

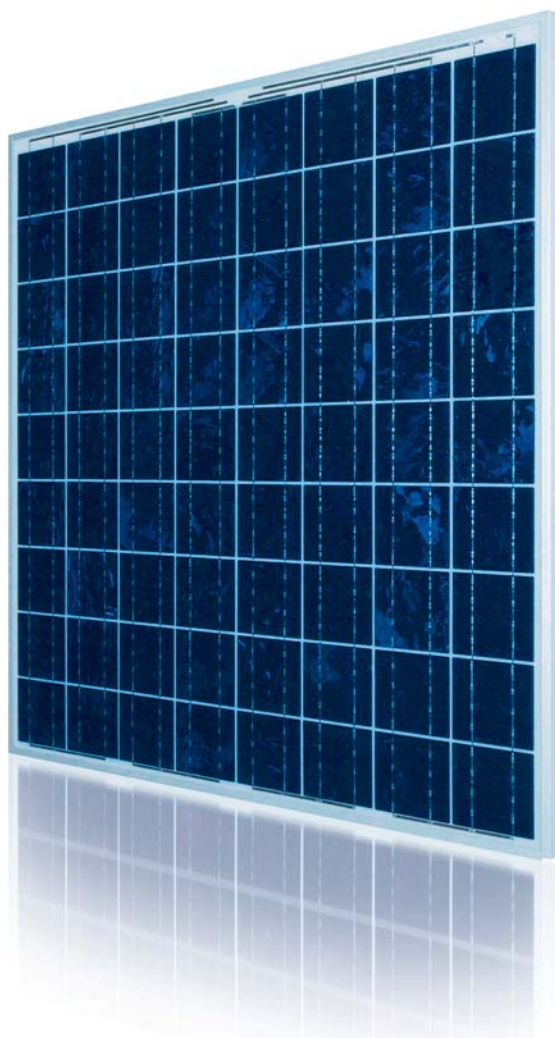
# PW1400 140, 150 und 160 Wp multikristallines Photovoltaikmodul

24 V

72 multicristalline 5 Zoll Zellen

Rahmen aus eloxiertem Aluminium

Kabel & JBox



\* Gemäß den allgemeinen  
Garantiebedingungen

Bei dem Modul PW1400 handelt es sich um ein Modul der 5-Zoll-Produktserie. Einfach zu handhaben dank optimierter Abmessungen, wurde das PW1400 spezifisch für Netzanschlussanwendungen entwickelt.

Das PW1400 benutzt die Technologie der Photowatt Technologies Multikristallzellen. Diese Solarzellen werden individuell gemessen und elektronisch sortiert, bevor sie untereinander angeschlossen werden. Die Verkapselung erfolgt zwischen einer Platte aus Sicherheitsglas und einer Tedlar-Folie von höchster Qualität und UV-Strahlenbeständigkeit. Das Verkapselungsprodukt, EVA, ummantelt die Solarzellen im Inneren und schützt diese gegen chemische Ätzungen. Die Rückseite des Moduls ist vollkommen abgedichtet und durch eine sehr widerstandsfähige Monoblock-Polymerfolie vor mechanischen Schäden geschützt.

Das PW1400 benutzt einen transparenten verstärkten Rahmen aus eloxiertem Aluminium, welcher für Photowatt Technologies-Standardqualitäten im Bereich der Korrosionsbeständigkeit ausgelegt ist (getestete Lebensdauer um ein dreifaches höher als die Forderung der Norm IEC 61215).

Mit einer Fokussierung der Toleranzen bis zu  $\pm 5$  Wp, garantiert das Modul PW1400 eine bessere Leistungshomogenität Ihrer Anlagen sowie ein finanzielles Investment, welches der tatsächlich produzierten Wattleistung entspricht.

## ANWENDUNGEN

- Netzeinspeisung
- Großanlagenbau
- Industriedächer
- Landwirtschaftsgebäude
- Private Wohnhäuser
- Wasserpumpen

**Photowatt**  
TECHNOLOGIES

# PW1400 140, 150 und 160 Wp

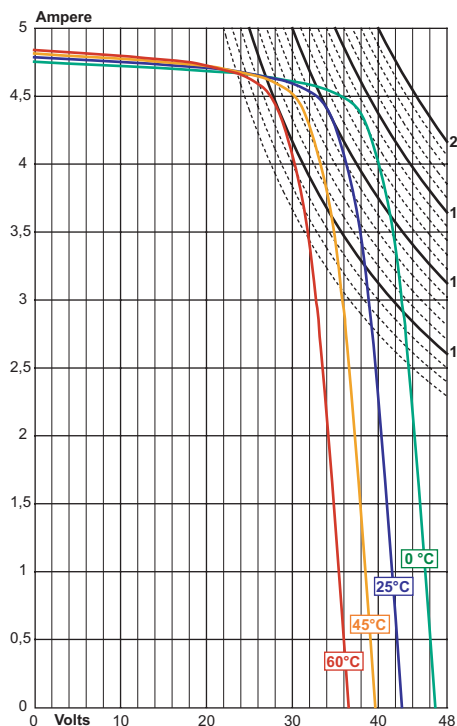
## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Laminat	Glas / Tedlar		
Größe der Zellen	125,50 x 125,50 mm		
Anzahl der Zellen	72		
Spannung	24 V		
Anzahl der by-pass Dioden	4 by-pass Dioden		
Nennleistung	140 Wp	150 Wp	160 Wp
Minimum Leistung	135 Wp	145 Wp	155 Wp
Nennspannung bei Nennleistung	33,4 V	33,8 V	34,1 V
Nennstromstärke bei Nennleistung	4,2 A	4,45 A	4,7 A
Kurzschlußstrom	4,5 A	4,65 A	4,8 A
Leerlaufspannung	42,8 V	43 V	43,2 V
Maximale Systemspannung	1000 V DC		
Temperaturkoeffizienten	$\alpha = (dI/I)/dT \# + 0,032\%/^{\circ}\text{C}$ $\beta = dV/dT \# - 158 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}$ $\delta P/P = - 0,43 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$		
Leistungsspezifikationen bei	1000 W/m <sup>2</sup> : 25°C : AM 1,5		

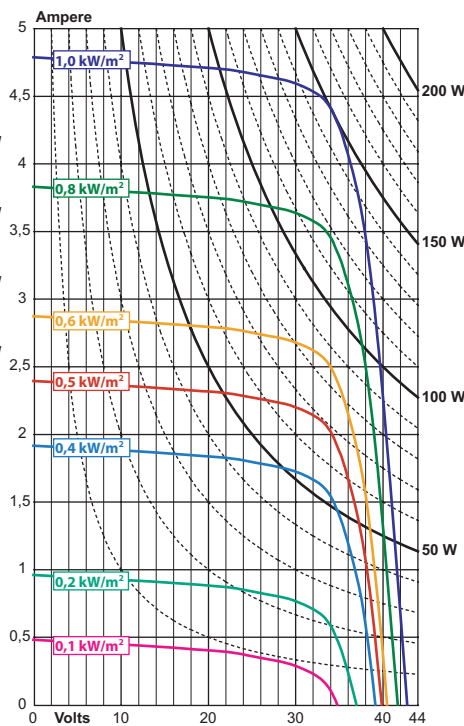
## VERPACKUNG

Modulgewicht	18 Kg
Modulemaße mit kabel	1237 x 1082 x 38 mm
Modulemaße mit Jbox	1237 x 1082 x 45 mm
Verpackungsart	2 modules pro Karton
Verpackungsgröße	1360 x 1110 x 100 mm
Verpackungsgewicht	39 kg
Maximum Größe einer Palette (36 module)	1360 x 1110 x 1950 mm
Höchstgewicht einer Palette (36 module)	717 kg

## KURVEN VON 150 Wp

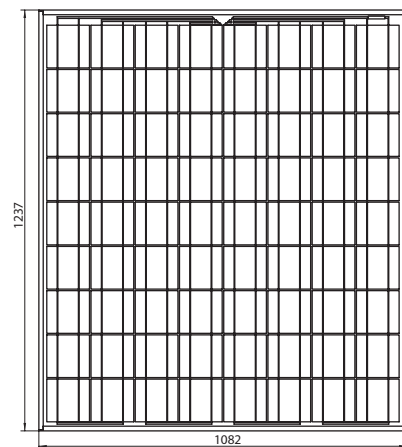


$I=F(V)$  à  $E = 1\text{ kW/m}^2$ , AM = 1,5  
je nach Anschluss-temperatur



$I=F(V)$  à  $T = 25^{\circ}\text{C}$  en fonction  
je nach Strahlungsintensität  $E$  (kW / m<sup>2</sup>), AM 1,5.

## VORDERSEITE



## RÜCKSEITE MIT KABELANSCHLUßDOSE

