

# Photovoltaik-Solarkabel H1Z2Z2-K



Eland Artikelnummer: **A6S**

## ANWENDUNG

Aktualisiertes Solarkabel nach harmonisiertem (H1Z2Z2-K) europäischem Standard zum Anschluss innerhalb von Photovoltaiksystemen wie z. B. Solarpanel-Arrays. Geeignet für Festinstallationen intern und extern, zur Anwendung in Kabelschächten oder Systemen, aber nicht zur direkten Erdverlegung. Unser Solarkabel ist ozonbeständig gemäß BS EN 50396, UV-beständig gemäß HD 605/ A1 und auf Langzeitbeständigkeit geprüft gemäß EN 60216. Zur Installation in Umgebungen, in denen Brand, Rauchentwicklung und giftige Gase eine potenzielle Gefahr für Leben und Geräte sein können.

## KONSTRUKTION

### Leiter

Flexibler verzinnter Kupferleiter Klasse 5

### Isolierung

Halogenfreies vernetztes Verbundmaterial

### Ummantelung

Halogenfreies vernetztes flammhemmendes Verbundmaterial

## STANDARD

EN 50618:2014, TÜV 2 P fG 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



Die elektrischen und dimensionalen Eigenschaften dieses Produkts wurden von der technischen Abteilung und Qualitätskontrolle im Labor von Eland Cables gemessen. Die Kabeleigenschaften hinsichtlich Leitungswiderstand, Konstruktionsqualität (Verarbeitung), Abmessungskonsistenz und anderen Parametern wurden gemäß den veröffentlichten Standards und den abgenommenen Produktzeichnungen überprüft. Die Konformität mit RoHS (Einschränkung hinsichtlich der Verwendung mit gefährlichen Substanzen) wurde geprüft und bestätigt

## CHARAKTERISTIK

### Nennspannung ( $U_0/U$ )

AC: 600/1000V

DC: 900/1800V

### Temperatur

Fest: -40°C - +90°C

### Mindestbiegeradius

Fest: 4 x gesamtdurchmesser

Biegsam: 5 x gesamtdurchmesser

### Maximale Spannung

1.8kV DC (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System, Schaltung nicht unter Last)

### Maximale Leitertemperatur

+120°C

### Prüfspannung

6.5kV AC gemäß BS EN 50395

### Farbe Ummantelung

● Schwarz

### Hinweis

Weitere Farben auf Anfrage verfügbar

## KABELABMESSUNGEN

ELAND ARTIKELNUMMER	ANZAHL DER KERNE	NENN-QUERSCHNITTSFLÄCHE mm <sup>2</sup>	NENN-GESAMTDURCHMESSER mm	NENNGEWICHT kg/km	ZUGFESTIGKEIT IM BETRIEB 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

## LEITER

Flexible Kupferleiter Klasse 5 für Ein- und Mehrkern-Kabel

NENN-QUERSCHNITTSFLÄCHE mm <sup>2</sup>	MAXIMALE LEITER-WIDERSTANDSFÄHIGKEIT BEI 20 °C
	Metalbeschichtete Kabel 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

Die obige Tabelle entspricht BS EN 60228 (zuvor BS 6360)

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

ANZAHL DER KERNE	NENN-QUERSCHNITTSLÄCHE mm <sup>2</sup>	STROMTRANSFERKAPAZITÄT
		In luft Ampere
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

Bei 60 °C Umgebungstemperatur

## UMRECHNUNGSFAKTOREN

LUFTEMPERATUR	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C	110°C
UMRECHNUNGSFAKTOREN	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

Die Informationen in diesem Datenblatt dienen lediglich als Richtwert und können ohne vorherige Ankündigung und Haftung geändert werden. Alle Informationen werden in gutem Glauben angegeben und sind unseres Wissens nach zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Beachten Sie bei der Auswahl von Kabelzubehör, dass die tatsächlichen Kabelabmessungen durch Toleranzen bei der Fertigung variieren können.