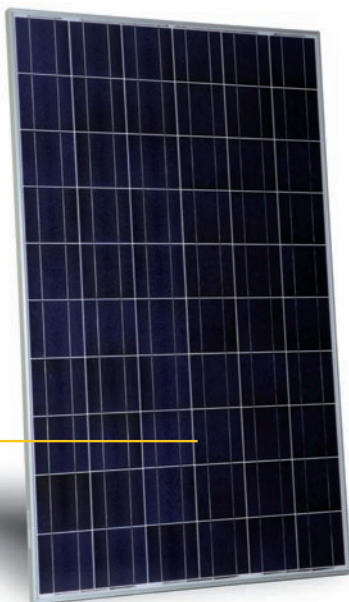


SLK60P6L



Jedes von Siliken hergestellte Photovoltaikmodul wird einzeln vermessen und die Ergebnisse den Kunden zur Verfügung gestellt.

Jedes Modul kann über seine Seriennummer in der gesamten Produktionskette identifiziert werden (Rückverfolgbarkeit). Diese Seriennummern sind auch in der Garantie aufgeführt.

Siliken gewährt folgende Garantien:

- 5 Jahre** für die Materialien, aus denen das Photovoltaikmodul besteht.
- 10 Jahre** für eine Ausgangsleistung des Moduls von mindestens **90 %** der in der technischen Produktdokumentation von Siliken spezifizierten Nennleistung.
- 25 Jahre** für eine Ausgangsleistung des Moduls von mindestens **80 %** der in der technischen Produktdokumentation von Siliken spezifizierten Nennleistung.
- Gemessen bei Standardbedingungen (STC= 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5)

Resistenz gegen Witterungseinflüsse:

Alle Siliken-Module wurden entworfen und hergestellt gemäß der Norm EN 61215, die die Voraussetzungen für Photovoltaikmodule zur terrestrischen Anwendung mit langer Verwendungsdauer in gemäßigten Klimazonen im Freien festsetzt. Hierdurch wird ihre Resistenz gegen Witterungseinflüsse wie Windstärken von 130 km/h, Schneelasten bis zu 540 Kg/m² und Hagel von maximal 25 mm Durchmesser bei einer Fallgeschwindigkeit von 23 m/s und gegen statische Ladungen oder Eis gewährleistet.

Anwendungen

Dieses Modul ist hervorragend für Photovoltaikanlagen mit Netzanschluss geeignet. Dank seiner mechanischen und elektrischen Eigenschaften ist eine Installation schnell und einfach durchzuführen. Außerdem ermöglicht seine hohe Effizienz eine Optimierung der installierten Spitzenleistung gegenüber der zur Installation verwendeten Fläche.

Baueigenschaften

1 RAHMEN

Aus eloxiertem Aluminium, mit vorgefertigten Befestigungspunkten für eine schnelle und einfache Montage.

2 GLAS

Gehärtet, hohe Durchlässigkeit, mit einer Dicke von 3,2mm.

3 und 5 EVA

(Ethylenvinylacetat) Folie zur Einbettung der Solarzellen.

4 ZELLEN

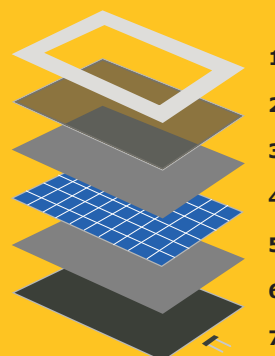
60 polykristalline in Serie angeschlossene Zellen, texturiert für eine bessere Ausnutzung der Strahlung, Effizienz bis zu 16%.

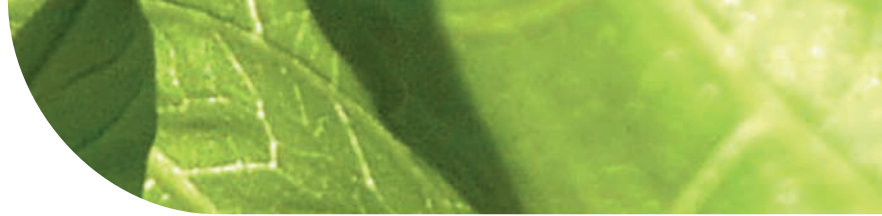
6 RÜCKSEITIGE FOLIE

Kunststoffolie zur elektronischen Isolierung der Rückseite des Moduls.

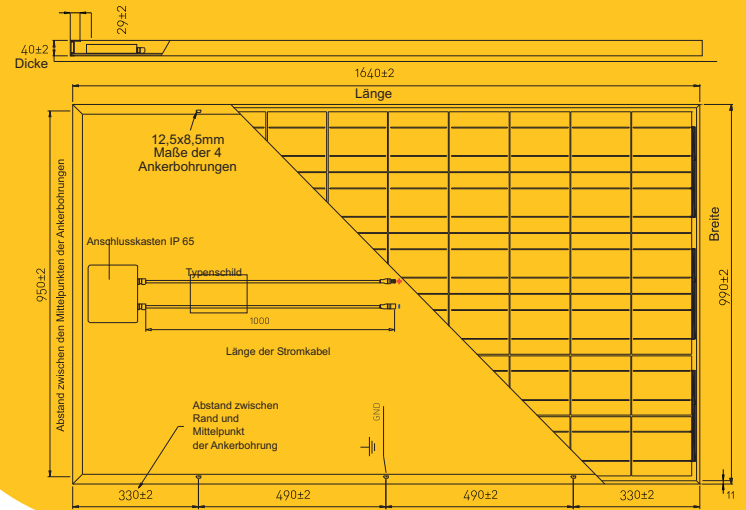
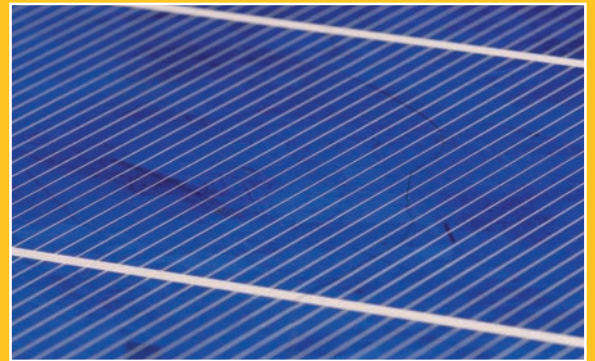
7 ANSCHLUSSKASTEN

Mit Spezifikation IP65. Ermöglicht auf einfache Weise den elektrischen Anschluss des Moduls.

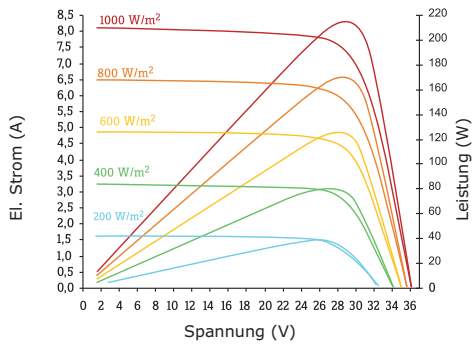




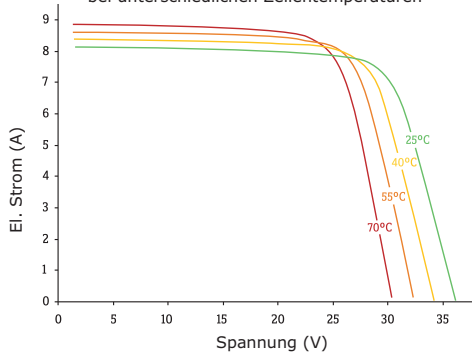
SLK60P6L



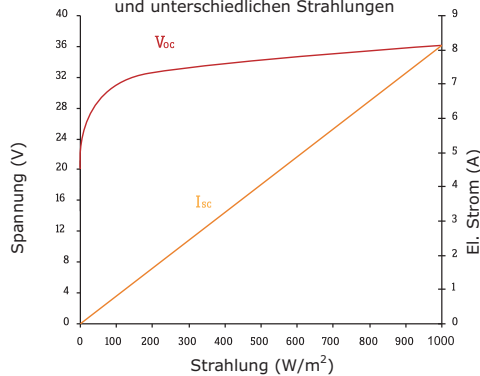
SLK60P6L-225Wp
Kennlinie I/U Pmax-V bei 25 °C
und unterschiedlichen Strahlungen



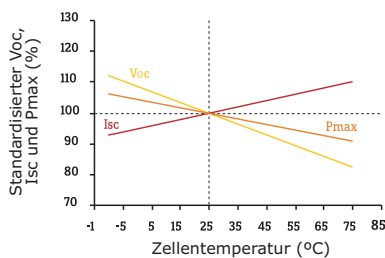
SLK60P6L-225Wp
Kennlinie I/U bei Strahlung von 1000W/m²
bei unterschiedlichen Zelltemperaturen



SLK60P6L-225Wp
Voc- und Isc-Verhalten bei 25 °C
und unterschiedlichen Strahlungen



SLK60P6L-225Wp
Standardisiertes Voc-, Isc-Verhalten bei 1000W/m²
und unterschiedlichen Zelltemperaturen



Betriebsmerkmale und -grenzen

Maße (±2 mm)	990 x 1640 mm
Dicke mit Rahmen, einschl. Anschlusskasten	40 mm
Gewicht	19 Kg
Maximale Systemspannung	1000 Vcc
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Erdung	Rahmen mit zwei Bohrungen für die Erdung
Anschlusskasten	IP-65 mit Bypassdioden zum Schutz
Ausgangskabel	Symmetrische Kabellängen von 1,0 m, S=4mm², doppelte Isolierschicht, halogenfrei, UV-strahlungsresistent
Anschlussklemme	Verpolungssicherer Schnellstecker

Innerhalb der Modulfamilie SLK60P6L bieten wir verschiedene Leistungen mit einer maximalen Effizienz von 14,6 % an:

Elektrische Angaben

Maximale Leistung (±5 %) (Wp)	Pmpp	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245
Spitzenspannung bei maximaler Leistung (V)	Ump	28,6	28,7	28,9	29	29,2	29,3	29,5	29,5	29,6	29,6
Spitzenstrom bei maximaler Leistung (A)	Imp	7	7,15	7,3	7,41	7,54	7,68	7,79	7,97	8,12	8,27
Leerlaufspannung (V)	Uoc	36,4	36,4	36,5	36,6	36,7	36,8	36,9	36,9	37	37
Kurzschlussstrom (A)	Isc	7,8	7,9	8	8,02	8,1	8,2	8,32	8,35	8,4	8,4

Werte bezogen auf Standard-Test-Bedingungen (STC): Strahlung von 1000 W/m² mit Spektrum AM 1.5 und Zelltemperatur von 25 °C

Normale Betriebstemperatur	NOC	46±2°C
Temp. Koeffizient der Leistung	Tk (Pn)	-0,43%/°C
Temp. Koeffizient der Leerlaufspannung	Tk (Voc)	-129,0mV/°C
Temp. Koeff. Kurzschlussstrom	Tk (Isc)	+3,5mA/°C

NOCT Temperatur der Zelle bei Normalbetrieb: Strahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s

ACHTUNG: Bitte lesen Sie das Bedienungshandbuch vor Inbetriebnahme des Geräts aufmerksam durch.
HINWEIS: Siliken Modules, S.L.U. behält sich das Recht vor, Änderungen am Gerät ohne Ankündigung vorzunehmen.

