HIKRA PERF

■ Solarkabel

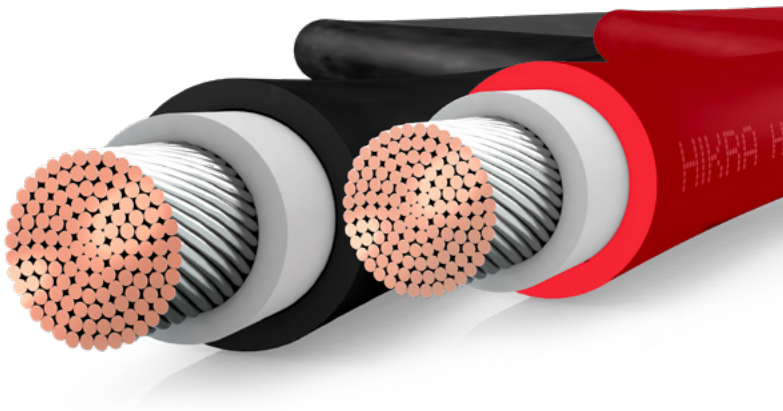
Datenblatt DE

Robuste, langlebige Solarkabel für den zuverlässigen Einsatz in Photovoltaikanlagen

scanne mich

Ihre Vorteile

- Von TÜV Rheinland nach EN 50618 geprüft
- Fur einen langfristigen Einsatz in PV-Anlagen mit einer angestrebten Nutzungsdauer von 25 Jahren ausgelegt
- Leitertemperatur bis zu 120 °C für insgesamt 20.000 Stunden unter den angegebenen Normbedingungen
- Beständig gegen UV-Strahlung, Ozon und feuchte Warme gemäß den angegebenen Prüfbedingungen
- Verzinnter Kupferleiter für erhöhte Korrosionsbeständigkeit



TÜVRheinland CERTIFIED
Typgenehmigung, Sicherheit, Serienfertigung, Überwachung
www.tuv.com
ID 1419041513

Technische Daten

Kabelaufbau

Litzenaufbau	Feindrahtiger, verzinnter Kupferleiter (Klasse 5 nach IEC 60228)
Isolierung	Halogenfreie, vernetzte Mischung
Außenmantel	Halogenfreie, vernetzte Mischung
Farbe	Außenmantel: schwarz oder rot; Isolierung: weiß
Beispielkennzeichnung (6 mm²)	HIKRA PERF H1Z2Z2-K 1 x 6,0 mm² EN 50618 R 60190021 0001 1.500V DC „Meterkennzeichnung“
Norm/Kabeltyp	EN 50618 (H1Z2Z2-K)/TÜV Rheinland-Prüfbericht Nr.: 27129957 001/Prüfbericht gemäß EN 50618:2014

Technische Daten

Technische Merkmale

Nennspannung	1.500V DC/1.000V AC
Maximale Betriebsspannung	1,5 kV DC (Langzeitprüfung der DC-Isolierung: 1,8 kV DC)
Prüfspannung	6,5 kV AC oder 15 kV DC; kein Durchschlag
Mindestbiegeradius	5 × Kabeldurchmesser
Kurzschlusstemperatur	250 °C/5 s
Betriebstemperatur	-40 °C bis +90 °C
Maximale Leitertemperatur	Bis zu +120 °C für eine kumulierte Betriebsdauer von 20.000 h (unter definierten Bedingungen)
Mindestverlegungstemperatur	-25 °C

Materialeigenschaften

UV-Beständigkeit	UV-Witterungsbeständigkeit nach 720 Stunden Bestrahlung gemäß EN 50618 Anhang E nachgewiesen
Ozonbeständigkeit	Verfahren A: 24 Stunden/Verfahren B: 72 Stunden, keine sichtbaren Risse
Isolationswiderstand	20 °C: 500 MΩ·km (6 mm²), 90 °C: 0,5 MΩ·km (6 mm²)
Langzeitbeständigkeit der Isolierung gegenüber Gleichstrom	Prüfung nach EN 50395, Abschnitt 9: Kabel 240 h in Wasser mit 1 % NaCl; Wassertemperatur 85 ± 5 °C; Prüfspannung 1,8 kV DC
Direkte Erdverlegung	Schlagfestigkeit von Kabeln des Einzelleiter-Typs USE und USE-2 (geprüft gemäß UL 854) Hinweis zur Verlegung: Zusätzlichen Nagetierschutz können geeignete Schutzrohre oder mechanisch verstärkte Leitungen bieten
Dynamische Durchdringungs-beständigkeit	Gemäß EN 50618 Anhang D, übertrifft die Normanforderungen
Säure- und Laugenbeständigkeit	EN 60811-404, 168 h Einwirkzeit, bestanden
Brandverhalten	Flammhemmend EN 60332-1-2
Rauchentwicklung	EN 61034-2
CPR-Klassifizierung	Dca-s2,d2,a (+Klasse gemäß DoP)
Halogenfrei	EN 50525-1 Anhang B, EN 60754-1, EN 60754-2
Kälteschlagfestigkeit	EN 60811-506, -40 °C, keine sichtbaren Risse
Kaltbiegefestigkeit	EN 60811-504, -40 °C, bestanden
Feuchte Wärme	1.000 h, 90 °C, relative Luftfeuchtigkeit ≥ 85 %, bestanden
Wärmebeständigkeit	20.000 h bei 120 °C

Bestellnummer schwarz/rot	Querschnitt	Dämm-stoffdicke (mm)	Außen-manteldicke (mm)	Max. Lei-terwider-stand bei 20 °C (Ω/km)	Durch-messer (mm)	Strombe-lastbarkeit bei freier Verlegung in Luft (A)	Kupfer-index (kg/km)	Ca. Kabel-gewicht (kg/km)
777340/777341	1 × 4 mm²	0,7	0,8	5,09	5,6	55	32,1	62
777342/777343	1 × 6 mm²	0,7	0,8	3,39	6,1	70	47,3	82
777344/777345	1 × 10 mm²	0,7	0,8	1,95	7,1	98	82,5	125

11 | 2026

Copyright © 2026 HIS Technology GmbH | Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler oder Irrtümer wird keine Haftung übernommen.

HIS.0160.11.2026

Deutschland
HIS Technology GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 6068 9314 430
E info@his-technology.com

Frankreich
HIS Technologie SARL
45 Impasse Louis
Ferdinand Hérold
34070 Montpellier

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

Spanien
HIS Tecnología S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid

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

Bosnien und Herzegowina
HIS Tehnologija d.o.o.
Prvomajska bb
79260 Sanski Most

T +38 737 307 650
E info.bh@his-technology.com

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