



310 - 325 Wp

www.axitecsolar.com

**AXITEC**  
high quality german solar brand

## AXIpremium HC

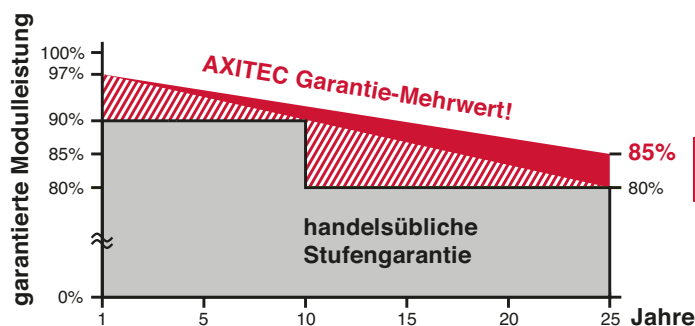
120-halbzellig monokristallin  
Hochleistungs-Solarmodul

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
- 5.400 Pa** Maximal 5400 Pa Schneelasten
- 100%** 100% Elektrolumineszenz-Prüfung
- Soft Grip** Höchste Stabilität durch AXITEC-Soft-Grip-Falz Aluminium-Rahmenkonstruktion
- IP 68** Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

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





## AXIpremium HC 310 - 325 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<br>P <sub>mpp</sub> | Nennspannung<br>U <sub>mpp</sub> | Nennstrom<br>I <sub>mpp</sub> | Kurzschlussstrom<br>I <sub>sc</sub> | Leerlaufspannung<br>U <sub>oc</sub> | Modul Wirkungsgrad |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| AC-310MH/60S | 310 Wp                           | 32,74 V                          | 9,47 A                        | 9,96 A                              | 40,01 V                             | 18,66 %            |
| AC-315MH/60S | 315 Wp                           | 32,97 V                          | 9,56 A                        | 10,03 A                             | 40,13 V                             | 18,96 %            |
| AC-320MH/60S | 320 Wp                           | 33,21 V                          | 9,64 A                        | 10,11 A                             | 40,25 V                             | 19,26 %            |
| AC-325MH/60S | 325 Wp                           | 33,45 V                          | 9,73 A                        | 10,18 A                             | 40,37 V                             | 19,56 %            |

### Aufbau

|             |   |
|-------------|---|
| Vorderseite | 3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas |
| Zellen      | 120 monokristalline Hochleistungszellen |
|             | 156,75 mm x 78,38 mm                    |
| Rückseite   | Verbundfolie                            |
| Rahmen      | 35 mm silberner Aluminiumrahmen         |

### Mechanische Daten

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| L x B x H | 1675 x 992 x 35 mm |
| Gewicht   | 18,5 kg mit Rahmen |

### Anschluß

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Anschlussdose | Schutzklasse IP68            |
| Leitung       | ca. 1,2 m, 4 mm <sup>2</sup> |
| Stecksystem   | Stecker/Buchse IP68          |

### Grenzwerte

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Systemspannung                             | 1000 VDC              |
| NOCT (nominal operating cell temperature)* | 45°C +/-2K            |
| Max. Belastbarkeit                         | 5400 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

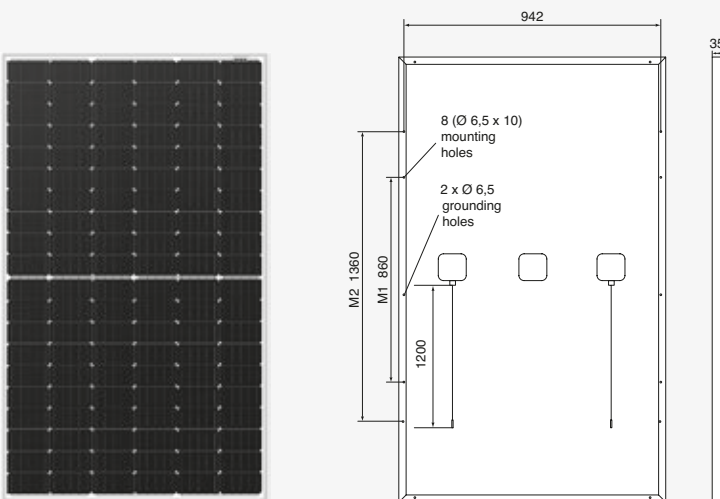
|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Spannung U <sub>oc</sub>  | -0,29 %/K |
| Strom I <sub>sc</sub>     | 0,04 %/K  |
| Leistung P <sub>mpp</sub> | -0,39 %/K |

### Schwachlicht (Beispiel AC-310MH/60S)

| I-U Kennlinie         | Strom  | Spannung |
|-----------------------|--------|----------|
| 200 W/m <sup>2</sup>  | 1,90 A | 32,15 V  |
| 400 W/m <sup>2</sup>  | 3,81 A | 32,39 V  |
| 600 W/m <sup>2</sup>  | 5,68 A | 32,50 V  |
| 800 W/m <sup>2</sup>  | 7,57 A | 32,68 V  |
| 1000 W/m <sup>2</sup> | 9,47 A | 32,74 V  |

### Verpackung

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Anzahl der Module pro Palette      | 30 Stck.  |
| Anzahl der Module pro HC-Container | 780 Stck. |



Alle Maße in mm