



HL120

- Omezovač nízkého napětí třídy 2.2 pro AC ev. DC trakční systémy MHD jako jsou tramvajové nebo trolejbusové systémy.
- Určené k ochraně neživých částí kovových konstrukcí.
- Vyrovnávají potenciál mezi neživými částmi, které v zájmu provozních podmínek nejsou vodivě propojeny.
- Využívají se pro účinnou ochranu osob, jenž se mohou dostat do kontaktu s těmito částmi při úderu blesku nebo při poruchách trakčního vedení.
- Instalují se přímo na chráněnou stavební konstrukci s propojením s kolejištěm.
- Zkratováním konstrukce s kolejištěm při poruše dojde k reakci rychlovypínače, který přeruší napájení trakčního vedení.
- Odolné proti vandalismu, kyselému dešti a mechanickému poškození.

Typ		HL120
Třída VLD dle ČSN EN 50526-2		2.2
Typ VLD dle ČSN EN 50122-1 ed.2		VLD-F, VLD-O
Maximální výdržné napětí AC	U_W	60 V
Jmenovité spouštěcí napětí DC	U_{Tn}	120 V
Krátkodobý výdržný proud DC (25 ms opakovatelně)	I_W	4,7 kA
Krátkodobý výdržný proud DC (100 ms neopakovatelně)	I_W	20 kA
Jmenovitý proud DC (60 min)	I_r	105 A
Atmosférický proudový impulz (8/20)	I_{imp-n}	40 kA
Impulz velkého náboje (10/350)	I_{imp-hc}	40 kA
Varistorové napětí DC při 1 mA	U_V	180 V
Reziduální napětí při I_{imp-n}	U_{res}	≤ 500 V
Doba odezvy při atmosférickém impulzu	t_R	< 25 ns
Doba odezvy tyristorů	t_R	$< 1,2$ ms
Pracovní teplota	ϑ	$-40 \div 55$ °C
Nadmořská výška		Bez omezení
Utahovací moment		16 Nm
Stupeň ochrany krytu		IP67
Způsob montáže		Pomocí dvou šroubů M12
Pracovní poloha		Vertikální
Prostředí umístění výrobku		Venkovní

Navrženo dle norem

Drážní zařízení – Ochranná opatření proti úrazu elektrickým proudem		ČSN EN 50122-1 ed. 2
Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – DC svodiče přepětí a zařízení omezující napětí		ČSN EN 50526-2
Požadavky a zkoušky pro SPD zapojené v sítích nízkého napětí		ČSN EN 61643-11 ed. 2
Svodiče přepětí – Část 4: Omezovače přepětí bez jiskříšť pro sítě střídavého napětí		ČSN EN 60099-4 ed. 3

Objednací, obalová a doplňková data

Hmotnost	m	4,7 kg
Hmotnost (včetně obalu)	m	4,819 kg
Rozměry balení (V x Š x H)		122 x 214 x 133 mm
Objem balení	V	3,47 dm ³
Celní nomenklatura		85363010
EAN kód		8590681102404
Katalogové číslo		10 240



Odkaz v QR kódu směřuje na online prezentaci výrobku **HL120**.

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.hakil.com



8590681102404

Vnitřní schéma zapojení

