



## 410 - 440 Wp

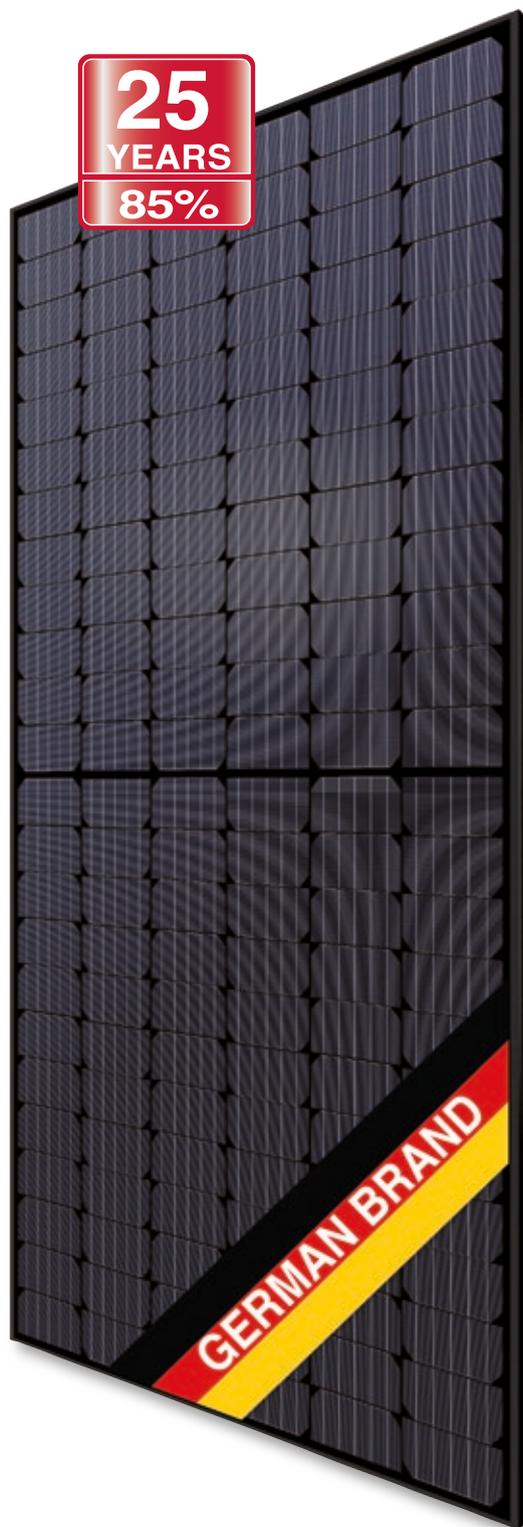
### AXIblackpremium XL HC

144-halbzellig monokristallin  
Hochleistungs-Solarmodul

Die Pluspunkte:

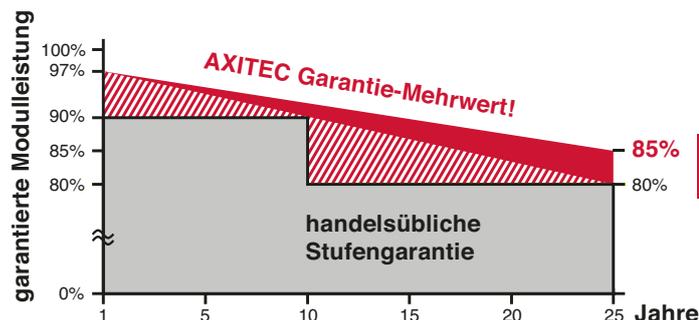
- 15** Years 15 Jahre Herstellergarantie
- HC** Höchste Modulleistung durch Half-Cut-Technologie und geprüfte Materialien
- Wp** Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung
- 2.400 Pa** Maximal 2400 Pa Schneelasten
- 100%** 100% Elektrolumineszenz-Prüfung
- IP 68** Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme

**25**  
YEARS  
**85%**



#### Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

- 15 Jahre Herstellergarantie auf 90 % der Nennleistung
- 25 Jahre Herstellergarantie auf 85 % der Nennleistung



1 - 8 % mehr Leistung nach 25 Jahren

## AXIblackpremium XL HC 410 - 440 Wp

**Elektrische Daten** (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)

Typ	Nennleistung P <sub>mpp</sub>	Nennspannung U <sub>mpp</sub>	Nennstrom I <sub>mpp</sub>	Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	Modul Wirkungsgrad
AC-410MH/144V	410 Wp	39,80 V	10,31 A	10,90 A	48,40 V	18,43 %
AC-415MH/144V	415 Wp	40,00 V	10,38 A	10,98 A	48,60 V	18,65 %
AC-420MH/144V	420 Wp	40,20 V	10,45 A	11,04 A	48,80 V	18,88 %
AC-425MH/144V	425 Wp	40,39 V	10,53 A	11,13 A	49,02 V	19,10 %
AC-430MH/144V	430 Wp	40,59 V	10,60 A	11,21 A	49,22 V	19,33 %
AC-435MH/144V	435 Wp	40,79 V	10,67 A	11,28 A	49,42 V	19,55 %
AC-440MH/144V	440 Wp	40,99 V	10,74 A	11,35 A	49,62 V	19,78 %

### Aufbau

Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	144 monokristalline Hochleistungszellen
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	40 mm schwarzer Aluminiumrahmen

### Mechanische Daten

L x B x H	2115 x 1052 x 40 mm
Gewicht	24,0 kg mit Rahmen

### Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Leitung	ca. 1,2 m, 4 mm <sup>2</sup>
Stecksystem	Stecker/Buchse IP68, Stäubli MC4 / MC4 steckbar

### Grenzwerte

Systemspannung	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Max. Belastbarkeit	2400 N/m <sup>2</sup>
Rückwärtsbestromung IR	20,0 A
Zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U<sub>oc</sub> am Modul angelegt werden)

\*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

### Temperaturkoeffizienten

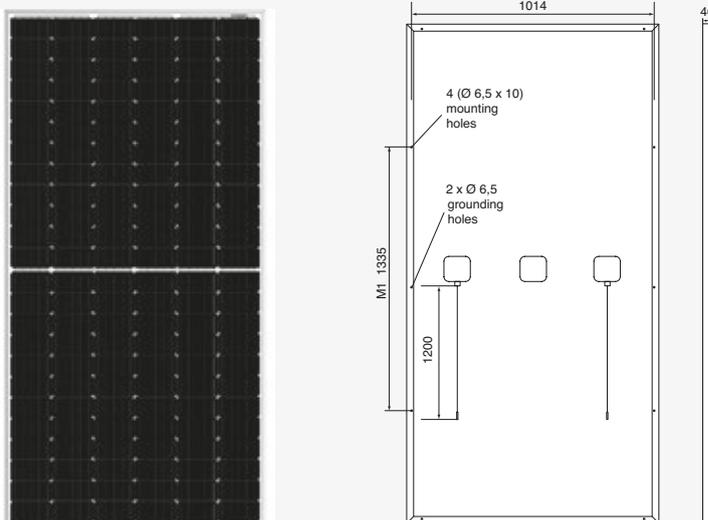
Spannung U <sub>oc</sub>	-0,28 %/K
Strom I <sub>sc</sub>	0,04 %/K
Leistung P <sub>mpp</sub>	-0,36 %/K

### Schwachlicht (Beispiel AC-430MH/144V)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	2,21 A	38,36 V
400 W/m <sup>2</sup>	4,29 A	39,42 V
600 W/m <sup>2</sup>	6,43 A	39,95 V
800 W/m <sup>2</sup>	8,57 A	40,13 V
1000 W/m <sup>2</sup>	10,60 A	40,59 V

### Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	26 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	520 Stck.



Alle Maße in mm