

Offgridtec PCB-ETFE 50W 39V semiflexibles Solarpanel

Art-Nr. 3-01-010830

Eigenschaften

- ❖ **Hohe Effizienz:** Die fortschrittliche 3-Busbar-Technologie und hochwertige monokristalline A-Grade Solarzellen sorgen für maximale Leistung.
- ❖ **Verbesserte Haltbarkeit:** Dank des PCB-Backsheets und der ETFE-Frontabdeckung ist das Panel hervorragend vor verschiedensten Umwelteinflüssen, wie Hitze und Salzwasser geschützt und ist weniger anfällig für Blasenbildung.
- ❖ **Robust und flexibel:** Das semiflexible Design ermöglicht eine längsseitige Biegung von bis zu 18 Grad und ist auch bei vollflächiger Verklebung noch begehbar.
- ❖ **Einfache Installation:** Das Panel wird mit vormontierten Solarkabeln und MC4-Steckern geliefert und kann leicht verklebt oder mit den Ringösen montiert werden.
- ❖ **Zuverlässige Qualität:** Hergestellt aus hochwertigen Materialien und gemäß den höchsten Qualitätsstandards von Offgridtec für eine langfristige, zuverlässige Leistung.

Anwendung:

- ❖ im Marine-Bereich
- ❖ auf Wohnmobil, Bus und anderen Fahrzeugen
- ❖ gerundete Blechdächer
- ❖ zur Aufhängung z.B. beim Zelten



Offgridtec PCB-ETFE 50W 39V semiflexibles Solarpanel

Artikelnummer	3-01-010830	NOCT	45+/-2°C
EAN	4250983255263	Temp.koeffizient Spannung	-0.36%/°C
Hersteller-Teilenummer	010830	Temp.koeffizient Strom	+0.07%/°C
Leistung (Pmax)	50W	Temp.koeffizient Leistung	-0.38%/°C
Systemspannung	24V	Betriebstemperatur	-40 to +85°C
Modulspannung (Vmp)	39,6V	Biegsamkeit	max. 18 Grad (längsseitig)
max. Strom (Imp)	1,26A	Anschlussbox (IP)	IP65 / IP67, IP65 / IP 67
Leerlaufspannung (Voc)	46,61V	Größe Anschlusskabel	4 mm
Kurzschlussstrom (Isc)	1,36A	Kabellänge	0,8 m
max. Systemspannung (V)	200V/DC	Abmessungen	510 x 590 x 3 mm
Toleranz	±3 %	Gewicht	2,5 kg
Zelltyp	monokristallin	Ösen	Ringösen
Zellwirkungsgrad	20,6 %		
Zellgröße	78 x 39.69 mm		
Zellen pro Modul	72 (6 x 12)		
installierte Dioden	1 x IOSQ050 Bypass Diode		



Über uns
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

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



Characteristics

- ❖ **High Efficiency:** Utilizes advanced 3-busbar technology and A-grade monocrystalline solar cells for maximum power output and efficiency.
- ❖ **Enhanced Durability:** The PCB back sheet provides better heat tolerance compared to TPT modules, reducing the risk of bubble formation due to poor adhesion. The ETFE front cover offers excellent protection against environmental factors and is resistant to saltwater.
- ❖ **Solid and flexible:** The semi-flexible design enables a longitudinal bend of up to 18 degrees and can still be walked on even when fully bonded.
- ❖ **Easy Installation:** Comes with pre-wired MC4 connectors and can be easily adhered or mounted using the ring holes.
- ❖ **Reliable Performance:** Manufactured with premium-grade materials and built to the highest quality standards by Offgridtec, ensuring long-term, reliable performance.

Applications

- ❖ marine applications
- ❖ on motorhomes, buses and other vehicles
- ❖ on curved metal roofs
- ❖ for camping and other outdoor activities



Offgridtec PCB-ETFE 50W 39V semiflexible solarpanel

Article number	3-01-010830	NOCT	45+/-2°C
EAN	4250983255263	voltage temperature coefficient	-0.36%/°C
Manufacturer part number	010830	current temperature coefficient	+0.07%/°C
max. output	50W	power temperature coefficient	-0.38%/°C
system voltage	24V	operating temperature	-40 to +85°C
module voltage (Vmp)	39,6V	bendability	max. 18 degrees (lengthwise)
max. current (Imp)	1,26A	junction box (IP)	IP65 / IP67, IP65 / IP 67
open circuit voltage (Voc)	46,61V	size connection cable	4 mm
short circuit current (Isc)	1,36A	cable length	0,8 m
max. system voltage	200V/DC	module size	510 x 590 x 3 mm
power tolerance	±3 %	weight	2,5 kg
cell type	monocrystalline	eyelets	ring eyes
cell conversion efficiency	20,6 %		
cells size	78 x 39.69 mm		
cells per module	72 (6 x 12)		
diodes installed	1 x IOSQO50 Bypass Diode		



About us
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

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

