

HIKRA®

solar cables
part of HIS CONNECT™

HIKRA® SOL EN50618 (H1Z2Z2-K) IEC62930

FICHA DE DATOS

**EN EL OBJETIVO LOS INGRESOS DE LA PLANTA
EN OPERACIÓN NUESTROS CABLES SOLARES**

- Mejorada resistencia al agua; Directamente enterrado
- Cumplimiento de CPR EN50575
- Disposición global
- 25 años de tiempo de uso estimado
- El cable es enviado con marcas por metro de cable



HIKRA® SOL

DATOS TÉCNICOS



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1419041513



| Construcción | |
|---------------------------|---|
| Construcción de los hilos | Cable de venas de cobre bañados en estaño (cobre electrolítico) de acuerdo a IEC 60228 Clase 5 |
| Aislamiento | Conductor eléctrico con aislamiento de Poli-olefina; dureza Shore D 32 |
| Cubierta exterior | Conductor eléctrico con aislamiento XLPO; dureza Shore D 36 |
| Color | Cubierta: negro/rojo; aislante: transparente – coloreado natural |
| Marcado | HIKRA SOL1500V H12222-K IEC6230 1x6,0mm ² R 50363076 CE <i>marcado metro a metro</i> |
| Standards | EN50618 (H12222-K) TÜV R60148037; IEC62930 131 |

| Características Técnicas | |
|---------------------------------------|---|
| Voltaje nominal | 1,5kV DC y 1,0kV AC |
| Voltaje máximo permitido de operación | 1,8kV DC (2,0kV DC verificación interna adicional) |
| Ensayo de voltaje sobre cable | 6,5kV AC / 15kV DC (5 minutos baño de agua) 20±5°C |
| Intensidad máxima admisible | Ver documento: "Current rating – HIKRA® Solar Cable" Noviembre 2013 |
| Temperatura de cortocircuito | 250° C/5s |

| Características de los materiales | |
|--|---|
| Estabilidad UV | Resistencia relativa a la tensión y alargamiento de rotura después de 720 h (360 ciclos) ≥ 70% de los valores iniciales; EN 50289-4-17 de acuerdo a método A; EN ISO 4892-1 (2000) y EN ISO 4892-2 (2006) |
| Resistencia al ozono | 72h, humedad relativa 55±5%, Temperatura 40±2°C (EN 50396 Método B; concentración de ozono (200±50)x10 ⁻⁶) |
| Resistencia de aislamiento | Resistencia en baño de agua, cada 2h a +90°C y 2h a 20°C (Valores límites de acuerdo a EN 50618 Tabla 1) |
| Ensayo de penetración dinámica | Acero elástico - carga a través del aislamiento o cubierta (EN50618 Anexo D) |
| Directamente enterrado | Inmersión en agua a largo plazo a 90°C, durante 12 semanas; Resistencia de aislamiento ≥ 3GΩ (examinación interna adicional de acuerdo a UL44 cl. 5.4 y UL2556 6.4.4.2.1) |
| Destruktividad y resistencia a impacto | Resistencia a impacto UL 854.23 y destructividad - resistencia UL 854.24 (examinación interna adicional) |
| Cubierta resistente contra ácido y alcalinos | 168h a 23°C en ácido N-Oxálico y N-Sodio hidróxido (EN 60811-404); resistente al amoniaco |
| Comportamiento en caso de fuego | Llama retardante conforme a EN 60332-1-2 Anexo A, baja emisión de humos (EN 61034,-2) |
| Rendimiento-CPR | Reacción al fuego Dca acorde a EN 50575 |
| Libre de halógenos | EN 50525-1, Anexo B |
| Ensayo de impacto en frío | EN 60811-506, EN 50618 Anexo C.1 a -40°C |
| Ensayo de alargamiento en frío | Máx. 30% elongación a -40±2°C, 16h (EN 60811-505) |
| Ensayo de calor húmedo | Duración 1000h a 90°C y min. 85% humedad relativa (EN 60068-2-78) |
| Radio mínimo de curvatura flexible / fijo | 10x diámetro del cable 4x diámetro del cable |

| Rango de Temperatura | |
|--|---|
| Temperatura | Temperatura ambiente: -40° C a +90°C; Temperatura máxima del conductor: +120° C |
| Temperatura máxima de almacenamiento | +40°C |
| Temperatura mínima durante instalación | -25°C |

| Núm. de pedido Negro | Núm. de pedido Rojo | Sección mm ² | Construcción del conductor n x máx.-Ø (mm) | Máx. resistencia del conductor (Ω/km) | Diámetro externo (+/- 0,2 mm) | Índice de cobre kg/km | Peso aprox. kg/km |
|----------------------|---------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 739065 | 739066 | 1 x 1.5 | 29 x 0.25 | 13.7 | 4.6 | 14.0 | 32.0 |
| 738609 | 738610 | 1 x 2.5 | 47 x 0.25 | 8.21 | 5.0 | 24.0 | 42.0 |
| 738613 | 738614 | 1 x 4.0 | 52 x 0.3 | 5.09 | 5.4 | 38.4 | 57.0 |
| 738615 | 738616 | 1 x 6.0 | 78 x 0.3 | 3.39 | 6.0 | 57.6 | 76.0 |
| 738617 | 738618 | 1 x 10.0 | 77 x 0.4 | 1.95 | 7.2 | 96.0 | 119.0 |
| 738619 | - | 1 x 16.0 | 126 x 0.4 | 1.24 | 9.3 | 153.6 | 196.0 |
| 739061 | - | 1 x 25.0 | 190 x 0.4 | 0.795 | 11.3 | 240.0 | 291.0 |

www.his-solar.com

Sede Alemania

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent
T +49 60689314400
E info@his-solar.de

Francia

HIS Renewables
15 Avenue Emile Zola
74100 Annemasse
T +33 623293246
E guillaume.picat@his-solar.de

España

HIS Renewables
Avenida de Brasil 17
Madrid 28020
T +34 634285033
E carlos.fornes@his-solar.de

Turquía

HIS Solar Sistemleri A.S.
Alsancak Mah. 1479 Sk.15/17
35220 Konak Izmir
T +90 2324220931
E info@his-solar.com.tr