

# HIKRA®

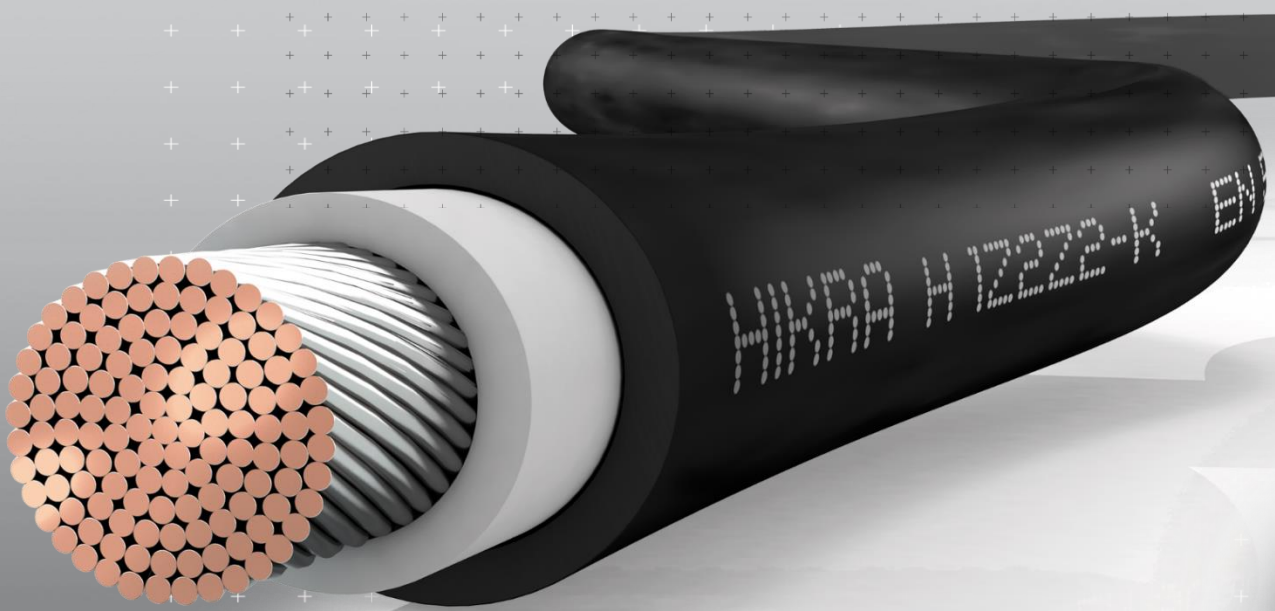
solar cables  
part of HIS CONNECT™

## HIKRA® SOL EN50618 (H1Z2Z2-K) IEC62930

FICHE TECHNIQUE

**L'ACCENT EST MIS SUR LE RENDEMENT DES PLANTES  
EN UTILISATION DE NOTRE CÂBLE SOLAIRE**

- Résistance supérieure à l'eau; Installation sous-terrainne
- CPR compliant EN50575
- Disponibilité Internationale
- Espérance de vie 25 Ans
- Marquage métrique



# HIKRA® SOL

## DONNÉES TECHNIQUES



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance



www.tuv.com  
ID 1419041513

Structure	
Construction	Toron en Cu étamé (Cuivre électrolytique) à fils fins selon IEC 60228 Classe 5
Isolation	Polyoléfine réticulée, dureté D32, Épaisseur de paroi minimale selon EN 50618 tableau 1
Gaine extérieure	Compound spécial à réticulation XLPO, dureté D36, Épaisseur de paroi minimale selon EN 50618 tableau 1
Couleur	Gaine: noire / rouge; Isolation: claire – couleur naturelle
Marquage	HIKRA SOL1500V H12222-K IEC62930 1x6,0mm <sup>2</sup> R 50363076 CE avec marquage métrique
Standards	EN50618 (H12222-K) TÜV R60148037; IEC62930 131

Caractéristiques techniques	
Tension nominale [U <sub>0</sub> /U]	1,5kV DC et 1,0kV AC
Tension maximale	1,8kV DC (2,0 kV DC vérification interne et additionnelle)
Tension alternative d'essai	6,5kV AC / 15kV DC (5 min au bain d'eau, 20±5°C)
Courant maximum	Voir document „Current rating - HIKRA® Solar cable“ November 2013
Température de court circuit	250° C/5s

Propriétés	
Résistance aux UV	Résistance à la traction, allongement après 720h 360(cycles) ≥70% des valeurs initiales; EN 50289-4-17 selon methode A; EN ISO 4892-1 (2000) et EN ISO 4892-2 (2006)
Resistance à l'ozone	72h Humidité relative 55 ± 5%, Température 40 ± 2 °C (EN 50396 methode B, concentration d'ozone (200 ± 50) x 10 <sup>-6</sup> )
Resistance d'isolement	Résistance dans le bain d'eau chaque 2h à 90 °C en 2h à 20 °C (Limite valeurs selon EN 50618 tableau 1)
Pénétration dynamique	Essai avec une aiguille acier à ressort à travers l'isolation ou la gaine (EN50618 Annexe D)
Répulsivité Spécifique à l'eau	À long terme test de résistance d'isolement dans un bain d'eau à 90 °C > 3GΩ m, durée 12 semaines (selon UL44 cl. 5.4 & UL2566 6.4.4.2.1 vérification interne et additionnelle)
Résistance aux chocs et aux Écrasements	Impact-Resistance UL 854.23 et Crushing-Resistance UL 854.24 (vérification interne et additionnelle)
Résistance de acides et alcalines	168h à 23°C (N-acide oxalique, N-hydroxyde de sodium selon EN 60811 -404; résistant à l'ammoniac)
Comportement au feu	Non propagation de la flamme selon EN 60332-1-2 Annexe A, faible dégagement de fumée (EN 61034,-2)
CPR-Classe de puissance	Dca; Comportement au feu selon EN50575
Absence d'halogène	EN 50525-1, Annexe B
Test de choc à froid	EN 60811-506, EN 50618 Annexe C.1 at -40°C
Test d'allongement à froid	Max. 30% d'allongement à -40±2 °C, 16h (EN 60811-505)
Test de chaleur humide	Durée 1000h à 90 °C et min. 85% d'humidité relative (EN 60068-2-78)
Rayon de courbure minimum flexible / fixe	10 x diamètre du câble / 4 x diamètre du cable

Plages de température	
Température de fonctionnement	-40° C à +90°C; Température maximale du conducteur: + 120°C
Température maximale de stockage	+40°C
Température minimale pour l'installation	-25°C

No. d' article Noir	Noir/ avec marquage rouge	Brins section en mm <sup>2</sup>	Structure conducteur n x max-Ø (mm)	Max. résistance Conducteur (Ω/km)	Diamètre extérieur env. (+/- 0,2 mm)	CU index kg/km	Poids env.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](http://www.his-solar.com)

**Quartier Général  
Allemagne**

**HIS Renewables GmbH**  
Siemensstraße 4  
64760 Oberzent

T +49 60689314400  
E [info@his-solar.de](mailto:info@his-solar.de)

**France**

**HIS Renewables**  
15 Avenue Emile Zola  
74100 Annemasse

T +33 623293246  
E [Guillaume.picat@his-solar.de](mailto:Guillaume.picat@his-solar.de)

**Espagne**

**HIS Renewables**  
Avenida de Brasil 17  
Madrid 28020

T +34 634285033  
E [carlos.fornes@his-solar.de](mailto:carlos.fornes@his-solar.de)

**Turquie**

**HIS Solar Sistemleri A.S.**  
Alsancak Mah. 1479 Sk.15/17  
35220 Konak Izmir

T +90 2324220931  
E [info@his-solar.com.tr](mailto:info@his-solar.com.tr)