

H1Z2Z2-K, version optimisée

Câble solaire réticulé H1Z2Z2-K/EN 50618, testé par UL sur la résistance aux chocs et à l'écrasement, AD8, Dca

H1Z2Z2-K - câble photovoltaïque (PV)/solaire réticulé selon EN 50618, résistant aux UV et à l'ozone, test de résistance à l'écrasement et aux impacts UL 854 pour pose enterrée, CPR Dca, AD8

Info

AD8 - Immersion permanente

Tested Burial in Ground

Classifiés Dca selon CPR (BauPVO en ALL)



Génie mécanique et industriel



Energie solaire



Conçu pour une utilisation en extérieur



Bonne résistance chimique



Non-propagateur de la flamme



Sans halogène



Résistant à la chaleur



Résistant aux basses températures

H1Z2Z2-K, version optimisée

-  Résistance à la corrosion
-  Résistance mécanique
-  Faible poids
-  Robuste
-  Résistant aux acides
-  Tension
-  Résistance aux intempéries
-  Résistance aux UV
-  Étanche à l'eau
-  Différentes homologations
-  Non-propagation de la flamme
-  Réduction des fumées toxiques
-  Sécurité

Avantages

Pour applications en extérieur

Robust against mechanical impacts, Burial in professionally made cable trench inside or without protection system

Non-propagation de la flamme et réduction des fumées toxiques en cas d'incendie

Dans l'UE, grâce à la classification Dca sur le lieu d'exploitation, en accord avec de nombreux types de bâtiments selon la mise en œuvre locale et légale du règlement européen sur les produits de construction (UE) n° 305/2011 [RPC - Règlement sur les produits de construction]

Durée de vie escomptée de 25 ans dans des conditions d'utilisation normales, comme spécifié dans EN 50618/ VDE 0283-618

Applications

Pour le câblage libre et statique ou suspendu en intérieur ou en extérieur de modules solaires ou de raccordements des séries de modules avec l'onduleur, par ex. selon les normes pour installations photovoltaïques telles que HD 60364-7-712 ou VDE 0100-712 et selon les normes pour câbles solaires telles que EN 50618/ VDE 0283-618 pour type de câble harmonisé H1Z2Z2-K, etc. ; protection contre les court-circuits et les défauts de terre selon l'annexe A de EN 50618/ VDE 0283-618 ainsi que selon HD 60364-5-52

Conformément à l'annexe A de la norme EN 50618/VDE 0283-618 également pour la pose dans des tuyaux, des conduits

H1Z2Z2-K, version optimisée

d'installations électriques, du plâtre et des équipements, ainsi que pour l'utilisation dans et sur les appareils et installations isolés de protection (classe de protection II)

Installations Photovoltaïque avec une tension DC jusqu'à 1 800 V max. à la terre

AD8 : contact avec l'eau ou immersion permanente jusqu'à max. 1 mètre de profondeur

Robustesse mécanique accrue, par exemple en cas de choc, conformément aux tests UL 854 de résistance à l'impact et de résistance à l'écrasement basés sur la pose de la terre.

Particularités

Résistant aux intempéries/UV selon EN 50618/ VDE 0283-618, annexe E et résistant à l'ozone selon EN 50396 ;

Étanche transversale « AD8 » selon IEC 60364-5-51/ HD 60364-5-51/ VDE 0100-510, IEC 62440 et EN 50525-2-21/ VDE 0285-525-2-21 jusqu'à 1 m de profondeur

Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 et classifié Dca selon le règlement européen des produits de construction (UE) n° 305/2011 [CPR - Construction Product Regulation]

Sans halogène selon IEC 60754-1 (quantité de gaz acides halogénés)

Faible corrosivité des gaz d'incendie selon la norme IEC 60754-2 (degré d'acidité)

Bonne tenue à l'entaille et à l'abrasion

Testé selon les tests mécaniques UL 854 relatifs à la pose en terre, résistance à l'impact et résistance à l'écrasement

Homologations / références de la norme

Homologué de type H1Z2Z2-K selon EN 50618

Articles avec sections différentes sur demande

Constitution du produit

Conducteur à brins fins en cuivre étamé

Copolymère réticulé pour l'isolation du conducteur

Gaine extérieure en copolymère réticulé

Couleur de gaine extérieure : noire, rouge ou bleue

Autres couleurs individuelles pour la gaine extérieure disponibles sur demande

Caractéristiques techniques

Classification ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

ETIM Classe 5.0 - Description : Câble souple

Classification ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC001578

ETIM 6.0 Classe-Description : Câble flexible

Constitution de l'âme:

Brins fins selon VDE 0295,

Classe 5 / IEC 60228 classe 5

Rayon de courbure minimum:

4 x Diam Ext

Tension nominale:

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

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

Tension maximale admissible DC : 1,8 kV

Tension d'essai:

AC 6500 V

DC 15000 V

Capacité de charge:

Conforme à la norme EN 50618, Tableau A.3

Selon la norme EN 50618 avec des facteurs de correction pour l'accumulation lors de la pose selon... HD 60364-5-52

Plage de température:

>Conducteur, max., selon EN 60216-1/ VDE 0304-21 : 120 °C,
>conducteur, max., court-circuit/défaut de terre (durée max. 5 s) : 250 °C

>environnement, min., installation fixe : -40 °C ;

>environnement, min., déplacé ou en cas d'installation : -25 °C ;

>environnement, max., en association avec EN 60216-1/ VDE

H1Z2Z2-K, version optimisée

0304-21 : 90 ° C ;

>environnement, constant, en association avec HD 60364-7-712/
VDE 0100-712 : 70 ° C à 90 ° C ;>environnement, facteur de réduction du courant 1,00 par rapport
à la température ambiante : 60 ° C ;

>environnement, max., stocké : 40 ° C

Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en [mm]	Poids en kg/km
1 X 4	5,5	60
1 X 6	6	80
1 X 10	7,1	123

COMPTOIR DU CABLE
SOLUTIONS EN CABLES ELECTRIQUES

