

SM 45 / SM 45 L

SM 45 – Art.-Nr. 10022 SM 45 L - Art.-Nr. 10023

Modubeschreibung

Die Solargeneratoren SM 45 und SM 45 L werden speziell für den Einsatz in mittleren privaten und industriellen Anwendungen konzipiert (z.B. Energieversorgung für die Beleuchtung eines Gartenhäuschens oder eines Geräteschuppens, netzunabhängige Stromversorgung für Pumpensysteme usw.).

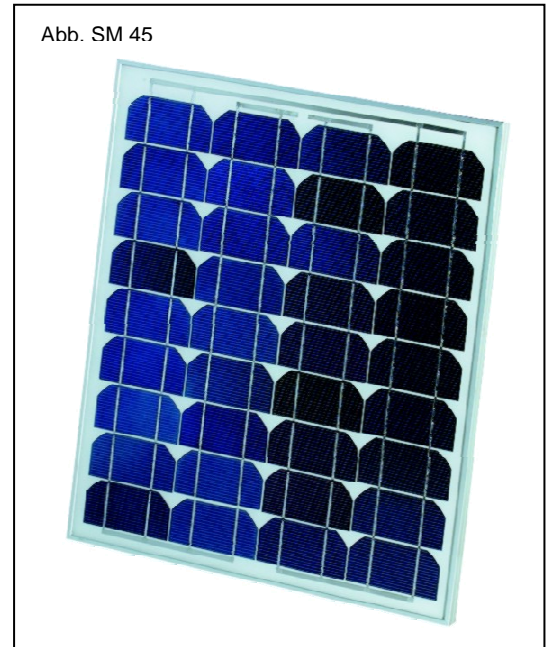
Die Module erreichen eine Spitzenleistung von $45W_p$. Die Solarzellen sind texturiert und antireflexbeschichtet. Sie sind in den weichen EVA-Kunststoff (Ethylen-Vinyl-Acetat) des Modullaminats eingebettet. Dies gewährleistet Feuchtigkeitsbeständigkeit, UV-Stabilität sowie elektrische Isolierung und ermöglicht thermische Ausdehnung.

Die frontseitige Abdeckung des SM 45 aus spezialgehärtetem hochtransparenten Glas ist äußerst lichtdurchlässig und robust. Die feste Kunststoffrückseite aus Tedlar ist mit der Glasabdeckung dauerhaft verbunden.

Eloxierte Aluminium-Profile bilden den verwindungssteifen Modulrahmen, mit dem das Laminat eingefasst ist. So erhält das Solarmodul SM 45 einen sicheren Schutz vor mechanischen und klimatischen Einflüssen.

Bei dem Solarmodul SM 45 L besteht die frontseitige Abdeckung aus hochwertigem Kunststoff. Die Rückseite aus Aluminium ist mit der Kunststoffabdeckung dauerhaft verbunden. Die speziellen Materialien gewährleisten eine leichte Biegebarkeit des Moduls, das sich so bis zu einem gewissen Grad unterschiedlichen Oberflächen anpassen kann.

Abb. SM 45



Technische Daten*

		SM 45	SM 45 L
Nennleistung P_{max}	[W _p]	45	45
Nennstrom I_{MPP}	[A]	2,55	2,55
Nennspannung U_{MPP}	[V]	17,6	17,6
Kurzschlussstrom I_K	[A]	2,78	2,78
Leerlaufspannung U_L	[V]	20,9	20,9
Länge	[mm]	636	645
Breite	[mm]	530	535
Höhe	[mm]	20	8
Höhe d. Anschlussdose	[mm]	12	11
Gewicht	[kg]	4,2	2,2

*Technische Änderungen vorbehalten!

Garantie: 10 Jahre auf die Leistungsabgabe*

Watt_p [W_p]: Spitzenleistung unter Testbedingungen: Air Mass AM = 1,5 Einstrahlung E = 1000 W/m² Zell-Temperatur T_C = 25 °C

*nach SUNSET Garantiebedingungen

Mechanische Daten

