

# Solar Modules

## Phaesun Industrial Modules

310363, 310364 • 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

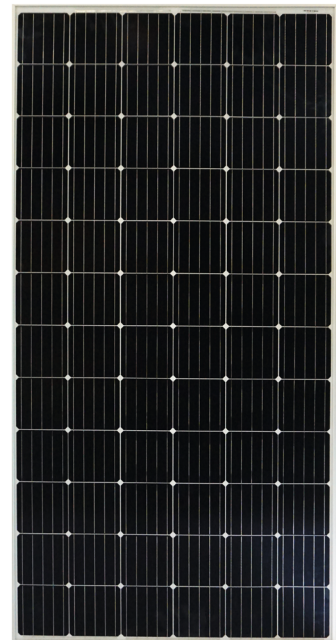
Garantie:

90% Nennleistung für 10 Jahre

80% Nennleistung für 25 Jahre

10 Jahre Produktgarantie

Die technischen Daten finden Sie auf der nächsten Seite.



Technical Data		Technische Daten		PN6M72-350 E		PN6M72-360 E	
Nominal voltage		Systemspannung				24	
Power		Nennleistung		Pmp	W	350	360
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung		Vmp	V	38,6	38,4
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung		Imp	A	9,08	9,37
Open circuit voltage		Leerlaufspannung		Voc	V	47,2	46,9
Short circuit current		Kurzschlußstrom		Isc	A	9,56	9,72
Cell		Zellen		72 mono			
Cell dimension		Zellabmessung			mm	156 x 156	
Cell efficiency		Zellen Wirkungsgrad			%	20,0	20,5
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad			%	18,0	18,5
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	-0,300	
	Isc		Isc		%/K	0,040	
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		22 / 572 (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)			

