

Solar Modules

Phaesun Industrial Modules

310385, 310416 • 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.



Technical Data		Technische Daten			PN6P60-270 C	PN6P60-275 C	PN6P60-280 C	
Power		Nennleistung	Pmp	W	270	275	280	
Voltage at max. power		Spannung bei Maximaleistung	Vmp	V	31,3	32,0	31,7	
Current at max. power		Strom bei Maximaleistung	Imp	A	8,63	8,61	8,83	
Open circuit voltage		Leerlaufspannung	Voc	V	38,1	39,1	38,5	
Short circuit current		Kurzschlußstrom	Isc	A	9,32	9,15	9,54	
Cell	qty.	Zellen	Anzahl		60 poly			
	size		Abmessung	mm	156 x 156			
	efficiency		Wirkungsgrad	%	18,5	18,7	19,2	
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad		%	16,6	16,9	17,2	
Max. Tolerance		Max. Leistungstoleranz			-0/+5 W			
Max. System Voltage		Max. Systemspannung		V	1000			
Operating Module Temperature		Betriebstemperatur	min.	°C	-40...+85			
Nominal Operating Temperature		Nom. Zellenbetriebstemperatur	NOCT	°C	45 (800W/m ² , 1m/s, 20°C)			
Frontside	material	Vorderseite	Material		tempered glass gehärtetes Glas			
	thickness		Dicke	mm	3,2			
Backside	color	Rückseite	Farbe		white Weiß			
Frame	material	Rahmen	Material		clear anodized aluminium silber eloxiertes Aluminium			
By-Pass Diode		By-Pass Diode			0			
Junction box	protection	Anschlussdose	Schutzklasse	IP	IP68			
	position		Position		A			
Module cable	cross section	Modul Kabel	Querschnitt	mm ²	4,0			
	length		Länge	L	mm	1100	900	1100
	connector		Stecker			Standard4		
Dimension		Abmessung	X x Y x Z	mm	1640 x 992 x 35			
Mounting Holes	pitch	Befestigungslöcher	Abstand	x1 / y / x2	mm	860 x 942 x 1360	//	860 x 942 x 1360
	Ø		Ø	d1	mm	9x14		
Weight		Gewicht		kg	19,5	17,7	19,5	
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	TC_P	%/K	-0,400	-0,395	-0,400
	Voltage		Voltage	TC_Voc	%/K	-0,320	-0,317	-0,320
	Current		Current	TC_Isc	%/K	0,060	0,058	0,060
Static / Dynamic load		Statische/ dynamische Last		kN/m ²	5,4 / 2,4			
Hailstone impact test		Hagelschlag			Ø 25 mm, 23 m/s			
Marking		Kennzeichnung			CE, RoHS			
Pallet	dimension	Paletten	Abmessung	L x W x H	mm	1710 x 1110 x 1200	1680x1108x1150	1710 x 1110 x 1201
	weight		Gewicht		kg	614	576	614
	module quantity		Anzahl Module		pcs. /Stk.	30		
Container	Pallets/ Modules	Container	Paletten/ Module	20"	pcs. / Stk.	28/12	/	28/12
				40"		28/12	420 / 14	28/12
				40" HQ		28/12	840 / 28	28/12
Art. No.		Art.No.				310385	310459	310416

