

Datenblatt · Glas-Glas-Solarmodul für Carports

Polaris 540 W · BMT-P2/132A

Das Modul aller Parkpower-Carports von Atlas Heavy und Strix Snow: Glas-Glas, bifazial, mit 132 N-Type-TOPCon-Halbzellen. Es ist zugleich Dachhaut und Stromerzeuger. Die Module haken seitlich ineinander, überlappen in Fallrichtung wie Schindeln und werden von unten mit den Pfetten verschraubt. Eine Silikonfuge oder Klemmen auf dem Glas braucht es nicht. Technologie des Partners GoodWe, Planung, Lieferung und Montage durch Elite PV.

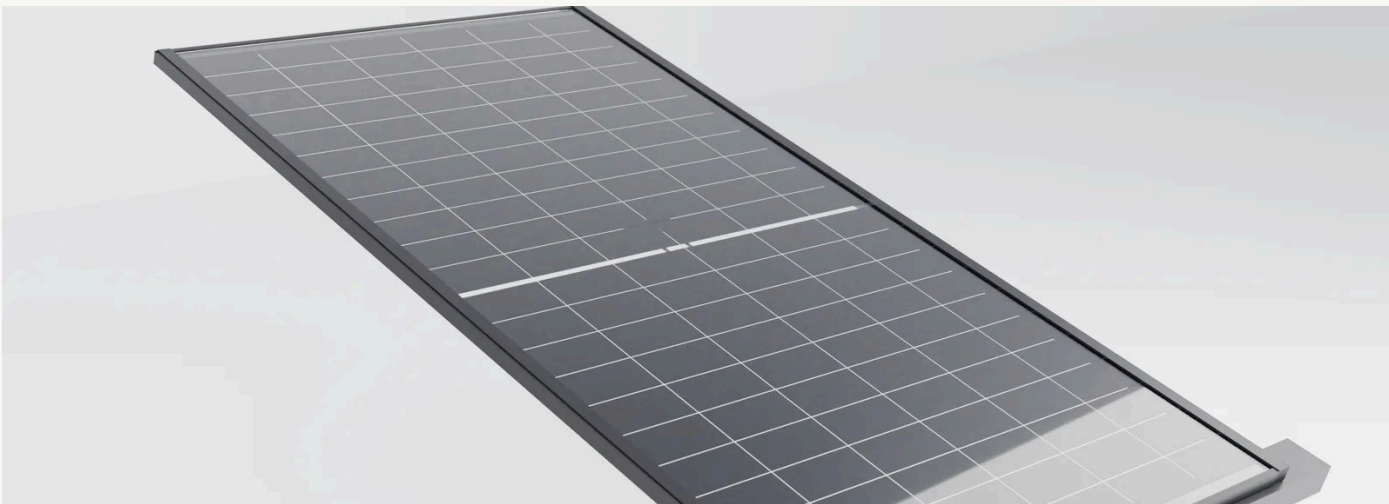


Abb. 1 Polaris 540 W, Glas-Glas-Laminat im schwarzen Profilrahmen

Visualisierung

Leistung 540 W · 21,5 % 217 W/m² · STC ¹	Aufbau Glas-Glas · bifazial 132 N-Type-TOPCon-Halbzellen · Bifazialität 80 % ¹	Belastbarkeit 5.400 Pa · Hagel 3 Sog 2.400 Pa · Brandklasse A · Schutzklasse II ¹	Montage Eingehakt · verschraubt seitlich eingehakt, geschuppt, von unten verschraubt · keine Klemmen auf dem Glas
---	--	---	---

01 Elektrische Daten

bei Standard-Testbedingungen (STC: 1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Nennleistung P _{max}	540 W	Modulwirkungsgrad	21,5 %
Spannung im MPP (V _{mpp})	41,70 V	Leerlaufspannung (V _{oc})	48,43 V
Strom im MPP (I _{mpp})	12,95 A	Kurzschlussstrom (I _{sc})	13,65 A
Leistung je Fläche	217 W/m²	Bifazialität φ	V _{oc} 99 ± 1 % · I _{sc} / P _{max} 80 ± 5 %

02 Mechanische Daten

Toleranz Länge und Breite ± 2 mm, Höhe ± 1 mm

Abmessungen	2.142 × 1.160 × 29,6 mm	Gewicht	30,1 ± 0,5 kg
Zellen	N-Type TOPCon, 132 Halbzellen (6 × 22)	Aufbau	Glas-Glas-Laminat, Aluminium-Profilrahmen
Frontlast statisch	5.400 Pa	Soglast statisch	2.400 Pa
Anschlussleitung	4 mm²	Unterkante	flacher Abschlussrahmen, kein Staubsaum, selbstreinigend



Abb. 2 — Seitlicher Modulstoß

Die Zunge des einen Rahmens hakt in die Rinne des Nachbarn. Dicht ohne Silikonfuge. (Visualisierung)



Abb. 3 — Geschuppte Überlappung

In Fallrichtung überlappen die Reihen. Wasser läuft über die Stöße ab. (Visualisierung)

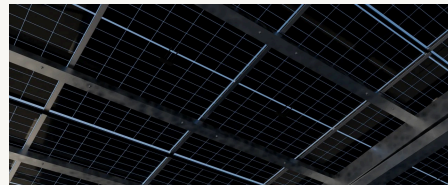


Abb. 4 — Befestigung von unten

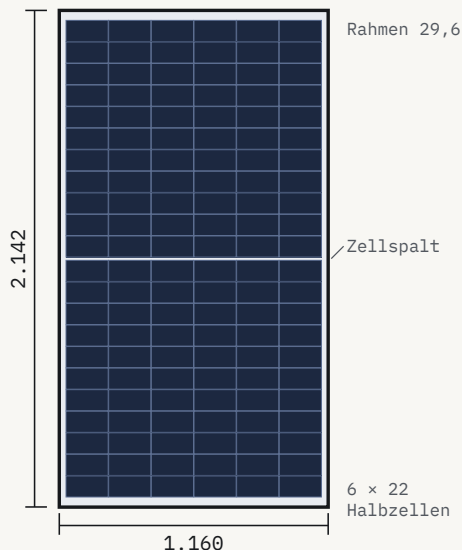
Von unten durch den Rahmen mit der Pfette verschraubt. Die Glasfläche bleibt frei. (Visualisierung)

¹ Werte laut Moduldatenblatt des Technologiepartners GoodWe (BIPV Solutions, Stand 10/2025). Änderungen vorbehalten. Maßgeblich sind Angebot und Werkvertrag.

03 Maßzeichnung und Modulstoß

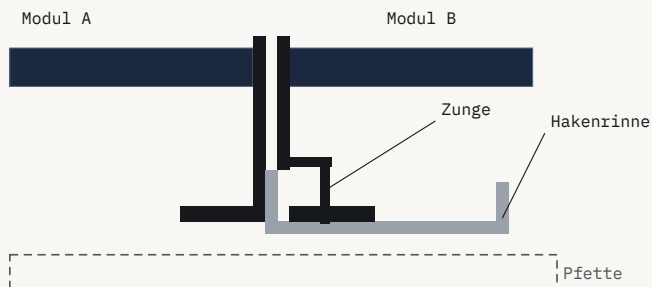
Maße in mm · ohne Maßstab

Draufsicht Modul



Zellen mit Schmetterlingsspalt in der Modulmitte. Bifazial: Zwischen den Zellen fällt Licht durch das Rückglas.

Schnitt Modulstoß (schematisch)



Modul A trägt die Hakenrinne, Modul B hakt mit der Zunge ein. Rastermaß quer 1.148 mm bei 1.160 mm Modulbreite. Befestigung von unten durch die Rahmenauflege in die Pfette.

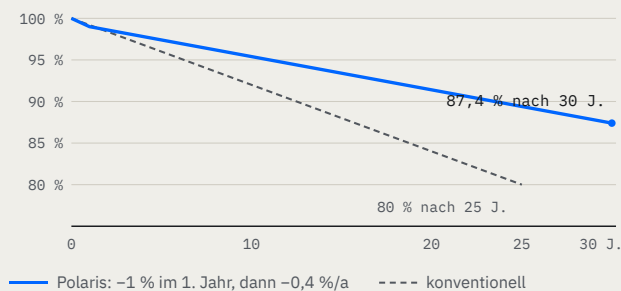
04 Betrieb und Temperaturverhalten

Max. Systemspannung	1.500 V DC
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C
Temperaturkoeffizient Pmax	-0,30 %/K
Temperaturkoeffizient Isc	+0,03 %/K

Max. Sicherungsstrom	25 A
Nennbetriebstemperatur	45 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient Voc	-0,27 %/K
Klassen	Hagel-Klasse 3 · Brandklasse A · Schutzklasse II

Leistungsgarantie über 30 Jahre

Polaris laut Moduldatenblatt GoodWe gegenüber konventionellem Modul



Leistungsgarantie	30 Jahre · ≥ 87,4 % nach 30 Jahren
Produktgarantie	12 Jahre
Degradation	1 % im 1. Jahr, danach 0,4 % pro Jahr
Garantieabwicklung	über Elite PV als Vertragspartner
Einsatz	Atlas Heavy (Series C), Strix Snow (Series B)
Bauaufsicht	Überkopfverglasung nach DIN 18008, Nachweis je Projekt

Normen & Nachweise	IEC 61215	IEC 61730	EN 50380	DIN 18008	Hagel-Klasse 3	Brandklasse A
--------------------	-----------	-----------	----------	-----------	----------------	---------------

Alle technischen Werte laut Moduldatenblatt des Technologiepartners GoodWe (BIPV Solutions, Stand 10/2025), Messung unter STC, Messtoleranz Leistung ± 3 %. Garantiebedingungen auf Anfrage. Bilder sind Visualisierungen. Vertragspartner für Planung, Lieferung, Montage und Gewährleistung ist die Elite PV GmbH.