

GLAS-GLAS PHOTOVOLTAIK-MODUL

PEAK IN 120-CIS

Ein Produkt der abakus solar AG















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

PEAK IN, das PV-Modul für gebäudeintegrierte und hochmoderne Photovoltaiksysteme.

Solarmodule entwickeln sich zu einem high-tech Baumaterial, sind multifunktional, modern, effizient und zukunftsweisend.

Die PEAK IN CIS Dünnschichtlinie wandelt Sonnenlicht in Strom über einen hochfeinen CIS-Halbleiter (Kupfer-Indium-Disulfid), der auf Kupferband abgeschieden wird.



-  CIS-Technologie, 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 entwickelt mit und produziert in Deutschland von der Odersun AG
-  Ausführung auch mit Isolierverglasung möglich



GLAS-GLAS PHOTOVOLTAIK-MODUL

PEAK IN 120-CIS

Ein Produkt der abakus solar AG



Spezifikation	PEAK IN 120-CIS				
Nennleistung $P_N @ STC^*$	110 W	115 W	120 W	125 W	130 W
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 %				
typ. Temperaturkoeffizient von P_N	+0.39 %/K				
typ. Temperaturkoeffizient von U_{oc}	-0.33 %/K				
typ. 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 Solar Modul	Hochtransparentes, gehärtetes Solarglas, 5 mm Einbettung: EVA Gehärtetes Glas, 5 mm				
Art und Anzahl der Zellen	8 parallel verschaltete Superzellen von Odersun, 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				
Bypass-Dioden	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 ±2 °C, nach EN 60904-3
 ** Rückstrombelastbarkeit IR: der Betrieb von mehr als 3 parallel geschalteten Strings ist nur erlaubt, wenn eine Stringsicherung mit max. Auslösestrom in Höhe von IR verwendet wird.