

HIKRA

■ Przewód solarny

HIKRA® SOL AL

2 PfG 2642/01.22
PV1500DC-AL-K



zeskanuj mnie

Maksymalna wydajność instalacji. Długotrwała niezawodność.

- + Wysoka odporność na przenikanie wody oraz doskonała stabilność mechaniczna.
- + Odporny na promieniowanie UV i wyjątkowo odporny na czynniki środowiskowe.
- + Certyfikat TÜV zgodnie z normą 2PfG2642/01.22.
- + Przewód aluminiowy klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228.
- + Parametry techniczne zgodnie z normą IEC 62930.



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



Numer artykułu	Przekrój poprzeczny (mm ²)	Maksymalna rezystancja przewodu (Ω/km)	Pojedynczy kabel układany swobodnie (A)	Kabel pojedynczy ułożony na powierzchni (A)	Średnica zewnętrzna (mm)	Stop AL Waga (kg/km)	Waga (kg/km)
Czarny							
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

Informacje ogólne

Czynniki wpływające na obciążalność prądową kabli solarnych HIKRA:

- Materiał przewodów (miedź, aluminium)
- Obróbka powierzchniowa (bez powłoki, cynowane)
- Przekrój przewodu
- Materiał izolacyjny
- Temperatura otoczenia
- Układanie na wolnym powietrzu, w kanałach kablowych lub w ziemi
- Grupowanie kabli (odległości między obwodami, kable wielożyłowe i wiązki kabli)
- Odniesienie normatywne: IEC 60287, IEC 60364-5-52

Współczynnik korekcji temperatury

Temperatura otoczenia (°C)	Współczynnik korekcyjny (A)
30	1,00
40	0,91
50	0,82
60	0,71
70	0,58
80	0,41
90	0,00

Budowa kabla	
Konstrukcja / Sposób wykonania	Przewody z żył aluminiowych klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
Izolacja	Poliolefina sieciowana (XLPO)
Płaszcz zewnętrzny	Poliolefina sieciowana (XLPO)
Kolor	Czarny
Oznakowanie	HIKRASOL AL PVI500DC-AL-K HALOGEN FREE LOW SMOKE 1x..mm² R50718364
Oznaczenie kodu	PVI500DC-AL-K
Normy	2 PFG 2642/01.22, EN 60228:2005, EN 60332-1-2:2004+A12:2020
Certyfikat	R 50718364

Parametry techniczne	
Napięcie znamionowe (prąd stały)	1,5 kV prądu stałego (maks. 1,8 kV)
Badanie napięcia na całym kablu	IEC 60245-2, punkt 2.2
Obciążalność prądowa (wartości orientacyjne)	patrz strona 1
Temperatura zwarcia	250 °C / 5 s

Właściwości materiałów	
Odporność na promieniowanie UV	IEC 62930, załącznik E
Odporność na ozon	IEC 60811-403
Rezystancja izolacji	IEC 60245-2 (2.4)
Badanie napięcia stałego	250 °C / 5 s
Długoterminowe właściwości izolacji	IEC 62821-2, punkt 5.1.1
Dynamiczny test penetracyjny	IEC 62930, załącznik D
Rezystancja powierzchniowa powłoki	IEC 62821-2, punkt 5.1.3
Odporność powłoki zewnętrznej (na działanie kwasów i zasad)	IEC 60811-404
Reakcja na ogień	Ognioodporność zgodnie z normą IEC 60332-1-2
Szczelność dymowa	IEC 61034-2
Konstrukcja bezhalogenowa	Zgodnie z normą IEC 62821-1
Badanie udarności na zimno	EN 60811-1-4, punkt 8.5
Próba rozciągania na zimno	EN 60811-505 -40 °C, 30 %
Test ciepła wilgotnego	IEC 62930, EN 50618, IEC 60068-2-78, 90 °C, 1 000 h
Minimalny promień gięcia stały	5 × średnica kabla
Żywotność projektowa	>25 lat

Zakres temperatur	
Temperatura otoczenia	od -40 °C do 90 °C
Maksymalna temperatura przewodu (praca ciągła)	90 °C (120 °C przez maksymalnie 20 000 godzin)
Maksymalna temperatura przechowywania	40 °C

Współczynnik korekcyjny – zbiorczy	1*	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20
Związane w wiązki w powietrzu (układane na powierzchni)	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,45	0,41	0,38
Jednowarstwowe (na ścianie, podłodze, nieperforowanej szynie)	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	-	-	-
Jednowarstwowe (przymocowane pod drewnianym sufitem)	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	-	-	-
Jednowarstwowe (na perforowanej szynie poziomej/pionowej)	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72	-	-	-
Jednowarstwowe (na uchwycie drabiny, listwie itp.)	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	-	-	-
Odniesienie normatywne:	IEC 60364-5-52											
	*Liczba równoległe poprowadzonych obwodów elektrycznych											