



HL120

- Obmedzovač nízkeho napätia triedy 2.2 pre AC ev. DC trakčné systémy MHD ako sú električkové alebo trolejbusové systémy.
- Určené na ochranu neživých častí kovových konštrukcií.
- Vyrovnávajú potenciál medzi neživými časťami, ktoré v záujme prevádzkových podmienok nie sú vodivo prepojené.
- Využívajú sa pre účinnú ochranu osôb, ktoré sa môžu dostať do kontaktu s týmito časťami pri údere blesku alebo pri poruchách trakčného vedenia.

- Inštalujú sa priamo na chránenú stavebnú konštrukciu s prepojením s koľajiskom.
- Skratovaním konštrukcie s koľajiskom pri poruche dôjde k reakcii rýchlovypínača, ktorý preruší napájanie trakčného vedenia.
- Odolné proti vandalizmu, kyslému dažďu a mechanickému poškodeniu.

Type		HL120
Trieda VLD podľa STN EN 50526-2		2.2
Typ VLD podľa STN EN 50122-1:2011		VLD-F, VLD-O
Maximálne výdržné napätie AC	U_W	60 V
Menovité spúšťacie napätie DC	U_{Tn}	120 V
Krátkodobý výdržný prúd DC (25 ms opakovateľne)	I_W	4,7 kA
Krátkodobý výdržný prúd DC (100 ms neopakovateľne)	I_W	20 kA
Menovitý prúd DC (60 min)	I_r	105 A
Atmosférický prúdový impulz (8/20)	I_{imp-n}	40 kA
Impulz veľkého náboja (10/350)	I_{imp-hc}	40 kA
Varistorové napätie DC pri 1 mA	U_V	180 V
Reziduálne napätie pri I_{imp-n}	U_{res}	≤ 500 V
Doba odozvy pri atmosférickom impulze	t_R	< 25 ns
Doba odozvy tyristorov	t_R	$< 1,2$ ms
Pracovná teplota	ϑ	$-40 \div 55$ °C
Nadmorská výška		Bez obmedzenia
Uťahovací moment		16 Nm
Stupeň ochrany krytu		IP67
Spôsob montáže		Pomocou dvoch skrutiek M12
Pracovná poloha		Vertikálna
Prostredie umiestnenia výrobku		Vonkajšie

Navrhnuté podľa noriem

Dráhové aplikácie – Ochranné opatrenia proti zásahu elektrickým prúdom	STN EN 50122-1:2011
Dráhové aplikácie – Pevné inštalácie – Zvodiče prepätia a prístroje na obmedzenie napätia v sieťach jednosmerného prúdu	STN EN 50526-2:2014
Požiadavky a skúšky pre SPD zapojené v sieťach nízkeho napätia	STN EN 61643-11:2013
Zvodiče prepätia – Časť 4: Beziskrivkové zvodiče prepätia na báze oxidov kovov pre sústavy so striedavým napätím	STN EN 60099-4:2015

Objednávacie, obalové a doplnkové dáta

Hmotnosť	m	4,7 kg
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	4,819 kg
Rozmery balenia (V x Š x H)		122 x 214 x 133 mm
Objem balenia	V	3,47 dm ³
Colná nomenklatúra		85363010
EAN kód		8590681102404
Katalógové číslo		10 240



The link in the QR code leads to the online presentation of the HL120. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit www.hakel.com



8590681102404

Vnútorňá schéma zapojenia

