



Deutscher
Garantiegeber

Photon Solar®
Energy - Germany

GTIN: 42 6047805 0150, 42 6047805 0167



PH-250/260-60 EU

Polykristallines Photovoltaik Modul

250 Wp

260 Wp

Leistungsklassen

Polykristalline Solarmodule der PHOTON SOLAR XXXP-60 EU-Serie werden in den Leistungsklassen 250Wp oder 260Wp angeboten.

Hohe Effizienz: Zellwirkungsgrad

Polykristalline Premium Solarzellen gewährleisten einen hohen Wirkungsgrad

Solarzellen - Made in EU

Premium Solarzellen aus europäischer Produktion.

Positive Leistungstoleranz (0 bis + 3W)

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

Hochwertige Materialien

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

Europäische Produktion – 100% Made in EU – EUR.1

Europäische Produktionsstätte, strenge Produktionsrichtlinien, höchster Qualitätsstandard. GS1 Germany zertifiziert für Global Standards (GTIN). Ursprungszeugnis (Certificate of Origin): EU, EU Präferenznachweis: EUR.1

25 Jahre Leistungsgarantie

Produkt- und Leistungsgarantie vom deutschen Hersteller*



IEC61215, IEC61730,

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.



MECHANISCHE PARAMETER

Zellentyp	polykristallin, 156×156mm
Anzahl der Zellen	60 (6×10)
Maße L×B×H	1640 × 990 × 40 mm (optional: 42mm)
Gewicht	19 kg
Spezialglas	gehärtetes Solarglas 3,2 mm
Verkapselung	Ethylen-Vinylacetat (EVA)
Rückseitenmaterial	Mehrlagige Polyesterfolie (PET)
Verbundmaterial	Silikon
Rahmen (eloxiert)	Aluminium Hohlkammerprofil
Anschlussdose	IP 65, 3 Bypass-Dioden
Höchste Mechanische Belastbarkeit	Auflast bis 5,4 kN/m ²
Wind- / Schneelasteignung	2400pa / 5400pa (Schneelastzone 3)
Ausgangskabel (UV beständig)	Länge:0,8-1,0 m ,4mm ² , MC4 Stecker

MECHANISCHE ZEICHNUNGEN

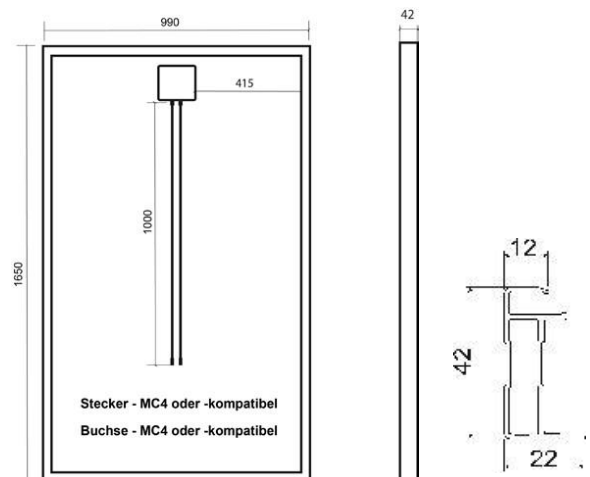


Abbildung ähnlich: Rahmengröße 1640 x 992 x 40(oder 42)mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

LEISTUNG BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Verfügbare Modultypen	PH-250P-60 EU	PH-260P-60 EU		
Global Trade Item Number (GTIN)	42 6047805 0150	42 6047805 0167		
Maximalleistung bei STC (Pmax)	250 Wp	260 Wp		
Kurzschluss Strom (Isc)	8,60 A	8,6 A		
Leerlauf Spannung (Uoc)	38,40 V	38,50 V		
Maximalleistung Strom (Impp)	8,60 A	8,6 A		
Maximalleistung Spannung (Umpp)	31,30 V	31,90 V		
Zell-Wirkungsgrad				
Modul-Wirkungsgrad				
Leistungstoleranz +	0 bis + 3% (PLUS-sortierte Leistungsklassen, keine Minustoleranzen)			

LEISTUNG BEI NORMALER ZELLEN-BETRIEBSTEMPERATUR (NOCT: 800W/m²,47+/-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/m², werden als 95% (+/- 3%) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht.

TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN

Nominale Zellen-Betriebstemperatur	47 °C
Temperatur Koeffizient von Pmax (γ)	-0,47 % / K
Temperatur Koeffizient von Uoc (β)	-0,37 % / K
Temperatur Koeffizient von Isc (α)	0,06 % / K
Betriebstemperatur	-45 °C bis +80 °C
Umgebungstemperatur	-45 °C bis +45 °C

VERPACKUNG / SPEDITIONSANGABEN

Palettenmaße / -gewicht	
Module pro Palette	
LKW einfach:	LKW doppelt:
20"Container:	40"Container:
Hinweis zum Datenblatt:	Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

PARAMETER DER SYSTEMINTEGRATION

Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Rückstromsicherung	Strangsicherung max. 15 A
Modulschutzgrad	IP 65
Bauartstandard	IEC 61215, IEC 61730
Kennzeichnung	CE

Händler / Vertrieb: