

Fotovoltaïsche Zonne-Kabel H1Z2Z2-K



Onderdeelnummer Eland: **A6S**

TOEPASSING

Zonnepaneelkabel conform meest recente Europese norm en met geharmoniseerde aanduiding H1Z2Z2-K die bedoeld is voor de bekabeling in fotovoltaïsche systemen zoals zonnepanelen. Hij kan gebruikt worden voor vaste montage, binnen of buiten, in leidingen of systemen, maar niet voor ondergrondse toepassingen. Onze zonnepaneelkabel is ozonbestendig conform BS EN 50396, uv-bestendig conform HD 605/A1 en op duurzaamheid getest conform EN 60216. Hij is geschikt voor gebruik in omgevingen waar brand, rookontwikkeling en giftige dampen een mogelijk risico voor mens en apparatuur vormen.

CONSTRUCTIE

Geleider

Soepele geleider van vertind koper, Klasse 5

Isolatie

Halogeenvrije vernette samenstelling

Mantel

Halogeenvrije vernette, Vlamvertragende samenstelling

NORM

EN 50618:2014, TÜV 2 PfG 1169/08.2007, IEC 60228/VDE 0295, HD 605/A1, BS EN 60811-401, BS EN 60811-404, BS EN 60811-501, BS EN 60811-503-508, BS EN 53505, ASTM D624, BS EN 50289-3-7, HD516, BS EN 50396, BS EN 60068-2-78, IEC/BS EN 60332-1-2, IEC/BS EN 60754-1, IEC/BS EN 61034-1, IEC/BS EN 60754-2, IEC/BS EN 60754-1, IEC/BS EN 60754-2, BS EN 50395 Clause 9



De elektrische eigenschappen en afmetingen van dit product worden in het laboratorium van Eland Cables gecontroleerd door de afdeling Technische Zekerheid en Kwaliteitsborging. De geleiderweerstand, constructiekwaliteit (vakmanschap), consistentie van alle afmetingen en andere parameters van de kabel worden getoetst volgens de toepasselijke normen en goedgekeurde producttekeningen. Er is vastgesteld dat de kabel voldoet aan de voorschriften voor RoHS ('Restriction of the use of Hazardous Substances' of beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen).

EIGENSCHAPPEN

Spanningsniveau (U₀/U)

AC: 600/1000V

DC: 900/1800V

Temperatuur

Vast: -40°C - +90°C

Minimale Buigradius

Vast: 4 x totale diameter

Gebogen: 5 x totale diameter

Maximale Spanning

1.8kV DC (geleider/geleider, niet-geaard systeem, onbelast circuit)

Maximale geleidertemperatuur

+120°C

Testspanning

6.5kV AC conform BS EN 50395

Mantelkleur

● Zwart

Opmerking

Andere kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag

AFMETINGEN

ONDERDEELNUMMER ELAND	AANTAL ADERS	NOMINALE DIAMETER mm ²	NOMINALE TOTALE DIAMETER mm	NOMINAAL GEWICHT kg/km	TREKSTERKTE TIJDENS BEDRIJF N
E6S10025BK000	1	2.5	4.9	40	37
E6S10040BK000	1	4	5.4	56	60
E6S10060BK000	1	6	5.9	73	90
E6S10100BK000	1	10	6.9	115	150
E6S10160BK000	1	16	8.0	170	240
E6S10250BK000	1	25	10.3	270	375
E6S10350BK000	1	35	11.8	365	525
E6S10500BK000	1	50	13.5	508	750
E6S10700BK000	1	70	16.0	729	1050
E6S10950BK000	1	95	17.8	923	1350
E6S11200BK000	1	120	19.8	1178	1800
E6S11500BK000	1	150	21.1	1460	2250
E6S11850BK000	1	185	24.4	1777	2775
E6S12400BK000	1	240	27.1	2252	3600

GELEIDERS

Soepele koperen geleiders voor een- of meeraderige kabels, Klasse 5

NOMINALE DIAMETER mm ²	MAXIMALE WEERSTAND VAN GELEIDER BIJ 20 °C
	Met metaal beklede draden ohms/km
2.5	8.21
4	5.09
6	3.39
10	1.95
16	1.24
25	0.795
35	0.565
50	0.393
70	0.277
95	0.21
120	0.164
150	0.132
185	0.108
240	0.0817

De bovenstaande tabel is in overeenstemming met BS EN 60228 (voorheen BS 6360)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

AANTAL ADERS	NOMINALE DIAMETER mm ²	STROOMBELASTBAARHEID
		In lucht Ampère
1	2.5	41
1	4	55
1	6	70
1	10	98
1	16	132
1	25	176
1	35	218
1	50	276
1	70	347
1	95	416
1	120	488
1	150	566
1	185	644
1	240	775

Op basis van een omgevingstemperatuur van 60 °C

VERLIESFACTOREN

LUCHTTEMPERatuur	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C	110°C
VERLIESFACTOREN	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

De gegevens in dit informatieblad dienen uitsluitend ter informatie en kunnen zonder kennisgeving of aansprakelijkheid gewijzigd worden. Alle gegevens worden te goeder trouw verstrekt en geacht juist te zijn ten tijde van de publicatie. Houd er bij het kiezen van kabelaccessoires rekening mee dat de werkelijke kabelafmetingen kunnen verschillen vanwege productietoleranties.