

HIKRA

■ Solarkabel

HIKRA® SOL AL

2 PfG 2642/01.22
PV1500DC-AL-K



scanne mich

Maximale Anlagenleistung. Langfristige Zuverlässigkeit.

- + Hohe Beständigkeit gegen das Eindringen von Wasser und hervorragende mechanische Stabilität.
- + UV-beständig und äußerst widerstandsfähig gegenüber Umwelteinflüssen.
- + TÜV-zertifiziert gemäß 2PfG2642/01.22.
- + Aluminiumleiter der Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- + Leistungsmerkmale gemäß IEC 62930.



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 111134570



Artikelnummer

Schwarz	Querschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Einzelkabel frei verlegt (A)	Einzelkabel auf Oberfläche verlegt (A)	Außen- durchmesser (mm)	Legierung AL Gewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
77 42 01	1 x 6,0	5,05	58	50	6,6 (+/- 0,2 mm)	18,05	48,0
77 42 02	1 x 10,0	3,08	80	77	7,55 (+/- 0,2 mm)	28,27	69,0
77 42 03	1 x 16,0	1,91	110	106	9,30 (+/- 0,25 mm)	44,53	101,0
-	1 x 25,0	1,200	132	128	11,70 (+/- 0,25 mm)	72,1	151,1
-	1 x 35,0	0,868	157	152	12,40 (+/- 0,25 mm)	98,4	197,8

Allgemeine Informationen

Einflussfaktoren auf die Strombelastbarkeit von HIKRA-Solarkabeln:

- Leitermaterial (Kupfer, Aluminium)
- Oberflächenbehandlung (unbeschichtet, verzinkt)
- Leiterquerschnitt
- Isolationsmaterial
- Umgebungstemperatur
- Freiverlegung, Verlegung in Kabelkanälen oder Erdverlegung
- Kabelgruppierung (Abstände zwischen Stromkreisen, mehradrige Kabel und Kabelbündel)
- Normative Referenz: IEC 60287, IEC 60364-5-52

Temperatur-Korrekturfaktor

Umgebungstemperatur (°C)	Korrekturfaktor (A)
30	1,00
40	0,91
50	0,82
60	0,71
70	0,58
80	0,41
90	0,00

Kabelaufbau	
Aufbau / Bauweise	Aluminium-Litzenleiter der Klasse 5 gemäß IEC 60228
Isolierung	Vernetztes Polyolefin (XLPO)
Außenmantel	Vernetztes Polyolefin (XLPO)
Farbe	Schwarz
Kennzeichnung	HIKRASOL AL PV1500DC-AL-K HALOGEN FREE LOW SMOKE 1x..mm² R50718364
Code-Bezeichnung	PV1500DC-AL-K
Normen	2 PFG 2642/01.22, EN 60228:2005, EN 60332-1-2:2004+A12:2020
Zertifikat	R 50718364

Technische Parameter	
Nennspannung (Gleichstrom)	1,5 kV Gleichstrom (max. 1,8 kV)
Spannungsprüfung am kompletten Kabel	IEC 60245-2, Abschnitt 2.2
Strombelastbarkeit (Richtwerte)	siehe Seite 1
Kurzschlussstemperatur	250 °C / 5 s

Material-Eigenschaften	
UV-Beständigkeit	IEC 62930 Anhang E
Ozonbeständigkeit	IEC 60811-403
Isolationswiderstand	IEC 60245-2 (2.4)
Gleichspannungsprüfung	250 °C / 5 s
Langzeitverhalten der Isolierung	IEC 62821-2 Abschnitt 5.1.1
Dynamischer Penetrationstest	IEC 62930 Anhang D
Oberflächenwiderstand der Ummantelung	IEC 62821-2 Abschnitt 5.1.3
Beständigkeit der Außenhülle (gegenüber Säuren und Laugen)	IEC 60811-404
Brandverhalten	Flammhemmend gemäß IEC 60332-1-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Halogenfreie Bauweise	Gemäß IEC 62821-1
Kaltschlagprüfung	EN 60811-1-4, Abschnitt 8.5
Kaltdehnungsprüfung	EN 60811-505 -40 °C, 30 %
Feuchtwärmetest	IEC 62930, EN 50618, IEC 60068-2-78, 90 °C, 1.000 h
Min. Biegeradius fest	5 × Kabeldurchmesser>
Auslegungslbensdauer	25 Jahre

Temperaturbereich	
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 90 °C
Maximale Leitertemperatur (Dauerbetrieb)	90 °C (120 °C für bis zu 20.000 h)
Maximale Lagertemperatur	40 °C

Korrekturfaktor – Gebündelt												
	1*	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20
In Luft gebündelt (auf einer Oberfläche verlegt)	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,45	0,41	0,38
Einlagig (an Wand, Boden, nicht perforierter Schiene)	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	-	-	-
Einlagig (direkt unter einer Holzdecke befestigt)	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	-	-	-
Einlagig (auf perforierter horizontaler/vertikaler Schiene)	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72	-	-	-
Einlagig (auf einer Leiterhalterung oder Leisten usw.)	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	-	-	-
Normative Referenz:	IEC 60364-5-52							*Anzahl der parallel verlegten Stromkreise				

Deutschland

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 606 8931 4430
E sales@his-renewables.com

Frankreich

HIS Renouvelables SARL
45 Impasse
Louis Ferdinand Hérold
34070 Montpellier

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

Spanien

HIS Soluciones de Sistemas
Solares S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid

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

Türkei

HIS Solar Sistemleri A.S.
Yenişehir mah. Osmanlı Bulvarı No:11,
Aeropark, D:A28 Kat 5,
Kurtkoy, 34912 Pendik, Istanbul

T +90 232 422 0931
E info.tr@his-renewables.com

Polen

HIS Renewables Polska sp. z o.o.
Juliana Tuwima 48/11, 90-021 Łódź
T +48 576 030 900
E info.pl@his-renewables.com
BeNeLux

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