

Ampere Solar Pro 380 TG

Premium Doppelglas-Modul der nächsten Generation

Hochleistungsmodul: 380 Wp



Hocheffiziente Halbzellen

Höhere Leistung als Standardmodule dank moderner, lückenloser Halbzellen mit geringerem Zellwiderstand. Dadurch werden Leistungsverluste z.B. durch Verschattung reduziert.



Innovative Zelltechnologie

Bifaziale Stromausbeute durch die direkte Einstrahlung auf der Vorderseite als auch indirektes Licht auf der Rückseite. Laut Fraunhofer ISE sind mit bifazialen Modulen Mehrerträge zwischen 5-30% möglich.



Extrem wetterbeständig

Doppelglas (2x2 mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung) eignet sich für alle Schnee- und Windlastzonen. Es schützt Solarzellen mit sehr hoher mechanischer Belastbarkeit besonders effektiv und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit.



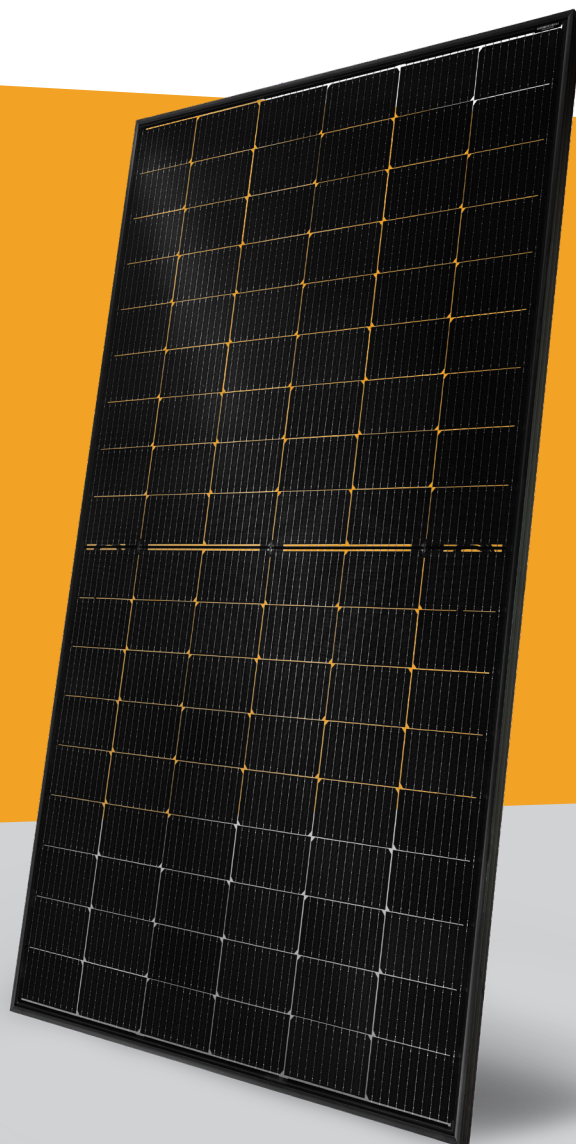
Qualitätsversprechen

Der Hersteller Solyco Solar AG ist seit 1996 Experte auf dem Gebiet Solarzellen, Modul-Rohstoffe und Modulproduktion. Alle Module sind TÜV geprüft. Ausschließliche Auslieferung der Solarmodule mit positiver Leistungstoleranz bis zu 25W.



Investitionsschutz für die Ewigkeit

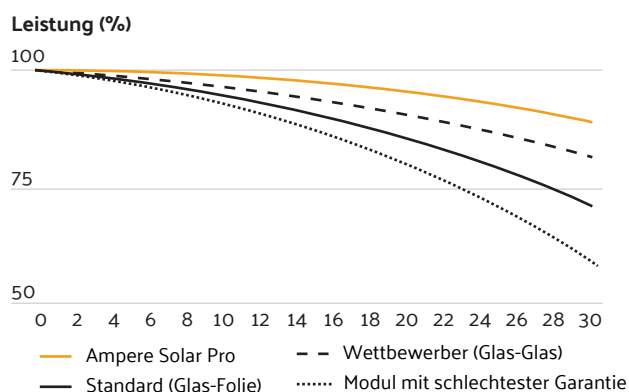
Bis zu 20 Jahre Produktgarantie sowie 25 Jahre lineare Leistungsgarantie auf 95% der Nennleistung bzw. 30 Jahre auf mindestens 90% der Nennleistung.



engineered & designed in
GERMANY

exklusiv erhältlich bei
energiekonzepte deutschland

28% mehr Leistung garantiert über 30 Jahre.



Ampere Solar Pro

55.000€

Glas-Folie

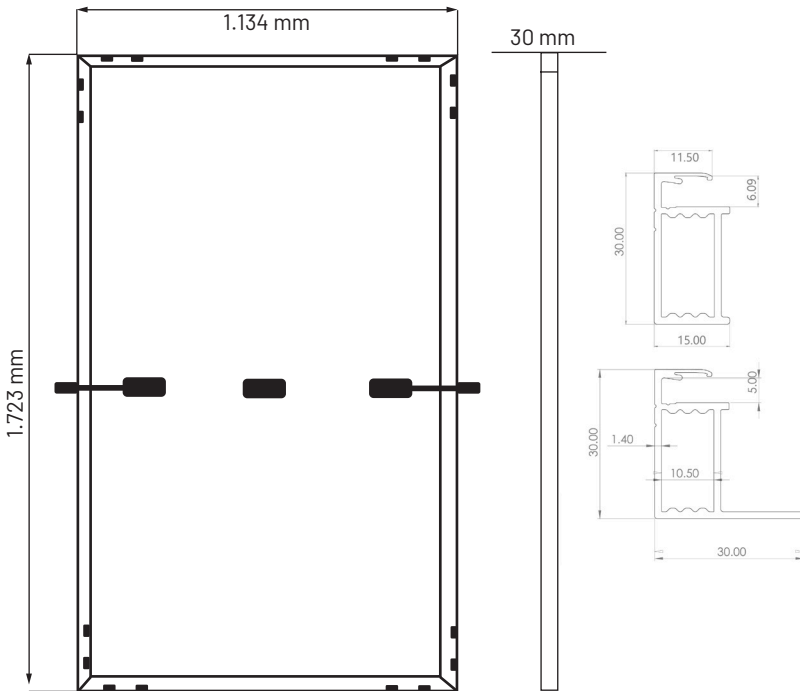
42.000€

Ihr Vorteil:
+ 65.000 kWh
+ 13.000 €

Nachhaltig mehr Ertrag über 30 Jahre

*Basierend auf: PV-Leistung 10kWp, Stromverbrauch 6.000 kWh, Stromspeicher 7,5 kWh, Strompreis 31ct /kWh, Einspeisevergütung 7ct/kWh

Technische Zeichnung



Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1500V
Zulässiger Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Mechanische Belastbarkeit	Drucklast bis 3.600Pa, Testlast 5.400Pa; Soglast bis 1.600Pa, Testlast 2.400Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	20A
Brandklassen (in Vorbereitung)	A (nach IEC 6173/UL 790)

Allgemeiner Produktaufbau

Zelltechnologie	PERC; mono-kristallin, bifazial
Zellengröße und -anzahl	182mm x 91mm; 108 Stk.
Modulabmessung	1.723mm x 1.134mm x 30mm
Modulgewicht	24,5kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Glas	2x 2,0mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Anschlussdose; Schutzart	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68
Kabel mit Stecker	4mm ² Solarkabel mit 120cm Länge; STÄUBLI MC4 EVO2 Stecker, IP68
Verpackungseinheit	36 Module vertikal auf Palette

Elektrische Daten (STC)

Nennwerten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25°C; Sortierung nach P_{max} 0 bis +25W

Modulbezeichnung	Ampere Solar Pro 380 TG
STC Nennleistung P _{max} (Wp)	380
Spannung im Arbeitspunkt V _{mp} (V)	31,18
Strom im Arbeitspunkt I _{mp} (A)	12,83
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	37,21
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	13,67
Modul-Wirkungsgrad (%)	20,5

Toleranz P_{max}: ± 3,0%; Toleranzen V_{oc}, V_{mp}, I_{sc}, I_{mp}: ± 5,0%

Elektrische Daten (NMOT)

Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1m/s

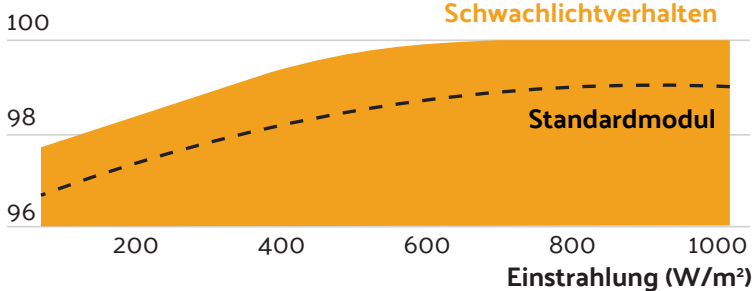
Modulbezeichnung	Ampere Solar Pro 380 TG
Solarzellen-Temperatur (°C)	45 +/- 2
Modulleistung P _{max} (Wp)	294
Spannung im Arbeitspunkt V _{mp} (V)	28,65
Strom im Arbeitspunkt I _{mp} (A)	10,26
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	34,42
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	11,02

Toleranz P_{max}: ± 3,0%; Toleranzen V_{oc}, V_{mp}, I_{sc}, I_{mp}: ± 5,0%

Temperaturverhalten

TK der Maximalleistung (P _{max})	-0,35% / °C
Tk der Leerlaufspannung (V _{oc})	-0,28% / °C
Tk des Kurzschlussstromes (I _{sc})	+0,048% / °C

Relative Leistung (%)



Zertifizierungen: IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380

Die wichtigsten Tests für Solarmodule sind in zwei Normen festgeschrieben. Die IEC 61215 beschäftigt sich mit der Beständigkeit des Moduls gegen Sonnen- und UV-Licht, Klimaeinflüsse und mechanische Belastung wie Hagel, Wind oder Schnee. In der zweiteiligen Norm IEC 61730 werden wichtige Konstruktionsmerkmale eines Moduls festgeschrieben.