

Shell Solar

Produktinformation

Shell SK160-C Photovoltaik Solarmodul

Allgemeines

Das Solarmodul Shell SK160-C enthält 48 in Serie geschaltete 155 mm x 155 mm multikristalline Silizium-Solarzellen. Das Solarmodul Shell SK160-C kann eine Spitzenleistung von 160 W bei 22,8 V erzeugen.

Das Solarmodul Shell SK160-C ist als 16 Volt-Modul vorwiegend für netzgekoppelte Anwendungen ausgelegt und wird ab Werk mit vormontierten Anschlusskabeln und Steckern ausgerüstet. Die Solarzellen sind durch Bypass-Dioden gegen „Hot-Spots“ bei Teilbeschattung geschützt.

Qualifikationen und Zertifikate

Das Solarmodul Shell SK160-C erfüllt die folgenden Anforderungen:

- **IEC 61215**
- **TÜV-Schutzklasse II**

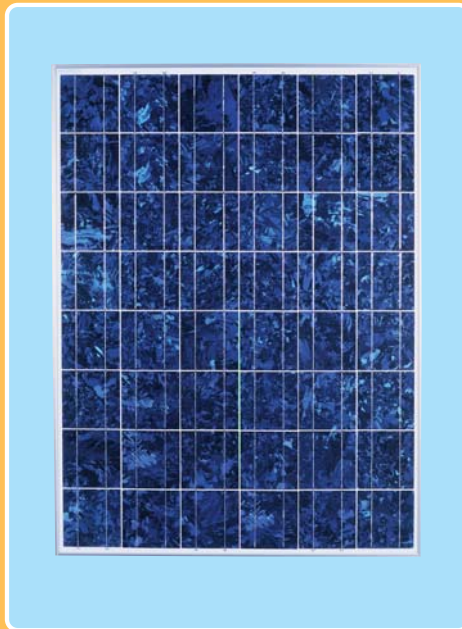
Alle Shell Solarmodule werden in IEC-ISO 9001-zertifizierten Fabriken gefertigt.

Gewährleistung

- **Auf Spitzenleistung – 25 Jahre***

* Beachten Sie bitte die auf Anforderung erhältliche Gewährleistungserklärung für Shell SK160-C.

Shell-Modul SK160-C



Anschlussdose

Für die vereinfachte Installation ist die Anschlussdose mit zwei Kabeln und Plus- und Minus-Steckern von MultiContact® ausgerüstet.

Schutzklasse: IP65

Vorzüge

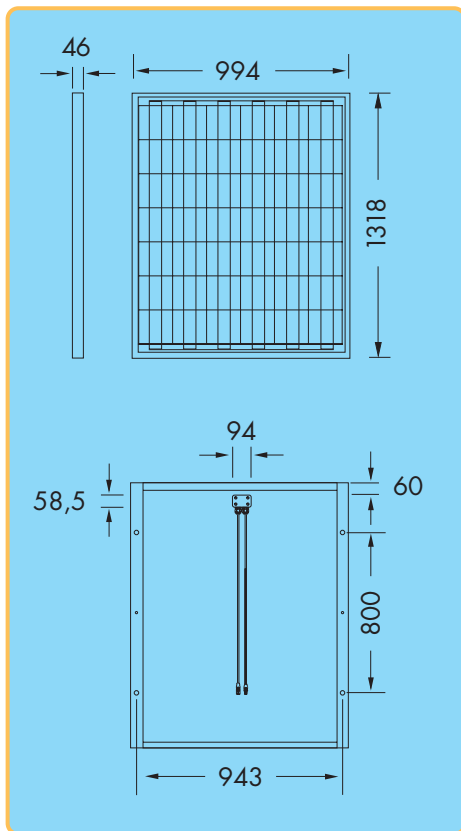
- **Dichtgepackte Zellen für mehr Leistung bei beschränktem Platz und für ein einheitliches ästhetisches Bild.**
- **Ideal für netzgekoppelte Systeme, bei denen eine hohe Leistungsdichte die Systemkosten minimiert.**
- **Hochtransparentes gehärtetes Glas für mehr Leistung, hohe Stoßfestigkeit und damit Schutz gegen Hagel, Schnee, Eis und Sturm.**
- **Vormontierte Kabel mit Steckern von MultiContact® verringern die Montagezeit in netzgekoppelten PV-Systemen.**



Shell SK160-C Photovoltaik Solarmodul

Mechanische Spezifikationen

Ein torsionssteifer und korrosionsbeständig eloxierter Aluminiumrahmen gewährleistet langfristige Funktion, selbst bei ungünstigem Wetter. Vorgebohrte Befestigungslöcher vereinfachen die Installation.



Außenabmessungen (mm)	1318 x 994
Dicke (einschl. Anchl.dose) (mm)	46
Dicke (ausschl. Anchl.dose) (mm)	46
Gewicht (kg)	16
Kabellänge Minus-Kabel (mm)	900
Kabellänge Plus-Kabel (mm)	900

Die Montageanweisungen sind dem **Installations-Handbuch** zu entnehmen, das bei Shell Solar erhältlich ist.

Elektrische Daten

Daten unter Standard-Testbedingungen (STC)

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Spektrum AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C.

Nennleistung	P_r	160W
Spitzenleistung*	P_{mpp}^*	160W
Spitzenspannung	V_{mpp}	22,8V
Typ. Strom	I_{mpp}	7,02A
Leerlaufspannung	V_{oc}	28,4V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	8,04A

Spitzenleistung min	$P_{mpp\ min}$	144W
*Spitzenleistung Toleranz		±10%

Die Abkürzung 'mpp' steht für Maximum Power Point (Punkt maximaler Leistung).

Maximale Systemgleichspannung 1000 Volt

Temperatur-Koeffizienten

αP_{mpp}	-0,485 %/°C
αI_{sc}	0,053 %/°C
αV_{oc}	-104,16 mV/°C

Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)

NOCT: 800 W/m² Bestrahlungsstärke, AM 1,5 Spektrum, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20°C.

Temperatur	T_{NOCT}	47,5°C
------------	------------	--------



**ELEKTROGERÄTE,
FRAGEN SIE IHREN INSTALLATEUR**

Aufgrund der kontinuierlichen Forschung und Produktverbesserung unterliegen die Spezifikationen in diesem Datenblatt Veränderungen ohne vorherige Veröffentlichung. Die Spezifikationen können geringfügig abweichen. Die Installations- und Betriebsanleitungen sind den entsprechenden Handbüchern zu entnehmen. Aus diesem Datenblatt lassen sich keine Rechte ableiten, und Shell Solar übernimmt keinerlei Verantwortung in Bezug auf und resultierend aus der Verwendung der in diesem Blatt enthaltenen Informationen.

Die Bezugnahme auf 'Shell Solar' in diesem Produktinformations-Blatt gilt für Firmen und andere Organisationseinheiten innerhalb der Royal Dutch/Shell-Firmengruppe, die sich mit der photovoltaischen Solarenergie befassen. Shell Solar wurde 1999 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Amsterdam in den Niederlanden.

Weitere Informationen über alle Shell Solar-Produkte erhalten Sie von:

Shell Solar GmbH
Domagkstr. 34, 80807 München, Deutschland
E-mail solarinfo@shell.com
www.shell.com/solar
Tel +49 89 45234-153
Fax +49 89 45234-411

V2/SK160C/11/04/D

