

# SLK60P6L 215 Wp - 240 Wp

Polykristalline Solarmodule

Im realen Einsatz getestet • Weltweit bewährt

**siliken**



- **Hervorragende Leistungstoleranz +3/0 %**
- **10 Jahre Produktgarantie**
- **25 Jahre Garantie auf die Ausgangsleistung**
- **Spitzenleistung bei geringer Lichtintensität**
- **Von UL und TÜV zur weltweiten Anwendung zugelassen**
- **Hochleistungsmodule mit einem Wirkungsgrad bis 14,8%**
- **Emissionsfreundlich**

## 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

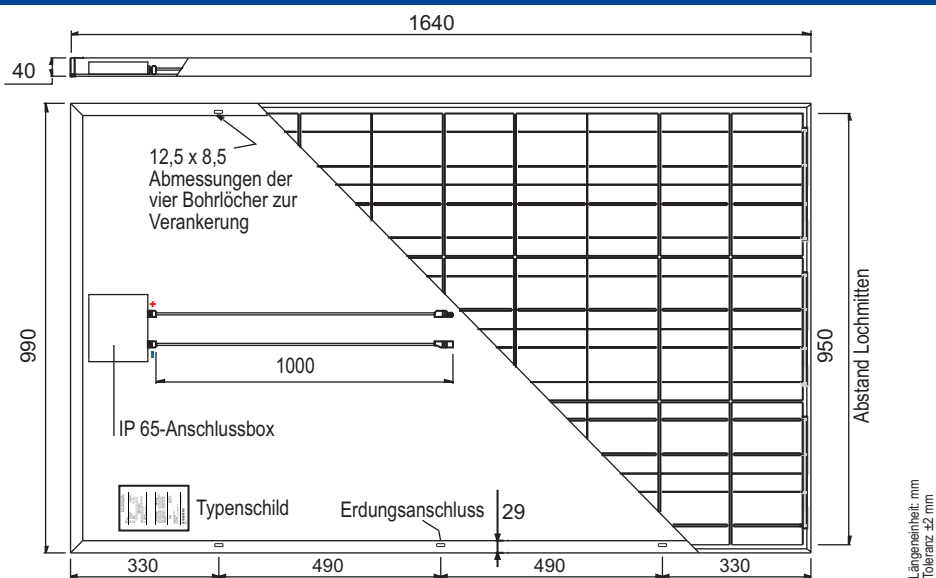
Die Siliken-Module sind nach der internationalen Normen UL und TÜV zertifiziert. Ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit garantieren eine schnelle Kapitalrendite bei jeder PV-Anlage, ob Wohnhaus-, Industrieanlagen oder Solarparks.

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.



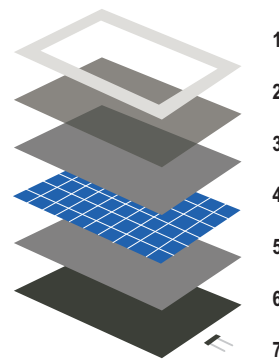
# Polykristalline Solarmodule

**siliken**



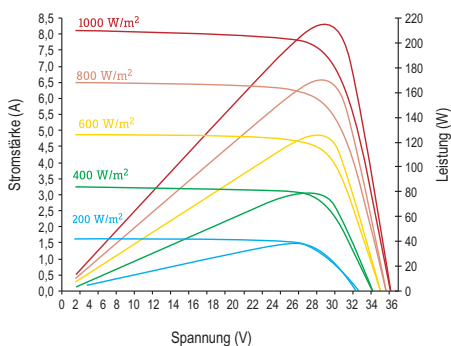
## Baueigenschaften

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



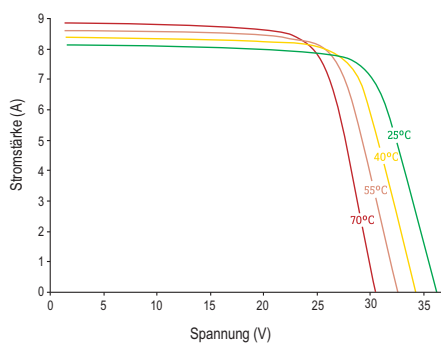
SLK60P6L - 225 Wp

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



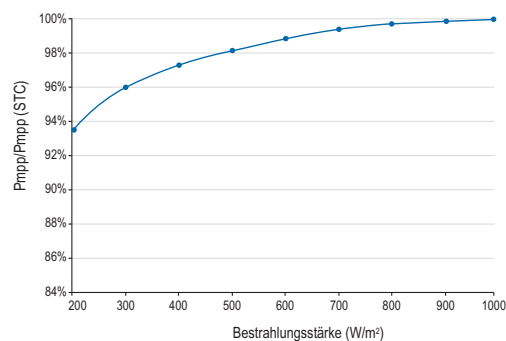
SLK60P6L - 225 Wp

I-U-Kurven bei unterschiedlichen Zellentemperaturen bei  $1000 \text{ W/m}^2$



### Einfluss der Bestrahlungsstärke auf den Pmpp

—●— 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 mm <sup>2</sup> , doppelte Isolierbeschichtung, halogenfrei, UV-beständig
Anschlussbox	IP-65 mit Bypassdioden zum Schutz
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6063 T6
Verglasung Vorderseite	3,2 mm eisenarmes Hartglas mit hoher Lichtdurchlässigkeit
Solarzellen	60 Polykristalline Zellen, 156 x 156 mm

## Elektrische Daten

Nennleistung unter STC (+3/0 %)	$P_{mp}$ (Wp)	215	220	225	230	235	240
Wirkungsgrad unter STC	$\eta$ (%)	13,2	13,6	13,9	14,2	14,5	14,8
Füllfaktor	FF	0,732	0,740	0,746	0,749	0,752	0,753
Spannung bei Nennleistung	$U_{mp}$ (V)	29,0	29,2	29,3	29,5	29,5	29,6
Stromstärke bei Nennleistung	$I_{mp}$ (A)	7,41	7,54	7,68	7,79	7,97	8,12
Leerlaufspannung	$U_{oc}$ (V)	36,6	36,7	36,8	36,9	36,9	37,0
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ (A)	8,02	8,10	8,20	8,32	8,47	8,61
Höchstspannung UL / IEC	$U_{max}$ (V) UL/IEC	600 / 1000					
Temperaturkoeffizient $P_{mp}$	$T_{kP_{mp}}$ (%/°K)	-0,43					
Temperaturkoeffizient $V_{oc}$	$T_{kV_{oc}}$ (%/°K)	-0,356					
Temperaturkoeffizient $I_{sc}$	$T_{kI_{sc}}$ (%/°K)	+0,062					
Normale Betriebstemperatur Zelle	NOCT (°K)	49±2					

Werte unter Standardtestbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse (AM) 1,5 und Zelltemperatur 25°C

**ACHTUNG:** Lesen Sie sich die Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden.

**HINWEIS:** Siliken Modules, S.L.U. behält sich das Recht vor, Änderungen an diesem Produkt ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

## Zertifikate

UL-Zertifizierung	UL 1703
Brandschutzklasse	Klasse C
TÜV-Zertifizierung	IEC 61215 / IEC 61730 / IEC 61701
ISO 9001:2000	Nr. ES08/5170
ISO 14001	Nr. ES09/6520
EG-Konformitätserklärung (CE-Zeichen)	

## 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

## Garantie

25 Jahre Garantie beschränkt auf 80% der Ausgangsleistung
10 Jahre Garantie beschränkt auf 90% der Ausgangsleistung
10 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung

siliken manufacturing

C/ Massamagrell, 40 • Pol. Ind L'Horteta.  
46138 Rafelbunyol - Valencia - Spanien