

HIKRA®

solar cables
part of HIS CONNECT™

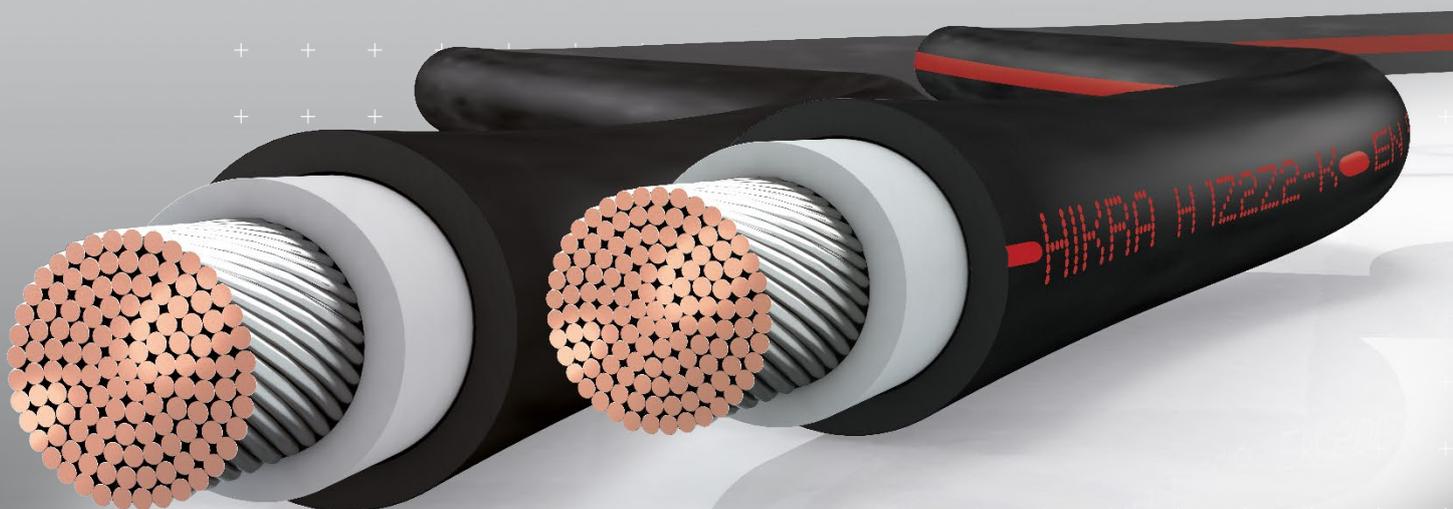
HIKRA® SOL

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

FICHE TECHNIQUE

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

- Résistance à l'eau plus élevée et stabilité mécanique accrue
- Résistant aux rayons UV et aux influences extérieures
- Certification supplémentaire pour PV flottant selon TÜV 2 Pfg 2750 (PV 1500-WR)
- Durée de vie prévue de 25 ans
- Marquage continu des compteurs



HIKRA® SOL



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 1419041513

No. d' article Noir	avec marquage rouge	Brins section en mm ²	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	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

DONNÉES TECHNIQUES

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	Composition spéciale 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 H1Z2Z2-K IEC62930 1x6,0 mm ² R 50408873 CE avec marquage métrique
Certifications	EN50618 (H1Z2Z2-K) TÜV R50363076; IEC62930 131 TÜV R 50408873

Caractéristiques techniques	
Tension nominale [U0/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“ Octobre 2020
Température de court circuit	250 °C/5s

Materialeigenschaften	
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 ⁻⁶)
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)
Test de tension directe DC	Bain de +85 °C +-5 °C, 240h, tension test 1.8kV DC
Teste de tension DC avancée	Bain de +85 °C +-5 °C, 240h, tension test 3.6kV DC (Floating PV TÜV 2 Pfg 2750)
Mesure de la capacité de stockage de l'eau	14 jours de stockage de l'eau à +90+-5 °C ; mesure de la capacité après 1 jour. Après 14 jours mesure de la capacité max. 10 %, resp. après 7 jours 4 % de plus que la mesure de capacité après le jour 1 (PV flottant TÜV 2 Pfg 2750)
Réplulsivité 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)
Pénétration dynamique	Essai avec une aiguille acier à ressort à travers l'isolation ou la gaine (EN50618 Annexe D)
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

www.his-solar.com

Quartier Général Allemagne

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

France

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

Espagne

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

Turquie

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