

Maximaler Ertrag auf minimaler Fläche.

Ampere.SolarPro 485 BC

**BACK
CONTACT**
Anti Reflex



Das Ampere.SolarPro 485 BC macht das Dach zur leistungstärksten Fläche des Zuhauses. Die Back-contact-Technologie verlagert alle elektrischen Kontakte auf die Zellrückseite. Die Frontfläche bleibt frei und tiefschwarz, kein Licht geht durch Metallstreifen verloren. Das Ergebnis sind 23,5 % Wirkungsgrad und bis zu 485 Watt (± 1 % Leistungssortierung).¹ Weniger Module, mehr Ertrag.

Selbst bei Teilverschattung liefert das Modul bis zu 30 % mehr Leistung als konventionelle Module.² Liegt ein Teil im Schatten, arbeitet der Rest einfach weiter. Teilverschattung trifft nie das ganze Modul. Auch bei Hitze bleibt es kühler als andere Module,³ das schont die Anlage. Geprüft in Deutschland. Produktgarantie für 30 Jahre.



Mehr Ertrag auf weniger Fläche



Stabile Leistung auch bei Teilverschattung



Bleibt kühler bei Hitze



90,3 % Leistungsgarantie für 30 Jahre



Reflexfreies, tiefschwarzes Moduldesign

Technische Daten

- **Hohe Leistungsdichte durch Backcontact**
485 Wp (± 1 % Leistungssortierung) für mehr kWp pro Dachfläche
- **Stabiler Ertrag auch bei Teilverschattung**
Bis zu 30 % mehr Leistung gegenüber TOPCon²
- **Zuverlässig bei Hitze**
Besseres Temperaturverhalten als TOPCon u. PERC
- **Langlebig durch geringere Bruchneigung**
Kupferverbinder reduziert Mikrorisse für dauerhaft hohe Leistung
- **Minimale Degradation**
Nennleistung vom ersten Betriebstag
- **Langfristiger Investitionsschutz**
Produkt- und Leistungsgarantie 30 Jahre, Leistungszusage 90,3 % der Nennleistung für 30 Jahre

Allgemeiner Produktaufbau

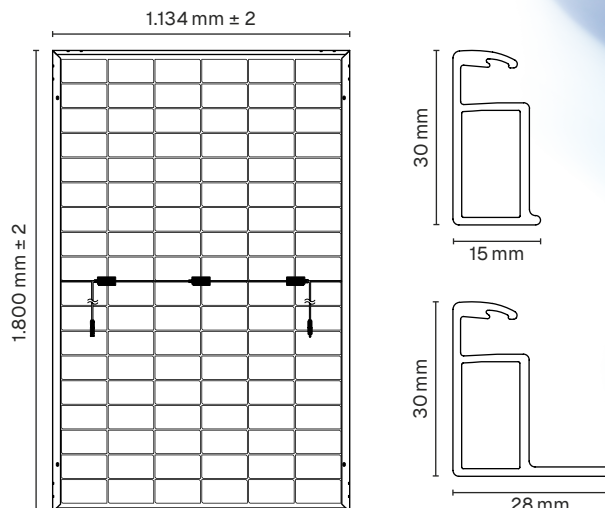
Zelltechnologie	Backcontact, monokristallin
Zellengröße / -anzahl	182 mm x 96 mm / 108 Halbzellen
Modulabmessung	1800 x 1134 x 30 mm
Modulgewicht	24,8 kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Frontglas	2,0 mm gehärtetes Solarglas / Anti-Reflex-Beschichtung
Rückglas	2,0 mm gehärtetes Solarglas / schwarze Zellzwischenräume
Anschlüsse	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68 voll vergossen
Kabel	4 mm ² Solarkabel (schwarz) mit Metallgeflecht Edelstahl V2A ummantelt; 120 cm lang mit STÄUBLI MC4 EVO2 Stecker, IP68
Zertifizierungen	IEC 61215:2021 / IEC 61730:2016 / IEC 61701:2020 / IEC 62716:2020

Anschluss- und Betriebsbedingungen

max. Systemspannung	1.500 V
zulässiger Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
mechanische Belastbarkeit ⁴	Druckbelastbarkeit getestet bei 5.400 Pa Windsogbelastbarkeit getestet bei 2.400 Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	30 A
Brandklassen ⁵	A (UL 790) / B (nach DIN EN 13501-5:2016)
Hagelbeständigkeit	Hagelkörner bis 30 mm Größe und Geschwindigkeit von 23,9 m/s (HW3)

Temperaturverhalten

Tk Maximalleistung (Pmax)	-0,26 % / °C
Tk Leerlaufspannung (Voc)	-0,22 % / °C
Tk Kurzschlussstrom (Isc)	+0,05 % / °C
Nominale Modulbetriebstemperatur (NMOT)	42 °C (± 2 °C)



Elektrische Daten

	STC ⁶	NMOT ⁷	BNPI ⁸
Nennleistung (Pmax) ⁹	485 Wp	368 Wp	525 Wp
Spannung im Arbeitspunkt (Vmp)	33,84 V	32,11 V	33,85 V
Strom im Arbeitspunkt (Imp)	14,19 A	11,35 A	15,38 A
Leerlaufspannung (Voc)	40,76 V	38,67 V	40,74 V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,96 A	12,09 A	16,16 A
Modul-Wirkungsgrad	23,5 %		
Bifazial-Koeffizient	70 % (± 5 %)		

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

- 1 EKD selektiert die eingesetzten Module auf ± 1 % der Nennleistung unter STC, entspricht $\pm 4,85$ W (480,15 bis 489,85 W). Dies beschreibt die EKD-Auswahlbandbreite, nicht eine vom Hersteller garantierte Einzelmodultoleranz. Die Leistungsangabe gilt für Messungen unter Standard-Testbedingungen (STC). Der tatsächliche Energieertrag wird durch Sonneneinstrahlung, Temperatur und Dachausrichtung beeinflusst.
- 2 TÜV NORD, Partial Shading Test Report. Mehr Leistung bei vollständig verschatteter Einzelzelle im Vergleich zu TOPCon-Modulen.
- 3 TÜV Rheinland. Maximale Hotspot-Temperatur bei Einzelzellverschattung BC 80 °C gegenüber TOPCon 139 °C.
- 4 Spezifizierte Drucklastbeständigkeit: 3600 Pa und Soglastbeständigkeit: 1600 Pa.
- 5 Für alle Dachneigungen.
- 6 Nenndaten bei Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1000 W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25 °C, Sortierung nach ± 1 %.
- 7 Nenndaten bei nominalen Betriebsbedingungen: Einstrahlung 800 W/m²; Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s.
- 8 Bifacial Nameplate Irradiance: Einstrahlung 1000 W/m² auf der Vorderseite und 135 W/m² auf der Rückseite; IEC TS 60904-1-2.
- 9 Toleranzen Pmax $\pm 3,0$ % sowie Voc, Vmp, Isc, Imp $\pm 5,0$ %.



Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380.
Hersteller: SOLYCO Solar AG | Flughafen 1 | 13405 Berlin