

Solar Module

Phaesun Industrial Module

Solar Module
310498 • 11/2024

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 Solarpanele 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 und 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.



Technical Data		Technische Daten				
Power		Nennleistung		Pmp	W	290
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung		Vmp	V	31,9
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung		Imp	A	9,09
Open circuit voltage		Leerlaufspannung		Voc	V	38,9
Short circuit current		Kurzschlußstrom		Isc	A	9,55
Cell qty.		Zellenanzahl				60 poly
Cell dimension		Zellabmessung			mm	156,75 x 156,75
Cell efficiency		Zellen Wirkungsgrad			%	19,7
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad			%	17,8
Max. tolerance		Max. Leistungstoleranz				-0/+5 W
Max. system voltage		Max. Systemspannung			V	1500
Operating module temp.		Betriebstemperatur		min.	°C	-40... +85
Nominal Operating Temp.		Nom. Zellenbetriebstemperatur		NOCT	°C	45 (800W/m², 1m/s, 20°C)
Front material		Vorderseite Material				tempered glass gehärtetes Glas
Glass thickness		Frontglas Dicke			mm	3,2
Backside color		Rückseite Farbe				white / weiß
Frame material		Rahmen Material				clear anodized aluminium silber eloxiertes Aluminium
By-Pass Diodes		By-Pass Dioden				3
Junction box	protection	Anschlussdose	Schutzklasse	IP		IP67
	position		Position			4
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt		mm²	4
	length		Länge	l	mm	1000
	connector		Stecker			Standard4
Dimension		Abmessung		X x Y x Z	mm	1640 x 992 x 40
Mounting holes pitch		Befestigungslöcher Abstand		x1 / y / x2	mm	800 / 955 / -
Mounting Holes Ø		Befestigungslöcher Ø		d1	mm	8,5x13
Weight		Gewicht			kg	19,5
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	TC_P	%/K	-0,400
	Voltage		Spannung	TC_Voc	%/K	-0,320
	Current		Strom	TC_Isc	%/K	0,050
Static / dynamic load		Statische / dynamische Last			kN/m²	5,4 / 2,4
Marking		Kennzeichnung				IEC61215 (design qualification) IEC61730 (safety)
Article Number		Artikelnummer				310498

