

Hochleistungs-Photovoltaik-Modul für individuelle Lösungen

Photovoltaik-Module machen die Sonne als unerschöpfliche Energiequelle direkt nutzbar, indem sie Sonnenlicht in elektrische Energie umwandeln. Im privaten, gewerblichen und öffentlichen Bereich werden für diese Energiegewinnung häufig Dachflächen genutzt.

Unsere **res-PV** Module sind besonders leistungsstark. Um auch hohen Ansprüchen an die Optik auf dem Dach gerecht werden zu können, bieten wir die **res-PV** Module mit eloxiertem Alurahmen (auf Wunsch auch schwarz) und für In-Dach-Lösungen als Laminat mit rückseitiger Rahmenkonstruktion an, sowie wahlweise mit weißer oder schwarzer Rückwandfolie.

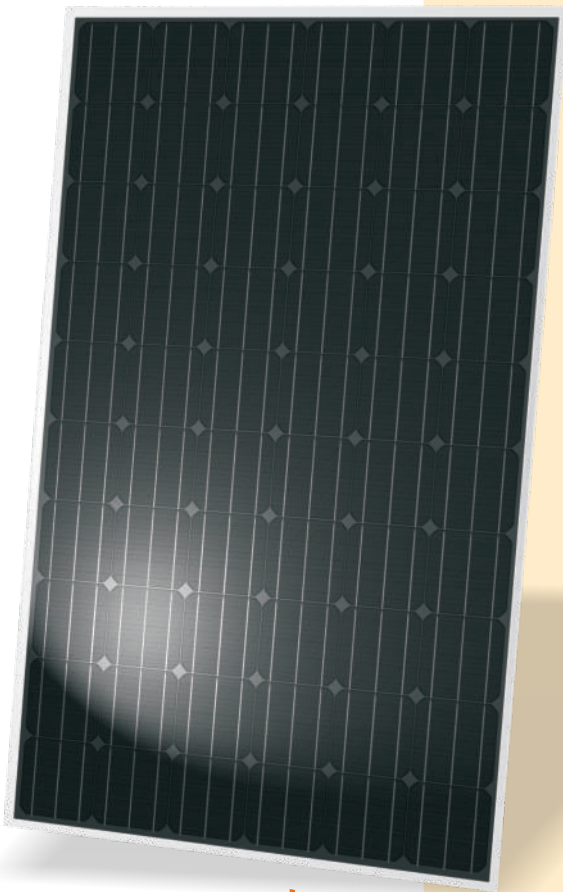
res-PV Module haben die gleichen Abmessungen wie **res-PV++** Kombi-Module für unser **res-solAutark*** Energie- und Klimasystem. Da bei der Auslegung des Systems die Anzahl bzw. die Fläche der **res-PV++** Kombi-Module immer nach dem Wärmebedarf des Gebäudes dimensioniert wird, besteht die Möglichkeit, noch freie Dachfläche mit den ungekühlten **res-PV** Modulen zu belegen.

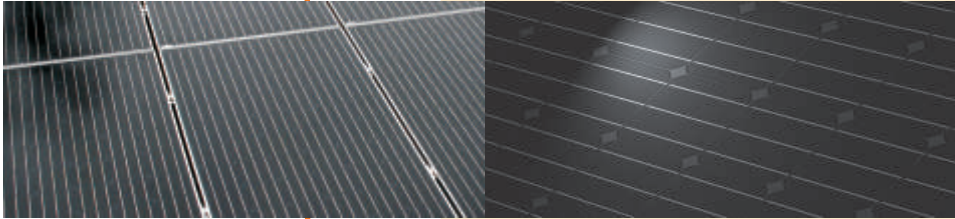
res-PV Module auf einen Blick

- ▶ 25 Jahre Leistungsgarantie
- ▶ gefertigt in Deutschland
- ▶ hoher Flächenwirkungsgrad
- ▶ monokristalline Qualitätszellen
- ▶ steckerfertig für einfache und schnelle Montage
- ▶ Antireflexbeschichtung

* **res-solAutark** ist ein Energie- und Klimasystem für Gebäude. Es heizt im Winter, kühlt im Sommer, bereitet frisches Warmwasser und kann zudem mehr elektrische Energie erzeugen als es selbst verbraucht. Und dies emissionsfrei und ohne Verbrennen nachwachsender oder fossiler Rohstoffe. Damit schont **res-solAutark** Ressourcen, Umwelt und Klima – und macht weitestgehend unabhängig von schwankenden Rohstoffpreisen.

Mehr Infos: www.res-energie.eu





		res-PV 240	res-PV 244
Elektrische Angaben	Einheit		
Nennleistung bei P_{MPP}	Wp	240	244
Spannung bei P_{MPP}	V	29,80	29,90
Strom bei P_{MPP}	A	8,07	8,17
Leerlaufspannung U_{OC}	V	36,55	36,60
Kurzschlussstrom I_{SC}	A	8,40	8,50
Toleranz	%	± 3	
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	%/K	-0,47	
Temperaturkoeffizient I_{SC}	%/K	0,02	
Temperaturkoeffizient U_{OC}	%/K	-0,36	
Max. Systemspannung	V	1000	
Schutzklasse		II	
Zellenwirkungsgrad	%	16,25	16,50
Anzahl Zellen pro Modul	Stk.	60	
Anzahl Bypass-Dioden	Stk.	3	

Daten Modul rückseitige Rahmung

Abmessungen L x B x H	mm	1659 x 1013 x 48
Modulgewicht	kg	23

Daten Modul Standardrahmen

Abmessungen L x B x H	mm	1654 x 988 x 38
Modulgewicht	kg	22,50

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

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Stand 02/2011