

## H1Z2Z2-K, optimalizovaná verze

H1Z2Z2-K/EN 50618 solární kabel, pro uložení do země: Impact-/Crushing-Resistance, AD8, Dca

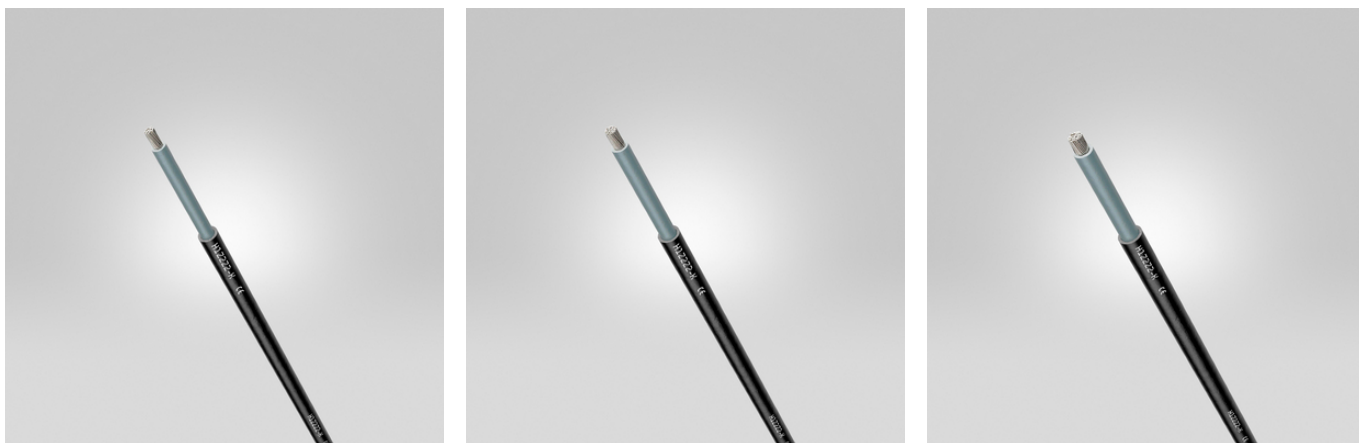
H1Z2Z2-K - zesílený fotovoltaický (PV)/solární kabel podle EN 50618, odolný proti UV/ozónu, UL Crushing- & Impact-Resistance Test (UL zkouška odolnosti proti rozdrčení a nárazu), AD8, k uložení do země, CPR Dca

### Info

AD8 - trvalé ponoření

Test mechanické odolnosti při uložení do země podle UL 854 Crushing- & Impact-Resistance Test

CPR klasifikace Dca



Výroba strojů a zařízení



Solární energie



Vhodný pro venkovní použití



Dobrá chemická odolnost



Odolnost proti plameni



Bez halogenů



Odolnost proti horku



Odolný proti chladu

Poslední změny (29.05.2023)

©2023 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03.16

## H1Z2Z2-K, optimalizovaná verze



Odolnost proti korozi



Mechanická odolnost



Nízká hmotnost



Robustní



Odolný proti kyselinám



Napětí



Teplotně odolný



UV odolný



Vodotěsná



Široká paleta schvalovacích certifikací



### Výhody

Použitelný venku

Odolný proti mechanickým nárazům, možnost uložení do země v odborně provedeném kabelovém výkopu v ochranném systému nebo bez něj

Omezené šíření plamene a tvorba toxických zplodin v případě požáru

V EU díky klasifikaci Dca v místě provozu použitelné pro mnoho typů budov podle místní právní implementace Nařízení o stavebních výrobcích (EU) č. 305/2011 [CPR - Construction Product Regulation]

Očekávaná životnost 25 let za normálních podmínek použití, jak je uvedeno v EN 50618 / VDE 0283-618

### Oblasti použití

Pro volné a nepohyblivé nebo volně zavěšené venkovní a vnitřní zapojení solárních modulů nebo spojení řad modulů s měničem, např. podle norem pro fotovoltaické systémy, jako je HD 60364-7-712 nebo VDE 0100-712, a také podle norem pro solární kabely jako např. EN 50618/VDE 0283-618 pro harmonizovanou typovou konstrukci kabelů H1Z2Z2-K atd.; Odolnost proti zkratu a zemnímu spojení v souladu s dodatkem A k EN 50618/VDE 0283-618 a HD 60364-5-52

V souladu s EN 50618, příloha A také k instalaci v elektroinstalačních trubkách, lištách, na, v nebo pod omítkou a také v přístrojích. Vhodné i pro použití v zařízeních a systémech s ochranou zabezpečenou izolací (třída ochrany II) a na nich

Poslední změny (29.05.2023)

©2023 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03.16

## H1Z2Z2-K, optimalizovaná verze

FV systémy se stejnosměrným napětím do max. 1800 V proti zemi

AD8: trvalý kontakt s vodou nebo trvalé ponoření do max. hloubky vody 1 metr

Zvýšená mechanická odolnost, např. při nárazu;

Uložení do země v odborně provedených kabelových výkopech (viz část 4.2 VDE 0891-6 nebo část 300.5, článek 300 NFPA 70/NEC – National Electrical Code USA) s přídatným ochranným systémem, který lze uložit do země, jako je hadice/trubka, nebo bez takového ochranného systému;

Při použití přídatného ochranného systému uloženého do země je nutné zabránit hromadění kontaminované vody v tomto ochranném systému.

### Vlastnosti výrobku

Odolný proti povětrnostním vlivům/UV záření dle EN 50618/VDE 0283-618, příloha E, a odolný proti ozónu dle EN 50396.

Příčné vodotěsný "AD8" dle IEC 60364-5-51/ HD 60364-5-51/VDE 0100-510, IEC 62440 a EN 50525-2-21/VDE 0285-525-2-21 do hloubky vody 1 metr.

Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a Dca klasifikovaný podle Evropského nařízení o stavebních výrobcích (EU) č. 305/2011 [CPR - Construction Product Regulation]

Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny).

Nízká korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity).

Vrubově houževnatý a odolný proti oděru

Testováno podle mechanických zkoušek UL 854 odolnost proti nárazu a rozdrčení pro uložení do země

### Odkazy na normy / schválení

Typová konstrukční certifikace H1Z2Z2-K podle EN 50618

Výrobky s jinými průřezy na vyžádání

### Konstrukce

Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů

Izolace žil ze zesíťovaného kopolymeru

Vnější plášť ze zesíťovaného kopolymeru

Barva vnějšího pláště: černá, červená nebo modrá

Další individuální barvy vnějšího pláště na vyžádání

### Technická data

Klasifikace ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel

Klasifikace ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC001578

ETIM 6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Konstrukce vodiče:

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu:

4x OD

Jmenovité napětí:

AC U0/U: 1,0/1,0 kV

DC U0/U: 1,5/1,5 kV

Max. povolené provozní napětí: DC 1,8 kV

Zkušební napětí:

AC 6500 V

DC 15000 V

Proudová zatížitelnost:

V souladu s EN 50618, tabulka A.3

Podle EN 50618 s přepočítacími koeficienty pro instalace v seskupeních podle... HD 60364-5-52

Teplotní rozsah:

>vodič, max., podle EN 60216-1/VDE 0304-21: 120 °C;

>vodič, max., zkrat/zemní spojení (doba trvání max. 5 s): 250 °C;

>okolí, min., pevné uložení: -40 °C;

>okolí, min., pohyblivé použití nebo při pokládce: -25 °C;

>okolí, max., ve spojení s EN 60216-1/VDE 0304-21: 90 °C;

Poslední změny (29.05.2023)

©2023 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03.16

## H1Z2Z2-K, optimalizovaná verze

- >okolí, konstantní, ve spojení s HD 60364-7-712/VDE 0100-712:  
70 °C až 90 °C;
- >okolí, proudový přepočítací součinitel 1,00 s ohledem na okolní teplotu: 60 °C;
- >okolí, max., při skladování: 40 °C

### Poznámka

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: plná cena. Použití a definice pojmů "Bázová cena kovu" a "Hmotnost kovu" viz příloha katalogu T17

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni_delky_kabelu)

Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Uvedené ceny jsou bázové ceny bez DPH a příplatků. Prodej pouze fyzickým a právnickým osobám.

**H1Z2Z2-K, optimalizovaná verze**

Číslo výrobku	Počet žil průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr [mm]	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Barva vnějšího pláště: černá				
1023759	1 X 4	6,6	38,4	60
1023760	1 X 6	7,4	57,6	80
1023761	1 X 10	8,8	96	123
Barva vnějšího pláště: červená				
1023774	1 X 4	6,6	38,4	60
1023775	1 X 6	7,4	57,6	80
1023776	1 X 10	8,8	96	123
Barva vnějšího pláště: modrá				
1023789	1 X 4	6,6	38,4	60
1023790	1 X 6	7,4	57,6	80
1023791	1 X 10	8,8	96	123

Poslední změny (29.05.2023)

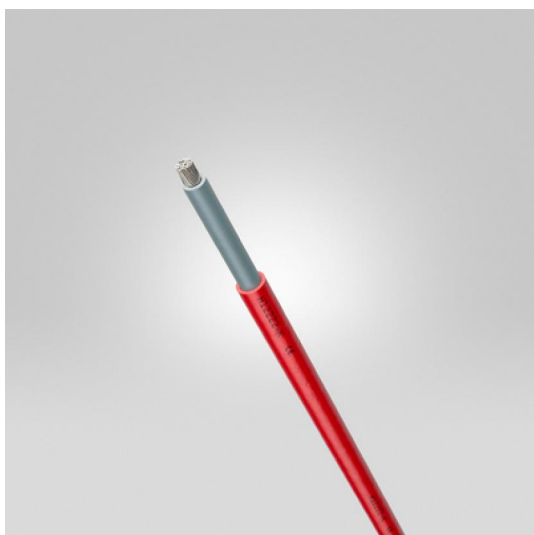
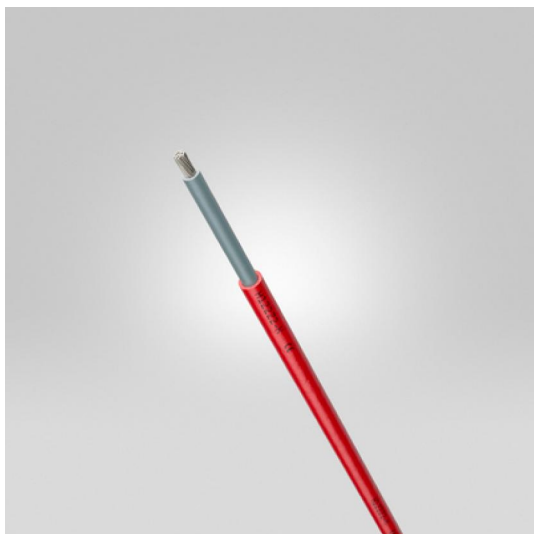
©2023 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappcech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03\_16

## H1Z2Z2-K, optimalizovaná verze



Poslední změny (29.05.2023)

©2023 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03.16

## H1Z2Z2-K, optimalizovaná verze

