



HVI®
(150 kA, vlna 10/350)



HVI®power
(200 kA, vlna 10/350)



HVI®light
(150 kA, vlna 10/350)



Řada vysokonapěťových vodičů HVI®

Kontaktní adresy:

DEHN s.r.o.

Pod Višňovkou 1661/33, CZ - 140 00 Praha 4 - Krč

tel.: +420 222 998 880-2

e-mail: info@dehn.cz, www.dehn.cz

kancelária pre Slovensko, Jiří Kroupa

M. R. Štefánika 13, 962 12 Detva, Slovenská republika

tel.: +421 907 877 667

e-mail: j.kroupa@dehn.sk, www.dehn.cz

System izolovaného hromosvodu pomocí vysokonapěťových vodičů řady HVI®

Výňatek z normy ČSN EN 62305-3 ed. 2

• podle odstavce 5.1.2 Jímací soustava

Izolovaný (oddálený) vnější LPS od chráněné stavby by měl být použit v případě, že tepelné a výbušné účinky v místě úderu nebo ve vodičích, které vedou bleskový proud, mohou způsobit škody na stavbě nebo na jejím obsahu (viz Příloha E). Typickými příklady jsou stavby s hořlavou krytinou, stavby s hořlavými stěnami a s prostředím s nebezpečím výbuchu a požáru. Izolovaný vnější LPS může být také použit, když vlastnosti obsahu stavby zaručují snížení vyzařovaného elektromagnetického pole způsobeného průchodem bleskového proudu ve svodech.

• podle odstavce 5.3.2 Soustava svodů pro izolovaný hromosvod

Umístění musí být provedeno tímto způsobem:

a) Je-li jímací soustava tvořena z jímacích tyčí na oddáleně stojících stožárech (nebo jednom stožáru), které nejsou z kovu nebo vzájemně propojeného armování, je **potřebný minimálně jeden svod pro každý stožár**.

• podle odstavce E.5.1.2 Izolovaný (oddálený) LPS

LPS by měl být instalován na stavbě s rozsáhlými vzájemně spojenými vodivými částmi, kdy je požadováno, aby bleskový proud netekl přes zdi stavby do uvnitř instalovaných zařízení.

Porovnání parametrů řady vodičů HVI®

Parametry	HVI®	HVI®light	HVI®power
vnější průměr pláště (mm)	20/23	20	27
min. poloměr ohybu (mm)	200/230	200	270
barva pláště	černá/šedá	šedá	černá
izolace pláště	PVC	PVC	PE
izolace HVI	PE	PE	PE
průřez vnitřního vodiče Cu (mm²)	19/19	19	25
ekv. dost. vzdálenosti s			
- vzduch (m)	≤ 0,75	≤ 0,45	≤ 0,90
- pevná hmota	≤ 1,50	≤ 0,90	≤ 1,80

Výhody vysokonapěťových vodičů řady HVI®

- Jednoduché řešení železobetonových budov se skleněnými fasádami, plechovými střechami či dřevostavbami. Dále pak stavby s hořlavými střechami nebo hořlavými stěnami.
- Snadná rekonstrukce hromosvodu pro stávající technologické objekty.
- Je zajištěna disponibilita komunikací a technologických funkcí s ohledem na následné výpadky výroby v průběhu bouřkové činnosti.
- Izolace bleskových proudů do hodnoty 200 kA vůči vnitřním elektrickým a elektronickým systémům.
- Snížení počtu svodů s ohledem na dostatečnou vzdálenost – bezpečné řešení vnějších, skrytých i vnitřních svodů.
- Nejbezpečnější řešení vnější ochrany před bleskem pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Certifikáty podle IEC TS 62651-8 Požadavky na součásti izolovaného LPS

Osvědčení o zkoušce
Test Certificate

Číslo osvědčení / Certificate no.: TDC_819125_HVI light Zkušební zpráva č.: 10039613_003_01
Datum vydání / Date of issue: 2020-09-01

Produkt / Product: Vodič HVI light
HVI light conductor

Obj. č. / Part No.: 819134 / 819125 / 819129

Mat. č. / Mat. No.: 300825 / 300839 / 300816

Materiál: PE/PVC

Zkušební norma
Test standard

IEC TS 62651-8:2018 Ed 1.0
DIN IEC/TS 62651-8:VDE V0185-561-8:2019-12

Zařízení na bleskový proud
Lightning current carrying capacity

HI 150 kA (10/350µs)

Ekvivalentní dostatečná vzdálenost s
Equivalent separation distance s

≤ 30cm
vzduch / in air

≤ 90cm
pevný materiál / in solid material

Produkt splňuje příslušnou zkouškovou/příslušné zkoušky v odpovídajícím uspořádání/odpovídajících uspořádáních.
The product passed the relevant test(s) with the corresponding arrangement(s).

DEHN SE • Co KG

Ralph Fuchs

ppa Dr.-Ing. Ralph Brodie
Vedoucí oddělení R&D

J.A. Tobias Lang
R&D | EE | Electro Mechanics

Osvědčení o zkoušce
Test Certificate

Číslo osvědčení / Certificate no.: TDC_819136_HVI power Zkušební zpráva č.: 10039611_003_01
Datum vydání / Date of issue: 2020-09-01

Produkt / Product: Vodič HVI power
HVI power conductor

Obj. č. / Part No.: 819162 / 819163 / 819165 / 819161 / 819127

Mat. č. / Mat. No.: 61431 / 300240 / 300423 / 300562 / 614364

Materiál: PE

Zkušební norma
Test standard

IEC TS 62651-8:2018 Ed 1.0
DIN IEC/TS 62651-8:VDE V0185-561-8:2019-12

Zařízení na bleskový proud
Lightning current carrying capacity

HI 200 kA (10/350µs)

Ekvivalentní dostatečná vzdálenost s
Equivalent separation distance s

≤ 30cm
vzduch / in air

≤ 180cm
pevný materiál / in solid material

Produkt splňuje příslušnou zkouškovou/příslušné zkoušky v odpovídajícím uspořádání/odpovídajících uspořádáních.
The product passed the relevant test(s) with the corresponding arrangement(s).

DEHN SE • Co KG

Ralph Fuchs

ppa Dr.-Ing. Ralph Brodie
Vedoucí oddělení R&D

J.A. Tobias Lang
R&D | EE | Electro Mechanics

Osvědčení o zkoušce
Test Certificate

Číslo osvědčení / Certificate no.: TDC_819136_HVI gr Zkušební zpráva č.: 10039556_003_01
Datum vydání / Date of issue: 2020-09-01

Produkt / Product: Vodič HVI long
HVI long conductor GR

Obj. č. / Part No.: 819136 / 819110 / 819112 / 819227 / 819233

Mat. č. / Mat. No.: 301848 / 301349 / 3014336 / 3014795 / 3014794

Materiál: PE

Zkušební norma
Test standard

IEC TS 62651-8:2018 Ed 1.0
DIN IEC/TS 62651-8:VDE V0185-561-8:2019-12

Zařízení na bleskový proud
Lightning current carrying capacity

HI 150 kA (10/350µs)

Ekvivalentní dostatečná vzdálenost s
Equivalent separation distance s

≤ 30cm
vzduch / in air

≤ 150cm
pevný materiál / in solid material

Produkt splňuje příslušnou zkouškovou/příslušné zkoušky v odpovídajícím uspořádání/odpovídajících uspořádáních.
The product passed the relevant test(s) with the corresponding arrangement(s).

DEHN SE • Co KG

Ralph Fuchs

ppa Dr.-Ing. Ralph Brodie
Vedoucí oddělení R&D

J.A. Tobias Lang
R&D | EE | Electro Mechanics

Osvědčení o zkoušce
Test Certificate

Číslo osvědčení / Certificate no.: TDC_819136_HVI long Zkušební zpráva č.: 10039612_003_01
Datum vydání / Date of issue: 2020-09-01

Produkt / Product: Vodič HVI long
HVI long conductor

Obj. č. / Part No.: 819236 / 819135 / 819131 / 819138

Mat. č. / Mat. No.: 60099 / 62482 / 62458 / 3004761 / 3017182

Materiál: PE

Zkušební norma
Test standard

IEC TS 62651-8:2018 Ed 1.0
DIN IEC/TS 62651-8:VDE V0185-561-8:2019-12

Zařízení na bleskový proud
Lightning current carrying capacity

HI 150 kA (10/350µs)

Ekvivalentní dostatečná vzdálenost s
Equivalent separation distance s

≤ 30cm
vzduch / in air

≤ 150cm
pevný materiál / in solid material

Produkt splňuje příslušnou zkouškovou/příslušné zkoušky v odpovídajícím uspořádání/odpovídajících uspořádáních.
The product passed the relevant test(s) with the corresponding arrangement(s).

DEHN SE • Co KG

Ralph Fuchs

ppa Dr.-Ing. Ralph Brodie
Vedoucí oddělení R&D

J.A. Tobias Lang
R&D | EE | Electro Mechanics