE.
- Instalují se na rozhraní zón LPZ 1 – LPZ 3 do podružných rozvaděčů a ovládacích skříní.
- Pokud výrobek obsahuj dvě svorky PE (resp. PEN), nesmí být použity jako můstek PE (PEN).
- Označení **M** specifikuje konstrukční provedení s výměnným modulem.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

Typ	HSA-440/2+0 M S	
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011	T2, T3	
Vhodné pro síť	TN-S	
Počet pólů	2	
Jmenovité provozní napětí AC	U_N	400 V
Nejvyšší trvalé provozní napětí AC	U_C	440 V
Maximální výbojový proud (8/20)	I_{max}	40 kA
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)	I_n	15 kA
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny	U_{OC}	6 kV
Celkový výbojový proud (8/20) L+N->PE	I_{Total}	80 kA
Napěťová ochranná hladina při I_n	U_p	< 1,8 kV
Napěťová ochranná hladina při U_{OC}	U_p	< 1,4 kV
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s	U_T	580 V
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 120$ min	U_T	762 V
Doba odezvy	t_A	< 25 ns
Maximální předjištění	160 A gL/gG	
Reziduální proud	I_{PE}	$\leq 400 \mu A$
Jmenovitý zkratový proud při maximálním předjištění	I_{SCCR}	60 kA _{rms}
Zóna ochrany před bleskem	LPZ 1-2, LPZ 2-3	
Materiál pouzdra	Polyamid PA6, UL94 V-0	
Stupeň ochrany krytu	IP20	
Pracovní teplota	θ	-40 ÷ 70 °C
Vlhkostní rozsah	RH	5 ÷ 95 %
Minimální průřez připojovacích měděných vodičů dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T2	S	2,5 mm ² (L, N) 6 mm ² (PE, PEN)
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)	1,5 ÷ 25 mm ²	
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)	1,5 ÷ 16 mm ²	
Utahovací moment	3 Nm	
Způsob montáže	Na lištu DIN 35 mm	

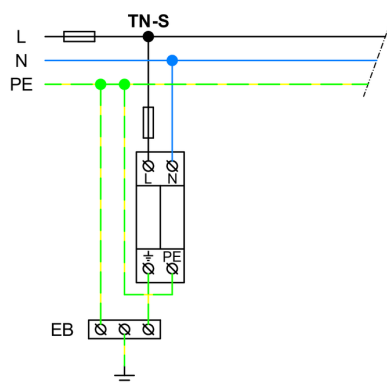
Typ		HSA-440/2+0 M S
Modulární šířka		2 TE
Pracovní poloha		Libovolná
Prostředí umístění výrobku		Vnitřní
Místní signalizace		Optická
Význam místní signalizace		OK – čirý terč PORUCHA – červený terč
Dálková signalizace		Ano
Bezpotenciálový prepínací kontakt (S) (průřez vodičů dálkové signalizace max. 1 mm ²)		AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Výměnné provedení		Ano
Katalogové číslo výměnného modulu		27 194
Životnost		> 100 000 h
Navrženo dle norem		
Požadavky a zkoušky pro SPD zapojené v sítích nízkého napětí		ČSN EN 61643-11 ed. 2
Bezpečnost hořlavosti plastových materiálů		UL 94
Instaluje se dle norem		
Ochrana před bleskem		ČSN EN 62305 ed. 2
Výběr a stavba elektrických zařízení – Spínací a řídicí přístroje		ČSN 33 2000-5-53 ed. 3
Zásady pro výběr a instalaci SPD zapojené v sítích nízkého napětí		ČSN CLC/TS 61643-12
Objednací, obalová a doplňková data		
Hmotnost	m	230 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	244 g
Rozměry balení (V x Š x H)		45 x 102 x 74 mm
Objem balení	V	0,34 dm ³
ETIM skupina		EG000021
ETIM třída		EC000941
Celní nomenklatura		85363010
EAN kód		8590681116715
Katalogové číslo		27 546



Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HSA-440/2+0 M S**. Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály. Více informací najdete na webu www.hakel.com



Aplikační schéma zapojení (instalace)



Vnitřní schéma zapojení

