

Solar Modules

Phaesun Industrial Modules

310442, 310449 • DE/EN • 11/2022

Phaesun Industrial Modules are robust solar panels with 144 half 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:

25 years linear power guarantee

10 year product warranty

Please find the technical data on the next page.

Die Phaesun Industrial Modules sind robuste Solarpaneele mit 144 Halbzellen.

Die neueste Produktionstechnologie garantiert einen hohen Ertrag und eine hohe Lebensdauer der Module.

Strenge Qualitätskontrollen während des gesamten Technologiestromes 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:

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

10 Jahre Produktgarantie

Die technischen Daten finden Sie auf der nächsten Seite.



Technical Data		Technische Daten		PN6M144-440 J		PN6M144-450 J		
Systemvoltage		Systemspannung		VDC	24	24		
Power		Nennleistung		Pmp	W	440	450	
Voltage at max. power		Spannung bei Maximalleistung		Vmp	V	41,4	42,1	
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung		Imp	A	10,63	10,69	
Open circuit voltage		Leerlaufspannung		Voc	V	49,3	49,8	
Short circuit current		Kurzschlußstrom		Isc	A	11,28	11,34	
Cell	qty.	Zelle	Anzahl			72x2 mono	72x2 mono	
	size		Abmessung	mm	166 x 83			
	efficiency		Wirkungsgrad	%	22,2	22,7		
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad		%	20,2	20,7		
Max. Tolerance		Maximale Leistungstoleranz		%	-0/+5 W			
Max. System Voltage		Max. Systemspannung		V	1500			
Operating module temperature		Betriebstemperatur		min.	°C	-40... +85		
Nominal Operating Temp.		Nom. Zellenbetriebstemperatur		NOCT	°C	44 (800W/m ² , 1m/s, 20°C)		
Frontside	material	Vorderseite	Material			anti-reflection coated tempered glass / antireflexionsbeschichtetes 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				3		
Junction box	protection	Anschlußdose	Schutzklasse	IP		IP68		
	position		Position		B			
Module Cable	cross section	Modul Kabel	Querschnitt	mm ²	4			
	length		Länge	l	mm	300		
	connector		Stecker		Standard4			
Dimension		Abmessung		X x Y x Z	mm	2094 x 1038 x 35		
Mounting Holes	pitch	Befestigungslöcher	Abstand	x1 / y / x2	mm	- / 989 / 1300		
	Ø		Ø	y	mm	9x14		
Weight		Gewicht			kg	24,2		
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	TC_P	%/K	-0,390		
	Voltage		Voltage	TC_Voc	%/K	-0,300		
	Current		Current	TC_Isc	%/K	0,060		
Static / dynamic load		Statische / dynamische Last			kN/m ²	5,4 / 2,4		
Marking		Kennzeichnung				IEC61215 (design qualification) IEC61730 (safety)		
Pallet	module quantity	Paletten	Anzahl Module		pcs. / Stk.	31		
Container	Modules / Pallets	Container	Module / Paletten	20"	pcs. / Stk.	5 / 155 (loaded ex factory beladen ab Werk)		
				40" HQ		22 / 682 (loaded Phaesun beladen von Phaesun)		
Art.No.		Art.No.				310442	310449	

