



HL120

- Ogranicznik niskiego napięcia klasy 2.2 dla AC ev. systemy trakcyjne DC transportu publicznego, takie jak systemy tramwajowe lub trolejbusowe.
- Przeznaczony do ochrony nieprzewodzących części konstrukcji metalowych.
- Wyrównują potencjały pomiędzy elementami w układzie odseparowanym, które w danych warunkach eksploatacyjnym nie przewodzą prądu.
- Służą do skutecznej ochrony osób, które mogą zetknąć się z tymi elementami w przypadku uderzenia pioruna lub awarii linii trakcyjnej.
- Montowane są bezpośrednio na chronionej konstrukcji budynku połączonym z torowiskiem.
- W przypadku awarii, przy zwarciu konstrukcji z torem, zareaguje szybkozamykacz, który przerwie zasilanie linii trakcyjnej.
- Odporny na zniszczenia, kwaśne deszcze i uszkodzenia mechaniczne.

Type		HL120
Klasa VLD zgodnie z normą EN 50526-2		2.2
Typ VLD zgodnie z EN 50122-1:2011		VLD-F, VLD-O
Maksymalne napięcie wytrzymywane przy prądzie zmiennym	U_W	60 V
Znamionowe napięcie rozruchowe DC	U_{Tn}	120 V
Krótkotrwały prąd wytrzymywany DC (powtarzalny przez 25 ms)	I_W	4,7 kA
Krótkotrwały prąd wytrzymywany DC (100 ms bez możliwości powtórzenia)	I_W	20 kA
Prąd znamionowy DC (60 min)	I_r	105 A
Impuls prądu atmosferycznego (8/20)	I_{imp-n}	40 kA
Duży impuls ładowania (10/350)	I_{imp-hc}	40 kA
Napięcie warystora DC przy 1 mA	U_V	180 V
Naprężenie szczytowe przy I_{imp-n}	U_{res}	≤ 500 V
Czas reakcji na impulsy atmosferyczne	t_R	< 25 ns
Czas odpowiedzi tyrystora	t_R	$< 1,2$ ms
Temperatura pracy	θ	$-40 \div 55$ °C
Wysokość nad poziomem morza		Bez limitów
Moment dokręcania		16 Nm
Stopień ochrony obudowy		IP67
Sposób montażu		Za pomocą dwóch śrub M12
Pozycja robocza		Pionowo
Środowisko lokowania produktu		Na zewnątrz

Zaprojektowany zgodnie ze standardami

Zastosowania kolejowe – Środki ochrony przed porażeniem elektrycznym		EN 50122-1:2011
Zastosowania kolejowe – Urządzenia stacyjne – Ograniczniki przepięć prądu stałego i urządzenia ograniczające napięcie		EN 50526-2:2014
Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia – Wymagania i metody badań		IEC 61643-11:2011
Ograniczniki przepięć – Część 4: Beziskiernikowe ograniczniki przepięć z tlenków metali do sieci prądu przemiennego		IEC 60099-4:2014

Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane

Masa	m	4,7 kg
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	4,819 kg
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		122 x 214 x 133 mm
Wielkość opakowania	V	3,47 dm ³
Nomenklatura celna		85363010
Kod kreskowy (EAN)		8590681102404
Numer katalogu		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



Schemat okablowania wewnętrznego

