

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 600 - System 0.6kWp / 3.9m² <ul style="list-style-type: none">• 3 Stk Solarmodule SANYO 205Wp, monokristallin• 1 Stk Netzeinspeiser SOLADIN 600• steckerfertig mit Kabel 10m (DC), 1.5m (AC)• Jahresertrag ca. 600kWh	5'850.-
11211	GRID 1300 - System 1.3kWp / 10m² <ul style="list-style-type: none">• 8 Stk Solarmodule TOP SOLAR, monokristallin• 1 Stk Netzeinspeiser SUNNY BOY 1200• steckerfertig mit Multi-Contact-Kabel• Jahresertrag ca. 1100kWh	9'900.-
11221	GRID 2000 - System 1.8kWp / 13m² <ul style="list-style-type: none">• 10 Stk Solarmodule BP SOLAR, monokristallin• 1 Stk Netzeinspeiser SUNNY BOY 1700• steckerfertig mit Multi-Contact-Kabel• Jahresertrag ca. 1800-2000kWh	12'990.-
11231	GRID 3000 - System 2.9kWp / 23m² <ul style="list-style-type: none">• 18 Stk Solarmodule TOP SOLAR 160• 1 Stk Netzeinspeiser SUNNY BOY 2500• steckerfertig mit PV-Stecker, Kabel halogenfrei• Jahresertrag ca. 2600kWh	19'950.-



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

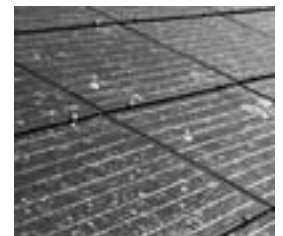
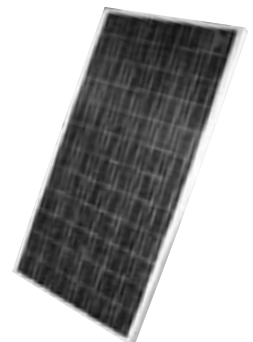
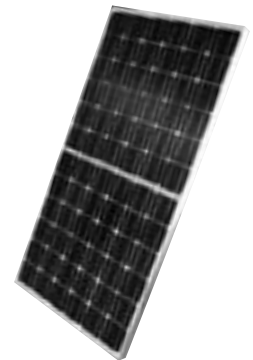
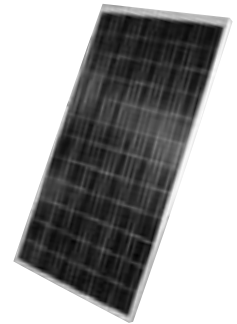
Die Module aus der «7-er Reihe» sind mit der bekannten SATURN-Technik produziert. Dabei wird der monokristallinen Solarzelle per Laser eine sehr kleine Rille zur Kontaktierung versetzt. Die Module verfügen über einen sehr hohen Flächenwirkungsgrad und haben eine Toleranz von -0/+2.5% bezogen auf die 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.

TOP SOLAR Module

Bewährte und preiswerte monokristalline Solarmodule, nominell 24V.

Preise jeweils ab 10 Stk. Mengenrabatte auf Anfrage.

- 112N BP 3220N Solarmodul polykristallin 220Wp**
 60 polykristalline Zellen, 3 integrierte By-Pass-Dioden, Alu-Rahmen eloxiert, 1667x1000x50mm, 19.4kg, 220Wp \pm 3%, Modulwirkungsgrad 13.8%, Ump/OC 29.0/36.2V, Imp/SC 7.6/8.4A, Anschluss-Kabel 0.8/1.25m mit MC-Stecker, Spezialglas mit Antireflexbeschichtung, Garantie 12/25 Jahre auf 90/80% der Leistung, 5 Jahre Garantie auf Fertigungs- und Materialmängel, entsprechend IEC 61730-1 TÜV Rheinland (Schutzklasse 2), max. Systemspannung 1000V _____ **995.-**
- 2252 TOP SOLAR TSM-160M Solarmodul 160Wp**
 1574x825x40mm, 16kg, 72 monokristalline Zellen, 160Wp \pm 5%, Ump 35.25V, Uoc 43.5V, Imp 4.54A, Isc 4.94A, max. Systemspannung 1000V, Kabel mit Stecker 2x1m, Leistungsgarantie 90% (12 Jahre) 80% (25 Jahre), Zertifkationen: IEC61215, Zertifikat 05092601 (ASU-PTL, 26.9.05), TÜV TZE/2.272.09, Zertifikat 21205212-1 (Köln, 31.1.06) _____ **750.-**
- 1031N BP 7180N Modul SATURN 180Wp MC**
 Alurahmen eloxiert 1593x790x50mm, Modulwirkungsgrad 14.5%, Leistung 180W -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 _____ **925.-**
- 2212 SANYO HIP-195B2-BO-01 195Wp**
 HIT-Hybrid-Zellen in monokr. Si / amorph Si Technik, Alurahmen 1319x894x35mm, 14 kg, Wirkungsgrad Zelle 19.3%, Modul 16.5%, Pnom 195Wp, +10/-10%, Ump 55.3V, Imp 3.53A, Uoc 68.1V, Isc 3.79A, Temp. koeffizient -0.30%/°C, -0.127V/°C, +1.67mA/°C, max. Systemspannung 600V, Anschlusskabel 0.8/0.63m mit PV-Stecker / Buchse, hergestellt in Japan, Garantie 20 Jahre auf 90% der Nennleistung _____ **1'375.-**
- 2214 SANYO Solarmodul HIP-205NH1-BO-205Wp**
 HIT-Hybrid-Zellen in monokr. Si / amorph Si Technik, Alurahmen 1570x812x35mm, Wirkungsgrad Zelle 17.8%, Modul 16.0%, Pnom 205Wp, +10/-5%, Ump 40.7V, Imp 5.05A, Uoc 50.3V, Isc 5.54A, Temp. koeffizient -0.33%/°C, -0.129V/°C, +1.65mA/°C, max. Systemspannung 600V, Anschlusskabel 2x0.96m mit MC PV-Stecker / Buchse, hergestellt in Japan, Garantie 20 Jahre auf 90% der Nennleistung, Leistungsgarantie 20 Jahre auf 80% der Minimalleistung _____ **1'445.-**
- 225 SUNPOWER SPR-215-WHT-I 215Wp**
 72 monokristalline Zellen rückseitig kontaktiert, 1559x798x46mm, 15kg, Pnom 215Wp, Modulwirkungsgrad 17.3%, Ump 39.8V, Imp 5.8A, Uoc 48.3V, Isc 5.5A, max. Systemspannung 1000V, Zertifizierungen IEC 61730, IEC 61215, SKPP, TÜV, Garantie 25 Jahre Leistung, 10 Jahre Produkt, Anschlusskabel 2x0.9m mit MC-Stecker/Buchse _____ **1'525.-**
- 2295 MegaSlate® PV-Solarlaminat 136Wp**
 Erlaubt eine vollständig integrierte Montage in Schrägdächern von mind. 20° Neigung. TÜV-geprüft, Windlast-, Schnee- und Hagelsicher, selbstreinigend. Rahmenlos, 1360x975x7.5mm, 40 polykristalline Solarzellen BLUE 156x156mm in Serie, Pnom 140Wp \pm 5%, Ump 20.2V, Imp 6.9A, Uoc 24.7V, Isc 7.3A, max. Systemspannung 1000V, Laminataufbau Solarglas ESG 6mm / EVA / Zellen / EVA / Rückwandfolie TBT anthrazit, inkl. Zubehör, Garantie 20 Jahre auf 90% der Nennleistung _____ **1'200.-**
- 2297 MegaSlate® PV-Solarlaminat 148Wp**
 Monokristalline Solarzellen _____ **1'300.-**



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.–

