

AXIblackpremium XXL HC 400 - 410 Wp

Hochleistungs-Solarmodul
108-halbzellig, monokristallin

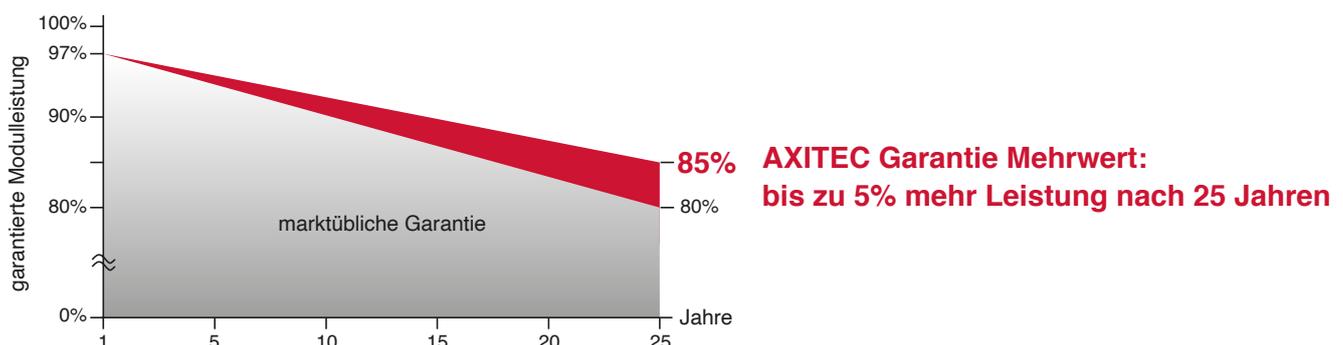
Die Pluspunkte:

- 15** Years 15 Jahre Herstellergarantie
- HC** Hohe Modulleistung durch Half-Cut-Technologie und ausgewählte Materialien
- Wp** Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 Wp durch Einzelvermessung
- 100%** 100% visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung in der Produktion
- Frame** Hohe Stabilität durch innovatives Rahmendesign
- IP 68** Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme
- 25** Years 25 Jahre Leistungsgarantie



Abb. ähnlich 108MHDE221025A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIblackpremium XXL HC 400 - 410 Wp

Elektrische Daten (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)

| Typ | Nennleistung P _{mpp} | Nennspannung U _{mpp} | Nennstrom I _{mpp} | Kurzschlussstrom I _{sc} | Leerlaufspannung U _{oc} | Modul Wirkungsgrad |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| AC-400MH/108V | 400 Wp | 31,20 V | 12,83 A | 13,73 A | 37,10 V | 20,48 % |
| AC-405MH/108V | 405 Wp | 31,40 V | 12,90 A | 13,81 A | 37,30 V | 20,74 % |
| AC-410MH/108V | 410 Wp | 31,60 V | 12,98 A | 13,88 A | 37,50 V | 21,00 % |

Aufbau

| | |
|-------------|---|
| Vorderseite | 3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas |
| Zellen | 108 monokristalline Hochleistungszellen |
| Rückseite | Verbundfolie |
| Rahmen | 30 mm schwarzer Aluminiumrahmen |

Mechanische Daten

| | |
|-----------|---------------------|
| L x B x H | 1722 x 1134 x 30 mm |
| Gewicht | 21,8 kg mit Rahmen |

Mechanische Belastbarkeit

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Bemessungslast (Druck/Sog) | 3600 Pa / 1600 Pa |
| Prüflast (Druck/Sog) | 5400 Pa / 2400 Pa |

Anschluß

| | |
|---------------|---|
| Anschlussdose | Schutzklasse IP68 |
| Leitung | ca. 1,2 m, 4 mm ² |
| Stecksystem | Stecker/Buchse IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 steckbar |

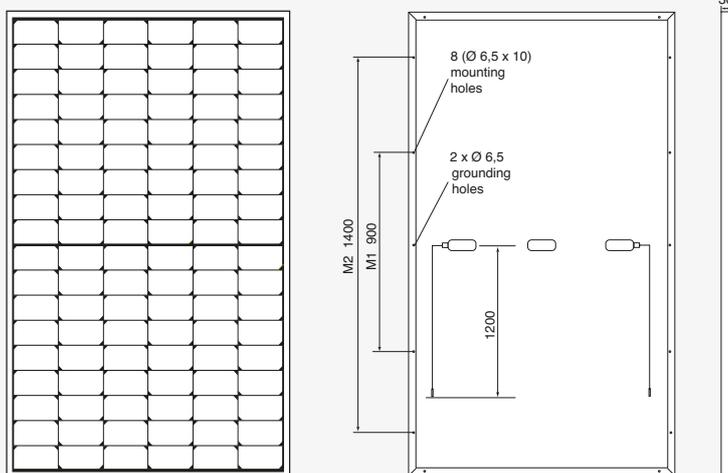


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

Grenzwerte

| | |
|--|------------|
| Systemspannung | 1500 VDC |
| NOCT (nominal operating cell temperature)* | 45°C +/-2K |
| Rückwärtsbestromung IR | 25,0 A |

Zulässige Betriebstemperatur -40°C bis +85°C

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U_{oc} am Modul angelegt werden)

*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m²; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

Temperaturkoeffizienten

| | |
|---------------------------|-----------|
| Spannung U _{oc} | -0,28 %/K |
| Strom I _{sc} | 0,045 %/K |
| Leistung P _{mpp} | -0,35 %/K |

Schwachlicht (Beispiel AC-410MH/108V)

| I-U Kennlinie | Strom | Spannung |
|-----------------------|---------|----------|
| 200 W/m ² | 2,65 A | 30,41 V |
| 400 W/m ² | 5,35 A | 30,76 V |
| 600 W/m ² | 8,00 A | 31,00 V |
| 800 W/m ² | 10,57 A | 31,27 V |
| 1000 W/m ² | 12,98 A | 31,60 V |

Verpackung

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Anzahl der Module pro Palette | 36 Stck. |
| Anzahl der Module pro HC-Container | 936 Stck. |