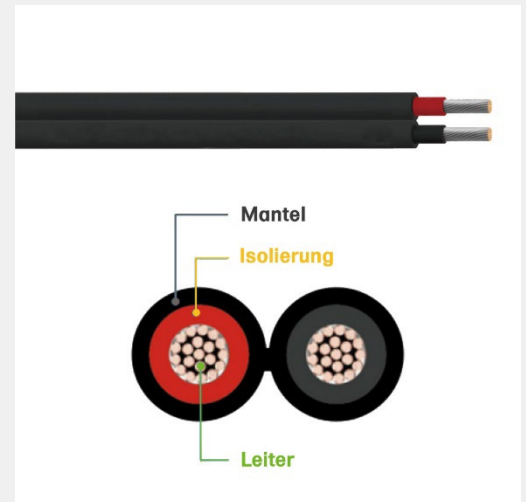


### Eigenschaften

- ❖ **Meterware:** Der Standardartikel entspricht einem Meter. Beim Kauf von z.B. 10 Stück, wird ein zusammenhängendes Stück mit 10m Länge geliefert.
- ❖ **Optimiertes Leitungsdesign:** Die strahlenvernetzte High-End Solarleitung ist besonders schlank, leicht und robust gegen mechanische Einwirkung. Das optimierte Leitungsdesign spart zudem jede Menge Zeit bei der Installation.
- ❖ **Trennbar:** Die Zwillingsleitung kann bei Bedarf ohne besonderes Werkzeug leicht in zwei separate Leitungen getrennt werden. Trotzdem bleibt die Verbindung der beiden Adern extrem stabil, wenn sie zusammenbleiben.
- ❖ **Erhöhte Sicherheit:** · Reduziert Brandausbreitung und toxische Rauchentwicklung im Brandfall.



### Aufbau

- ❖ Feindrähtige, verzinnnte Kupferleiter
- ❖ Aderisolation aus strahlenvernetztem Copolymer
- ❖ Außenmantel aus strahlenvernetztem Copolymer
- ❖ Außenmantelfarbe: Schwarz
- ❖ Beide Adern sind parallel mit Trennsteg verbunden

### Offgridtec Solarkabel Zweiadrig 2×4mm<sup>2</sup> PV1-F Schwarz

Artikelnummer	8-01-016005	Anzahl der Adern	2
EAN	4262397632479	Farbe der Adern	Schwarz, Rot
Bezeichnung	62930 IEC 131 2×4mm <sup>2</sup>	• <b>Leiter</b>	strahlenvernetztes Kupfer
Nennspannung (V)	AC1.0/1.0KV DC1.5KV	Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE 0295
Durchgangswiderstand (20°C)	≤5.09 Ω/km	Konstruktion	TS 56/0.285±0.015 N/mm
Isolationswiderstand (20°C)	≥709 MΩ.km	Durchmesser	2.4 mm
Spannungsfestigkeitstest	AC6.5KV DC15KV 5 min.	• <b>Isolierung</b>	XLPO
Kurzschlussstemperatur	≤200°C/5s	Durchmesser	3.8±0.1 mm
Durchschlagsspannungs-Funke	7 KV	Dicke durchschnittlich (mind.)	≥0.7 mm (≥0.53)
Mindestzuglänge	≥8.0 N/mm <sup>2</sup>	• <b>Mantel</b>	XLPO
Mindestbruchdehnung	≥125%	Durchmesser	5.6±0.2 × 11.5±0.4 mm
Temperaturbereich	-40°C – 90°C	Dicke durchschnittlich (mind.)	≥0.8 mm (≥0.58)
Witterungs- & UV-Beständigkeit	gemäß HD 605/A1		
Flammtest	EN60332-1-2		
Umweltschutz	ROHS2.0		
erwartete Lebensdauer	25 Jahre		



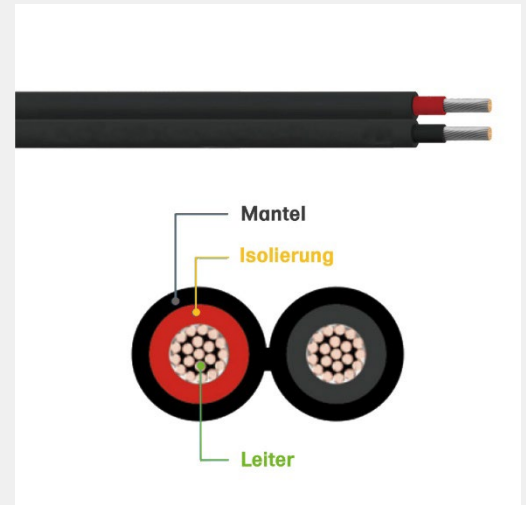
Über uns  
Offgridtec GmbH  
Im Gewerbepark 11  
84307 Eggenfelden

Kontakt  
☎ +49 8721 91994-00  
✉ info@offgridtec.com  
🌐 www.offgridtec.com



### Characteristics

- ❖ **Sold by Meter:** The standard item corresponds to one meter. When purchasing, for example, 10 pieces, a continuous piece of 10 meters in length will be delivered.
- ❖ **Optimized Wire Design:** The cross-linked high-end solar cable is particularly slim, lightweight, and robust against mechanical impact. The optimized wiring design also saves a significant amount of time during installation.
- ❖ **Separable:** The twin cable can be easily separated into two separate cables without any special tools if needed. Nevertheless, the connection between the two conductors remains extremely stable when kept together.
- ❖ **Enhanced Safety:** Reduces the spread of fire and toxic smoke development in case of a fire.



### Construction

- ❖ Fine-stranded, tinned copper conductors
- ❖ Conductor insulation made of cross-linked copolymer
- ❖ Outer sheath made of cross-linked copolymer
- ❖ Outer sheath color: Black
- ❖ Both conductors are connected in parallel with a separator.

### Offgridtec solar cable two-wire 2×4mm<sup>2</sup> PV1-F black

article number	8-01-016005	no. of cores	2
EAN	4262397632479	core color	black, red
marking	62930 IEC 131 2×4mm <sup>2</sup>	• <b>conductor</b>	tinned plated copper
rated voltage	AC1.0/1.0KV DC1.5KV	structure	fine as per VDE 0295
cond. resistance	≤5.09 Ω/km	construction	TS 56/0.285±0.015 N/mm
insu. resistance	≥709 MΩ.km	dia	2.4 mm
voltage with stand test	AC6.5KV DC15KV 5 min.	• <b>insulation</b>	XLPO
short-circuit temperature	≤200°C/5s	over diameter	3.8±0.1 mm
breakdown voltage spark	7 KV	avg. thick (min.)	≥0.7 mm (≥0.53)
min. tensile strength	≥8.0 N/mm <sup>2</sup>	• <b>jacket</b>	XLPO
min. elongation at break	≥125%	over diameter	5.6±0.2 × 11.5±0.4 mm
rated temperature	-40°C – 90°C	avg. thick (min.)	≥0.8 mm (≥0.58)
UV- & weather resistance	according to HD 605/A1		
flame test	EN60332-1-2		
environment protection	ROHS2.0		
theoretical service life	25 years		



About us  
Offgridtec GmbH  
Im Gewerbepark 11  
84307 Eggenfelden

Contact  
+49 8721 91994-00  
info@offgridtec.com  
www.offgridtec.com

