

# IPS VOLT

Solar Module 250 FPB / 260 FMB / 265 FMB / 270 FMB

Die Hochleistungsmodule sind für die Indach- und Aufdach-Montage geeignet. Durch die nahtlose Integration der Module in die Dachfläche wird ein perfekt homogenes Erscheinungsbild erreicht, das Bauherren und Architekten ganz neue Möglichkeiten bietet.



Die Module  
sind zertifiziert:



- Premium Qualität
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, EN 61730
- Leistungstoleranz  $-0 / + 4,9 \text{ W}$
- Leistungsbereich 250 / 270 Wp

## Vertrieb

IPS-solar GmbH  
Poststraße 1  
D-08459 Neukirchen/Pleiße

Tel.: +49 (0) 3762 7593 171  
Fax: +49 (0) 3762 7593 179  
E-Mail: [info@ips-sol.de](mailto:info@ips-sol.de)

IPS-solar GmbH  
Höllsternstraße 13  
D-73252 Lenningen

Tel.: +49 (0) 7026 3710 888  
Fax: +49 (0) 7026 3710 889  
E-Mail: [info@ips-sol.de](mailto:info@ips-sol.de)

- 10 Jahre Herstellergarantie
- 12 Jahre Leistungsgarantie auf 90% der Leistung
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der Leistung

## Allgemeine Daten zu den Modulen

Modulaufbau	Glas - Folien - Laminat
Deckglas	gehärtetes Solarglas 3,2 mm / 4 mm
Verkapselung	EVA
Rückseitenmaterial	PET Polyesterfolie mehrlagig, black back sheet
Solarzellen je Modul	60 Zellen 156 x 156 mm, mono-/polykristallin
Ausgangskabel	Solar Kabel 4 mm <sup>2</sup> , Kabellänge 1000mm, MC4 kompatibler Steckverbindewr
Anschlussdose	IP 67, 3 Bypass - Dioden
Rahmen	Aluminium, mit Drainage
Abmessungen je Modul (H x B x T in mm)	1649 x 991 x 47
Gewicht je Modul	19,6 kg

## Temperaturkoeffizienten

Modell	250	260	265	270
Temperaturkoeffizient von $P_{MPP}$	-0,42 %/K	-0,47 %/K	-0,47 %/K	-0,47 %/K
Temperaturkoeffizient von $I_{SC}$	0,05 %/K	0,04 %/K	0,04 %/K	0,04 %/K
Temperaturkoeffizient von $U_{DC}$	-0,35 %/K	-0,33 %/K	-0,33 %/K	-0,33 %/K

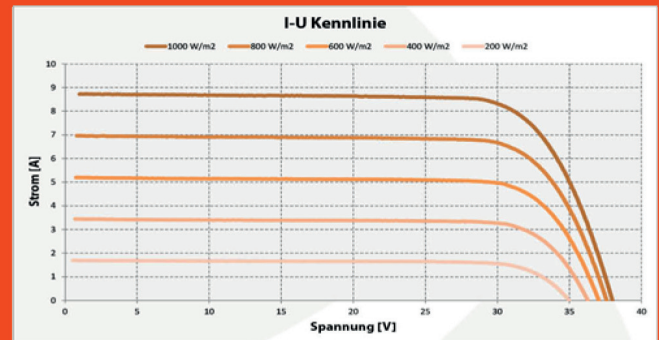
## Elektrisches Verhalten @ STC

Modell	250	260	265	270
Spitzenleistung $P_{mpp}$	250 W	260 W	265 W	270 W
Nennspannung $U_{mpp}$	30,5 V	31,1 V	30,3 V	31,6 V
Nennstrom $I_{mpp}$	8,20 A	8,44 A	8,48 A	8,57 A
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	8,79 A	8,83 A	8,85 A	8,91 A
Leerlaufspannung $U_{DC}$	37,4 V	38,4 V	38,5 V	39,0 V

STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM1, Luftmasse 5 g EN 60904-3  
Wirkungs Durchschnittsturz von 3,4% bei Einstrahlungsstärke 200 W/m<sup>2</sup> EN 60904-1

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Systemspannung	1000 V
Max. Vorsicherungswert	13 A
Max. Rückstrom	13 A
Maximallast	5400 Pa (Schneelast)
Schlagfestigkeit	Hagel 25 mm bis 23 m/s

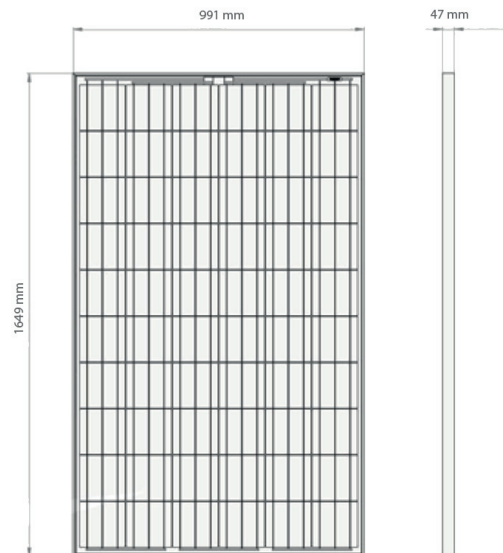
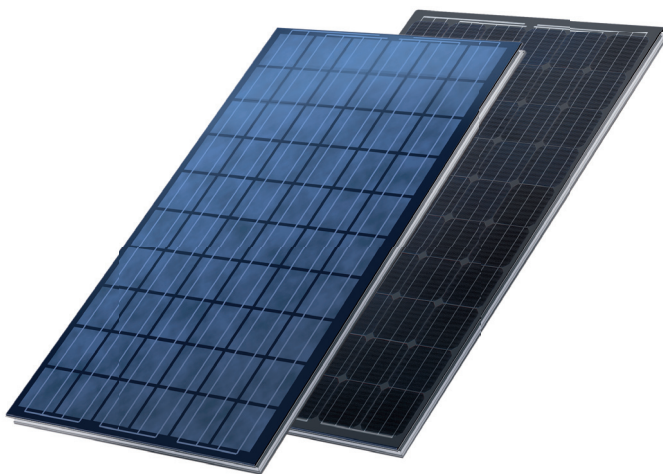


I-U Kennlinie für Modell 250

## Elektrisches Verhalten @ NOCT

Modell	250	260	265	270
Spitzenleistung $P_{mpp}$	181,3 W	190,4 W	192,5 W	196,3 W
Nennspannung $U_{mpp}$	27,9 V	28,5 V	28,6 V	28,9 V
Nennstrom $I_{mpp}$	6,49 A	6,68 A	6,71 A	6,78 A
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	7,07 A	7,09 A	7,11 A	7,16 A
Leerlaufspannung $U_{DC}$	34,5 V	35,4 V	35,5 V	36,0 V

NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 20°C Umgebungstemperatur, 1m/s Windstärke



### Vertrieb

IPS-solar GmbH  
Poststraße 1  
D-08459 Neukirchen/Pleiß

Tel.: +49 (0) 3762 7593 171  
Fax: +49 (0) 3762 7593 179  
E-Mail: info@ips-sol.de

IPS-solar GmbH  
Höllsternstraße 13  
D-73252 Lenningen

Tel.: +49 (0) 7026 3710 888  
Fax: +49 (0) 7026 3710 889  
E-Mail: info@ips-sol.de

 Bestellung unter: [solar.ips-onlineshop.de](http://solar.ips-onlineshop.de)

IPS-solar GmbH behält sich technische Änderungen vor.

