



**Deutscher  
Garantiegeber**

GTIN: 42 6047805 0136, 42 6047805 0143

**Photon Solar®**  
Energy-Germany

## PH-250/260P-60 - PREMIUM (international)

Polykristallines Photovoltaik Modul

250 Wp

260 Wp

### Leistungsklasse

Polykristalline Solarmodule der PHOTON SOLAR PH-XXXX-60 PREMIUM (international) Serie werden aktuell in der Leistungsklasse 250Wp und 260Wp angeboten.

### Hohe Effizienz: Zellwirkungsgrad 18,17 %

Polykristalline Premium Solarzellen gewährleisten einen hohen Wirkungsgrad

### Positive Leistungstoleranz (0 bis + 3%)

Die ausschließlich plus-sortierte Auslieferung (keine Minustoleranzen) garantiert eine zuverlässig hohe (DC) Leistung mit stabilen Strings. Hohe Effizienz durch positive Leistungstoleranz (PLUS).

### Zertifizierte Produktion

ISO zertifizierte Produktionsstätte (Quality Management System), strenge Produktionsrichtlinien, höchster Qualitätsstandard. TÜV zertifiziertes Produkt. GS1 Germany zertifiziert für Global Standards (GTIN).

### Hochwertige Materialien

Es werden ausschließlich Komponenten höchster Qualität renommierter Zulieferer verarbeitet. Ständige Kontrollen in allen Herstellungsphasen garantieren eine langjährige Zuverlässigkeit der Solarmodule.

### Containerlieferung zum Zielhafen

Verschiffung per Seefracht, Container Einheiten ab Übersee. Lieferung zum Zielhafen (CIF Seehafen) möglich. Verkauf / Lieferung ab Seehafen möglich.

### 25 Jahre Leistungsgarantie

Produkt- und Leistungsgarantie vom deutschen Hersteller\*

IEC61215, IEC61730, CE

### Deutsche Herstellergarantie\*

**10** Jahre Produktgarantie

auf ordentliche Verarbeitung

**12** Jahre Leistungsgarantie

auf mind. 90% der Ausgangsleistung

**25** Jahre Garantie

auf mind. 80% der Ausgangsleistung

\* gem. Garantiebedingungen



### PHOTON SOLAR - Energy

PHOTON SOLAR Energy GmbH – aus Erkrath (NRW), Deutschland - ist ein erfahrener und professioneller Hersteller von leistungsstarken Photovoltaik Solarmodulen.

Das Unternehmen betreibt eine eigene Produktionslinie in Deutschland und mehrere Produktionslinien im Ausland.

Das Produktsortiment umfasst mono- und polykristalline Solarmodule in allen Leistungsklassen sowie Spezialmodule für kundenspezifische Anwendungen.

Solarmodule von PHOTON SOLAR werden über den Großhandel und autorisierte Fachpartner im In- und Ausland vertrieben.



# PH-250/260P-60 - PREMIUM (international)

MECHANISCHE PARAMETER		MECHANISCHE ZEICHNUNGEN
Zellentyp	polykristallin, 156×156mm	
Anzahl der Zellen	60 (6×10)	
Maße L×B×H	1640 × 992 × 40 mm	
Gewicht	18,6 kg	
Spezialglas	gehärtetes Solarglas 3,2 mm	
Verkapselung	Ethylen-Vinylacetat (EVA)	
Rückseitenmaterial	Mehrlagige Polyesterfolie (PET)	
Verbundmaterial	Silikon	
Rahmen (eloxiert)	Aluminium Hohlkammerprofil	
Anschlussdose / Bypass Dioden	IP 65 / 3 Bypass Dioden	
Höchste Mechanische Belastbarkeit	Auflast bis 5,4 kN/m <sup>2</sup>	
Wind- / Schneelasteignung	2400pa / 5400pa (Schneelastzone 3)	
Ausgangskabel (UV beständig)	2 x 0,90 m, 4mm <sup>2</sup> , MC4 Stecker	

Abbildung ähnlich: Rahmengröße 1640 x 992 x 40mm

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

### LEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C +/- 2%, AM 1,5)

Verfügbare Modultypen	PH-250P-60	PH-260P-60		
Global Trade Item Number (GTIN)	42 6047805 0136	42 6047805 0143		
Maximalleistung bei STC (Pmax)	250 Wp	260 Wp		
Kurzschluss Strom (Isc)	8,62 A	9,03 A		
Leerlauf Spannung (Uoc)	36,99 V	38,04 V		
Maximalleistung Strom (Impp)	8,06 A	8,21 A		
Maximalleistung Spannung (Umpp)	31,02 V	31,70 V		
Zell-Wirkungsgrad	17,47 %	18,17 %		
Modul-Wirkungsgrad	15,4 %	16,01 %		
Leistungstoleranz +	0 bis + 3 % (PLUS-sortierte Leistungsklassen, keine Minustoleranzen)			

### LEISTUNG BEI NORMALER ZELLEN-BETRIEBSTEMPERATUR (NOCT: 800W/m<sup>2</sup>, 47+/-3 °C, AM 1,5)

Maximalleistung (Pmax)	-	-		
Kurzschluss Strom (Isc)	-	-		
Leerlauf Spannung (Uoc)	-	-		
Maximalleistung Strom (Impp)	-	-		
Maximalleistung Spannung (Umpp)	-	-		

Verringerung des Modulwirkungsgrades im Teillastverhalten bei 25 °C, Einstrahlung 200 W/m<sup>2</sup>, werden als 95% (+/- 3%) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m<sup>2</sup>) erreicht.

### TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN

Nominale Zellen-Betriebstemperatur	47 °C
Temperatur Koeffizient von Pmax (γ)	-0,45 % / K
Temperatur Koeffizient von Uoc (β)	-0,35 % / K
Temperatur Koeffizient von Isc (α)	0,04 % / K
Betriebstemperatur	-45 °C bis +85 °C
Umgebungstemperatur	-45 °C bis +45 °C

### VERPACKUNG / SPEDITIONSANGABEN

250Wp Container (20GP)	14 Paletten: 358 Stück 250Wp = 89,5 KWp
250Wp Container (HQ)	28 Paletten: 840 Stück 250Wp= 210 KWp
260Wp Container (20GP)	14 Paletten: 358 Stück 260Wp = 83,08 KWp
260Wp Container (40HQ)	28 Paletten: 840 Stück 260Wp= 218,4 KWp
Hinweis zum Datenblatt: Änderungen und Irrtümer vorbehalten!	

### PARAMETER DER SYSTEMINTEGRATION

Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	-
Rückstromsicherung	-
Modulschutzgrad	IP 65
Bauartstandard	IEC 61215, IEC 61730,
Kennzeichnung	CE

### Händler / Vertrieb: