

SLK60M6L Schwarz 225 Wp - 240 Wp

Monokristalline Module

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 den internationalen Normen UL und TÜV zertifiziert. Ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit garantieren eine schnelle Kapitalrendite bei jeder PV-Anlage, ob Wohnhaus-, Industrieanlagen oder Solarparks.

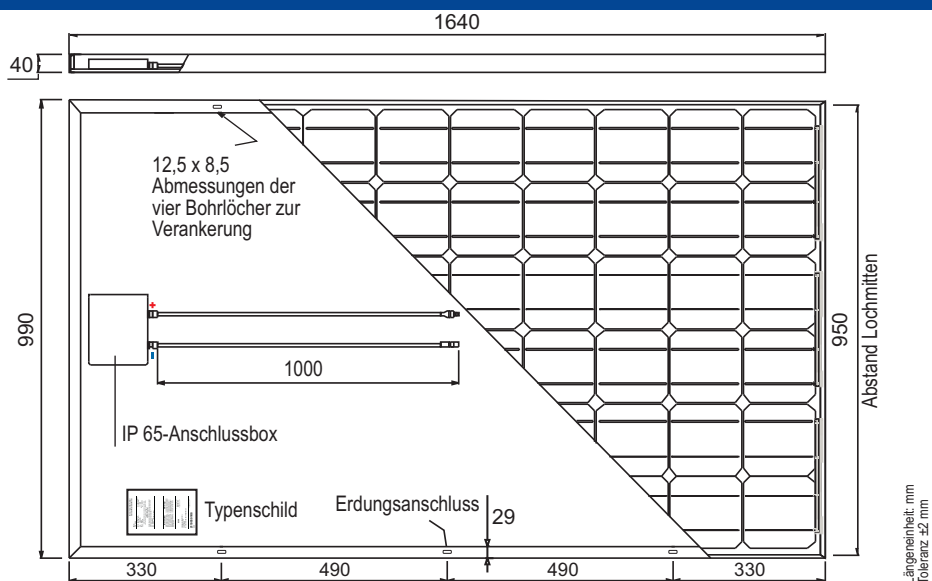
Jedes einzelne Modul durchläuft bestimmte Testphasen, u.a. strenge Prüfungen der Leistungsproduktion sowie der Widerstandsfähigkeit in Strahlungssimulatoren. Mit unseren innovativen Produkten und Anlagenlösungen, die wir erfolgreich in den USA und rund um den Erdball installiert haben, ist Siliken ein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



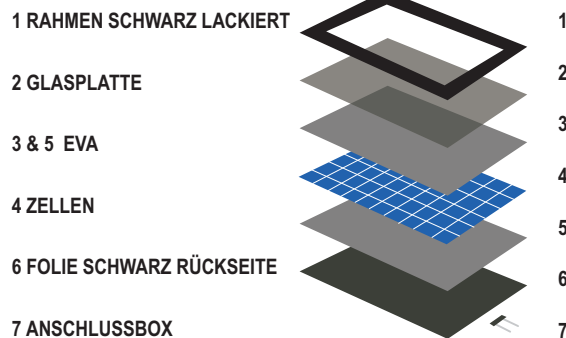
SLK60M6L Schwarz 225 Wp - 240 Wp

Monokristalline Module

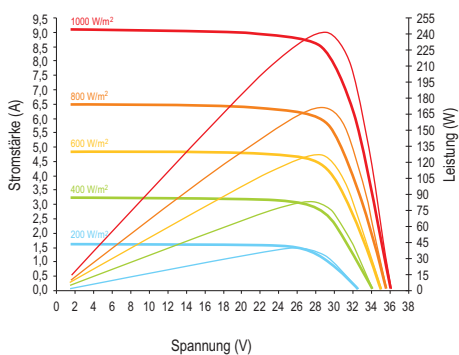
siliken



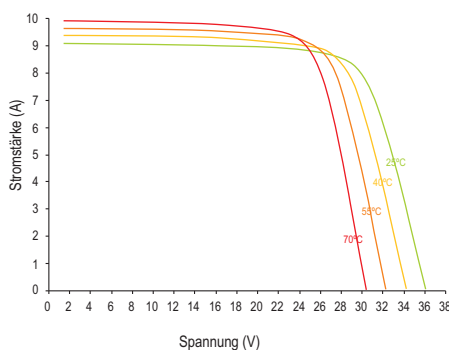
Baueigenschaften



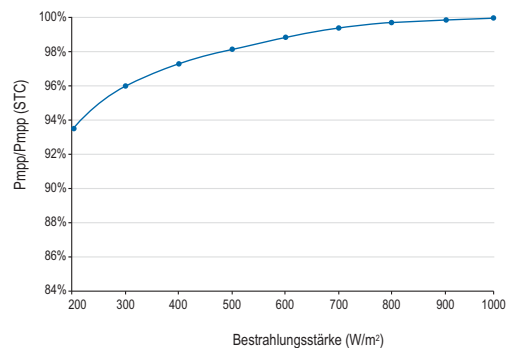
SLK60M6L - 240 Wp
I-U und Pmax-Kurven bei unterschiedlichen Bestrahlungsstärken bei 25°C



SLK60M6L - 240 Wp
I-U-Kurven bei unterschiedlichen Zellentemperaturen bei 1000 W/m²



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 mm², doppelte Isolierbeschichtung, halogenfrei, UV-beständig
Anschlussbox	IP-65 mit Bypassdioden zum Schutz
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6063 T6, Lackierung in matt-schwarz
Verglasung Vorderseite	3,2 mm eisenarmes Hartglas mit hoher Lichtdurchlässigkeit
Solarzellen	60 monokristalline Zellen, 156 x 156 mm

Elektrische Daten

Parameter	Symbol	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp
Nennleistung unter STC (+3/0 %)	P_{mp} (Wp)	225	230	235	240
Spannung bei Nennleistung	η (%)	13,9	14,2	14,5	14,8
Stromstärke bei Nennleistung	FF	0,746	0,749	0,752	0,753
Leerlaufspannung	U_{mp} (V)	29,3	29,5	29,5	29,6
Kurzschlussstrom	I_{mp} (A)	7,68	7,79	7,97	8,12
Wirkungsgrad unter STC	U_{oc} (V)	36,8	36,9	36,9	37,0
Füllfaktor	I_{sc} (A)	8,2	8,32	8,47	8,61
Höchstspannung UL / IEC	U_{max} (V) UL/IEC	600 / 1000			
Temperaturkoeffizient Pmp	$T_k P_{mp}$ (%/°K)	-0,41			
Temperaturkoeffizient Voc	$T_k V_{oc}$ (%/°K)	-0,356			
Temperaturkoeffizient Isc	$T_k I_{sc}$ (%/°K)	+0,062			
Normale Betriebstemperatur Zelle	NOCT (°K)	49±2			

Werte unter Standardtestbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m², Luftmasse (AM) 1,5 und Zellentemperatur 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