

Solar Modules

Phaesun Industrial Modules

310357, 310358, 310453 • DE/EN • 05/2022

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.



Technical Data		Technische Daten		PN6P60-270 E	PN6P60-280E	PN6P60-285E	
Power	Nennleistung	Pmp	W	270	280	285	
Voltage at max. power	Spannung bei Max. Leistung	Vmp	V	31,4	31,7	31,7	
Current at max. power	Strom bei Maximalleistung	Imp	A	8,63	8,84	8,98	
Open circuit voltage	Leerlaufspannung	Voc	V	38,6	38,8	38,8	
Short circuit current	Kurzschlußstrom	Isc	A	9,13	9,32	9,46	
Cell	Zellen			60 poly			
Cell dimension	Zellabmessung		mm	156 x 156			
Cell efficiency	Zellen Wirkungsgrad		%	18,6	19,2	19,5	
Module efficiency	Modul Wirkungsgrad		%	16,7	17,2	17,5	
Max. tolerance	Max. Leistungstoleranz		%	-0/+5 W			
Max. system voltage	Max. Systemspannung		V	1000			
Operating module temp.	Betriebstemperatur	min.	°C	-40...+85			
Nominal Operating Temp.	Nom. Zellenbetriebstemperatur	NOCT	°C	45 (800W/m ² , 1m/s, 20°C _{amb})			
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	IP		IP67			
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt	mm ²	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 / 942 / 1362			
Holes Ø	Befestigungslöcher Ø	d1	mm	9x14			
Weight	Gewicht		kg	19,5			
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	TC_P	%/K	-0,400	
	Voc		Voc	TC_Voc	%/K	-0,320	
	Isc		Isc	TC_Isc	%/K	0,050	
Static / dynamic load	Statische / dynamische Last		kN/m ²	5,4 / 2,4			
Hail impact	Hagelschlag			Ø 25 mm, 23 m/s			
Marking	Kennzeichnung			IEC61215 (design qualification) IEC61730 (safety)			
Pallet	dimension	Paletten	Abmessung	L x W x H	mm	1710 x 1110 x 1200	
	weight		Gewicht		kg	633,5	
	module quantity		Anzahl Module		pcs. /Stk.	31	
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)	
Article Number	Artikelnummer			310357	310358	310453	

