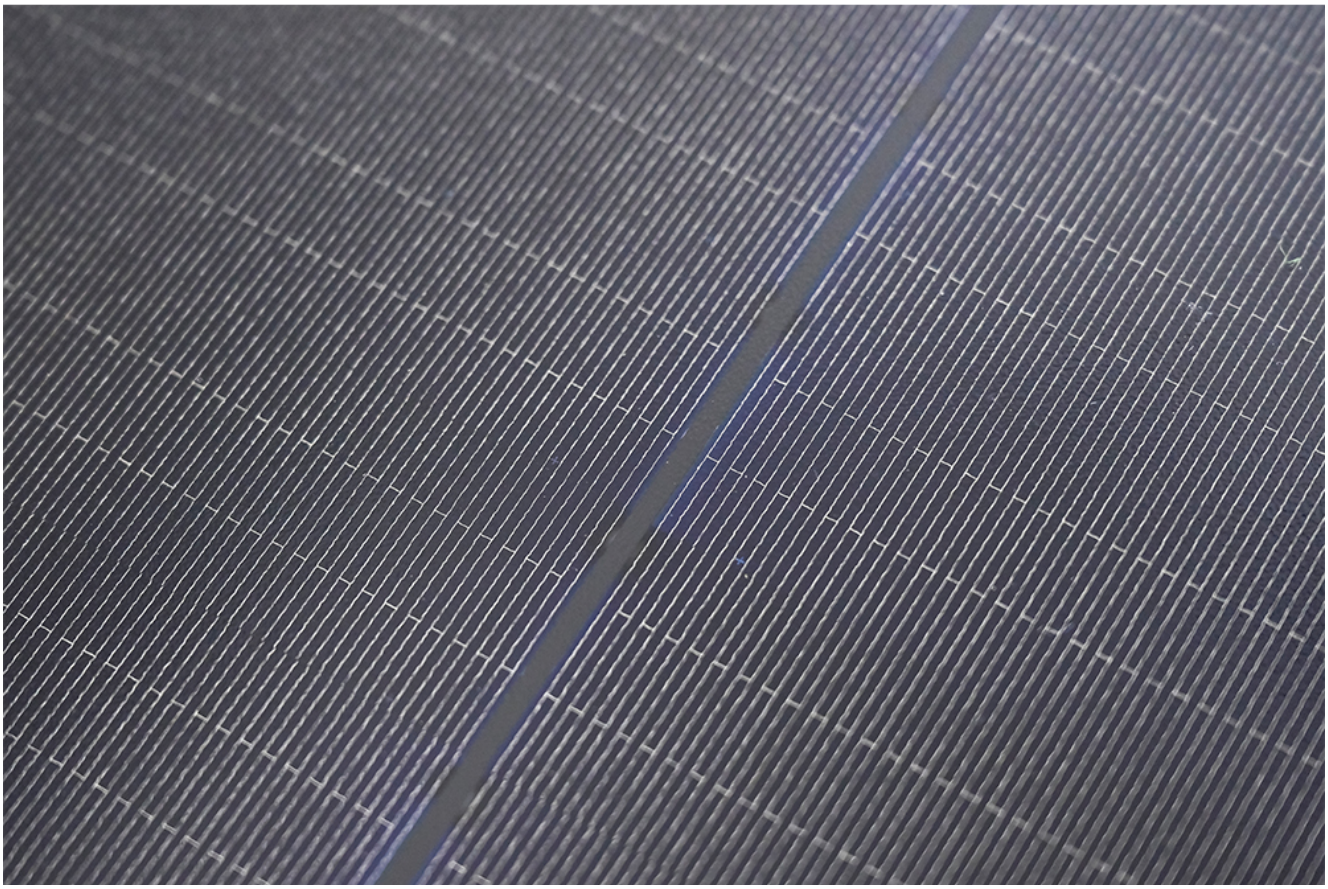
Broschüre

OLP-Serie



über uns
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark11
84307 Eggenfelden

Kontakt
Tel +49 8721 91994-00
Mail info@offgridtec.com

Onlineshop
www.offgridtec.com

Download on the App Store

JETZT BEI Google Play

Broschüre

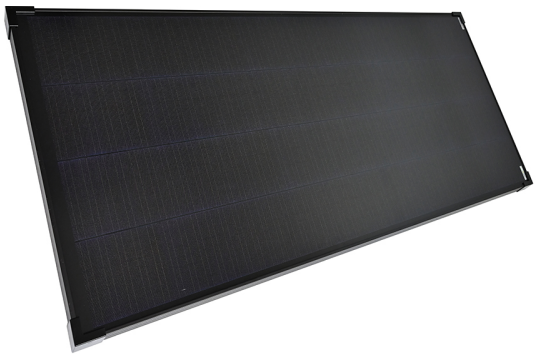
offgridtec

Offgridtec OLP 12V PERC Serie

Die Offgridtec OLP 12V PERC Serie besteht aus leistungsstarken Solarmodul mit innovativem Overlapping-Design Wafer-Bestückung und weißt Abmessungen vor, die bis jetzt nur Hochleistungs-Solarmodule erreichen konnten.
Die Schindel-Anordnung der Solarwafer sorgt für einen optimalen Stromfluss durch minimierte Leistungsverluste und einen deutlich höheren Modulwirkungsgrad durch bessere Platzausnutzung.
Die verwendete PERC-Technologie verbessert die Lichtaufnahme und erhöht den Leistungsertrag.

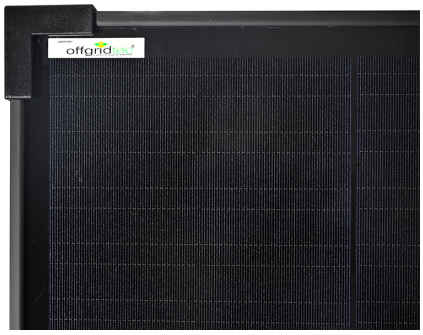
Eigenschaften

- Einzigartiges Moduldesign mit überlappender Wafer-Anordnung (Overlapping-Design) sorgt für einen sehr hohen Modulwirkungsgrad durch bessere Flächenausnutzung und reduzierte Leistungsverluste durch Leitungswiderstände.
- Moderne, homogene Optik ohne sichtbare Leiterbahnen.
- Innovative PERC-Technologie sorgt für verbesserte Absorption bei längeren Wellenlängen, z.B. bei flachen Einstrahlungswinkeln (frühmorgens oder abends) oder bei Bewölkung
- Dank Endfertigung nach Overlapping-Design wird eine kleinere Fläche gegenüber herkömlicher BusBar-Design.
- Keine Hotspot-Gefahr
- Weniger Verlust bei Teilverschattung
- Der Zellwirkungsgrad liegt bei über 23%.



PERC-Technologie

Die PERC-Technologie (Passivated Emitter Rear Cell) bzw. Rückseitenpassivierung) in den Offgridtec OLP Solarmodulen sorgt mit seiner Schlüsseltechnologie für einen höheren Wirkungsgrad der Solarzellen.
Auf der Zellenrückseite wird zwischen der herkömmlichen Aluminium-Metallisierung und der Siliziumwafer-Schicht eine dielektrische Schicht erzeugt, die durch einen Laser mit kleinsten Löchern versehen wird. Diese dielektrische Schicht reflektiert Licht, dass ohne Erzeugung von Ladungsträgern bis zur Rückseite dringt, in die Solarzelle.
Durch die Reflexion erhalten die Photonen eine ”zweite Chance” Strom zu erzeugen. Neben der höheren Effizienz bei unterschiedlichen Wellenlängen und der erhöhten Wahrscheinlichkeit, dass Elektronen zur Leistung beitragen, trägt die PERC-Technologie zu niedrigeren Systemkosten und einer Steigerung des Flächenenergieertrags bei.



CE

über uns
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark11
84307 Eggenfelden

Kontakt
Tel +49 8721 91994-00
Mail info@offgridtec.com

Onlineshop
www.offgridtec.com

Download on the App Store
JETZT BEI Google Play

Broschüre

offgridtec

Offgridtec OLP 12V PERC Serie

Typ	OLP 30W	OLP 70W	OLP 100W	OLP 155W	OLP 180W
Artikelnummer	3-01-012505	3-01-012510	3-01-011070	3-01-011075	3-01-013105
Nennleistung* (WP):	30W	70W	100W	155W	180W
Modulspannung (V):	17,6V	19,7V	18,7V	21,8V	24,8V
Modulstrom (A):	1,7A	3,55A	5,35A	7,11A	7,26A
Leerlaufspannung (Voc):	20,7V	23,2V	22,1V	25,7V	29,76V
Kurzschlussstrom (Isc):	1,84A	3,83A	5,67A	7,54A	7,84A
max. System-Spannung:	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	600V DC

Abmessungen					
Solarzellen Typ:			MONO PERC		
Anzahl der Solarzellen:	68 (4x17)	76 (4x19)	108 (6x18)	168 (8x21)	180 (4x45)
Modulgröße (mm):	525x348x25	590x670x30	988x560x30	1310x650x35	680x1330x35
Gewicht (kg):	2,05	5,22	6,09	9,37	11,54

*Gemessen unter Standard-Testbedingungen (1000 W/m², Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25°C)

Thermische Eigenschaften	
NOCT:	45 +/-2°C
Spannungs Temperatur Koeffizient:	-0.34%/°C
Strom Temperatur Koeffizient:	+0.05%/°C
Leistung Temperatur Koeffizient:	-0.43%/°C

Zusätzliche Daten	
Leistungs-Toleranz:	+/-3%
Zell-Wirkungsgrad:	›23%
Betriebsbereich:	-40 to+85°C

Garantie:

Wir garantieren, dass die Leistungsabgabe nach zehn Jahren mindestens 90 % und nach fünfundzwanzig Jahren mehr als 80 % beträgt.
Wir garantieren, dass die Lebensdauer unserer Panels 25 Jahre oder mehr beträgt, und unsere Produktgarantie beträgt 5 Jahre.

Haftungsausschluss:

Unsachgemäße Ausführung der Installation kann zu Sachschäden und damit zur Gefährdung von Personen führen. Der Hersteller kann weder die Erfüllung der Bedingungen noch die Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung des Systemreglers überwachen.
Offgridtec übernimmt daher keinerlei Verantwortung oder Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die durch unsachgemäße Installation, unsachgemäßen Betrieb und falsche Verwendung und Wartung entstehen oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.
Ebenso übernehmen wir keine Verantwortung für Patentverletzungen oder die Verletzung anderer Rechte Dritter, die sich aus der Verwendung dieser Solartasche ergeben.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an seinen Produkten, technischen Daten oder Montage- und Betriebsanleitungen auch ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Das Öffnen des Gerätes, unsachgemäße Manipulationen und Reparaturversuche sowie unsachgemäße Bedienung führen zum Verlust der Gewährleistung.

über uns
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark11
84307 Eggenfelden

Kontakt
Tel +49 8721 91994-00
Mail info@offgridtec.com

Onlineshop
www.offgridtec.com

Download on the App Store
JETZT BEI Google Play