

# Kleinmodule - Rahmenversion

SM 6/36 - Art.-Nr. 10007.1  
SM 10/36 - Art.-Nr. 10000

SM 15/36 - Art.-Nr. 10031  
SM 20/36 - Art.-Nr. 10014

SM 30/36 - Art.-Nr. 10033  
SM 45/60 - Art.-Nr. 10022.1

## Modulhersteller SUNSET

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 Modulaminats eingebettet.

Dies gewährleistet Feuchtigkeitsbeständigkeit, UV-Stabilität sowie elektrische Isolierung und ermöglicht thermische Ausdehnung.

Die frontseitige Abdeckung besteht bei allen Modulen aus spezialgehärtetem hochtransparenten 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).

Abb. SM 45/60

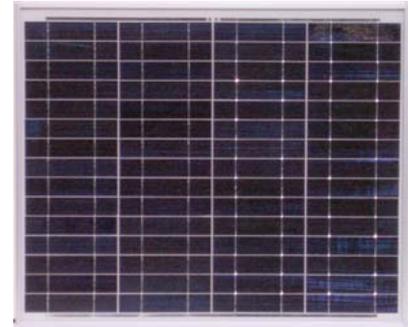


Abb. SM 10



Technische Daten *)		SM 6/36	SM 10/36	SM 15/36	SM 20/36	SM 30/36	SM 45/60
Nennleistung P <sub>max</sub>	[W <sub>p</sub> ]	5,5	10	15	20	30	45
Nennstrom I <sub>MPP</sub>	[A]	0,32	0,58	0,87	1,16	1,74	3,10
Nennspannung U <sub>MPP</sub>	[V]	17,3	17,2	17,3	17,2	17,3	14,7
Kurzschlussstrom I <sub>K</sub>	[A]	0,36	0,64	0,96	1,28	1,93	3,3
Leerlaufspannung U <sub>L</sub>	[V]	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	17,5
Länge	[mm]	303	434	444	675	675	636
Breite	[mm]	152	238	294	345	345	530
Höhe	[mm]	20	20	20	20	20	20
Höhe Anschlussdose	[mm]	12	12	12	12	12	12
Gewicht	[kg]	0,72	1,3	1,48	2,7	2,7	4,2

\*) Irrtum und technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten

## Garantie:

### 10 Jahre auf die Leistungsabgabe

Watt<sub>p</sub> [W<sub>p</sub>]: Spitzenleistung unter Testbedingungen:

Air Mass AM = 1,5

Einstrahlung E = 1000 W/m<sup>2</sup>

Zell-Temperatur T<sub>c</sub> = 25 °C