

# Solar Modules

## Phaesun Industrial Modules

310314, 310333, 310357, 310358 • DE/EN • 03/2020

Phaesun Industrial Modules are robust solar panels with 60 cells. The newest production technology ensures a high yield and long term performance. Rigorous quality control during the entire production process ensures highest quality standards. Solar Modules are designed for industrial and professional applications.

Phaesun Industrial Modules comply to latest certifications (IEC 61215 and 61730) to ensure highest quality and reliability. The production facilities are certified according to international standards ISO9001 and ISO14001.

Please find the technical data on the next page.

Die Phaesun Industrial Modules sind robuste Solarpaneele mit 60 Zellen.

Die neueste Produktionstechnologie garantiert einen hohen Ertrag und eine hohe Lebensdauer der Module. Strenge Qualitätskontrollen während des gesamten Technologiefusses sorgen für bestmögliche Qualitätsstandards. Die Solarmodule eignen sich für die industrielle und private Anwendung.

Phaesun Industriemodule entsprechen den aktuellen Standards (IEC 61215 and 61730) und garantieren höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Die Fertigung ist entsprechend den internationalen Standards wie ISO 9001 und ISO14001 zertifiziert

Die technischen Daten finden Sie auf der nächsten Seite.



**Made in Europe**

Technical Data		Technische Daten		PN6P60-260 E	PN6P60-265 E	PN6P60-270 E	PN6P60-280E	
Power	Nennleistung	Pmp	W	260	265	270	280	
Voltage at max. power	Spannung bei Max. Leistung	Vmp	V	30,8	30,1	31,4	31,7	
Current at max. power	Strom bei Maximalleistung	Imp	A	8,47	8,72	8,63	8,84	
Open circuit voltage	Leerlaufspannung	Voc	V	38,0	38,1	38,6	38,8	
Short circuit current	Kurzschlußstrom	Isc	A	8,94	9,25	9,13	9,32	
Cell	Zellen			60 poly				
Cell dimension	Zellabmessung		mm	156 x 156				
Cell efficiency	Zellen Wirkungsgrad		%	17,9	18,2	18,6	19,2	
Module efficiency	Modul Wirkungsgrad		%	16,0	16,3	16,7	17,2	
Max. tolerance	Max. Leistungstoleranz		%	-0/+5 W				
Max. system voltage	Max. Systemspannung		V	1000				
Operating module temp.	Min. Betriebstemperatur		°C	-40...+85				
Front	Vorderseite			tempered glass   gehärtetes Glas				
Glass thickness	Frontglas Dicke		mm	3,2				
Backside color	Rückseite Farbe			white   Weiß				
Frame	Rahmen			clear anodized aluminium   silber eloxiertes Aluminium				
Frame color	Rahmenfarbe			silver   Silber				
By-Pass Diodes	By-Pass Dioden			3				
Junction box protection	Anschlussdose Schutzklasse			IP67				
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt	mm <sup>2</sup>	4,0			
	length		Länge	l	mm	1000		
	connector		Stecker			Standard4		
Dimension	Abmessung	X x Y x Z	mm	1640 x 992 x 35				
Mounting holes pitch	Befestigungslöcher	x1 / y / x2	mm	880 x 942 x 1362				
Weight	Gewicht		kg	19,5				
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	%/K	-0,400			
	Voc		Voc	%/K	0,320			
	Isc		Isc	%/K	0,050			
Pallet	dimension	Paletten	Abmessung	L x W x H	mm	1710 x 1110 x 1200		
	weight		Gewicht	kg	614			
	module quantity		Anzahl Module	pcs. /Stk.	30			
Container	quantity paletts/modules	Container	Anzahl Paletten/Module	20 ft	pcs. / Stk.	6/180 (loaded Phaesun   beladen von Phaesun)		
				20 ft		12/360 (loaded ex factory   beladen ab Werk)		
				40 ft HC		28/840 (loaded Phaesun   beladen von Phaesun)		
NOCT	NOCT		°C	45 (800W/m <sup>2</sup> , 1m/s, 20°C <sub>amb</sub> )				
Static / dynamic load	Statische / dynamische Last		kN/m <sup>2</sup>	5,4 / 2,4				
Hail impact	Hagelschlag			Ø 25 mm, 23 m/s				
Certificates	Zertifikate			IEC61215 (design qualification)   IEC61730 (safety)				
Article Number	Artikelnummer			310314	310333	310357	310358	

