

HIKRA®

solar cables
part of HIS CONNECT™

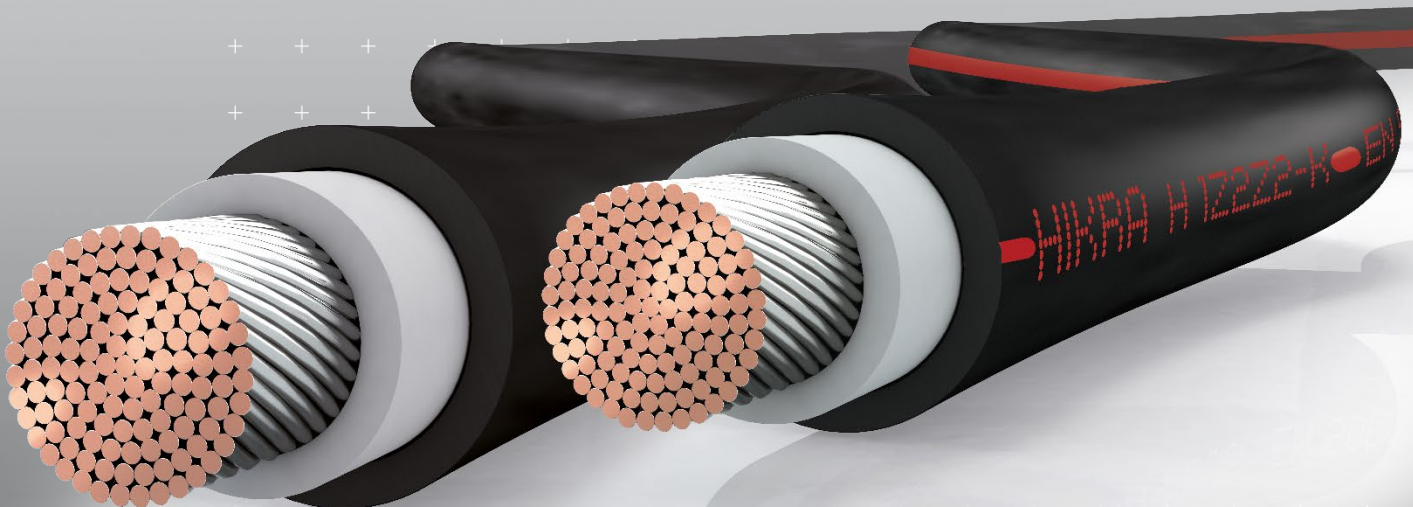
HIKRA® SOL

EN50618 (H1Z2Z2-K) IEC62930 (IEC 131)
TÜV 2 PFG 2750 (PV 1500-WR)

FICHA DE DATOS

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

- Mejorada resistencia al agua y mayor estabilidad mecánica
- Resistente a la radiación UV y factores externos
- Certificado para FV flotante de acuerdo con TÜV 2 Pfg 2750(PV 1500-WR)
- 25 años de tiempo de uso estimado
- Marcado por metro de cable



HIKRA® SOL

DATOS TÉCNICOS



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1419041613



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 H1Z2Z2-K IEC69230 1x6,0 mm ² R 50408873 CE marcado metro a metro
Standards	EN50618 (H1Z2Z2-K) TÜV R50363076; IEC62930 131 TÜV R50408873

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" Octubre 2020
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 voltaje directo DC	Baño de agua, a +85 °C +-5 °C, 240h, ensayo voltaje 1.8kV DC
Ensayo avanzado de voltaje DC	Baño de agua, a +85 °C +-5 °C, 240h, ensayo voltaje 3.6kV DC (FV flotante TÜV 2 Pfg 2750)
Medición de capacidad de almacenamiento en agua	14 días de almacenamiento en agua a +90±5 °C; medición de capacidad después de 1 día. Después de 14 días, medición de capacidad máx. 10 %, resp. Después de 7 días, un 4 % más que en comparación con la medición de capacidad después del día 1 (FV flotante TÜV 2 Pfg 2750)
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 mín. 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 negro con rayas rojas	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	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

www.his-solar.com

Sede Alemania

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

Francia

HIS Renewables SARL
48 rue Claude Balbastre
34070 Montpellier
T +33 467276820
E info.fr@his-solar.com

España

HIS Soluciones de Sistemas Solares S.L.
Avenida de Brasil 17
Madrid 28020
T +34 916320493
E info.es@his-solar.com

Turquía

HIS Solar Sistemleri A.S.
Alsancak Mah. 1479 Sk. No.: 22/7
35220 Konak - Izmir
T +90 2324220931
E info.tr@his-solar.com