

HIKRA®

solar cables
part of HIS CONNECT™

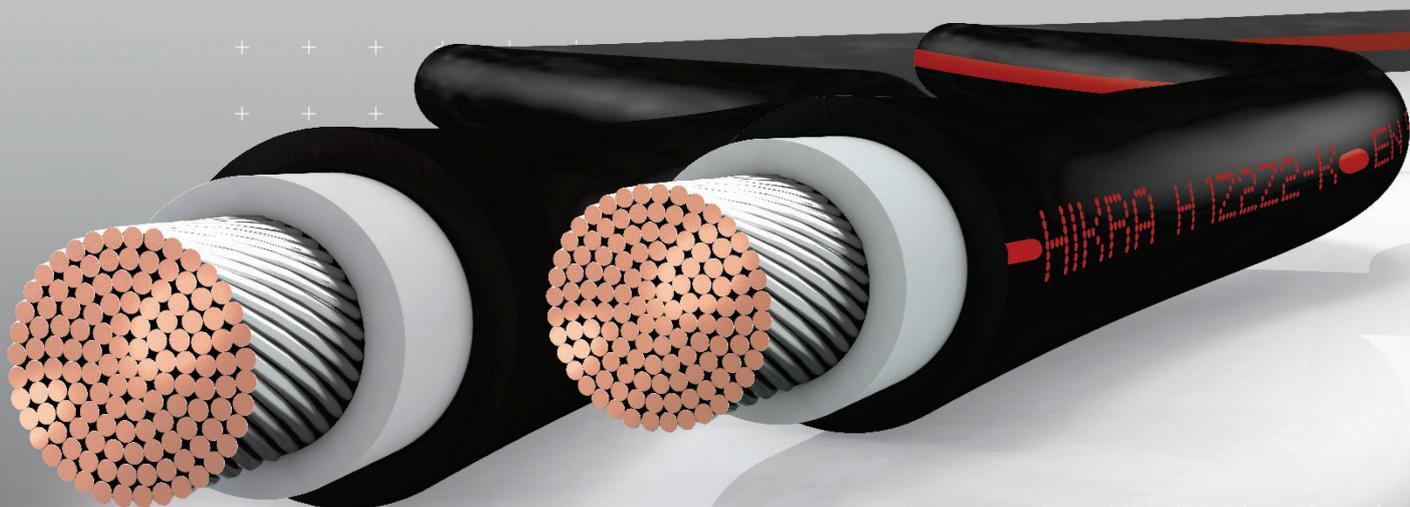
HIKRA® SOL

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

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) |
| Utilisation prévue | conformément à la norme EN50618 AD7. Les propriétés supplémentaires permettent AD8 - Submergé dans l'eau (test interne) |
| Répusivité 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 câble |

| 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 | | 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 |
|----------------|---------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
| Noir | avec marquage rouge | | | | | | |
| 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

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