

SLK60P6L 220 Wp - 255 Wp

Polykristalline Solarmodule

Im realen Einsatz getestet • Weltweit bewährt

siliken



**25 Jahre
lineare
Leistungsgarantie**

- **Hervorragende Leistungstoleranz +3/0 %**
- **10 Jahre Produktgarantie**
- **25 Jahre lineare Leistungsgarantie**
- **Spitzenleistung bei geringer Lichtintensität**
- **Von UL, TÜV und Intertek zur weltweiten Anwendung zugelassen**
- **Hochleistungsmodule mit einem Wirkungsgrad bis 15,7%**
- **Emissionsfreundlich**



Siliken Module sind im Photon Test 2010 die Nummer Eins! Im Ergebnis sind 5,9% mehr Leistung im Vergleich zum Durchschnitt und 12,4 % mehr Leistung zum Minimalwert erzielt worden.

Warum Siliken?

- Durch unseren weltweiten Erfolg konnten wir eine solide Basis zur Deckung des langfristigen Bedarfs der Solarindustrie aufbauen.
- Dank unserer bewährten Qualitätsprodukte und mit einer weltweit installierten Leistung von mehr als 300 MW haben wir eine renommierte Marke aufgebaut.
- Unser entschiedener Einsatz für Forschung, Entwicklung und Innovation trägt zu einer ständigen Senkung der Kosten und Erhöhung der Effizienz bei. So können wir bestehende Produkte optimieren und neue Technologien entwickeln.



Garantie Siliken

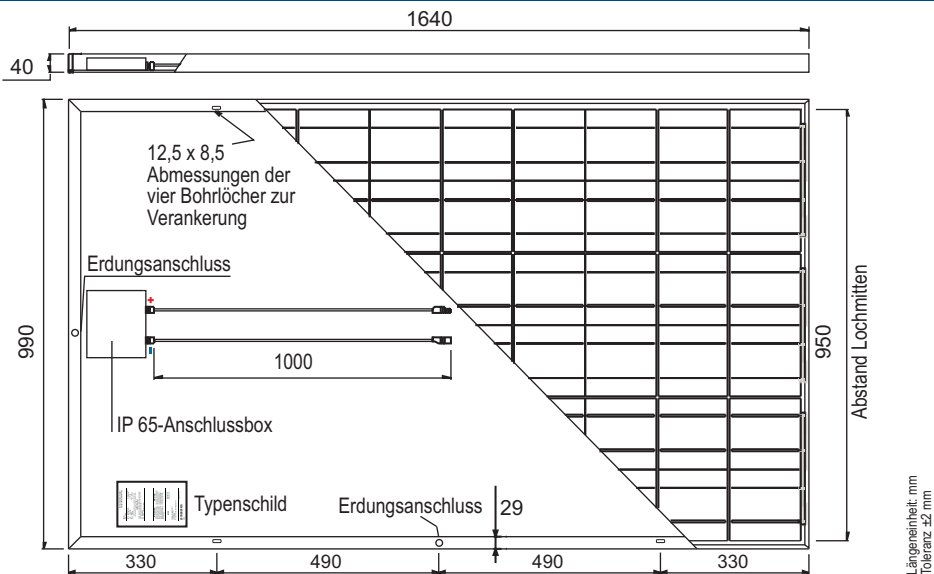
Die Siliken-Module sind nach der internationalen Normen UL und IEC zertifiziert. Ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit garantieren eine schnelle Kapitalrendite bei jeder PV-Anlage, ob Wohnhaus-, Industrieanlagen oder Solarparks.

Jedes einzelne Modul durchläuft bestimmte Testphasen, u.a. strenge Prüfungen der Leistungsproduktion sowie der Widerstandsfähigkeit in Strahlungssimulatoren. Mit unseren innovativen Produkten und Anlagenlösungen, die wir erfolgreich in den USA und rund um den Erdball installiert haben, ist Siliken ein weltweit anerkanntes führendes Unternehmen im Bereich der Solarenergie.



SLK60P6L 220 Wp - 255 Wp

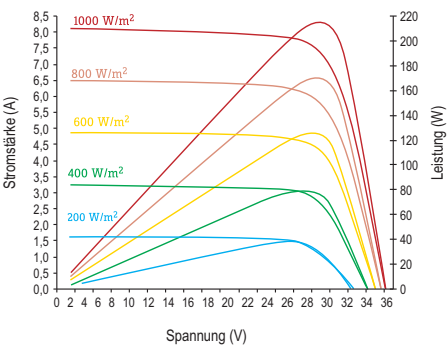
Polykristalline Solarmodule



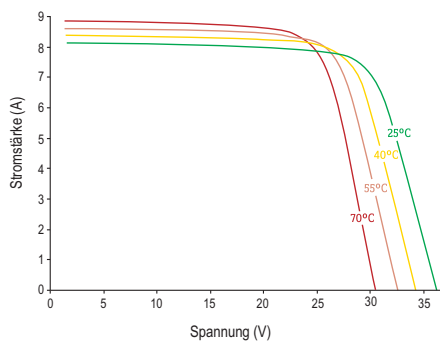
Bau Eigenschaften

- 1 RAHMEN
 - 2 GLASPLATTE
 - 3 & 5 EVA
 - 4 ZELLEN
 - 6 FOLIE RÜCKSEITE
 - 7 ANSCHLUSSBOX
-

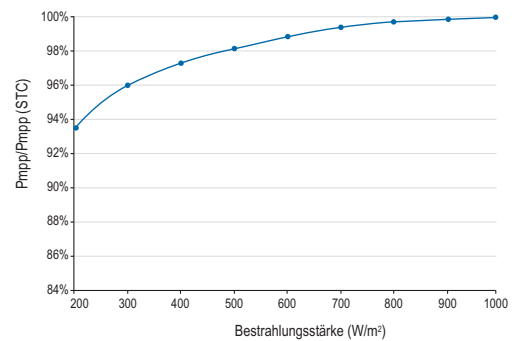
SLK60P6L - 225 Wp
I-U und Pmax-Kurven bei unterschiedlichen Bestrahlungsstärken bei 25°C



SLK60P6L - 225 Wp
I-U-Kurven bei unterschiedlichen Zellentemperaturen bei 1000 W/m²



Einfluss der Bestrahlungsstärke auf den Pmp
— Mittelwert Siliken-Module



Mechanische Daten

Abmessungen (LxBxT)	1640 x 990 x 40 mm
Gewicht	19 kg
Ausgangskabel	Kabel m. symmetrischer Länge, 1 m, Ø 4 mm², doppelte Isolierbeschichtung, halogenfrei, UV-beständig
Anschlussbox	IP-65 mit Bypassdioden zum Schutz
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung auf 15 Mikrometern Dicke Typ 6063 T6
Verglasung Vorderseite	3,2 mm eisenarmes Hartglas mit hoher Lichtdurchlässigkeit
Solarzellen	60 Polykristalline Zellen, 156 x 156 mm

Elektrische Daten

Parameter	Symbol	220*	225*	230	235	240	245	250*	255*
Nennleistung unter STC (+3/0 %)	P_{mp} (Wp)	220	225	230	235	240	245	250	255
Wirkungsgrad unter STC	η (%)	13,6	13,9	14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7
Füllfaktor	FF	0,740	0,746	0,749	0,752	0,753	0,757	0,756	0,762
Spannung bei Nennleistung	U_{mp} (V)	29,2	29,3	29,5	29,5	29,6	29,6	29,8	29,8
Stromstärke bei Nennleistung	I_{mp} (A)	7,54	7,68	7,79	7,97	8,12	8,27	8,39	8,56
Leerlaufspannung	U_{oc} (V)	36,7	36,8	36,9	36,9	37,0	37,0	37,1	37,1
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	8,10	8,20	8,32	8,47	8,61	8,75	8,91	9,02
Höchstspannung UL / IEC	U_{max} (V) UL/IEC	600 / 1000							
Temperaturkoeffizient Pmp	$T_k P_{mp}$ (%/°K)	-0,43							
Temperaturkoeffizient Voc	$T_k V_{oc}$ (%/°K)	-0,356							
Temperaturkoeffizient Isc	$T_k I_{sc}$ (%/°K)	+0,062							
Normale Betriebstemperatur Zelle	NOCT (°K)	46±2							
Sicherung bei Reihenschaltung	A	11							
Bypass-Dioden	A/V	12/40							
Umgekehrter Stromtest	A	13,5							

Werte unter Standardtestbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m², Luftmasse (AM) 1,5 und Zellentemperatur 25°C
* vorbehaltlich Verfügbarkeit.

Zertifikate

UL-Zertifizierung und Intertek	UL ORD-C1703-01 / UL1703
Brandschutzklasse	Klasse C
TÜV-Zertifizierung	IEC 61215 / IEC 61730 / 61701 Salznebel-Korrosionsprüfung
ISO 9001:2000	Nr. ES08/5170
ISO 14001	Nr. ES09/6520
EG-Konformitätserklärung (CE-Zeichen)	
MCS Großbritannien	

Getestete Betriebsbedingungen

Temperatur	-40 °C bis +85 °C
Statische Belastung	2400 Pa
Max. Belastung	5400 Pa
Schlagfestigkeit	Einschlag von Ø 25 mm-Hagelkorn, 23 m/s

Produktgarantie

10 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

Im 1. Jahr: 97% der Ausgangsleistung
Ab 2-25. Jahr: 0.7% Reduktion pro Jahr

siliken manufacturing

C/ Massamagrell, 13 • Pol. Ind L'Horteta.
46138 Rafelbunyol - Valencia - Spanien

ACHTUNG: Lesen Sie sich die Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden.
HINWEIS: Siliken Manufacturing, S.L.U. behält sich das Recht vor, Änderungen an diesem Produkt ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.