



## hochleistungsfähiges premium Photovoltaik-Modul Indach

Als Indach-Variante sind unsere **res-PV** Module direkt in das Montagesystem integriert und übernehmen eine tragende Funktion. Es entsteht ein regendichtes Dach, das die Dachhaut vollständig ersetzt.

**res-PV** Indach-Module haben die gleichen Abmessungen wie unsere PVT-Module **res-PV++**, die Strom und Wärme gewinnen. Sie bilden die Basis unserer Gebäude-Energiesysteme\*

Bei der Auslegung der Systeme wird die Anzahl bzw. Fläche der

**res-PV++** Module immer nach dem Wärmebedarf des Gebäudes dimensioniert. Um eine geschlossene Dachfläche zu erhalten, kann die noch freie Dachfläche mit **res-PV** Modulen belegt werden.

Mit schwarzem Modulrahmen und Rückwandfolie, schwarzen Abdeckleisten und Dachanschlussteilen werden res Indach-Module zur eleganten und gleichzeitig äußerst effizienten Dachfläche.



## res-PV Indach Module premium Vorteile auf einen Blick

- ▶ aufgrund gleicher elektr. Leistung, Abmessungen und Optik mit unserem PVT-Modul **res-PV++** zusammen installierbar
- ▶ Ganzdachlösung sowie Integration in die Dachhaut möglich
- ▶ ersetzt vollständig die herkömmliche Dachhaut, spart daher Kosten
- ▶ regendichte Dachfläche: spezielle, witterungsbeständige Dichtung verhindert Eindringen von Wasser und dient zugleich als Dehnungsfuge zwischen den Modulen
- ▶ ästhetisch ansprechende Lösung, ohne hervorstehende Schrauben, Schnee kann problemlos abrutschen
- ▶ einfache und schnelle Montage auf Alu-Dachsparren
- ▶ verzugsfreie Fixierung – keine Spannungen in den Modulen (keine Mikrorissbildung)
- ▶ 25 Jahre Leistungsgarantie
- ▶ hoher Flächenwirkungsgrad
- ▶ monokristalline Qualitätszellen
- ▶ steckerfertig für einfache und schnelle Montage
- ▶ elegante Dachfläche durch schwarze Rahmung, schwarze Rückwandfolie und passend zu res-PV++ PVT-Modulen
- ▶ res-PV Indach-Module sind auch mit transparenter Rückwandfolie erhältlich (gesondertes Datenblatt)

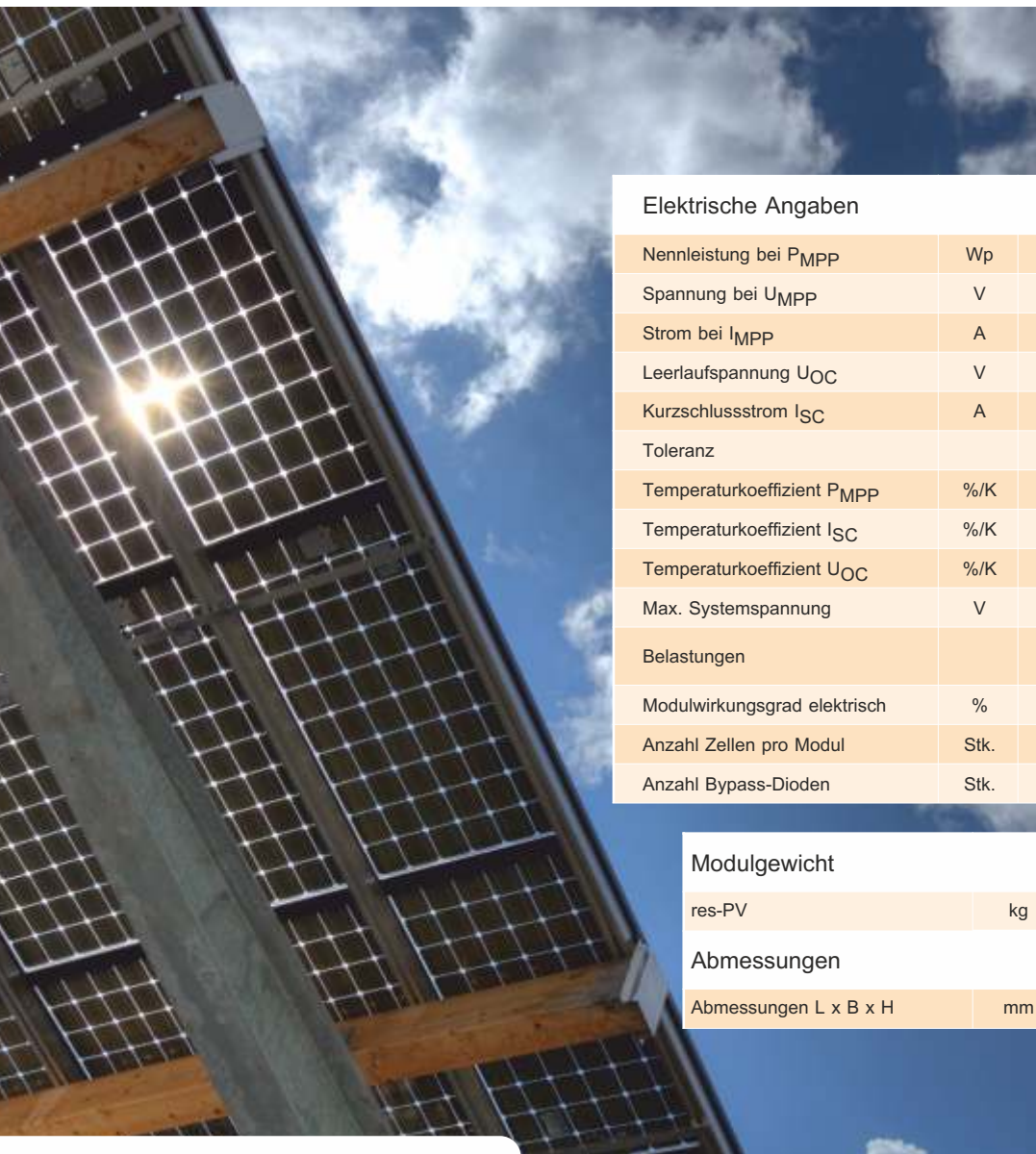
\* Energie- und Klimasysteme für Gebäude von res: **res-solSupport** zur Unterstützung für Bestandsanlagen; **res-solAutark air, ice & terra** für Passiv- & Niedrigenergiehäuser, für Neubau und Sanierung und als Komplettsystem das heizt, kühlt und Warmwasser bereitet und dabei mehr elektrische Energie erzeugen kann, als es selbst verbraucht – emissionsfrei und ohne Verbrennen nachwachsender oder fossiler Rohstoffe. **res-Systeme** machen unabhängig schonen Ressourcen, Umwelt und Klima.

Mehr Infos: [www.res-energie.eu](http://www.res-energie.eu)





## hochleistungsfähiges premium Photovoltaik-Modul Indach



### Elektrische Angaben

Nennleistung bei $P_{MPP}$	Wp	295
Spannung bei $U_{MPP}$	V	31,90
Strom bei $I_{MPP}$	A	9,28
Leerlaufspannung $U_{OC}$	V	38,90
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	A	9,74
Toleranz		Plussortierung -0 Wp / +4,9 Wp
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$	%/K	-0,50
Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	%/K	+0,04
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	%/K	-0,35
Max. Systemspannung	V	1000
Belastungen		max. Belastung 550 kg/m <sup>2</sup> , Schutzklasse II, Brandklasse B1
Modulwirkungsgrad elektrisch	%	18,13
Anzahl Zellen pro Modul	Stk.	60
Anzahl Bypass-Dioden	Stk.	3

### Modulgewicht

res-PV	kg	20
--------	----	----

### Abmessungen

Abmessungen L x B x H	mm	1640 x 992 x 50
-----------------------	----	-----------------

Foto: res-PV Indach-Module sind auch mit transparenter Rückwandfolie erhältlich. Sie bieten eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten und erlauben kreative architektonische Lösungen (siehe gesondertes Datenblatt).

Alle elektrischen Werte bei STC, Standard Test Conditions, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM 1,5

Messtoleranz  $P_{mpp}$ : +/- 4%

Toleranz sonstiger elektrischer Werte: +/- 10%

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Stand 05/2021

