


Das **Projekt-Photovoltaikmodul** von **res** ist ein leistungsstarkes in Deutschland gefertigtes, Photovoltaikmodul. Es ist in einer Leistungsstufe (250 Wp) und in einer Rahmen- und Rückwandvariante erhältlich und besitzt dadurch ein attraktives Preis-Leistungsverhältnis.

res-PV Projekt-Module haben die gleichen Abmessungen wie die wassergekühlten **res-PV++** Projekt-Kombimodule. Diese sind Bestandteil von **res-Systemen*** (sind auch in bestehende Heizungen integrierbar). Da bei der Auslegung der Systeme die Anzahl bzw. die Fläche der **res-PV++** Kombimodule immer nach dem Wärmebedarf des Gebäudes dimensioniert wird, besteht die Möglichkeit, noch freie Dachfläche mit den konventionellen **res-PV** Modulen zu belegen. Es entsteht eine hocheffiziente, einheitliche und optisch ansprechende Dachfläche.



res-PV Module auf einen Blick

- ▶ 25 Jahre Leistungsgarantie
- ▶ gefertigt in Deutschland 
- ▶ hoher Flächenwirkungsgrad
- ▶ kristalline Qualitätszellen
- ▶ steckerfertig für einfache und schnelle Montage
- ▶ aufgrund gleicher Optik mit dem wassergekühlten Projekt Photovoltaik-Kombimodul **res-PV++** kombinierbar

* **res-Systeme (res-FunPaks 3, 4 & 5)** sind Energie- und Klimasysteme für Gebäude mit breitem Einsatzspektrum: zur Heizungsunterstützung für Bestandsanlagen, für das Passiv- & Niedrigenergiehaus, für Neubau und Sanierung, als Poolheizung und als Komplettsystem das heizt, kühlt und Warmwasser bereitet und dabei mehr elektrische Energie erzeugen kann, als es selbst verbraucht – emissionsfrei und ohne Verbrennen nachwachsender oder fossiler Rohstoffe. **res-Systeme** schonen Ressourcen, Umwelt und Klima – und machen unabhängig von steigenden Rohstoffpreisen.

Mehr Infos: www.res-energie.eu





		res-PV 250
Elektrische Angaben	Einheit	
Nennleistung bei P_{MPP}	Wp	250
Spannung bei P_{MPP}	V	31,15
Strom bei P_{MPP}	A	8,03
Leerlaufspannung U_{OC}	V	37,44
Kurzschlussstrom I_{SC}	A	8,24
Toleranz		Plussortierung +4,99 / -0 W
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	%/K	-0,460
Temperaturkoeffizient I_{SC}	mA/K	+4,40
Temperaturkoeffizient U_{OC}	mV/K	-129
Max. Systemspannung	V	1000
Schutzklasse		II
Modulwirkungsgrad elektrisch	%	15,40
Anzahl Zellen pro Modul	Stk.	60
Anzahl Bypass-Dioden	Stk.	3
Auf-Dach-Modul Standardrahmen		
Abmessungen L x B x H	mm	1640 x 992 x 40
Modulgewicht	kg	18,00

res – regenerative energietechnik
und –systeme GmbH

D-91550 Dinkelsbühl
Wolfertsbronn 5
Fon +49 9851 8990-0
Fax +49 9851 8990-22
info.de@res-energie.eu
www.res-energie.eu

Alle elektrischen Werte bei STC, Standard Test Conditions,
Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM 1,5

Toleranz Länge und Breite: +/- 2mm
Messtoleranz P_{mpp}: +/- 4%
Toleranz sonstiger elektrischer Werte: +/- 10%