

HIKRA

■ solar cables

HIKRA® SOL 1500V

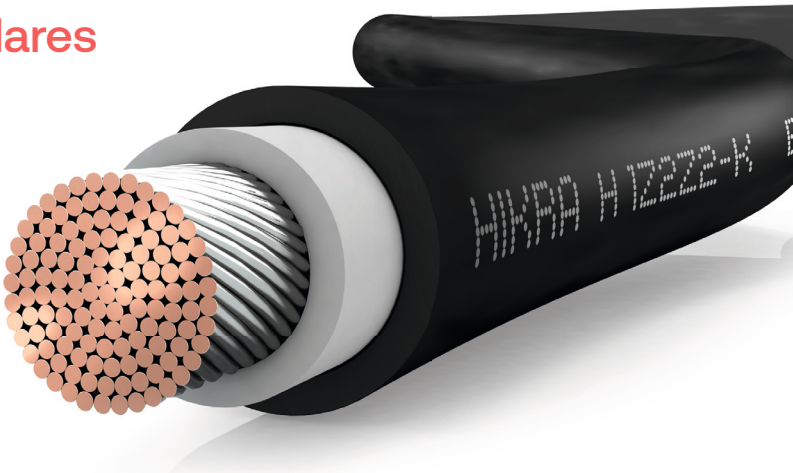
EN50618 (H1Z2Z2-K), IEC62930



escanéame

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
- ⊕ Marcas por metro de cable



HIKRA SOL 1500 V



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 111236431



Número de pedido		Sección en (mm²)	Construcción n x máx.-Ø (mm)	Resistencia del conductor (Ω/km)	diámetro externo aprox. (+/- 0,2 mm)	Índice de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
Negro	Rojo						
739065	739066	1 x 15	29 x 0.25	13.7	4.6	14.0	32.0
738609	738610	1 x 25	47 x 0.25	8.21	5.0	24.0	41.0
738613	738614	1 x 4.0	52 x 0.3	5.09	5.4	38.4	54.0
738615	738616	1 x 6.0	78 x 0.3	3.39	6.0	57.6	73.0
738617	738618	1 x 10.0	77 x 0.4	1.95	7.2	96.0	120.0
738619	-	1 x 16.0	126 x 0.4	1.24	8.7	153.6	189.0
739061	-	1 x 25.0	190 x 0.4	0.795	10.4	240.0	277.0

Construcción	
Construcción de los hilos	Toro de cobre estañado (cobre electrolítico) con hilos finos según IEC 60228 Clase 5
Aislamiento	Poliolefina reticulada, dureza D32, espesor mínimo de pared según EN 50618 tabla 1
Cubierta exterior	Compuesto especial con reticulación XLPO, dureza D36, espesor mínimo de pared según EN 50618 tabla 1
Color	Funda: negra/roja; Aislamiento: claro – color natural
Marcado	HIKRA SOL1500V H1Z2Z2-K IEC62930 1x6,0 mm² R 50363076 CE con marcado métrico
Standards	EN50618 (H1Z2Z2-K) TÜV R60148037; IEC62930 131

Características técnicas	
Voltaje nominal	1,5 kV CC y 1,0 kV CA
Voltaje máximo permitido de operación	1,8 kV CC (2,0 kV CC examen interno)
Ensayo de voltaje sobre cable	6,5 kV CA / 15 kV CC (baño de agua durante 5 minutos, 20 ± 5 °C)
Intensidad máxima admisible	Véase el documento «Clasificación actual: cable solar HIKRA®», noviembre de 2013.
Temperatura de cortocircuito	250 °C/5 s

Características de los materiales	
Estabilidad UV	Resistencia a la tracción, alargamiento tras 720 h 360 (ciclos) ≥70 % de los valores iniciales; EN 50289-4-17 según el método A; EN ISO 4892-1 (2000) y EN ISO 4892-2 (2006)
Resistencia al ozono	72 h Humedad relativa 55 ± 5 %, temperatura 40 ± 2 °C (EN 50396 método B, concentración de ozono (200 ± 50) x 10-6)
Resistencia de aislamiento	Resistencia en baño de agua cada 2 h a 90 °C en 2 h a 20 °C (valores límite según EN 50618 tabla 1)
Ensayo de penetración dinámica	Ensayo con una aguja de acero con resorte a través del aislamiento o la funda (EN50618 Anexo D)
Directamente enterrado	Prueba de resistencia de aislamiento a largo plazo en un baño de agua a 90 °C > 3 GΩ m, duración 12 semanas (según UL44 cl. 5.4 y UL2566 6.4.4.2.1 verificación interna y adicional)
Destruktividad y resistencia a impacto	Resistencia al impacto UL 854.23 y resistencia al aplastamiento UL 854.24 (verificación interna y adicional).
Cubierta resistente contra ácido y alcalinos	168 h a 23 °C (ácido oxálico N, hidróxido de sodio N según EN 60811 -404; resistente al amoníaco).
Comportamiento en caso de fuego	No propagación de la llama según EN 60332-1-2 Anexo A, baja emisión de humo (EN 61034,-2)
Rendimiento-CPR	Dca; Comportamiento frente al fuego según EN50575
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 % de alargamiento a -40 ± 2 °C, 16 h (EN 60811-505)
Ensayo de calor húmedo	Duración 1000 h a 90 °C y mín. 85 % de humedad relativa (EN 60068-2-78)
Radio mínimo de curvatura flexible / fijo	10 x diámetro del cable / 4 x diámetro del cable

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

Sede en Alemania

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 606 8931 4430
E sales@his-renewables.com

España

HIS Soluciones de Sistemas
Solares S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid

T +34 916 620 493
E info.es@his-renewables.com

Francia

HIS Renouvelables SARL
45 Impasse
Louis Ferdinand Hérold
34070 Montpellier

T +33 4 67 56 67 54
E info.fr@his-renewables.com

Turquía

HIS Solar Sistemleri A.S.
Halkapinar Mah. 1558. Sok. No: 2
Mahall Bomonti İzmir A1 Kule Ofis
Daire: 5111 35170, Konak,İzmir

T +90 232 422 0931
E info.tr@his-renewables.com

Polonia

HIS Renewables Polska sp. z o.o.
Juliana Tuwima 48/11, 90-021 Łódź
T +48 576 030 900
E info.pl@his-renewables.com
BeNeLux

T +31 641 248 141
E info.nl@his-renewables.com