



AUTARKING Soléne Solarmodule

Die Soléne Solarmodule eignen sich für den Einsatz in verschiedensten Umgebungen. Die Module sind wartungsfrei und haben eine lange Lebensdauer.

Die wichtigsten technischen Merkmale der Soléne Module sind dabei die SunPower Solarzellen und die ETFE Oberfläche mit sehr harter und robuster Struktur. Dank der Nutzung verschiedener Lichtspektren und ihrem niedrigen Temperaturkoeffizienten eignen sich die Solarzellen für alle möglichen Wetterbedingungen. Dabei sind die Soléne Solarmodule flexibel und können so an Orten installiert werden, wo gewöhnliche Solarmodule ungeeignet sind.

Eigenschaften

Flexibles Modul

Ideal für die Installation auf gebogenen Oberflächen. Speziell für Motor- und Segelbootdecks, Wohnmobile, Wohnwagen und Campingbusse.

SunPower Zellen aus Amerika

Monokristalline SunPower-Solarzellen mit einem Wirkungsgrad von ca. 23%.

Robuster Aufbau

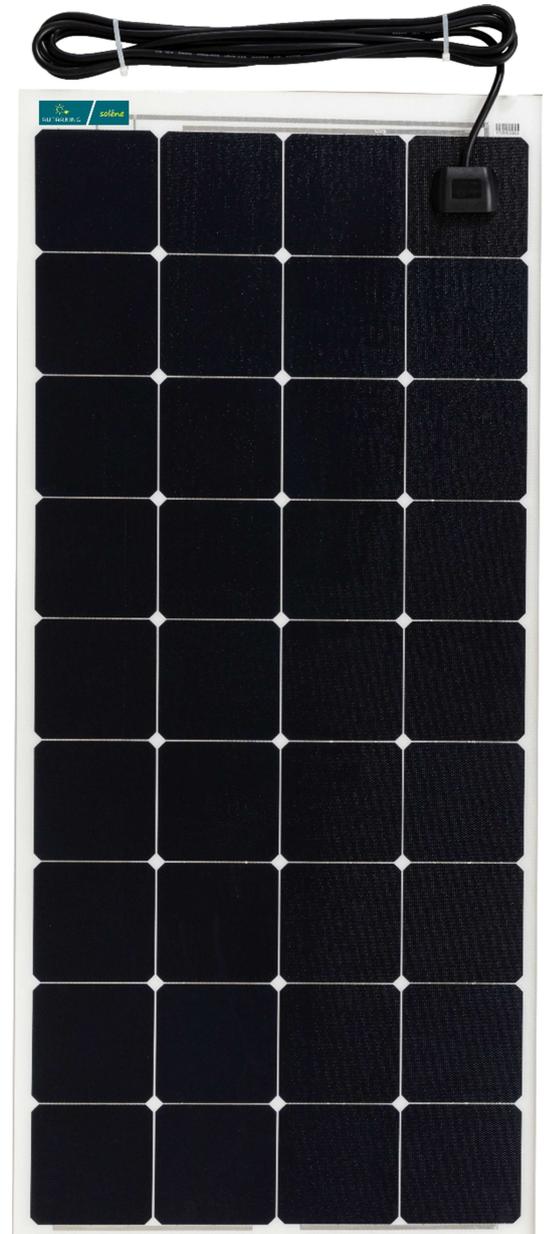
ETFE-Beschichtung: sehr robust und wetterbeständig. Strukturierte Oberfläche für einen besseren Wirkungsgrad. Einfache Installation dank dem doppelseitigen Klebeband von 3M auf der Rückseite. Selbstreinigende Oberfläche. Salzwasser- und UV-beständig.

Mehr Energie

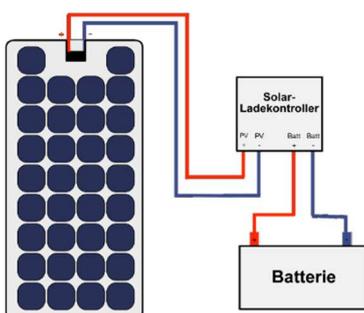
Extrem leicht mit hohem Leistungs-Gewichts-Verhältnis. Hocheffiziente Solarzellen sorgen für eine leistungsstarke Energiequelle mit geringem Platzbedarf.

Anschluss

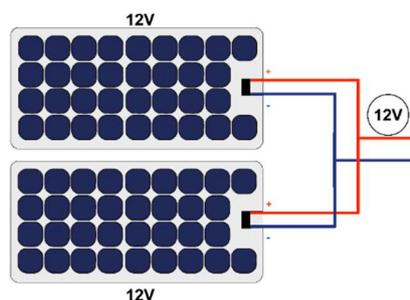
In der Anschlussbox befinden sich zwei Dioden, welche den Stromrückfluss verhindern und die Zellen schützen. Die Anschlussleitung ist 5 Meter lang, UV beständig und bruchfest.



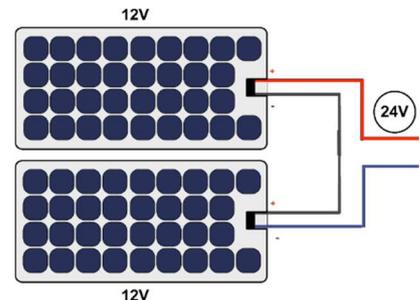
Einzel-Schaltung



Parallel-Schaltung



Seriell-Schaltung





Technische Daten	Semiflexibel					Faltbar
Max. Leistung:	200W	150W	130W	115W	85W	150W
Solarzellen:	Sunpower	Sunpower	Sunpower	Sunpower	Sunpower	Sunpower
Max. Leistungstoleranz:	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Spannung bei Pmax (Vmp):	35.4	26.7V	21.7V	19.2V	28.6V	18.2V
Strom bei Pmax (Imp):	5.7	5.6A	6A	6A	3A	8.2A
Leerlaufspannung (Voc):	42.5	31V	25.2V	22.3V	33.2V	22.4V
Kurzschlussstrom (Isc):	6.1	6A	6.4A	6.4A	3.2A	8.9A
Max. Ladestrom bei 12V:	~ 14A	~ 10A	~ 8.5A	~ 7.5A	~ 5.5A	~ 10A
Max. Systemspannung (VDC):	1000VDC					
Zellenwirkungsgrad:	≥23%	≥23%	≥23%	≥23%	≥23%	≥23%
Temp.-Koeffizient bei Pmax:	-0.32%/°C					
Temp.-Koeffizient bei Voc:	-1.8mv/°C					
Temp.-Koeffizient bei ISC:	-0.06%/°C					
Nominale Betriebstemp.:	45±5°C					
Produkt Daten	Semiflexibel					Faltbar
Typ des Panels	flexibel	flexibel	flexibel	flexibel	flexibel	portabel
Masse L * B * H (mm):	1970*540*4	1450*540*4	1200*540*4	1070*540*4	820*540*4	gefaltet: 310*305*90 offen: 1423*905*4
Anschlussbox Höhe:	25	25	25	25	25	1423*905*4
Anzahl der Zellen	59	43	35	31	23	48
Gewicht: (kg)	5KG	3.5KG	3KG	2.5KG	2KG	5KG
Oberfläche	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
Rückseite	TPT	TPT	TPT	TPT	TPT	fabric
Kabel	5m	5m	5m	5m	5m	5m
Kabelquerschnitt	2x2.5mm ²					
Anschlussdose (Schutzart):	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67