

# TÜV EN50618 H1Z2Z2-K IEC 62930 - 6.0mm<sup>2</sup> Photovoltaikkabel



## ANWENDUNG

Das nach TÜV EN50618 und IEC 62930 zertifizierte DC-Solarkabel von APEX SOLAR's ist speziell für den Anschluss von Photovoltaikmodulen konzipiert. Entwickelt, um rauen Außenbedingungen standzuhalten. Das H1Z2Z2-K-Kabel zeichnet sich durch überragende UV-, Ozon- und Wasserbeständigkeit aus und gewährleistet so eine zuverlässige und langlebige Verbindung innerhalb Ihres Solarstromsystems.

## EIGENSCHAFTEN

**Nennspannung: AC 1,0 Kv / 1,5 Kv DC**

**Maximale Spannung: 1800 V / 1,8 KV DC**

**Prüfspannung: Prüfspannung: 6,5KV AC / 15KV DC**  
(5 Minuten Wasserbad, 20±5°C)

### Biegeradius

- Feste Einstellung: >4 x  $\varnothing$
- Gelegentliche Bewegungen: >5 x  $\varnothing$

### Temperaturbereich

- Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C
- Max. Leitertemperatur: 120°C
- Maximale Kurzschlussstemperatur: 250°C

## KONSTRUKTION

**Leiter:** Feindrähtiger, verzinnter Kupferdraht nach IEC 60228, Klasse 5

**Isolierung:** XLPE, flammhemmend, halogenfrei, E-Beam vernetzte Verbindungen

**Mantel:** XLPE, E-Beam vernetzte Verbindung, flammhemmend, halogenfrei, UV- und ozonbeständig

**Mantelfarbe:** Schwarz/Rot

**Kennzeichnung:** EN50618 H1Z2Z2-K 62930 IEC 131 1x6,0mm<sup>2</sup> HALOGENFREI RAUCHARM DC 1,5KV R 50334055 mit Metermarkierung

## Zulassungen

- TÜV EN50618 Aktenzeichen: R 50334055
- IEC62930 Aktenzeichen: R 50444396
- RoHS & Reach konform

## MATERIALEIGENSCHAFTEN

- **Flammhemmend:** EN 60332-1-2
- **Rauchemission:** EN 61034-2
- **Halogenfrei:** EN 50525-1



Beständig gegen UV-Strahlung, Ozon, Flüssigkeiten, Öl, Salz und allgemeine Witterungseinflüsse.



Geeignet für die direkte Erdverlegung



Gilt für alle gängigen Konnektoren



Wasserbeständigkeit: AD8



25 Jahre Lebenserwartung.

## VERPACKUNG

**Spule:** 100m, 250m, 300m

**Trommel:** 500m, 1000m, 2000m, 3000m

Andere Verpackungen auf Anfrage erhältlich auf Anfrage

# Apex Solar Energy Technology GmbH

## SPEZIFIKATION

PRODUKTNAME	H1Z2Z2-K	GRÖSSE	1x6.0mm <sup>2</sup>
SCHNITTZEICHNUNG			

## STANDARD BASIS

LEITER	MATERIAL	Verzinnertes Kupfer
	STRUKTUR (N/MM)	84/0.285 ± 0.01
	VERDREHTER AUSSENDURCHMESSER (MM)	3.0
ISOLIERUNG	MATERIAL	XLPE
	FERTIGER AUSSENDURCHMESSER (MM)	4.55±0.15
	DURCHSCHNITTLICHE DICKE (MM)	≥0.7
	MINDESTDICKE (MM)	≥0.51
	FARBE	Weiß
MANTEL	MATERIAL	XLPE
	FERTIGER AUSSENDURCHMESSER (MM)	6.15±0.2
	DURCHSCHNITTLICHE DICKE (MM)	≥0.8
	MINDESTDICKE (MM)	≥0.58
	FARBE	AUF KUNDENWUNSCH
ELEKTRISCHE LEISTUNG	NENNSPANNUNG (V)	Wechselstrom: 1000/1000 V; Gleichstrom: Max. 1500 V
	NENNTemperatur (°C)	-40°C - 90°C
	LEITERWIDERSTAND (Ω/KM, 20°C)	≤3.39
	ISOLATIONSWIDERSTAND (MΩ.KM, 20°C)	≥610
	Spannungsfestigkeitsprüfung	AC 6,5 kV oder DC 15 kV, 5 Min.
	SPANNUNG DER FUNKENMASCHINE (KV)	7
	KURZSCHLUSSTEMPERATUR	≤200°C/5s
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN DER ISOLIERUNG	MINDESTZUGFESTIGKEIT (N/MM <sup>2</sup> )	≥8.0
	Mindestbruchdehnung (%)	≥125
	FLAMMENTEST	VERTIKALES BRENNEN EN60332-1-2
	THEORETISCHE LEBENSDAUER (JAHRE)	25
	UMWELTSCHUTZ	ROHS2.0
Verpackungsspezifikation	Verpackungsmenge: 100m, 200m, 300m, 400m, 500m, 1000m, 2000m, 4000m	