



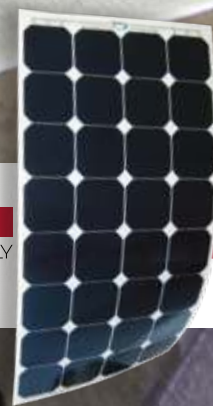
Preisliste 2019

exkl. MwSt.

SOLBIAN
FREEDOM POWERED BY THE SUN


MADE IN ITALY

SOLBIAN.SOLAR



Power auf höchstem Niveau.

SP-Serie



Die SP-Serie ist das Spitzenmodell der SOLBIAN-Solarmodule, ausgestattet mit ausgewählten monokristallinen SunPower™-Siliziumzellen erreichen sie eine Rekord-Umwandlung des Sonnenlichts von bis zu 24%. Sie sind optisch besonders ansprechend, da die elektrischen Kontakte auf der Rückseite angebracht und damit nicht sichtbar sind. SunPower™ Zellen stellen die derzeit fortschrittlichste Technologie auf dem Markt dar und machen Solbians SP-Serie zu unseren effizientesten flexiblen Solarmodulen.

	Länge (mm)	Breite (mm)	Stärke (mm)	Gewicht (kg)	Leistung (W)	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Anzahl der Zellen	€/Wp	Preis € (exkl. MwSt.)
SP 144	1490	546	2	1,9	144	25,3	5,7	44	8,25	1188,00
SP 130	1363	546	2	1,7	130	22,8	5,7	40	8,25	1072,50
SP 118 L	1236	546	2	1,6	118	20,7	5,7	36	8,25	973,50
SP 118 Q	855	800	2	1,6	118	20,7	5,7	36	8,25	973,50
SP 104	1109	546	2	1,4	104	18,2	5,7	32	8,25	858,00
SP 78	855	546	2	1,1	78	13,7	5,7	24	8,25	643,50
SP 52 L	1109	292	2	0,8	52	9,1	5,7	16	8,25	429,00
SP 52 Q	601	546	2	0,8	52	9,1	5,7	16	8,25	429,00

Extrem widerstandsfähig.

SR-Serie



Die hocheffizienten monokristallinen SR-Zellen sind in zwei patentierte Metallgitter eingebettet: Auf der Vorderseite sorgt eine optimierte Geometrie für hohe Stromausbeute, auf der Rückseite verstärkt das Gitter die Zelle mechanisch. Diese Struktur formt eine doppelte Verstärkung der Zelle, die gleichzeitig als Leiter dient. Das Resultat ist extreme Biegsamkeit und hohe Resistenz gegen Zellbrüche - ein Garant für hohe Effizienz und außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit bei flexiblen Solarmodulen.

	Länge (mm)	Breite (mm)	Stärke (mm)	Gewicht (kg)	Leistung (W)	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Anzahl der Zellen	€/Wp	Preis € (exkl. MwSt.)
SR 216	1364	996	2	3	216	25,1	8,6	48	6,21	1341,36
SR 160 L	1523	683	2	2,4	160	18,6	8,6	36	6,21	993,60
SR 160 Q	1046	996	2	2,4	160	18,6	8,6	36	6,21	993,60
SR 144	1364	683	2	2,1	144	16,7	8,6	32	6,21	894,24
SR 108	1046	683	2	1,7	108	12,6	8,6	24	6,21	670,68
SR 72 L	1364	365	2	1,2	72	8,4	8,6	16	6,21	447,12
SR 72 Q	728	683	2	1,2	72	8,4	8,6	16	6,21	447,12
SR 62	1205	365	2	1,1	62	7,2	8,6	14	6,21	385,02

Ästhetik und Zuverlässigkeit zum günstigen Preis.

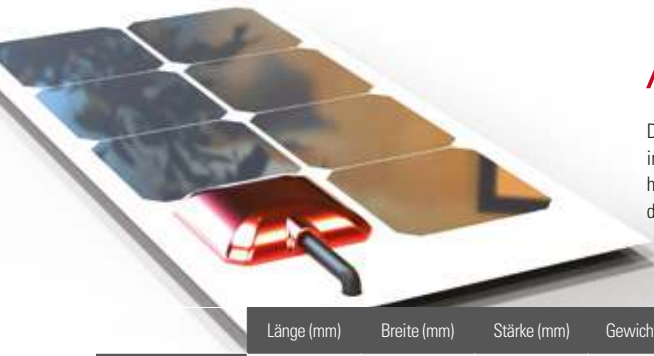
SX-Serie



Bei der SX-Serie werden monokristallinen Solarzellen durch ultradünne Kupferfäden miteinander verbunden, die ein feines Netz auf der Zelloberfläche und damit tausende Kontaktpunkte bilden. Diese Alternative zur klassischen Bus-Bar-Methode erhöht sowohl die Zuverlässigkeit als auch den Energieertrag.

Ein weiterer Vorteil ist die hohe Toleranz von Teilabschattung. Maximiert wird dieser Effekt bei den Guardian (G) - Modellen, bei denen ein innovatives Zell-Layout zusätzliche Bypassdioden im Modul erlaubt. Diese neue Technologie in Verbindung mit hocheffizienten kristallinen Siliziumzellen macht die SX-Serie zu einer ausgezeichneten Wahl bei klassischen Anwendungen ohne hohe mechanische Belastungen.

	Länge (mm)	Breite (mm)	Stärke (mm)	Gewicht (kg)	Leistung (W)	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Anzahl der Zellen	€/Wp	Preis € (exkl. MwSt.)
SX 216	1364	996	2	3	216	25,1	8,6	48	4,67	1008,72
SX 160 L	1523	683	2	2,4	160	18,6	8,6	36	4,67	747,20
SX 160 Q	1046	996	2	2,4	160	18,6	8,6	36	4,67	747,20
SX 160 G	1046	996	2	2,4	160	18,6	8,6	36	6,21	993,60
SX 144	1364	683	2	2,1	144	16,7	8,6	32	4,67	672,48
SX 108	1046	683	2	1,7	108	12,6	8,6	24	4,67	504,36
SX 108 G	726	996	2	1,7	108	12,6	8,6	24	6,21	670,68
SX 72 L	1364	365	2	1,2	72	8,4	8,6	16	4,67	366,24
SX 72 Q	728	683	2	1,2	72	8,4	8,6	16	4,67	366,24
SX 62	1205	365	2	1,1	62	7,2	8,6	14	4,67	289,54



ALLinONE-Serie

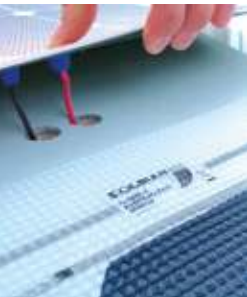


Die ALLinONE-Serie: Solarmodule mit integriertem Laderegler. Die Komplettlösung, die sowohl im Hobby- als auch im professionellen Einsatz überzeugt. Wasserdicht gekapselt in einem faserverstärkten Gehäuse befindet sich ein hocheffizienter MPPT-Regler, der die Modulspannung in eine Ladekurve für Ihre Batterie transformiert und dabei das Solarmodul optimal ausnutzt. Erhältlich für Blei-, Gel-, AGM- und Lithium-Batterien.

	Länge (mm)	Breite (mm)	Stärke (mm)	Gewicht (kg)	Leistung (W)	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Anzahl der Zellen	Preis € (exkl. MwSt.)
SP 60 AiO	728	546	15	1,1	60	12/24	5/2,5	19	558,00
SP 47 L AiO	1109	292	15	0,9	47	12/24	4/2	15	413,35
SP 47 Q AiO	601	546	15	0,9	47	12/24	4/2	15	413,35
SP 23 AiO	600	292	15	0,6	23	12/24	2/1	7	206,67

	Länge (mm)	Breite (mm)	Stärke (mm)	Gewicht (kg)	Leistung (W)	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Anzahl der Zellen	Preis € (exkl. MwSt.)
SR 104 AiO	1046	683	15	1,7	104	12/24	8,6/4,3	23	671,67
SR 68 L AiO	1364	365	15	1,3	68	12/24	5,6/2,8	15	454,67
SR 68 Q AiO	728	683	15	1,3	68	12/24	5,6/2,8	15	454,67

	Länge (mm)	Breite (mm)	Stärke (mm)	Gewicht (kg)	Leistung (W)	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Anzahl der Zellen	Preis € (exkl. MwSt.)
SX 104 AiO	1046	683	15	1,7	104	12/24	8,6/4,3	23	454,65
SX 68 L AiO	1364	365	15	1,3	68	12/24	5,6/2,8	15	320,35
SX 68 Q AiO	728	683	15	1,3	68	12/24	5,6/2,8	15	320,35

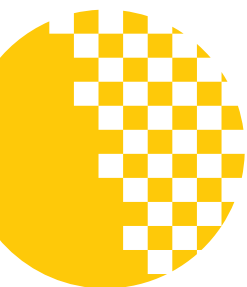


Photovoltaik, perfekt integriert.

Option: Oberflächenmontage (OM)

Solbianflex-Module werden zum integralen Bestandteil Ihrer Yacht, des Wohnwagens oder jeder anderen festen Struktur. Die OM-Option besteht aus einer rutschfesten, strukturierten Oberfläche mit einer sicheren und widerstandsfähigen elektrischen Verbindung über Kabel auf der Modul-Rückseite. Eine speziell entwickelte Kabeldichtung garantiert optimale Versiegelung der elektrischen Kontakte und verhindert Kabelbruch. OM-Module können mit vormontiertem Klebstoff auf der Unterseite für schnelle und einfache Montage geliefert werden. Die neu entwickelte Frontschicht - gefertigt aus hochgradig UV- und kratzbeständigem Polymer - sorgt dabei für maximale Lichtdurchlässigkeit und höchsten Ertrag.

Die OM-Option ist für SP- und SR-Module kostenfrei erhältlich. Für SX-Module wird ein Aufschlag von 20% berechnet.



Qualität trifft Schönheit

Die Invisible-Solar-Power (ISP) Option

Unser Spitzenprodukt - die SP-Serie - ist nun mit einem völlig neuartigen Aussehen erhältlich. Dank verschiedener Maskierungs-Technologien kann mit nur geringen Verlusten (10-20%) eine große Bandbreite an Grafiken und Farben in das Laminat Ihres Solarmoduls eingebracht werden. Vollflächige Farben, Material-Nachbildungen, Grafiken - die ISP-Option definiert das Aussehen von Photovoltaik neu.

Die ISP-Option ist nur für Module der SP-Serie erhältlich. Der Aufpreis bewegt sich je nach Grafik zwischen 25% und 100%.



Das perfekte Solarmodul für Ihr Projekt

Maßanfertigungen

Das Designbüro von SOLBIAN Solar / Sailectron plant Ihr persönliches Solarsystem. Anpassung auf die vorhandenen Flächen, Formen, Schatten und alle anderen Anforderungen Ihres Projekts sorgen für eine optimale optische und technische Integration. Senden Sie einfach CAD-Daten oder detaillierte Zeichnungen und Fotos an custom@solbian.solar

Planung und Fertigung nach Ihren Vorgaben sind kostenfrei!

MPPT-Laderegler

	Typ	Bluetooth	Modul-Leistung MAX.	Modul-Spannung MIN.	Modul Spannung MAX.	Strom MAX	Batterie Typ*	Batterie Spannung	Preis € (exkl. MwSt.)
WESTERN WMARINE10	U/D	N	120 W (12 V) / 220 W (24 V)	5 V (12 V) / 10 V (24 V)	40 V	10 A	Pb/Li	12 / 24	181.67
WESTERN WRM20	D	N	310 W (12 V) / 620 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	20 A	Pb/Li	12 / 24	160.00
WESTERN WRM30 (DOUBLE MPPT)	D	N	450 W (12 V) / 900 W (24 V) / 1800 W (48 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V) / 62 V (48 V)	150 V	30 A	Pb/Li	12 / 24 / 48	397.95
WESTERN WRM15 DUALB (2 BATT.)	D	Y	250 W (12 V) / 500 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	15 A	Pb/Li	12 / 24	277.10
GENASUN GV-10/12	D	N	140 W	18 V	34 V	10.5 A	Pb	12.5 / 14.2 / 16.7	109.20
GENASUN GV-10/12-14-16	D	N	120 W / 140 W / 160 W	16 V / 18 V / 20 V	34 V	10.5 A	Li	12.5 / 14.2 / 16.7	147.10
GENASUN GV-BOOST 8/12 ***	U	N	105 W	5 V	60 V	8 A	Pb	12	134.20
GENASUN GV-BOOST 8/14	U	N	105 W	5 V	60 V	8 A	Li	14.2	162.95
GENASUN GV-BOOST 8/24	U	N	210 W	5 V	60 V	8 A	Pb	24	174.20
GENASUN GV-BOOST 8/28	U	N	210 W	5 V	60 V	8 A	Li	28.4	207.10
GENASUN GV-BOOST 8/48	U	N	350 W	5 V	60 V	8 A	Pb	48	174.20
GENASUN GV-BOOST 8/56	U	N	350 W	5 V	60 V	8 A	Li	56.8	207.10
VICTRON BLUESOLAR 75/15	D	Y**	200 W (12 V) / 400 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	75 V	15 A	Pb/Li	12 / 24	98.35
VICTRON BLUESOLAR 100/30	D	Y**	440 W (12 V) 880 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	30 A	Pb/Li	12 / 24	220.00
VICTRON BLUESOLAR 150/35	D	Y**	500 W (12 V) / 1000 W (24 V) / 2000 W (48 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V) / 62 V (48 V)	150 V	35 A	Pb/Li	12 / 24 / 48	330.00
VICTRON BLUESOLAR 100/50	D	Y**	700 W (12 V) / 1400 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	50 A	Pb/Li	12 / 24	330.00
VICTRON SMARTSOLAR 75/15	D	Y	200 W (12 V) / 400 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	75 V	15 A	Pb/Li	12 / 24	132.10
VICTRON SMARTSOLAR 100/30	D	Y	440 W (12 V) 880 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	30 A	Pb/Li	12 / 24	253.35
VICTRON SMARTSOLAR 150/35	D	Y	500 W (12 V) / 1000 W (24 V) / 2000 W (48 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V) / 62 V (48 V)	150 V	35 A	Pb/Li	12 / 24 / 48	363.35
VICTRON SMARTSOLAR 100/50	D	Y	700 W (12 V) / 1400 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	50 A	Pb/Li	12 / 24	363.35
VICTRON VE.DIRECT BLUETOOTH DONGLE	Adapter für Verbindung des Ladereglers via Bluetooth mit iOS- und Android-Smartphones								55.00

*Lithium-Batterien müssen mit einem Batteriemanagementsystem (BMS) ausgestattet sein

Typen: U= Step-up; D= Step-down; U/D= Kombi-Laderegler

**Optional mit Bluetooth Dongle

*** Sämtliche GenaSun GV-Boost Laderegler sind auch als wasserfeste Version erhältlich - 50€ Aufpreis

Solarmodul-Optionen

	Beschreibung	Preis € (exkl. MwSt.)
Klebstoff	Vormontierter Klebstoff für permanente, begehbare Montage	30,85
Edelstahl-Ösen	Edelstahl-Ösen entlang der Seiten des Solarmoduls	20,85
LOXX-Schnellverbinder	LOXX-Schnellverbinder an den Seiten des Solarmoduls, inkl. Textil-Gegenstücke	8,15
Reißverschluss / Klett	Reißverschluss / Klett an den Seiten des Solarmoduls, inkl. Gegenstücke zum Aufnähen	93,35
Versteifung	Versteifung mittels GFK-Streifen	47,00
MC4-Steckverbinder	Wasserdichte Steckverbinder zur Montage auf Kabeln - passend zum Solarmodul	8,15
Y-Steckverbinder	Y-Adapter für Parallel-Verbindung von Solarmodulen	10,45
Dioden-Stecker	Blockierdioden für Parallelverbindung von Solarmodulen - integriert in MC4-Steckverbinder	8,15
Deck-Durchführung MC4	MC4-Steckverbinder zur Deck-Montage - für wasserdichte Kabelführung durch Oberflächen	47,00
Kabel	4mm ² Solarkabel, marinequalität, verzinkt, doppelt isoliert [€/ Meter]	2,00
Sicherung	Erhältlich in 20A, 40A, 50A	20,75

LIST_ID_2019