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 geklemmt: Die Klemmen sitzen auf den Pfetten und greifen an der unteren Rahmenkante. Eine Silikonfuge oder Klemmen auf dem Glas braucht es nicht. Technologie des Partners GoodWe, Planung, Lieferung und Montage durch Elite PV.

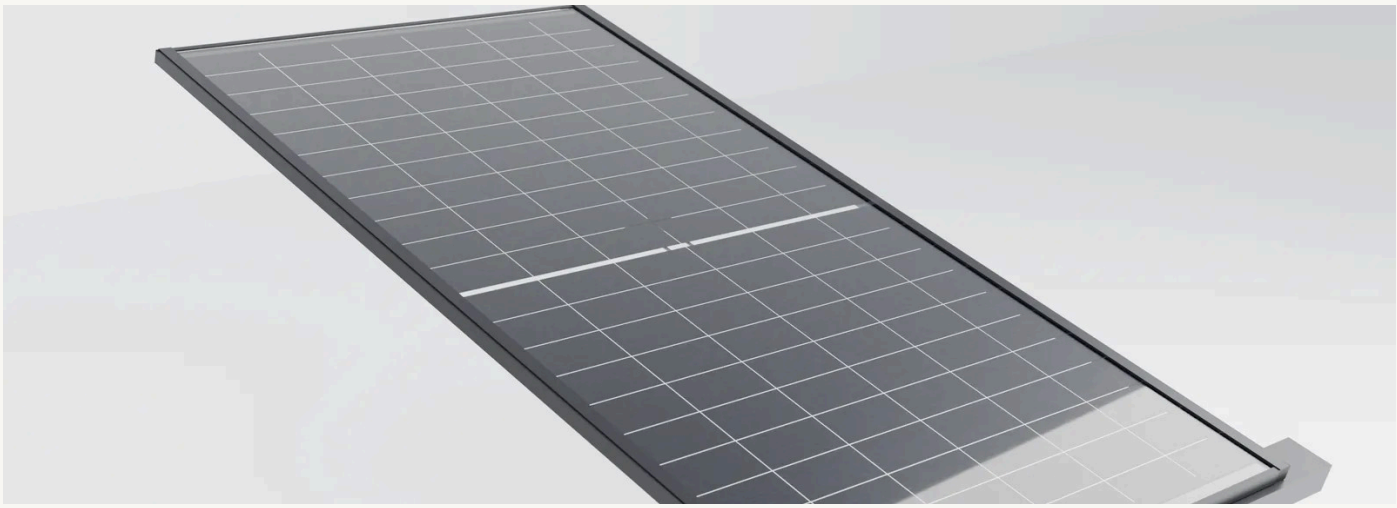


Abb. 1 Polaris 540 W, Glas-Glas-Laminat im schwarzen Profilrahmen — Visualisierung

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

01 Elektrische Daten

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

Nennleistung Pmax	540 W	Modulwirkungsgrad	21,5 %
Spannung im MPP (Vmpp)	41,70 V	Leerlaufspannung (Voc)	48,43 V
Strom im MPP (Impp)	12,95 A	Kurzschlussstrom (Isc)	13,65 A
Leistung je Fläche	217 W/m²	Bifazialität φ	Voc 99 ± 1 % · Isc / Pmax 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

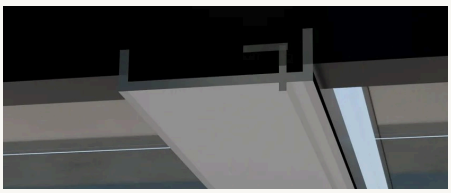


Abb. 2 — Seitlicher Modulstoß
Die Zunge des einen Rahmens hakt in die Rinne des Nachbarn. Wasserführend ohne Silikonfuge. (Visualisierung)



Abb. 3 — Geschuppte Überlappung
In Fallrichtung überlappen die Reihen. Wasser läuft über die Stöße ab. (Visualisierung)

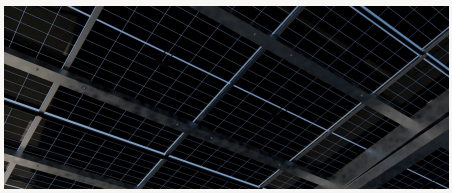


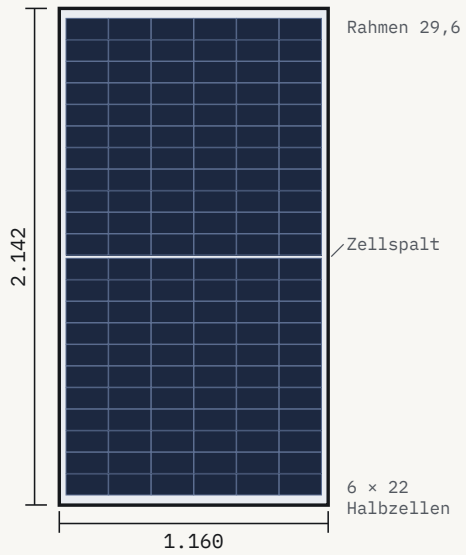
Abb. 4 — Befestigung von unten
Klemmen auf der Pfette greifen von unten an die Rahmenkante. Die Glasfläche bleibt frei, von oben ist keine Klemme zu sehen. (Visualisierung)

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

03 Maßzeichnung und Modulstoß

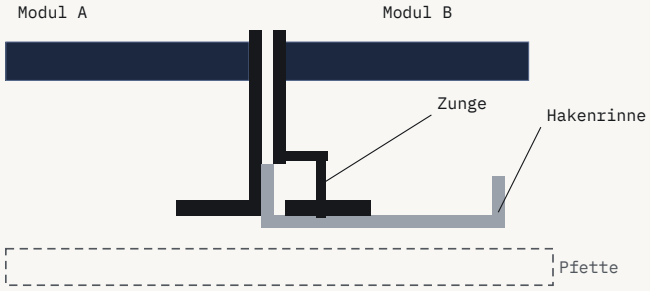
Maße in mm · ohne Maßstab

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 1.146,5 mm bei 1.160 mm Modulbreite. Befestigung von unten mit Klemmen an der Rahmenauflage.

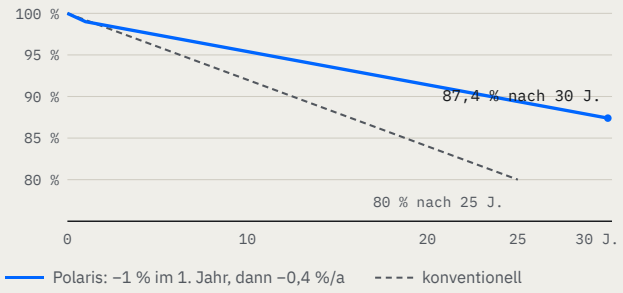
04 Betrieb und Temperaturverhalten

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	15 Jahre im Carport-System
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 von 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.