

Eigenschaften

- ❖ **Plug and Play:** Auspacken und einsetzen, ganz ohne Fachwerkzeug
- ❖ **Stahlvernetzte Solarleitung:** Nur zwei Hersteller weltweit verfügen über die dafür notwendige Technologie
- ❖ **Lange Haltbarkeit:** Die Kabel haben eine zu erwartende Lebensdauer von 25 Jahren.
- ❖ **Zertifiziert:** Die Verbindungskabel entsprechen der Norm TUV SUD EN50618:2014

Anwendung

- ❖ Ideal für die flexible Verkabelung von Solarmodulen auf unterschiedlichen Dachseiten oder Modulreihen
- ❖ für die parallele Verbindung von Solarmodulen



Länge	Artikel	EAN
1m	8-01-016490	4262397634381
1,5m	8-01-016495	4262397634398
2m	8-01-016500	4262397634404
3m	8-01-016505	4262397634411
5m	8-01-016515	4262397634428
7m	8-01-016520	4262397634435
8m	8-01-016525	4262397634442
10m	8-01-016530	4262397634459

Offgridtec Verbindungskabel MC4 zu MC4 6mm² 1-10m

Bezeichnung	DC Solarkabel	Nennspannung (V)	AC U ₀ /U ₁ .0/1.0KV, DC1.5KV
Standard	TÜV SÜD EN50618:2014	Gleichstromwiderstand	≤3.39Ω/km max. bei 20°C
Aufbau	H1Z2Z2-K 1x6mm ²	Temperaturbereich	-40°C~+90°C (max. 120°C)
Leiter		Dehnbarkeit	≥125% gealtert: ≤30%
Querschnitt	6mm ²	Zugfestigkeit	≥6.5&8.5 N/mm ² gealtert: ≤30%
Aufbau	84x0.29mm (±0.015)	gealtert im Umluftoven	150±2.0°C/168h
Material	tinned copper wire	Biegeradius	≥4xφ (D<8mm) ≥6xφ (D≥8mm)
Außendurchmesser	3,06 mm	Kältetest EN60811-1-4	-40±2°C*16h keine Risse
Isolierung		Kälteschlagtest	-40°C*16h/1000g; 100mm keine Risse
durchschnittliche Dicke	0,8 mm mind. 0,53mm	Flammentest	EN60332-1-2
Außendurchmesser	5 (±0,1)		
Mantel			
durchschnittliche Dicke	0,8mm mind. 0,58mm		
Außendurchmesser	6.6±0.2		
Material Isolierung und Mantel	125°C Electron-beam Irradiated XLPO		



Über uns
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

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



Characteristics

- ❖ **Plug and Play:** Unpack and install without the need of special tools
- ❖ **Stee-Encased Solar Cable:** Only two manufacturers worldwide have the necessary technology for that
- ❖ **Long Life:** The cables have an expected lifespan of 25 years.
- ❖ **Certified:** The solar cables comply with the TUV SUD EN50618:2014 standard

Applications

- ❖ ideal for flexible wiring of solar modules on different roof sides or module arrays
- ❖ for the parallel connection of solar modules



length	article	EAN
1m	8-01-016490	4262397634381
1,5m	8-01-016495	4262397634398
2m	8-01-016500	4262397634404
3m	8-01-016505	4262397634411
5m	8-01-016515	4262397634428
7m	8-01-016520	4262397634435
8m	8-01-016525	4262397634442
10m	8-01-016530	4262397634459

Offgridtec DC solar cable MC4 to MC4 6mm² 1-10m

ref. no.	DC solar cable	rated voltage (V)	AC U ₀ /U ₁ .0/1.0KV, DC1.5KV
standard	TUV SUD EN50618:2014	conductor DC resistance	≤3.39Ω/km Max at 20°C
construction	H1Z2Z2-K 1x6mm ²	temperature range	-40°C~+90°C (max. 120°C)
conductor		elongation	≥125% aged: ≤30%
cross section	6mm ²	tensile strength	≥6.5&8.5 N/mm ² aged: ≤30%
construction	84x0.29mm (±0.015)	aged (in circulating air oven)	150±2.0°C/168h
material	tinned copper wire	bending radius	≥4xφ (D<8mm) ≥6xφ (D≥8mm)
O.D.	3,06 mm	cold bend test	EN60811-1-4 -40±2°C*16h no cracking
insulation		cold impact test	-40°C*16h/1000g; 100mm no cracking
thickness	avg. 0,8mm / min. 0,53mm	flame test	EN60332-1-2
O.D.	5 (±0.1)		
jacket			
thickness	avg. 0,8mm / min. 0,58mm		
O.D.	6.6±0.2		
material of insulation and conductor	125°C Electron-beam Irradiated XLPO		



About us
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

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

