



HELUKABEL®

Amplia gama de productos
Disponible en stock



FOTOVOLTAICAS

Cables, conductores y accesorios

Soluciones de cable para Sistemas fotovoltaicos

De las celdas solares a la red

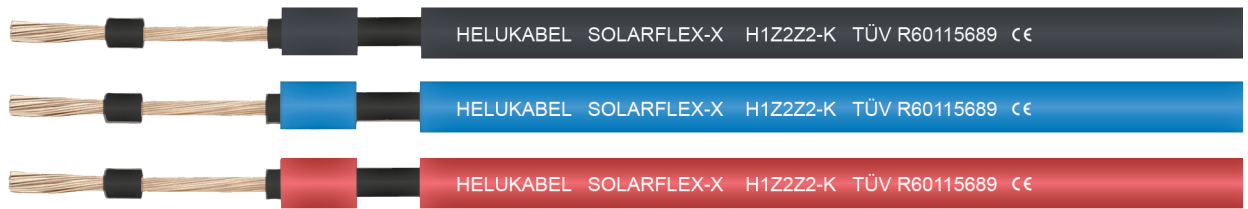
FOTOVOLTAICAS

Tensión nominal
AC 1 kV / DC 1.5 kV

HELUKABEL®

SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K

1500 V DC, EN 50618



Datos técnicos

- **Rango de temperatura**
de -40°C a +90°C
max. temperatura en el conductor +120°C
- **Tensión nominal**
AC 1.0/1.0 kV / DC 1.5/1.5 kV
- **Tensión de prueba**
AC 6.5 kV
- **Radio de curvatura mínimo**
Instalación fija 5x cable Ø

Estructura del cable

- Conductor de cobre estañado, trenzado de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.5, IEC 60228 cl.
- 1^{er} aislamiento del conductor: componentes cross-linked especiales
- 2^{do} aislamiento del conductor: componentes cross-linked especiales
- Color de cubierta externa: véase la tabla

Propiedades

- Doble aislamiento
- Cumple con la protección de clase II
- Resistente a rayos UV
- Resistente al ozono

Aplicación

El SOLARFLEX®-X se utiliza para el cableado de paneles solares. **CE** = El producto cumple con la directiva de baja tensión 2014/35/de la Comunidad Europea

Nr. de Artículo	No. conductores x Sección transversal mm²	cubierta externa color	exterior Ø app. mm	Peso del cobre kg / km	Peso app. kg / km	AWG-núm.
713529	1 x 2,5	negro	5,0	24,0	41,0	14
713544	1 x 2,5	azul	5,0	24,0	41,0	14
713543	1 x 2,5	rojo	5,0	24,0	41,0	14
713530	1 x 4	negro	5,4	38,4	55,0	12
713546	1 x 4	azul	5,4	38,4	55,0	12
713545	1 x 4	rojo	5,4	38,4	55,0	12
713531	1 x 6	negro	6,2	57,6	82,0	10
713570	1 x 6	azul	6,2	57,6	82,0	10
713569	1 x 6	rojo	6,2	57,6	82,0	10
713532	1 x 10	negro	7,4	96,0	123,0	8
713572	1 x 10	azul	7,4	96,0	123,0	8
713571	1 x 10	rojo	7,4	96,0	123,0	8

Pruebas

- Libre de halógenos de acuerdo con EN 50267, IEC 60754
- Retardante a la flama de acuerdo con IEC 60332-1-2
- Densidad del humo de acuerdo con IEC 61034
- Resistente al ozono de acuerdo con EN 50396 Cláusula 8.1.3 Método B
- Resistente a los rayos UV y el desgaste provocado por las condiciones climáticas de acuerdo con EN 50289-4-17 Método A

Aprobaciones

- EN 50618
- TÜV Rheinland 2 PfG 1990/05.12
- TÜV R60115689

Las dimensiones y especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

Cable de conexión - del inversor a la red

HELUKABEL® suministra una amplia gama de cables de conexión para el cableado del inversor a la red. Con una amplia gama de productos en stock

y el centro de logística más moderno de la industria del cable, podemos hacer entregas directamente en la ubicación del cliente, rápido y a tiempo.

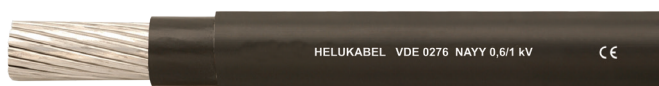
www.helukabel.com/power-cables

Con los cables de fuerza, puede elegir: cobre o aluminio



NAYY Cable de fuerza

0.6/1kV, Aluminio, Aprobado por la norma VDE



No. de conductores: 1 a 5
Sección transversal: desde 16 mm² a 630 mm²
Rango de temperatura: móvil: desde -5°C a +50°C, Instalación fija: -40°C a +70°C

NYY Cable de fuerza

0.6/1kV, Cobre, Aprobado por la norma VDE



No. de conductores: 1 a 61
Sección transversal: desde 1,5 mm² a 240 mm²
Rango de temperatura: móvil: desde -5°C a +50°C, Instalación fija: desde -40°C a +70°C

SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K

Versión con protección contra roedores



HELUKABEL SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K TÜV R60115689 CE

Especialmente recomendado para sistemas fotovoltaicos en el sector de la agricultura. Los datos técnicos, la estructura y las propiedades se corresponden con la versión estándar.

Nr. de Artículo	No. conductores x Sección transversal mm ²	Cubierta externa color	exterior Ø app. mm	Peso del cobre kg / km	Peso app. kg / km	AWG-núm.
17000101	1 x 4	negro	4,0	38,4	85	12
17000102	1 x 6	negro	6,0	57,6	112	10
17000103	1 x 10	negro	10,0	96	158	8

Conectores de enchufe fotovoltaicos MC4

Compatible con SOLARFLEX® -X H1Z2Z2-K



Clasificación de protección: (IP) 67
Protección tipo: II
Rango de temperatura: desde -40 °C hasta +90 °C
Tensión máxima: 1000 V (IEC)
Corriente máxima: 22A (2.5 mm²), 30A (4 mm² and 6 mm²)
Resistencia de contacto: <0.5 mΩ
Sistema de contacto: MC laminación de contacto
Material de contacto: Cobre estañado perforado

Nr. de Artículo	Tipo	Descripción	Exterior Ø app. mm	Sección transversal mm ²	Unidad:
905206	MC4 PV-KST4/2,5I-UR	Acoplador macho	3 a 6	2,5	50
905207	MC4 PV-KBT4/2,5I-UR	Acoplador hembra	3 a 6	2,5	50
905210	MC4 PV-KST4/6I-UR	Acoplador macho	3 a 6	4	50
905211	MC4 PV-KBT4/6I-UR	Acoplador hembra	3 a 6	4	50
904963	MC4 PV-KST4/6II-UR	Acoplador macho	5,5 a 9	6	50
904964	MC4 PV-KBT4/6II-UR	Acoplador hembra	5,5 a 9	6	50
905863	MC4 PV-KST4/10 II	Acoplador macho	5,5 a 9	10	50
905864	MC4 PV-KBT 4/10 II	Acoplador hembra	5,5 a 9	10	50
905228	MC4 PV-AZB4	Enchufe de derivación	x	2,5 a 10	50
905229	MC4 PV-AZS4	Enchufe de derivación	x	2,5 a 10	50
905516	MC4-Insertado de metal B	Acoplador hembra	3 a 6	4 a 6	50
906227	MC4-Insertado de metal S	Acoplador macho	3 a 6	4 a 6	50
904972	Llave para MC4	Conjunto de 2	x	2,5 a 10	1
904971	Crimpadora + Localizador	MC4	x	2,5 a 6	1
905866	Crimpadoras	MC4	x	4 a 10	1

Otros sistemas de conexión de PV como H4, Sunclix, Solarlok y muchos más disponibles bajo pedido.

Monitoreo del sistema fotovoltaico

Los cables de datos HELUKAT® 600 se caracterizan por grandes reservas de potencia y un rendimiento excepcional. Estos cables permiten una supervisión sin problemas del sistema fotovoltaico. Con su cubierta doble de PVC, la serie HELUKAT® 600A está diseñada específicamente para instala-

ciones en exteriores. La serie HELUKAT® 600AE está equipada con una funda doble de FRNC / PE y protección metálica contra roedores, por lo que es adecuada para el uso subterráneo.

Cable de datos LAN CAT 7e adecuado para instalaciones al aire libre o subterráneas

HELUKAT® 600A S/FTP PVC/PVC para exteriores



HELUKAT® 600AE S/FTP FRNC/PE subterráneo



Estructura del cable: S/FTP 4x2xAWG 23/1 PVC/PVC
Diámetro del conductor interior: 0.58 mm
Material del conductor: Cobre sin aislamiento
Material de la cubierta exterior: PVC
Artículo No. 802167



Estructura del cable: S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC/PE
Diámetro del conductor interior: 0.58 mm
Material del conductor: Cobre sin aislamiento
Material de la cubierta exterior: PE
Artículo No. 802168

WK línea eléctrica ALU 105°C

0.6/1kV or 1.8/3kV



Sección transversal: 70 mm² to 400 mm²
Rango de temperatura: móvil de: -20°C a +105°C
Instalación fija: de -40°C a +105°C

Mayor flexibilidad para los radios de curvatura estrechos en el punto de alimentación

El WK POWERLINE ALU es un cable de aluminio altamente flexible construido con un fino trenzado de cables que puede ser usado en el cableado de alimentación en el sector de la ingeniería eléctrica. Debido a su alta flexibilidad y bajo peso, este cable es ideal para un radio de curvatura estrecho.

Cables para tendido subterráneo disponible bajo pedido.

ACCESORIOS PARA CABLES FOTOVOLTAICOS



Montaje de herramientas para cables fotovoltaicos

HELUKABEL® ofrece herramientas para cortar y pelar cables y conductores que incluso pueden ser utilizadas en materiales con un alto grado de aislamiento.

Prensado y ensamblado

También están disponibles en nuestra gama de productos las herramientas de ensamblado para conectar los cables solares al conector de enchufe, facilitando la conexión precisa de los contactos. Si lo requiere, también ofrecemos herramientas de ensamblado especializadas.

Todas las herramientas también se pueden comprar individualmente.



Todo desde un solo proveedor HELUKABEL® tiene la parte de accesorios para cables cubierta

Cables - Glándulas - Tubos de protección de cables - Tubería aislante, retráctil, trenzada y de alta temperatura - Sellado de terminaciones y empalmes rectos - Unión y fijación - Identificación y marcado - Punteras para terminación de cables y terminales - Herramientas

Ver la clasificación completa en:
www.helukabel.com/accessories

DÓNDE ENCONTRARNOS

Sitios internacionales

Austria · Bélgica · Brasil · Bulgaria · Canadá · China · República Checa · Emiratos Árabes Unidos · Estados Unidos · Francia · India · Indonesia · Italia · Malasia · México · Países Bajos · Polonia · Portugal · Rusia · Singapur · Sudáfrica · Suecia · Suiza · Tailandia · Turquía · Reino Unido · Vietnam

Sitios nacionales

HELUKABEL GmbH HQ
Dieselstraße 8-12
71282 Hemmingen / Stuttgart
Tel. 07150 9209-0

Ventas y almacenaje Berlín
Zum Mühlenfließ 1
15366 Neuenhagen / Berlin
Tel. 03342 2397-0

Ventas Norte
Viktoriastraße 2
25524 Itzehoe
Tel. 04821 40394-0

Fabricación y desarrollo
Neuseser Weg 11
91575 Windsbach
Tel. 09871 6793-0

Ventas y almacenaje Pleiße
Eichelbergstraße 7
09212 Limbach-Oberfrohna
Tel. 03722 6086 0

Ventas - Rhein-Ruhr
Centroallee 261
46047 Oberhausen
Tel. 0208 882320 0

Solicite un catálogo en línea
www.helukabel.com/publication-order

