

DEHN s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/33
140 00 Praha 4 – Krč
Česka Republika

Tel.: +420 222 998 880-882
info@dehn.cz
www.dehn.cz

Jiří Kroupa
DEHN s.r.o – kancelária Slovensko
M.R. Štefánika 13
Slovensko

tel: +421 907 877 667
962 12 Detva
jiri.kroupa@dehn.sk
www.dehn.sk

1

Vysokonapěťový izolovaný vodič

2

Vysokonapěťový izolovaný vodič

- Bezpečné svedení bleskového proudu
- Dodržení dostatečné vzdálenosti
- Zabránění přeskokům a jiskření
- Spolehlivá protipožární ochrana
- Izolace svodů podle ČSN 62305-3
- Nebezpečí magnetické indukce (vlna 8/20)
- Nutno zvážit použití přepětové ochrany

3

HVI light Specifikace

- Ekvivalentní dostatečná vzdálenost pro vzduch $\leq 45\text{cm}$
- Zatížitelnost bleskovým proudem **150kA**
- Třída LPS **II, III a IV**
- Vnější průměr **20 mm**
- Vnitřní vodič pevná/ slaná měď | **19mm²**
- Minimální rádius ohybu **200 mm**
- Odolnost vůči ohni **Eca**

4

HVI Specifikace

- Ekvivalentní dostatečná vzdálenost pro vzduch $\leq 75\text{cm}$
- Zatížitelnost bleskovým proudem **150kA**
- Třída LPS **II, III and IV**
- Vnější průměr **20 / 23 mm**
- Vnitřní vodič slaná měď | **19 mm²**
- Minimální rádius ohybu **200 / 230 mm**
- Odolnost vůči ohni **Fca / Eca**

5

HVI power Specifikace

- Ekvivalentní dostatečná vzdálenost pro vzduch $\leq 90\text{cm}$
- Zatížitelnost bleskovým proudem **200kA**
- Třída LPS **I, II, III and IV**
- Vnější průměr **27 mm**
- Vnitřní vodič slaná měď | **25 mm²**
- Minimální rádius ohybu **270 mm**
- Odolnost vůči ohni **Fca**

6

HVI light PLUS

20 let zkušeností s vodiči HVI zabalené do jednoho vodiče

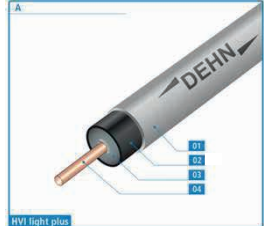
7

HVI light plus

- kombinace toho nejlepšího
- všestrannost
- ekonomická varianta

8


HVI light plus Specifikace



- Ekvivalentní dostatečná vzdálenost pro vzduch $\leq 60\text{cm}$
- Zatížitelnost bleskovým proudem **150kA**
- Třída LPS **II, III and IV**
- Vnější průměr **21 mm**
- Vnitřní vodič pevná měď | **16 mm²**
- Minimální rádius ohybu **210 mm**
- Odolnost vůči ohni **Eca**

9









Výhody HVI light plus



- Ochrana před dotykovým napětím
- Vhodný do Ex prostředí
- Použití bez ekvipotenciálního pospojování
- Kompatibilní s úchyty pro HVI i HVI light
- Instalace uvnitř i vně podpůrné trubky
- Stožáry pro jimače s prům. $\varnothing 40\text{mm}$, tenké a nenápadné
- Ekvivalentní dostatečná vzdálenost pro vzduch $\leq 60\text{ cm}$





















10

Podmínky pro použití HVI light plus BEZ ekvipotenciálního pospojování

		
07 $S \leq 45\text{ cm}$		
07 $S > 45\text{ cm}$		
		


11

Typy vodičů HVI Vlastnosti

	HVI light	HVI light plus	HVI lighty	HVI černý	HVI power
Ochrana před dotykovým napětím					
Použití v Ex prostředí					
Možnost náteru					
Bez nutnosti ekvipotenciálního pospojování					




12

Produktová řada




13

Přehled délek vodičů

		
819 600 HVI light plus 100 m buben	819 605 HVI light plus 500 m buben	819 609 HVI light plus Podle délky (6-70m)

14

Předpřipravený vodič HVI light plus



819 636 Pro instalaci uvnitř trubky


819 638 Pro instalaci vně trubky

Výhody

- Připraven pro instalaci do podpůrné trubky
- Bez potřeby použití horkovzdušné pistole při zavádění do trubky
- Jednodušší kalkulace projektu

15

Podpůrné trubky



- Podpůrná trubka bez stranového vývodu: 1600 mm, 2400 mm
- Podpůrná trubka se stranovým vývodem: 2400 mm
- HVI light plus: Předpřipravený od 6 m
- Připojovací koncovka
- Jímací tyč: 500 mm, 1000 mm

16

Podpůrné trubky

S jímací tyčí – bez stranového vývodu

Obj. číslo	Délka podpůrné trubky	Délka jímací tyče	Celková délka
105 672	1600 mm	500 mm	2100 mm
105 673	1600 mm	1000 mm	2600 mm
105 674	2400 mm	500 mm	2900 mm
105 675	2400 mm	1000 mm	3400 mm

S jímací tyčí – se stranovým vývodem

Obj. číslo	Délka podpůrné trubky	Délka jímací tyče	Celková délka
105 677	2400 mm	500 mm	2900 mm
105 678	2400 mm	1000 mm	3400 mm

17

Podpůrné trubky

S jímací tyčí a předpřipraveným vodičem HVI light plus (od 6 m)

Obj. číslo	Délka podpůrné trubky	Délka jímací tyče	Celková délka
819 672	1600 mm	500 mm	2100 mm
819 673	1600 mm	1000 mm	2600 mm
819 674	2400 mm	500 mm	2900 mm
819 675	2400 mm	1000 mm	3400 mm

18

Speciální varianty

819 735
Verze pro bioplynové stanice
Podpůrná trubka: 1600 mm
Stožár: 6000 mm
Jímací tyč: 1500 mm
včetně vodiče HVI light plus

105 688
Jímací tyč se stožárem pro montáž pod střešní krytinu
Podpůrná trubka: 2680 mm
Jímací tyč: 1000 mm
- možnost montáže na plechové střešce i mezi krokve

819 688
Sada včetně vodiče HVI light plus
- možnost montáže na plechové střešce i mezi krokve

Stejná montáž jako předtím

19

Koncovky

Bez nutnosti otáčení

Pružina připojená k černému pláští

819 645

819 640

Odkoušená technologie plug-in/click

20

Sady stožárů s jímací tyčí pro ploché střešce

Obj. číslo	Výška	Trojnožka
819 685	2200 mm	malá trojnožka
819 690	2700 mm	malá trojnožka
819 682	2600 mm	velká trojnožka
819 687	3600 mm	velká trojnožka
819 680	4600 mm	velká trojnožka

Testováno větrné zatížení

21

Přípevnění vodičů

Držák vodiče **819 296**
819 297

Nerezová stahovací páska

Připojovací kroužek

819 998 Stahovací páska

819 642 Kompletní upevňovací sada

819 298 Připojovací destička

22

Montáž v praxi

Držák vodiče **819 296**
819 297

819 298 Připojovací destička

Připojovací kroužek

23

Inovativní potenciální připojení k podpůrné trubce

819 642 Kompletní připojovací sada

Výhody

- Nyní pouze dva šroubky místo devíti
- Zarážka pro bezpečné umístění napínáku
- Rychlá a jednoduchá instalace

24

Držáky vodiče – prostředí Ex

275 460 HVI Ex W55 držák Materiál: Nerezová ocel Průměr vodiče: 18 mm Vzdákl. od stěny: 55 mm PU: 10 pcs	275 464 HVI Ex PSS držák Materiál: Nerezová ocel Průměr vodiče: 18 mm Vzdákl. od stěny: 55 mm PU: 10 pcs
275 461 HVI Ex W160 držák Materiál: Nerezová ocel Průměr vodiče: 18 mm Vzdákl. od stěny: 160 mm PU: 10 pcs	275 462 HVI Ex P160 držák Materiál: Nerezová ocel Průměr vodiče: 18 mm Vzdákl. od stěny: 160 mm PU: 10 pcs

25

Další příslušenství pro HVI light plus

410 222 Ekvipotenciální přípojovací svorka	105 466 Distanční držák 1000 mm	819 699 Adaptér pro trojnožku
--	---	---

26

Zkoušeno podle IEC/TS 62561-8

Elektrické zkoušky

- Schopnost vést bleskový proud
- Zkouška impulzního napětí
- Systémová zkouška

27

Certifikáty

28

Shrnutí

- Integrovaná ochrana před dotykovým napětím
- Ex prostředí
- Nové příslušenství
- pevné jádro
- Ekvivalentní dostatečná vzdálenost ≤ 60 cm
- Zatížitelnost bleskovým proudem **150 kA**
- Dostupnost od února 2023

29

Nová sestava vodičů HVI

HVI light Vodič Ø 20 mm 19 mm ² s ≤ 45 cm Dostupný do konce roku 2023	HVI light plus Vodič Ø 21 mm 16 mm ² s ≤ 60 cm Dostupný od února 2023	HVI Vodič Ø 20 mm (23 mm šedý) 19 mm ² s ≤ 75 cm	HVI power Vodič Ø 27 mm 25 mm ² s ≤ 90 cm
--	--	--	---

30