

Pakete für Netzeinspeisung

Die Pakete bestehen aus den Solarmodulen, dem passenden Wechselrichter und den steckerfertigen, berührungssicheren Solarkabeln (UV- und witterungsbeständig, Sonderisolation). Eine Selbstinstallation ist möglich. In den Paketen «F» ist die Unterkonstruktion für Flachdach oder Freiaufständerung inbegriffen (ohne Ballast), in den Versionen «S» die Montagestrukturen für Schrägdach (Tonziegel). Auf Wunsch: Montagestrukturen für Schrägdächer mit Beton-Ziegel, Eternit, Blech- oder Welleindeckung.

- 11198 GRID 450 - System 0.5 kWp / 2.8m²**
Kompakt-Solarstromanlage für NETZEINSPEISUNG, bestehend aus:
- 2 Stk Solarmodule SANYO 250, total 0.5 kWp
 - 1 Stk Netzeinspeiser SOLARINVERT 600
 - steckerfertig, Kabel DC 5m, AC 1.5m
- Jahresertrag ca. 450 kWh (unbeschattet, Süden) _____ **3'175.-**
- 11211 GRID 1100 - System 1.3 kWp / 10m²**
Solarstromanlage für NETZEINSPEISUNG, bestehend aus:
- 6 Stk Solarmodule BP 3220 total 1.3 kWp
 - 1 Stk Netzeinspeiser SUNNY BOY 1200
 - steckerfertig mit Multi-Contact-Kabel 15m
- Jahresertrag ca. 1100 kWh (unbeschattet, Süden) _____ **6'550.-**
- 11221 GRID 2000 - System 2.2 kWp / 16m²**
Solarstromanlage für NETZEINSPEISUNG, bestehend aus:
- 10 Stk Solarmodule BP 3220, total 2200 Wp
 - 1 Stk Netzeinspeiser SUNNY BOY 2100TL
- Jahresertrag ca. 2000 kWh/a (unbeschattet, Süden) _____ **9'500.-**
- 11231 GRID 3000 - System 3.2 kWp / 23m²**
Solarstromanlage für NETZEINSPEISUNG, bestehend aus:
- 14 Solarmodule BP 3230, total 3250 kWp
 - 1 Netzeinspeiser SUNNY BOY 3000
- Jahresertrag ca. 3000 kWh (unbeschattet, Süden) _____ **12'850.-**



Gerne offerieren wir Ihnen ein massgeschneidertes Paket für Ihr Budget, Ihre Dachfläche und / oder Ihren gewünschten Jahresertrag in kW

Solarmodule

Die Module verfügen über ein getempertes, äusserst lichtdurchlässiges Solarglas, unter dem die Solarzellen einlaminiert sind. Das Glas wird in einem umlaufenden robusten Alu-Rahmen gefasst, der eine universelle Montage erlaubt. Die Module überstehen auch Hagel, Schnee und Eis. Die meisten Hersteller gewähren eine Garantie von 25 Jahren, die Lebenserwartung beträgt aber deutlich mehr. Verlangen Sie ausführliche Datenblätter.

SANYO Solarmodule

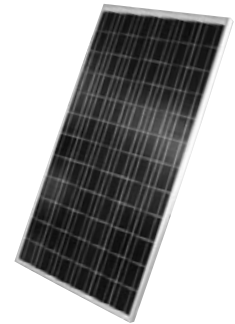
Diese Module sind mit den sogenannten HIT-Hybrid-Zellen bestückt. Diese bestehend aus monokristallinen Wafern, beschichtet mit amorphen Silizium. Diese Technik erlaubt den weltweit höchsten Wirkungsgrad bei kommerziellen Modulen. Die HIT-Zellen haben eine geringere Temperaturabhängigkeit, d.h. auch bei hohen Temperaturen bleibt der Wirkungsgrad hoch. Die Produktion fordert vergleichsweise wenig graue Energie. Für Batterieladung nur mit MPP-Regler geeignet.

BP Solarmodule

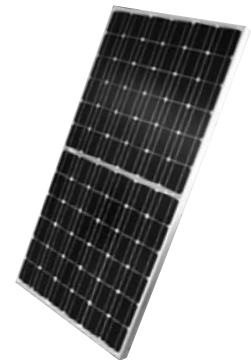
Die Module aus der «7-er Reihe» sind mit der bekannten SATURN-Technik produziert. Dabei wird der monokristallinen Solarzelle per Laser eine sehr kleine Rille zur Kontaktierung versetzt. Die Module verfügen über einen sehr hohen Flächenwirkungsgrad und haben eine Toleranz von -0/+2.5% bezogen auf die Nennleistung. Die Module liefern bereits bei kleinster Einstrahlung Strom, sind auch für nicht optimale Ausrichtung geeignet. Nominell 24V BP Module aus der «3-er Reihe» sind polykristalline Module.

Preise jeweils ab 10 Stk. Mengenrabatte auf Anfrage.

1031N BP 7180N Modul SATURN 180Wp MC
Modulwirkungsgrad 14.5%, Leistung 180 W -0/+2.5%
Spannung 36V (Mpp) 44.4V (Leerlauf), Strom 5A (Mpp) 5.4 (Kurzschluss)
MC-Stecker an Kabel 0.8/1.25m, 6 By-Pass-Dioden, Tedlar weiss
Leistungsgarantie 90% (12 Jahre) 80% (25 Jahre)
Fertigungs- und Materialmängelgarantie 5 Jahre
Alu-Rahmen eloxiert 1593x790x50mm 600.-

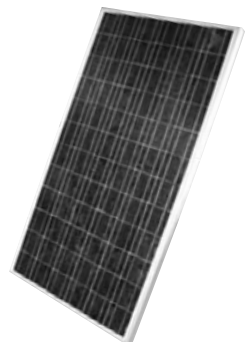


112T BP 3220T Solarmodul polykr. 220Wp
220 Wp -3/+5%, Modulwirkungsgrad 13.%, 60 polykristalline Zellen,
Integrabus mit Schottkydioden, Umpp/OC 28.9 / 36.6 V;
Imp/SC 7.6 / 8.2 A, Alu-Rahmen eloxiert, erweiterte IEC-61215
Windlast 2400 Pa, statische Belastbarkeit: 240 kg/m² (~ 1.5m Schnee),
Anschluss-Kabel 0.8/1.25m mit MC-Stecker, Hochtransparentes gehärtetes
Solarglas 3.2mm, Leistungsgarantie 93% (12 Jahre) 85% (25 Jahre),
Fertigungs- und Materialmängelgarantie 5 Jahre, Entsprechend IEC 61730-1,
TÜV Rheinland (Schutzklasse 2) Maximale Systemspannung 1000V
1667x1000x50mm, 19.4 kg 760.-



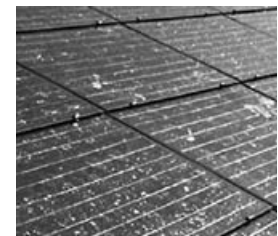
113N BP 3230N Solarmodul polykr. 230Wp
230 Wp ±3%, Modulwirkungsgrad 13.8%, 60 polykristalline Zellen,
3 integr. By-Pass-Dioden, Umpp/OC 29.2 / 36.4 V, Imp/SC 7.9 / 8.7
Alu-Rahmen eloxiert, erweiterte IEC-61215, Windlast 2400 Pa, erhöhte
statische Belastbarkeit: 540 kg/m² (~ 3.5m Schnee), Anschluss-Kabel
0.8/1.25m mit MC-Stecker, Spezialglas mit Antireflexbeschichtung
Leistungsgarantie 93% (12 Jahre) 85% (25 Jahre), Fertigungs- und
Materialmängel 5 Jahre, Entsprechend IEC 61730-1,
TÜV Rheinland (Schutzklasse 2), Maximale Systemspannung 1000V
1667x1000x50mm, 19.4 kg 805.-

2220 SANYO HIT-H250E01 250 Wp
HIT- Hybrid Zellen in monokr. Si / amorph Si -Technik
Wirkungsgrad Zelle 20.8%, Modul 18%, Pnom 250 Wp, +10/-5%
Umpp 34.9V, Imp 7.18A, Uoc 43.1V, Isc 7.74A
Temp.-koeffizient -0.30%/W/°C, -0.108V/°C, +2.32mA/°C
Max. Systemspannung 1000V, Garantierte Mindestleistung
Pmin 237.5 W, 25 Jahre Garantie (auf 80% von Pmin)
Anschlusskabel 2x0.96m mit MC3 Stecker / Buchse
Alurahmen schwarz 1610x861x35mm 950.-



Module für DACH-INTEGRATION

2298 MegaSlate® II PV-Solar-Kit 160Wp mono6
rahmenlos, 1300x875x7.5 mm, Sichtbare Fläche 1300x825mm
Erlaubt eine vollständig integrierte Montage in Schrägdächern von min.
20° Neigung. (>20°, siehe Datenblatt), TÜV-geprüft, Windlast-, Schnee-
und Hagelsicher, selbstreinigend, 40 monokristalline Solarzellen
BLACK 156x156 mm in Serie, Pnom 160 Wp, ±5%, Umpp 20.2V,
Imp 7.4A, Uoc 24.5V, Isc 8A, Max. Systemspannung 1000V,
20 Jahre Garantie auf 80% der Nennleistung,
Laminataufbau: Solarglas ESG 6mm / EVA / Zellen / EVA / Rückwandfolie
TBT anthrazit, Stecker Typ Tycoo Solarlok
incl. Zubehör: Wasserablaufprofil GFK, 3 Haltehaken beschichtet,
incl. Verpackung 795.-



2288 SOLRIF-Modul SUNPOWER 225 Black
225 Wp, Laminat 1552x792x4 mm, 15 kg
SOLRIF-Rastermass 1583x792mm
Erlaubt eine vollständig integrierte Montage in Schrägdächern von
min. 10° Neigung. Monokristallin
Umpp 40.5V, Imp 5.55A, Uo 48V, Ik 5.93A
schwarzes Tedlar, SOLRIF-Rahmen RAL 9005, incl. Dichtungsgumme
fertig gerahmt, für horizontalen Einbau
excl. Montagebügel und Anschlussprofil 995.-

Verkabelung

Solarkabel

Für Solaranlagen ist ein langer und störungsfreier Betrieb verlangt. Normale PVC-Kabel sind für Anwendung im Freien nicht geeignet. Wir verwenden seit über 15 Jahren das bewährte, halogenfreie Solar-Kabel. Dank Doppelmantel gilt es als Sonderisolation und ist extrem witterungs- und UV-beständig.

Technische Daten: Prüfspannung 4000V, Nennspannung 600/1000V, -40 bis 125°C, minimaler Biegeradius 5xØ, Leiter verzinkt.

MC Multi-Contact-Stecker

Das Original für zeitsparende und sichere Verbindung der Solarmodule untereinander und mit dem Wechselrichter. Abzweigstecker ermöglichen eine variable Anpassung an jede Anlagengröße.

Technische Daten: Schutzart IP 67, -40 bis 90°C, max. 20A, max. 1000V

109000/S	Solarkabel flex 1x2.5mm ² , Doppelmantel, schwarz, Ø 5.4mm	2.50/m
109000/R	Solarkabel flex 1x2.5mm ² , rot	2.50/m
109001/S	Solarkabel flex 1x4mm ² , Doppelmantel, schwarz	4.00/m
109001/R	Solarkabel flex 1x4mm ² , rot	4.00/m
109002/S	Solarkabel flex 1x6mm ² , Doppelmantel Radox, schwarz	5.00/m
109003/S	Solarkabel flex 1x10mm ² , Doppelmantel Radox, schwarz	6.50/m
109006	Solarkabel 2x10mm ² , Absch. 10mm ² , Ø 18mm, 56kg/100m	33.00/m
109007	Solarkabel 4x10mm ² , Absch. 10mm ² , Ø 22mm, 85kg/100m	50.00/m
32.0002	MC 3 PV-Buchse PV-KBT3II 2-4mm ² / Ø 4.9-6.3mm bestehend aus Buchse und Isolation	4.-
32.0003	MC 3 PV-Stecker PV-KBT3II 2-4mm ² / Ø 4.9-6.3mm bestehend aus Stecker und Isolation	3.50
32.0006	MC 3 PV-Buchse PV-KBT3/6II 6mm ² / Ø 6.5-9mm bestehend aus Buchse und Isolation	4.-
32.0007	MC 3 PV-Stecker PV-KBT3/6II 6mm ² / Ø 6.5-9mm bestehend aus Stecker und Isolation	3.50
32.0010	MC 3 PV-Abzweigstecker und -buchse für parallele Steckverbindung von Solarmodulen, (+) und (-)	28.00/Paar
32.0010P	MC 4 PV-Buchse PV-KBT4/2.5I 1.5-2.5mm ² / Ø 3-6.3mm bestehend aus Buchse und Isolation	6.-
32.0011P	MC 4 PV-Stecker PV-KST4/2.5I 1.5-2.5mm ² / Ø 3-6.3mm bestehend aus Stecker und Isolation	6.-
32.0014P	MC 4 PV-Buchse PV-KBT4/6II 4-6mm ² / Ø 3-6mm bestehend aus Buchse und Isolation	6.-
32.0015P	MC 4 PV-Stecker PV-KBT4/6II 4-6mm ² / Ø 3-6mm bestehend aus Stecker und Isolation	6.-
32.0016P	MC 4 PV-Buchse PV-KBT4/6II 4-6mm ² / Ø 5.5-9mm bestehend aus Buchse und Isolation	6.-
32.0017P	MC 4 PV-Stecker PV-KBT4/6II 4-6mm ² / Ø 5.5-9mm bestehend aus Stecker und Isolation	6.-
32.0020	MC 4 PV-Abzweigstecker und -buchse für parallele Steckverbindung von Solarmodulen, (+) und (-)	33.00/Paar
108013	MC PV-Buchse (+) an 1m Solarkabel, 2.5mm ² , anderes Ende mit Endhülse 8mm	8.70
108012	MC PV-Stecker (-) an 1m Solarkabel, 2.5mm ² , anders Ende mit Endhülse 8mm, montiert	7.70
180025	MC PV-Verlängerung 5m 2.5mm ² -Radox, Stecker und Buchse montiert	31.50
180030	MC PV-Verlängerung 10m 2.5mm ² -Radox, Stecker und Buchse montiert	44.-
180040	MC PV-Verlängerung 20m 2.5mm ² -Radox, Stecker und Buchse montiert	69.-
180050	MC PV-Verlängerung 30m 2.5mm ² -Radox, Stecker und Buchse montiert	94.-

