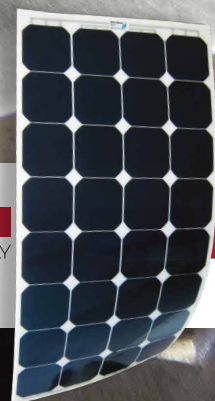
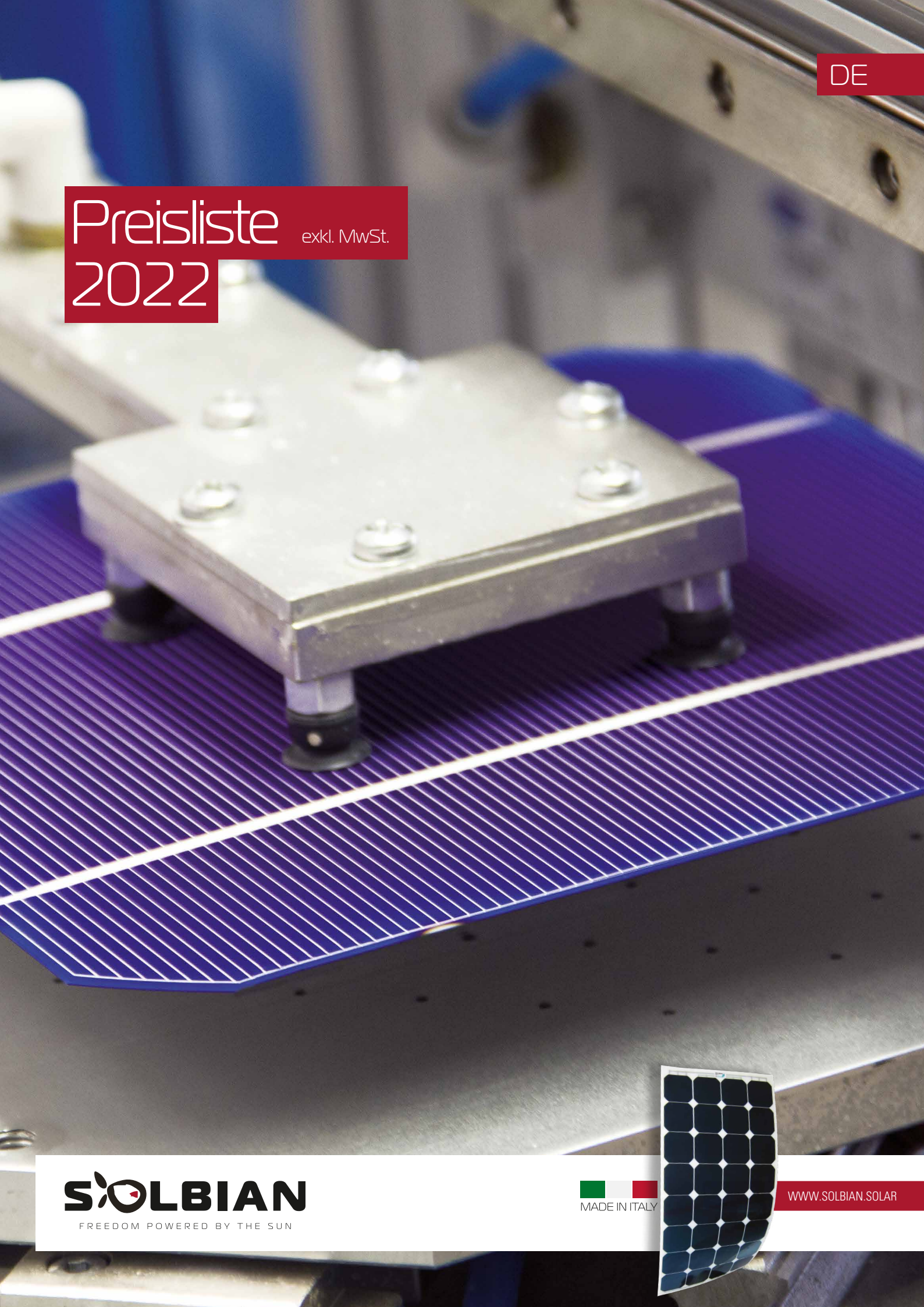


Preisliste exkl. MwSt. 2022



Power auf höchstem Niveau.

SP-Serie



Die SP-Serie ist das Spitzenmodell der SOLBIAN-Solarmodule, ausgestattet mit ausgewählten monokristallinen SunPower™-Siliziumzellen die eine Rekord-Umwandlung des Sonnenlichts von bis zu 24% erreichen. 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 die SP-Serie zu unseren effizientesten flexiblen Solarmodulen.

| | Länge (mm) | Breite (mm) | Dicke (mm) | Gewicht (kg) | Leistung (Wp) | Nennspannung (V) | Nennstrom (A) | Anzahl der Zellen | Preis €/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 selbst bei beweglichen Installationen.

| | Länge (mm) | Breite (mm) | Dicke (mm) | Gewicht (kg) | Leistung (Wp) | Nennspannung (V) | Nennstrom (A) | Anzahl der Zellen | Preis €/Wp | Preis € (exkl. MwSt.) |
|-----------------|------------|-------------|------------|--------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| SR 248 | 1364 | 996 | 2 | 3 | 248 | 27.0 | 9.2 | 48 | 6.21 | 1 540.08 |
| SR 186 L | 1523 | 683 | 2 | 2.4 | 186 | 20.2 | 9.2 | 36 | 6.21 | 1 155.06 |
| SR 186 Q | 1046 | 996 | 2 | 2.4 | 186 | 20.2 | 9.2 | 36 | 6.21 | 1 155.06 |
| SR 166 | 1364 | 683 | 2 | 2.1 | 166 | 18.0 | 9.2 | 32 | 6.21 | 1 030.86 |
| SR 124 | 1046 | 683 | 2 | 1.7 | 124 | 13.5 | 9.2 | 24 | 6.21 | 770.04 |
| SR 82 L | 1364 | 365 | 2 | 1.2 | 82 | 8.9 | 9.2 | 16 | 6.21 | 509.22 |
| SR 82 Q | 728 | 683 | 2 | 1.2 | 82 | 8.9 | 9.2 | 16 | 6.21 | 509.22 |
| SR 72 | 1205 | 365 | 2 | 1.1 | 72 | 7.8 | 9.2 | 14 | 6.21 | 447.12 |

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 effizienten kristallinen Siliziumzellen macht die SX-Serie zu einer ausgezeichneten Wahl bei klassischen Anwendungen ohne hohe mechanische Belastungen.

| | Länge (mm) | Breite (mm) | Dicke (mm) | Gewicht (kg) | Leistung (Wp) | Nennspannung (V) | Nennstrom (A) | Anzahl der Zellen | Preis €/Wp | Preis € (exkl. MwSt.) |
|------------------|------------|-------------|------------|--------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| SX 236 | 1364 | 996 | 2 | 3 | 236 | 25.9 | 9.1 | 48 | 4.67 | 1 102.12 |
| SX 176 L | 1523 | 683 | 2 | 2.4 | 176 | 19.3 | 9.1 | 36 | 4.67 | 821.92 |
| SX 176 Q | 1046 | 996 | 2 | 2.4 | 176 | 19.3 | 9.1 | 36 | 4.67 | 821.92 |
| SX 176 G* | 1046 | 996 | 2 | 2.4 | 176 | 19.3 | 9.1 | 36 | 6.21 | 1 092.96 |
| SX 158 | 1364 | 683 | 2 | 2.1 | 158 | 17.4 | 9.1 | 32 | 4.67 | 737.86 |
| SX 118 | 1046 | 683 | 2 | 1.7 | 118 | 13.0 | 9.1 | 24 | 4.67 | 551.06 |
| SX 118 G* | 726 | 996 | 2 | 1.7 | 118 | 13.0 | 9.1 | 24 | 6.21 | 732.78 |
| SX 78 L | 1364 | 365 | 2 | 1.2 | 78 | 8.6 | 9.1 | 16 | 4.67 | 364.26 |
| SX 78 Q | 728 | 683 | 2 | 1.2 | 78 | 8.6 | 9.1 | 16 | 4.67 | 364.26 |
| SX 68 | 1205 | 365 | 2 | 1.1 | 68 | 7.5 | 9.1 | 14 | 4.67 | 317.56 |

Höchste Leistung mit beidseitig aktiven HJT-Zellen

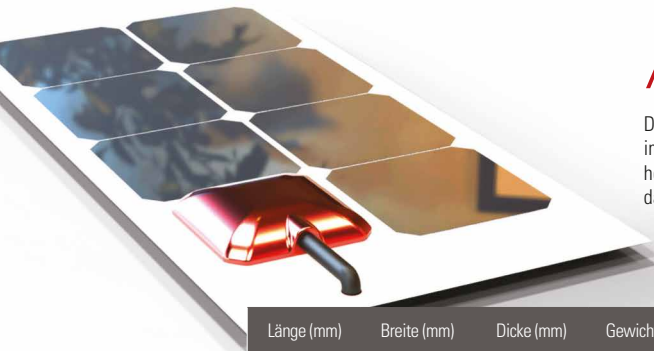
SXX-Serie



Die SXX-Serie wird mit der selben Zellgröße und Kontaktierungs-Technologie wie die SX-Serie hergestellt, nutzt jedoch stattdessen bifaziale HJT-Solarzellen mit einem Wirkungsgrad von über 24%. Bei transparentem Laminat kann die Rückseite zusätzlich zum angegebenen Wert weitere 80% der angegebenen Leistung beitragen.

Die SXX-Serie bietet einen sehr niedrigen Temperaturkoeffizienten, was sie bei hohen Temperaturen effizienter als klassische Module macht. Nur für Anwendungen mit geringer mechanischer Belastung, nicht begehbar.

| | Länge (mm) | Breite (mm) | Dicke (mm) | Gewicht (kg) | Leistung (Wp) | Nennspannung (V) | Nennstrom (A) | Anzahl der Zellen | Preis €/Wp | Preis € (exkl. MwSt.) |
|-------------------|------------|-------------|------------|--------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| SXX 258 | 1364 | 996 | 2 | 3 | 258 | 30.0 | 8.6 | 48 | 6.21 | 1 602.18 |
| SXX 194 L | 1523 | 683 | 2 | 2.4 | 194 | 22.6 | 8.6 | 36 | 6.21 | 1 204.74 |
| SXX 194 Q | 1046 | 996 | 2 | 2.4 | 194 | 22.6 | 8.6 | 36 | 6.21 | 1 204.74 |
| SXX 194 G* | 1046 | 996 | 2 | 2.4 | 194 | 22.6 | 8.6 | 36 | 7.25 | 1 406.50 |
| SXX 172 | 1364 | 683 | 2 | 2.1 | 172 | 20.0 | 8.6 | 32 | 6.21 | 1 068.12 |
| SXX 130 | 1046 | 683 | 2 | 1.7 | 130 | 15.1 | 8.6 | 24 | 6.21 | 807.30 |
| SXX 130 G* | 726 | 996 | 2 | 1.7 | 130 | 15.1 | 8.6 | 24 | 7.25 | 942.50 |
| SXX 86 L | 1364 | 365 | 2 | 1.2 | 86 | 10.0 | 8.6 | 16 | 6.21 | 534.06 |
| SXX 86 Q | 728 | 683 | 2 | 1.2 | 86 | 10.0 | 8.6 | 16 | 6.21 | 534.06 |
| SXX 76 | 1205 | 365 | 2 | 1.1 | 76 | 8.8 | 8.6 | 14 | 6.21 | 471.96 |



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 beyndet 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) | Dicke (mm) | Gewicht (kg) | Leistung (Wp) | Batteriespannung (V) | max. Strom (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) | Dicke (mm) | Gewicht (kg) | Leistung (Wp) | Batteriespannung (V) | max. Strom (A) | Anzahl der Zellen | Preis € (exkl. MwSt.) |
|--------------------|------------|-------------|------------|--------------|---------------|----------------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| SR 118 AiO | 1046 | 683 | 15 | 1.7 | 118 | 12/24 | 9/5 | 23 | 682.00 |
| SR 76 L AiO | 1364 | 365 | 15 | 1.3 | 76 | 12/24 | 6/3 | 15 | 465.00 |
| SR 76 Q AiO | 728 | 683 | 15 | 1.3 | 76 | 12/24 | 6/3 | 15 | 465.00 |

| | Länge (mm) | Breite (mm) | Dicke (mm) | Gewicht (kg) | Leistung (Wp) | Batteriespannung (V) | max. Strom (A) | Anzahl der Zellen | Preis € (exkl. MwSt.) |
|--------------------|------------|-------------|------------|--------------|---------------|----------------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| SX 112 AiO | 1046 | 683 | 15 | 1.7 | 112 | 12/24 | 9/5 | 23 | 535.27 |
| SX 72 L AiO | 1364 | 365 | 15 | 1.3 | 72 | 12/24 | 6/3 | 15 | 369.93 |
| SX 72 Q AiO | 728 | 683 | 15 | 1.3 | 72 | 12/24 | 6/3 | 15 | 369.93 |

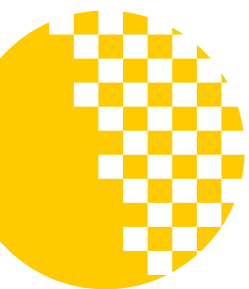


Photovoltaik, perfekt integriert.

Option: Oberflächenmontage (OM)

Solbian^{ex}-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. Nicht verfügbar für die SXX-Serie.

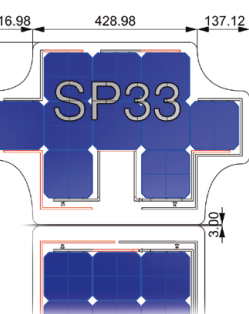


Qualität trifft Schönheit

Die Invisible Solar Power (ISP) Option

Unser Spitzenprodukt - die SP-Serie - ist nun mit einem völlig neuartigen Aussehen erhältlich. Dank verschiedener Pigmentierungs-Technologien kann mit nur geringen Verlusten (10-20%) eine große Bandbreite an Grautönen in das Laminat Ihres Solarmoduls eingebracht werden, bis hin zu komplett weißen Modulen. Voll^ächige Farben, Material-Nachbildungen, Logos – die ISP-Option deyniert das Aussehen von Photovoltaik neu.

Die ISP-Option ist nur für Module der SP-Serie erhältlich. Der Aufpreis zur SP-Serie beträgt ca. 30%.



Das perfekte Solarmodul für Ihr Projekt.

Maßanfertigungen

Das Designbüro von SOLBIAN Solar / Sailectron plant Ihr persönliches Solarsystem. Anpassung an 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 mit Fotos an custom@solbian.solar

Planung und Fertigung nach Ihren Vorgaben sind kostenfrei!

Nutzen Sie unsere bedruckten 1:1-Papiersablonen, um bei komplizierten Formen die Passform und Kabelposition zu überprüfen.

MPPT - Laderegler

Fragen Sie uns nach den Produkten von Victron Energy!
Gerne liefern wir auch Batteriesysteme, Wechselrichter,
Ladegeräte und Monitoringlösungen für Ihr System.



| | Typ | Bluetooth | Modul-Leistung MAX. | Modul-Spannung MIN. | Modul Spannung MAX. | Strom MAX | Batterie Typ* | Batteriespannung | 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 | 151.00 |
| 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 | 153.00 |
| WESTERN WRM20+ (WDR KOMPATIBEL) | 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 | 181.00 |
| WESTERN WRM30+ (WDR KOMPATIBEL) | 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 | 376.00 |
| WESTERN WRM15 DUALB-E (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 | 231.00 |
| 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 | 262.00 |
| WESTERN WDR SYSTEM MONITOR | Systemüberwachung - lokal und über Cloud-Interface | | | | | | | | 309.00 |
| GENASUN GV-10/12 | D | N | 160 W | 18 V | 34 V | 10,5 A | PB | 12 | 109.00 |
| 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 | 147.00 |
| GENASUN GV-BOOST 8/12 *** | U | N | 105 W | 5 V | 60 V | 8 A | PB | 12 | 129.00 |
| GENASUN GV-BOOST 8/14 | U | N | 105 W | 5 V | 60 V | 8 A | LI | 14,2 | 163.00 |
| GENASUN GV-BOOST 8/24 | U | N | 210 W | 5 V | 60 V | 8 A | PB | 24 | 174.00 |
| GENASUN GV-BOOST 8/28 | U | N | 210 W | 5 V | 60 V | 8 A | LI | 28,4 | 207.00 |
| GENASUN GV-BOOST 8/48 | U | N | 350 W | 5 V | 60 V | 8 A | PB | 48 | 174.00 |
| GENASUN GV-BOOST 8/56 | U | N | 350 W | 5 V | 60 V | 8 A | LI | 56,8 | 207.00 |
| 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 | 103.00 |
| 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 | 207.00 |
| 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 | 345.00 |
| 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 | 345.00 |
| 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 | 120.00 |
| 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 | 264.00 |
| 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 | 379.00 |
| 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 | 379.00 |
| VICTRON SMART BATTERY SENSE | Bluetooth-Batteriesensor, kabellos verbunden mit Victron SmartSolar-Regler - für Ausgleich von Spannungsabfall und Temperaturanpassung | | | | | | | | 47.00 |

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

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

**Optional mit Bluetooth Dongle - 47€ Aufpreis

*** Sämtliche GenaSun GV-Boost Laderegler sind auch als wasserfeste Version erhältlich - 40€ Aufpreis

Zubehör und 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-Parallelverbinder | Y-Adapter für Parallel-Verbindung von Solarmodulen (Blockierdioden evt. zusätzlich benötigt) | 10.45 |
| Dioden-Stecker | Blockierdioden für Parallelverbindung von Solarmodulen - integriert in MC4-Steckverbinder | 8.15 |
| Deckdurchführung 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 |
| 1:1 Modul-Schablone | 1:1-Druck eines Custom-Solarmoduls zur Überprüfung der Passform - inkl. EU-Versand [pro Modul] | 20.00 |