

# Solar Modules

## Phaesun Industrial Modules

310361 • DE/EN • 03/2020

Phaesun Industrial Modules are robust solar panels with 72 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.

Warranty:

90% rated power output for 10 years

80% rated power output for 25 years

10 year product warranty

Please find the technical data on the next page.

Die Phaesun Industrial Modules sind robuste Solarpaneele mit 72 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

Garantie:

90% Nennleistung für 10 Jahre

80% Nennleistung für 25 Jahre

10 Jahre Produktgarantie

Die technischen Daten finden Sie auf der nächsten Seite.



Made in  
Europe

Technical Data		Technische Daten		PN6P72-330 E		
Nominal voltage	Systemspannung	VDC	V	24		
Power	Nennleistung	Pmp	W	330		
Voltage at max. power	Spannung bei Max. Leistung	Vmp	V	37,4		
Current at max. power	Strom bei Maximalleistung	Imp	A	8,82		
Open circuit voltage	Leerlaufspannung	Voc	V	46,6		
Short circuit current	Kurzschlußstrom	Isc	A	9,49		
Cell	Zellen			72 poly		
Cell dimension	Zellabmessung		mm	156 x 156		
Cell efficiency	Zellen Wirkungsgrad		%	18,9		
Module efficiency	Modul Wirkungsgrad		%	17,1		
Max. tolerance	Max. Leistungstoleranz		%	-0/+5		
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	1956 x 992 x 40		
Mounting holes pitch	Befestigungslöcher	x1 / y / x2	mm	1176 / 942 / 1676		
Weight	Gewicht		kg	24,0		
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	%/K	-0,410	
	Voc		Voc	%/K	-0,320	
	Isc		Isc	%/K	0,050	
Pallet	dimension	Paletten	Abmessung	L x W x H	mm	2025 x 1110 x 1200
	weight		Gewicht		kg	687
	module quantity		Anzahl Module		pcs. /Stk.	27
Container	quantity paletts/modules	Container	Anzahl Paletten/Module	20 ft	pcs. / Stk.	5 / 130 (loaded Phaesun   beladen von Phaesun)
				20 ft		10 / 260 (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°Camb)	
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				310361	

