

H1Z2Z2-K, optimierte Version

Vernetzte H1Z2Z2-K/EN 50618-zertifizierte Solarleitung, UL Impact-Resistance-getestet

H1Z2Z2-K - vernetzte Solarleitung nach EN 50618 für langlebigen Außeneinsatz in Photovoltaikanlagen, UL 854 Impact-Resistance-getestet, CPR-klassifiziert Dca

Info

Bauartzertifiziert H1Z2Z2-K gemäß EN 50618
 Erdverlegebezogener, mechanischer UL 854 Impact-Resistance Test
 Dca-klassifiziert nach CPR (BauPVO in DE)



Solarenergie



Außenbereich geeignet



Gute chemische Beständigkeit



Halogenfrei



Hitzebeständig



Kältebeständig



Temperaturbeständig



UV-resistent

Letzte Änderung (07.11.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

H1Z2Z2-K, optimierte Version



Nutzen

Reduktion der Brandausweitung sowie der toxischen Rauchgasbildung im Brandfall

Robust gegen mechanische Einwirkung

Einsatz im Freien

In der EU dank Dca-Klassifizierung am Betriebsort im Einklang mit vielen Gebäudetypen nach lokaler, rechtlicher Umsetzung der EU-BauPVO/ Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011 [CPR - Construction Product Regulation]

25 Jahre erwartbare Gebrauchsdauer bei normalen Gebrauchsbedingungen, wie festgelegt in EN 50618/ VDE 0283-618

Anwendungsgebiete

Für die freie und unbewegte oder aber frei hängende Außen- und Innen-Verkabelung von Solarmodulen oder Verbindungen der Modulreihen mit dem Wechselrichter, z. B. nach Normen für PV-Anlagen wie HD 60364-7-712 oder VDE 0100-712 sowie nach Solarleitungsnormen wie z. B. EN 50618/ VDE 0283-618 für harmonisierte Leitungsbauart H1Z2Z2-K, etc....; Kurzschluss- und Erdschluss-sicher gemäß Anhang A von EN 50618/ VDE 0283-618 sowie nach HD 60364-5-52

PV-Anlagen mit DC-Systemspannung bis max. 1800 V gegen Erde

Gemäß Anhang A von EN 50618/ VDE 0283-618 auch für Verlegung in Elektroinstallationsrohren, -kanälen, Putz und Geräten sowie für den Einsatz in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II)

Langjähriger Kontakt mit Wasser kann Leitungen fallweise beschädigen und kommt manchmal in mechanischen Schutzrohren vor, z. B. als Folge von Staunässe, Regen oder Kondensation

Erhöhte, mechanische Robustheit, z. B. bei Schlag entsprechend Durchführung des erdverlegebasierten UL 854 Impact-Resistance Test

Produkteigenschaften

Witterungs-/ UV-beständig nach EN 50618/ VDE 0283-618, Anhang E, sowie ozonbeständig nach EN 50396

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 sowie Dca-klassifiziert nach EU-BauPVO - europäische Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011 [CPR - Construction Product Regulation]

Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase),

Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)

Gute Kerb- und Abriebfestigkeit

Getestet nach erdverlegebezogenem, mechanischen Impact-Resistance Test für Single-Conductor Type USE und USE-2 Cables [Underground Service Entrance Cables] nach UL 854, Abschnitt 23

Norm-Referenzen / Zulassungen

Bauartzertifiziert H1Z2Z2-K gemäß EN 50618

Ausführungen mit anderen Querschnitten auf Anfrage

Aufbau

Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter

Aderisolation aus vernetztem Copolymer

Außenmantel aus vernetztem Copolymer

Mantelfarbe: schwarz, rot oder blau

Weitere Einzelfarben für den Außenmantel auf Anfrage

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Klassifikation ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC001578

Letzte Änderung (07.11.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

H1Z2Z2-K, optimierte Version

Leiteraufbau:	ETIM 6.0 Class-Description: Flexible Leitung Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
Mindestbiegeradius:	4 x AD
Nennspannung:	AC U_0/U : 1,0/1,0 kV DC U_0/U : 1,5/1,5 kV Max. zulässige DC-Systemspannung: 1,8 kV
Prüfspannung:	AC 6500 V DC 15000 V
Strombelastbarkeit:	Gemäß EN 50618, Tabelle A.3 Nach EN 50618 mit Reduktionsfaktoren für Häufung in der Verlegung gemäß... HD 60364-5-52
Temperaturbereich:	>Leiter, max., nach EN 60216-1/ VDE 0304-21: 120 °C; >Leiter, max., Kurz-/ Erdschluss (Dauer max. 5 s): 250 °C; >Umgebung, min., fest verlegt: -40 °C; >Umgebung, min., bewegt oder bei Verlegung: -25 °C; >Umgebung, max., i.V.m. EN 60216-1/ VDE 0304-21: 90 °C; >Umgebung, konstant, i.V.m. HD 60364-7-712/ VDE 0100-712: 70 °C bis 90 °C; >Umgebung, Strom-Reduktionsfaktor 1,00 bzgl. Umgebungstemperatur: 60 °C; >Umgebung, max., gelagert: 40 °C

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: Vollpreis; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

H1Z2Z2-K, optimierte Version

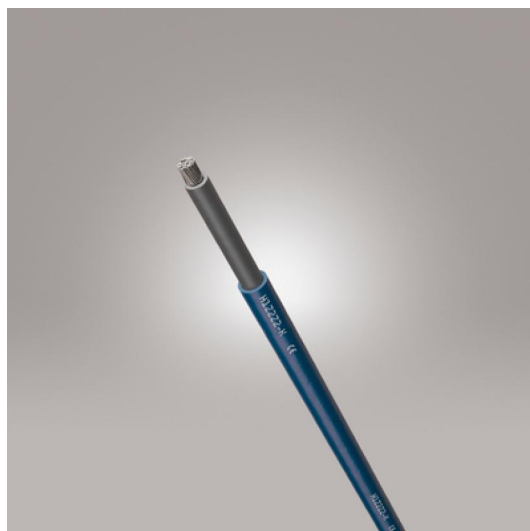
Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Außenmantelfarbe: Schwarz				
1023759	1 X 4	5,5	38,4	60
1023760	1 X 6	6	57,6	80
1023761	1 X 10	7,1	96	123
Außenmantelfarbe: Rot				
1023774	1 X 4	5,5	38,4	60
1023775	1 X 6	6	57,6	80
1023776	1 X 10	7,1	96	123
Außenmantelfarbe: Blau				
1023789	1 X 4	5,5	38,4	60
1023790	1 X 6	6	57,6	80
1023791	1 X 10	7,1	96	123

Letzte Änderung (07.11.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.deDie aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
PN 0456 / 02_03_16

H1Z2Z2-K, optimierte Version



Letzte Änderung (07.11.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

H1Z2Z2-K, optimierte Version

