

HERSTELLERERKLÄRUNG



Produkt: HVI[®] power-Leitung

Produktbezeichnung:

Art.-Nr. 819 160	Art.-Nr. 819 165
Art.-Nr. 819 137	Art.-Nr. 819 161
Art.-Nr. 819 430	Art.-Nr. 819 163
Art.-Nr. 819 431	Art.-Nr. 819 760
Art.-Nr. 819 433	

Hersteller: DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG.
ELEKTROTECHNISCHE FABRIK
Hans-Dehn-Straße 1
D-92318 Neumarkt/OPf.

Anwendungsbeschreibung:

Die HVI[®] power-Leitung ist eine spannungsgesteuerte, hochspannungsfeste isolierte Ableitung mit einem speziellen Außenmantel. Sie kann als isolierte Ableitung zur Beherrschung des Trennungsabstandes **s** nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2011-10 „Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen“ eingesetzt werden.

Elektrische Festigkeit der isolierten Ableitung

Die elektrische Festigkeit der HVI[®] power-Leitung wurde ermittelt und wird im Rahmen unseres Qualitätsmanagementsystems kontinuierlich überwacht.
Der äquivalente Trennungsabstand **s** entsprechend der Norm DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2011-10, Abschnitt 6.3 entspricht bei oben genannter Leitung:

in Luft (Materialfaktor $k_m = 1$) einem maximalen Abstand von

$$s \leq 0,90 \text{ m}$$

im festen Werkstoff z.B. Mauerwerk (Materialfaktor $k_m = 0,5$) einem maximalen Abstand von

$$s \leq 1,8 \text{ m}$$

Diese Werte für den Trennungsabstand **s** der HVI[®] power-Leitung können nur gewährleistet werden, wenn die Angaben der den jeweiligen Artikeln zugehörigen Montageanleitung eingehalten werden.



Blitzstromtragfähigkeit

Die Blitzstromtragfähigkeit der HVI[®]power-Leitung wurde ermittelt und wird im Rahmen unseres Qualitätsmanagementsystems kontinuierlich überwacht.

Gemäß der DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1:2013-02) „Blitzschutzsystembauteile - Teil 1: Anforderungen an Verbindungsbauteile“ ist die Blitzstromtragfähigkeit entsprechend der

Anforderungsklasse H 100 kA (10/350 µs)

gegeben.

Darüber hinaus wurde die Prüfung nach DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1:2013-02) mit

I_{imp} = 150 kA (10/350 µs)

I_{imp} = 200 kA (10/350 µs)

durchgeführt und bestanden.

Thermische Beanspruchung

Beim Ableiten von Blitzströmen ist mit einer kurzzeitigen maximalen Erwärmung (ΔT) des Innenleiters der HVI[®]power-Leitung

von **22 K** bei Schutzklasse **III/IV** $I_{imp} = 100 \text{ kA}$ (10/350 µs)

oder

von **51 K** bei Schutzklasse **II** $I_{imp} = 150 \text{ kA}$ (10/350 µs)

oder

von **98 K** bei Schutzklasse **I** $I_{imp} = 200 \text{ kA}$ (10/350 µs)

zu rechnen.

Es tritt keine thermische Überlastung der HVI[®]power-Leitung bei den genannten Blitzströmen auf.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ralph Brocke".

Neumarkt, 16.02.2016

Dr.-Ing. Ralph Brocke
Leiter Entwicklung/Konstruktion