Ein Modul, zwei aktive Seiten.

Das Glas-Glas-Modul nutzt Licht auf Vorder- und Rückseite. Schwarzer Rahmen und dunkle Zellen ergeben ein ruhiges Bild auf dem Dach.

Glas auf beiden Seiten schützt die Zellen besser vor Mikrorissen und mindert die Entflammbarkeit des Moduls. Die Rückseite trägt bei reflektierendem Untergrund zusätzlich zum Ertrag bei.



Auf einen Blick

Leistung

- Nennleistung 440 W
- Modulwirkungsgrad 22,02 %
- 108 N-TOPCon-Zellen

Garantie

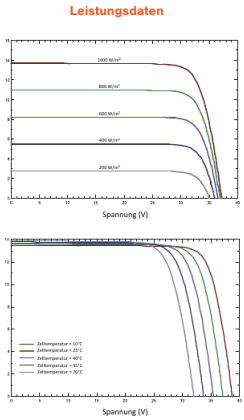
- 30 Jahre Produktgarantie auf Material und Verarbeitung
- 30 Jahre Leistungsgarantie

Degradation

- Leistungsverlust höchstens 0,4 % pro Jahr

Belastbarkeit

- Geprüft gegen Salznebel und Ammoniak
- Mechanische Testlast bis 5400 Pa (Druck) und 2400 Pa (Zug)



Strom-Spannungs-Kennlinien nach Einstrahlung (oben) und Zelltemperatur (unten)

Über sunarix

sunarix ist das Photovoltaikunternehmen der currily Gruppe. Wir planen und bauen Solaranlagen für den eigenen Immobilienbestand und für externe Auftraggeber und liefern Module, Wechselrichter und Speicher an Fachbetriebe.

sunarix GmbH
Theodor-Heuss-Straße 6 · 70174 Stuttgart · Deutschland
info@sunarix.com · +49 711 3420 9049 · www.sunarix.com

Version SX_11_2026_DE_02
Produktionsland: China

sunarix

Technische Daten

SX-PA-440-NTc-Bi

Nennwerte unter Standard-Testbedingungen (STC)*

Artikelnummer	SX-PA-440-NTc-Bi
Max. Nennleistung P_{MAX}	440 W
Toleranz	0 bis +3 %
Leerlaufspannung V_{OC}	38,60 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	14,39 A
Nennspannung V_{MPP}	32,20 V
Nennstrom I_{MPP}	13,68 A
Modulwirkungsgrad	22,02 %

* Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C

Elektrische Daten bei Nennbetriebstemperatur (NMOT)*

Max. Nennleistung P_{MAX}	335 W
Leerlaufspannung V_{OC}	37,10 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	11,60 A
Nennspannung V_{MPP}	30,90 V
Nennstrom I_{MPP}	10,84 A

* Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Allgemeine Eigenschaften

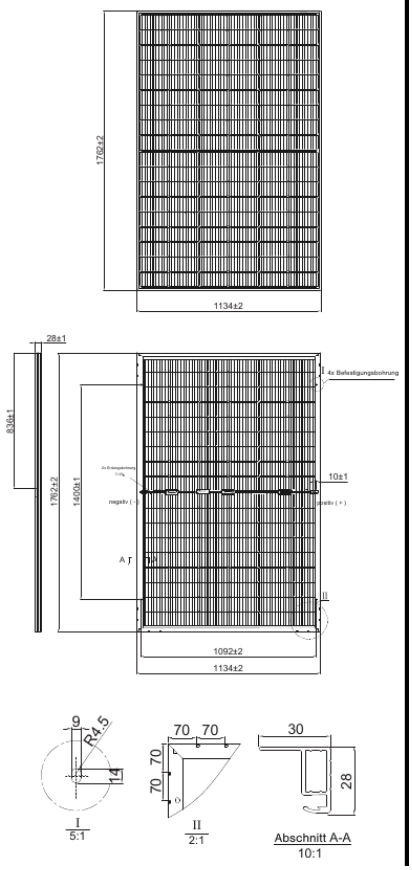
Modulgröße (L × B × H)	1762 × 1134 × 28 mm
Gewicht	20,5 kg
Zelltyp	N-TOPCon, monokristallin
Zellenanzahl	108
Vorder- und Rückseite	je 1,6 mm teilvorgespanntes Glas mit Antireflexbeschichtung
Rahmen	schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Dioden in der Anschlussdose	3
Schutzart Anschlussdose	IP68
Steckertyp	MC4
Kabel	4,0 mm², 1100 mm (+) / 1100 mm (−)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	−40 bis +85 °C
Max. Testlast Druck / Zug	5400 / 2400 Pa
Max. Reihensicherung	25 A
Max. Systemspannung	1500 V (IEC)
Brandklasse nach UNI 9177	1

Bei zwei oder mehr parallel geschalteten Strings die Sicherung in der Combiner-Box nicht anschließen.

Technische Zeichnung



Technische Zeichnung, Maße in mm

Temperaturkoeffizienten

NOCT	42 °C (±2 °C)
P_{MPP}	−0,310 %/°C
V_{OC}	−0,260 %/°C
I_{SC}	+0,046 %/°C

Garantie

Produktgarantie (Material und Verarbeitung)	30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre

Verpackung

Module pro Palette	39
Nettogewicht pro Palette	799,5 kg