

GLAS-GLAS-PHOTOVOLTAIKMODUL

PEAK IN 120-CIS *ein Produkt der abakus solar AG*

Glas-Glas-Modul für integrierte und netzgekoppelte PV-Systeme

Qualität made in Germany: Mit der Produktlinie PEAK IN bietet abakus solar ertragsstarke und langlebige Module für hochmoderne, gebäudeintegrierte Photovoltaiksysteme an. Mehr als 15 Jahre Anwendungserfahrung sprechen bei der Produktgestaltung für sich. PEAK IN besticht außerdem durch zahlreiche und außergewöhnliche Designmöglichkeiten in der Gebäudeintegration. Die PEAK IN CIS Dünnschichtlinie wandelt Sonnenlicht in Strom über einen hochfeinen CIS-Halbleiter (Kupfer-Indium-Disulfid), der auf Kupferband abgeschieden wird.



- ☀️ CIS-Technologie bietet das höchste Effizienzpotential aller Dünnschicht-Technologien
- ☀️ homogene Erscheinung durch anthrazitfarbene Zellen ohne sichtbare Ableitbänder
- ☀️ 20 % Transparenz
- ☀️ Einscheibensicherheitsgläser von hoher Qualität
- ☀️ Nutzung eines breiten Lichtspektrums bei Fassadenintegration
- ☀️ innovatives Zellverschaltungskonzept für optimierte Leistung bei Teilverschattung
- ☀️ Niederspannungskonzept für mehr Module im Strang und bessere Anpassung an das Wechselrichtersystem
- ☀️ elegante Rückseitenoptik durch Kupferbänder
- ☀️ Anschlusstechnik: Auswahl zwischen rückseitiger Anschlussdose oder Seitenanschluss
- ☀️ Komponenten für Anschlusstechnik nur von zertifizierten und namhaften Herstellern
- ☀️ 20-jährige Leistungsgarantie
- ☀️ modernes Qualitätsmanagementsystem
- ☀️ "Made in Germany": gemeinsam mit der Odersun AG entwickelt und in Deutschland produziert
- ☀️ Ausführung auch mit Isolierverglasung möglich



GLAS-GLAS-PHOTOVOLTAIKMODUL

PEAK IN 120-CIS ein Produkt der abakus solar AG



Spezifikation	PEAK IN 120-CIS				
	110 Wp	115 Wp	120 Wp	125 Wp	130 Wp
Nennleistung $P_N @ STC^*$	110 Wp	115 Wp	120 Wp	125 Wp	130 Wp
Nennspannung $U_N @ STC^*$	12,1 V	12,2 V	12,6 V	12,9 V	13,1 V
Nennstrom $I_N @ STC^*$	9,1 A	9,4 A	9,5 A	9,7 A	10 A
Leerlaufspannung $U_{oc} @ STC^*$	16,8 V	16,8 V	17 V	17,3 V	17,3 V
Kurzschlussstrom $I_{sc} @ STC^*$	11,2 A	11,3 A	11,4 A	11,6 A	11,9 A
max. Toleranz von P_N	±5 %				
Temperaturkoeffizient von P_N	-0,39 %/K				
Temperaturkoeffizient von U_{oc}	-0,33 %/K				
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	+0,03 %/K				
max. Systemspannung	1000 V				
IP Schutzgrad	IP 65				
Rückstrombelastbarkeit I_R^{**}	2 x I_{sc}				
Modultechnologie	Glas-Glas-Modul				
Modulaufbau	hochtransparentes, gehärtetes Solarglas, 5 mm				
	Einbettung: EVA				
	gehärtetes Glas, 5 mm				
Art und Anzahl der Zellen	8 parallel verschaltete Superzellen von Odorsun, bestehend aus je 25 seriell verschalteten Einzelzellen; Distanz zwischen den Superzellen 59,5 mm				
Kabel und Anschlüsse	Anschlussdose oder Seitenanschluss mit MC-3-Steckverbindungen, 4 mm ² , Länge jeweils ca. 1,0 m				
Bypassdioden	1				
Abmessungen (L x W x H)	2000 x 1066 x 11 [in mm]				
Gewicht	ca. 55 kg				
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +80 °C				
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C				
Zertifikate/Qualifikationen	laufende Zertifizierung IEC 61646 / IEC 61730				

* STC: Standard Test Conditions, Testbedingungen: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², spektrale Verteilung AM 1,5, Temperatur 25 °C ±2 °C, nach EN 60904-3
 ** Rückstrombelastbarkeit I_R : Der Betrieb von mehr als 3 parallel geschalteten Strings ist nur erlaubt, wenn eine Stringssicherung mit max. Auslösestrom in Höhe von I_n verwendet wird.