

**... Ihr kompetenter und preiswerter Fachhändler  
für regenerative Energietechnik & Gleichstromversorgung seit 1992**

## Alurahmen-Solarmodule

Die Solargeneratoren **SM 6/10/15/20/30** und **SM 45** wurden speziell für den Einsatz in kleinen privaten und industriellen Anwendungen mit geringer Leistungsaufnahme konzipiert (z.B. zur Batterieerhaltungsladung, netzunabhängige mobile Messtationen, Energieversorgung für die Beleuchtung eines Gartenhäuschens, netzunabhängige Stromversorgung für Pumpensysteme etc.). In allen Modulen wurden Zellen aus kristallinem Silizium eingesetzt, die eine Spitzenleistung von 6, 10, 15, 20, 30 oder 45W<sub>p</sub> erreichen. Die Solarzellen sind texturiert und antireflexbeschichtet. Sie sind in den weichen EVA-Kunststoff (Ethylen-Vinyl-Acetat) des Modullaminats eingebettet. Dies gewährleistet feuchtigkeitsbeständigkeit, UV-Stabilität sowie elektrische Isolierung und ermöglicht thermische Ausdehnung.

Die frontseitige Abdeckung besteht bei allen Modulen aus spezialgehärtetem hochtransparentem Glas und ist äußerst lichtdurchlässig und robust. Die feste Kunststoffrückseite aus Tedlar ist mit der Glasabdeckung dauerhaft verbunden. Eloxierte Aluminium-L-Profile bilden den verwindungssteifen Modulrahmen, mit dem das Laminat eingefasst ist und ermöglichen eine einfache universelle Montage. So erhalten die Solarmodule einen sicheren Schutz vor mechanischen und klimatischen Einflüssen.

Der elektrische Anschluss erfolgt bei den Modulen über eine versiegelte Anschlussdose mit 0,5 Meter Kabel (SM 15 = 1 Meter).

**Garantie:**  
**10 Jahre auf die Leistungsabgabe**

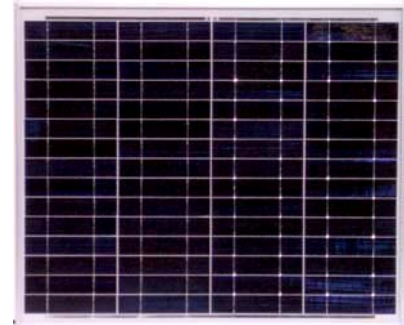


Abb.: SM45/60

### Technische Daten:

Technische Daten	SM 10/36	SM 20/36	SM 45/60
Nennleistung P <sub>max</sub> [W <sub>p</sub> ]	10	20	45
Nennstrom I <sub>MPP</sub> [A]	0,58	1,16	3,1
Nennspannung U <sub>MPP</sub>	17,2	17,2	14,7
Kurzschlussstrom I <sub>K</sub> [A]	0,64	1,28	3,3
Leerlaufspannung U <sub>L</sub> [V]	20,8	20,8	17,5
Länge [mm]	434	675	636
Breite [mm]	238	345	530
Höhe [mm]	20	20	20
Höhe Anschlussdose [mm]	12	12	12
Gewicht [kg]	1,3	2,7	4,2

Stand : 8. Februar 2008

Tel.: Verkauf: (0049) 04745-781236  
Technik: (0049) 04745-7820349  
Mail: [info@solarlink.de](mailto:info@solarlink.de)  
[www.solarlink.de](http://www.solarlink.de)