

Das Premium Doppelglas-Modul

AMPERE. Solar Pro 400 TG nutzt mit TOPC on die Solarzellentechnologie der nächsten Generation. Die Premium-Doppelglas-Module überzeugen mit einem hohen Wirkungsgrad von mehr als 21,5 Prozent, sehr gutem Temperaturverhalten, hervorragenden Schwachlichteigenschaften und einer hohen Bifazialität. Modernste Zell- und Modultechnologien garantieren eine dauerhaft hohe Stromproduktion und beste Langzeitstabilität – frei von jeglichem Leistungsverlust durch LID, PID und LeTID.







Hohe Leistungsfähigkeit 400 Wp Leistung mit bis zu 25 W





Innovative TOPCon-Zelltechnologie Keine lichtinduzierte Degradation, verbessertes Temperaturverhalten



Erhöhte Bifazialität

Der Bifazial-Koeffizient für TOPCon-Zellen liegt bei > 80 %



Qualitätsversprechen

TÜV geprüft und über 25 Jahre Expertise in PV-Modul-Produktion



Investitionsschutz für die Zukunft

30 Jahre Garantie auf 95 % der Nennleistung

Elektrische Daten (STC)¹	
STC Nennleistung (Pmax) ²	400 Wp
Spannung im Arbeitspunkt (Vmp)	31,18 V
Strom im Arbeitspunkt (Imp)	12,83 A
Leerlaufspannung (Uoc)	38,11 V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,07 A
Modul-Wirkungsgrad	21,5 %

Elektrische Daten (NMOT) ^{2,3}	
Solarzellen-Temperatur	42°C (+/-2°C)
Modulleistung (Pmax)²	294 Wp
Spannung im Arbeitspunkt (Vmp)	28,65 V
Strom im Arbeitspunkt (Imp)	10,26 A
Leerlaufspannung (Voc)	36,10 V
Kurzschlussstrom (Isc)	11,34 A

Anschluss- und Betriebsbedingungen		
max. Systemspannung		1.500 V
zulässiger Temperaturbereich		40°C bis +85°C
mechanische Belastbarkeit	Drucklast Testlast Soglast Testlast	bis 3.600 Pa 5.400 Pa bis 1.600 Pa 2.400 Pa
Schutzklasse		II
Rückstrombelastung		20 A
Brandklassen	A (nach UL 6	1730-2/UL 790)

Leistungszuwachs durch Bifazialität⁴	
10 % Pmpp	440 W (+40 W)
20 % Pmpp	480 W (+80 W)
30 % Pmpp	520 W (+120 W)

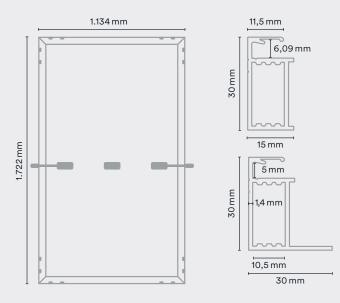
Temperaturverhalten	
Tk Maximalleistung (Pmax)	-0,32%/°C
Tk Leerlaufspannung (Voc)	-0,25 % / °C
Tk Kurzschlussstrom (Isc)	+0,048%/°C

Allgemeiner Produktaufbau	
Zelltechnologie	n-type TOPCon, mono-kristallin, bifaz
Zellengröße/-anzahl	182×91mm/108 Sti
Maril Infrarence	4.700 4.47.4 70

Zellengröße/-anzahl	182×91mm/108 Stück
Modulabmessung	1.722×1.134×30 mm
Modulgewicht	24,5 kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Glas	2 x 2,0 mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Anschlüsse	3×PV-Anschlussdose mit Bypass-Diode, IP68
Kabel	4 mm² Solarkabel 120 cm lang mit STÄUBLI MC4 EVO2 Stecker, IP68
Verpackungseinheit	36 Module vertikal auf Palette

IEC 61215:2016 / IEC 61730:2016

Zertifizerungen

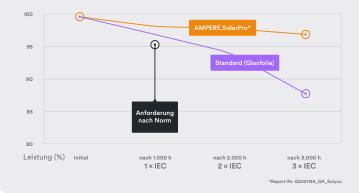


Deine Vorteile

- Leistungsstarkes und extrem wetterbeständiges 400 Wp (+ 25 W) Doppelglas-Modul
- Hohe Sicherheit durch Brandschutzklasse A
- Mehrertrag durch gutes Schwachlichtverhalten
- Deutlich geringere Leistungsverluste durch TOPCon Zelltechnologie
- Weniger temperaturbedingte Verluste im Vergleich zu PERC-Modulen
- Absicherung der Investition über 30 Jahre Leistungsgarantie auf 95 % der Nennleistung

Klimakammertest

nach IEC 61730 und IEC 61215



Daten, Maße, Design, Gewicht und Abmessungen unter Vorbehalt.

- 1 Nenndaten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25 °C; Sortierung nach Pmax 0 bis +25 W
- 2 Toleranz Pmax: \pm 3,0 %; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: \pm 5,0 %
- 3 Nenndaten bei nominalen Betriebsbedingungen (NMOT): Einstrahlung 800 W/m²; Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1 m/s
- 4 Abhängig von Albedo und Einstrahlungsbedingungen am Installationsort

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380.

Hersteller: SOLYCO Solar AG | Baseler Straße 60 | 12205 Berlin