

HIKRA

■ Cables solares

HIKRA® SOL AL

2 PfG 2642/01.22
PV1500DC-AL-K



escanéame

Máximo rendimiento de la instalación. Fiabilidad a largo plazo.

-  Alta resistencia a la penetración del agua y excelente estabilidad mecánica.
-  Resistente a los rayos UV y extremadamente resistente a los factores ambientales.
-  Certificado por TÜV según la norma 2PfG2642/01.22.
-  Conductor de aluminio de clase 5 según la norma IEC 60228.
-  Características técnicas según la norma IEC 62930.



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



Número de artículo		Resistencia máxima del conductor (Ω/km)	Cables individuales tendidos libremente (A)	Cables individuales tendidos en superficie (A)	Diámetro exterior (mm)	Aleación AL Peso (kg/km)	Peso (kg/km)
Negro	Sección transversal (mm²)						
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

Información general

Factores que influyen en la capacidad de carga de corriente de los cables solares HIKRA:

- Material del conductor (cobre, aluminio)
- Tratamiento superficial (sin recubrimiento, estañado)
- Sección transversal del conductor
- Material aislante
- Temperatura ambiente
- Tendido al aire libre, en canaletas o bajo tierra
- Agrupación de cables (distancias entre circuitos, cables multiconductor y mazos de cables)
- Referencia normativa: IEC 60287, IEC 60364-5-52

Factor de corrección de temperatura

Temperatura ambiente (°C)	factor de corrección (A)
30	1,00
40	0,91
50	0,82
60	0,71
70	0,58
80	0,41
90	0,00

Estructura del cable	
Estructura / Diseño	Cables de hilos de aluminio de clase 5 según la norma IEC 60228
Aislamiento	Poliolefina reticulada (XLPO)
Cubierta exterior	Poliolefina reticulada (XLPO)
Color	Negro
Marcado	HIKRASOL AL PVI500DC-AL-K HALOGEN FREE LOW SMOKE 1x..mm² R50718364
Denominación del código	PV1500DC-AL-K
Normas	2 PFG 2642/01.22, EN 60228:2005, EN 60332-1-2:2004+A12:2020
Certificado	R 50718364

Parámetros técnicos	
Tensión nominal (corriente continua)	1,5 kV de corriente continua (máx. 1,8 kV)
Prueba de tensión en todo el cable	IEC 60245-2, apartado 2.2
Capacidad de carga eléctrica (valores orientativos)	véase la página 1
Temperatura de cortocircuito	250 °C / 5 s

Propiedades de los materiales	
Resistencia a los rayos UV	IEC 62930, anexo E
Resistencia al ozono	IEC 60811-403
Resistencia de aislamiento	IEC 60245-2 (2.4)
Prueba de tensión continua	250 °C / 5 s
Comportamiento a largo plazo del aislamiento	IEC 62821-2, apartado 5.1.1
Prueba de penetración dinámica	IEC 62930, anexo D
Resistencia superficial del revestimiento	IEC 62821-2, apartado 5.1.3
Resistencia de la cubierta exterior (frente a ácidos y álcalis)	IEC 60811-404
Comportamiento frente al fuego	Retardante de llama según la norma IEC 60332-1-2
Resistencia al humo	IEC 61034-2
Diseño sin halógenos	De conformidad con la norma IEC 62821-1
Ensayo de impacto en frío	EN 60811-1-4, apartado 8.5
Ensayo de dilatación en frío	EN 60811-505 -40 °C, 30 %
Prueba de calor húmedo	IEC 62930, EN 50618, IEC 60068-2-78, 90 °C, 1.000 h
Radio mínimo de curvatura fijo	5 veces el diámetro del cable
Vida útil prevista	>25 años

Rango de temperatura	
Temperatura ambiente	-40 °C bis 90 °C
Temperatura máxima del conductor (Funcionamiento continuo)	90 °C (120 °C durante un máximo de 20 000 h)
Temperatura máxima de almacenamiento	40 °C

Factor de corrección – Agrupado	1*	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20
Concentrado en el aire (instalado sobre una superficie)	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,45	0,41	0,38
De una sola capa (en la pared, en el suelo, en un riel no perforado)	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	-	-	-
De una sola capa (fijado directamente debajo de un techo de madera)	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	-	-	-
De una sola capa (sobre un riel perforado horizontal/vertical)	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72	-	-	-
De una sola capa (sobre un soporte para cables o regletas, etc.)	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	-	-	-
Referencia normativa:	IEC 60364-5-52 *Número de circuitos eléctricos instalados en paralelo											

Sede en Alemania

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

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

España

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

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

Francia

HIS Renouvelables SARL
45 Impasse
Louis Ferdinand Hérold
34070 Montpellier

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

Turquía

HIS Solar Sistemleri A.S.
Yenisehir mah. Osmanli Bulvari No:11,
Aeropark, D:A28 Kat 5,
Kurtkoy, 34912 Pendik, Istanbul

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

Polonia

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