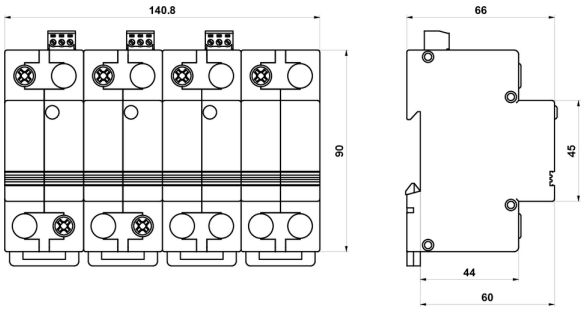
hakel®
Hz in Hearts



HLA50-440/4+0 S

- Svodiče impulzních proudů typu T1 zajišťují vyrovnávání potenciálů a eliminují účinky bleskového proudu v jednofázových a třífázových sítích.
- Ve výrobcích je použito vícenásobné bezvýfukové jiskřiště, jsou tak schopny svést impulz bleskového proudu nejvyšších hodnot.
- Vhodné pro objekty s uvažovanou hladinou ochrany LPL I a LPL II jako jsou velké průmyslové celky a objekty zvláštní důležitosti – nemocnice, banky, elektrárny.
- Instalují se co nejblíže vstupu nadzemního vedení do objektu – trafostanic, elektroměrových a hlavních rozvaděčů.
- Pokud výrobek obsahuje dvě svorky PE (resp. PEN), nesmí být použity jako můstek PE (PEN).
- Označení **LED** specifikuje provedení s LED indikací stavu.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací spolu s LED indikací stavu.

Typ		**HLA50-440/4+0 S**
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011		T1
Vhodné pro síť		TN-S
Počet pólů		4
Jmenovité provozní napětí AC	U_N	400 V
Nejvyšší trvalé provozní napětí AC	U_C	440 V
Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350)	I_{imp}	50 kA
Náboj	Q	25 As
Specifická energie pro zkoušku třídy I	W/R	625 kJ/Ω
Celkový výbojový proud (10/350) L1+L2+L3+N->PE	I_{Total}	200 kA
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)	I_n	50 kA
Napěťová ochranná hladina při I_{imp}	U_p	< 2,5 kV
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro t_T = 5 s	U_T	581 V
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro t_T = 120 min	U_T	762 V
Doba odezvy	t_A	< 100 ns
Maximální předjištění		500 A gL/gG
Jmenovitý zkratový proud při maximálním předjištění	I_{SCCR}	3 kA_{rms}
Zhášecí následný proud	I_{fi}	3 kA_{rms}
Zóna ochrany před bleskem		LPZ 0-1, LPZ 1-2
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 T1	S	6 mm^2 (L, N) 16 mm^2 (PE, PEN)
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)		2,5 ÷ 25 mm^2
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		2,5 ÷ 16 mm^2
Utahovací moment		4 Nm

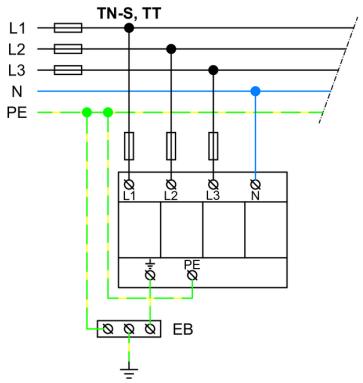
HAKEL spol. s r.o. | Bratří Štefanů 980, 500 03 Hradec Králové, Česká republika
Telefon: +420 494 942 300 | e-mail: podpora@hakel.cz | www.hakel.com

Typ		HLA50-440/4+0 S
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulární šířka		8 TE
Pracovní poloha		Libovolná
Prostředí umístění výrobku		Vnitřní
Místní signalizace		Optická
Význam místní signalizace		OK – svítí zelená kontrolka PORUCHA – svítí červená kontrolka
Dálková signalizace		Ano
Bezpotenciálový přepínací kontakt (S) (průřez vodičů dálkové signalizace max. 1 mm^2)		AC: 250 V / 0,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Výměnné provedení		Ne
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	980 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	1,024 kg
Rozměry balení (V x Š x H)		71 x 177 x 106 mm
Objem balení	V	1,33 dm^3
ETIM skupina		EG000021
ETIM třída		EC000381
Celní nomenklatura		85363010
EAN kód		8590681114773
Katalogové číslo		**10 961**

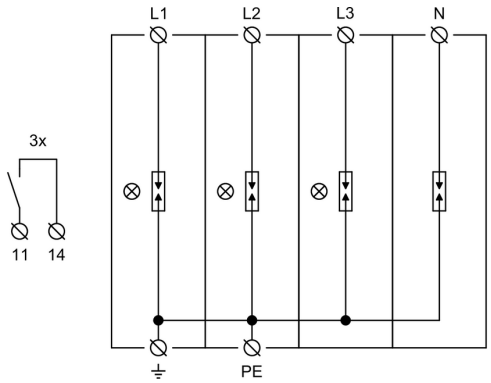
Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HLA50-440/4+0 S**.
Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály.
Více informací najdete na webu **www.hakel.com**

8590681114773

Aplikační schéma zapojení (instalace)



Vnitřní schéma zapojení



HAKEL spol. s r.o. | Bratří Štefanů 980, 500 03 Hradec Králové, Česká republika
Telefon: +420 494 942 300 | e-mail: podpora@hakel.cz | www.hakel.com