

## HCUT WYSOKOWYDAJNY MONOKRYSTALICZNY 120 OGNIW

**MOC WYJŚCIOWA**  
**320 - 350W**



H-CUT to nowa seria modułów EXE Solar o podwyższonej wydajności, w których ogniwa monokrystaliczne podzielone są na dwa obszary. Pomaga to lepiej radzić sobie z nierównomierną wydajnością ogniw, oraz nierównomierną degradacją - dwa razy mniejsze ogniwa generują mniejsze prądy.

Atrakcyjny wygląd oraz należytą wytrzymałość zapewnia czarna rama z anodowanego aluminium.



Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy 0 ... +5Wp



Wysoka wytrzymałość  
5400 N/m<sup>2</sup> obciążenia śniegiem



Szkoło antyrefleksyjne 3.2mm



Maksymalna stabilność dzięki  
35mm aluminiowej ramie



15 lat gwarancji produktowej  
25 lat liniowej gwarancji mocy

# HCUT WYSOKOWYDAJNY MONOKRYSTALICZNY 120 OGNIW



| Typ                                                 | ...-E02E-MBB | A-HCUT320 | A-HCUT330 | A-HCUT340 | A-HCUT350 |
|-----------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Moc maksymalna P <sub>mpp</sub>                     |              | 320Wp     | 330Wp     | 340Wp     | 350Wp     |
| Napięcie w punkcie max. mocy U <sub>mpp</sub>       |              | 36,78V    | 36,98V    | 37,12V    | 37,35V    |
| Natężenie prądu w punkcie max mocy I <sub>mpp</sub> |              | 8,70A     | 8,95A     | 9,15A     | 9,36A     |
| Prąd obwodu zamkniętego I <sub>sc</sub>             |              | 9,30A     | 9,60A     | 9,80A     | 10,05A    |
| Napięcie obwodu otwartego U <sub>oc</sub>           |              | 45,53V    | 45,98V    | 46,10V    | 46,54V    |
| Wydajność modułu                                    |              | 19,55%    | 20,15%    | 20,40%    | 21,00%    |

Charakterystyka elektryczna w Standardowych Warunkach Pomiarowych przy natężeniu promieniowania słonecznego 1000W/m<sup>2</sup>, grubość atmosfery AM 1.5 oraz temperaturze ogniwa 25°C

| Wygląd zewnętrzny |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Przód modułu      | Szkoło antyrefleksyjne 3,2mm                             |
| Ogniwa            | 120 ogniw monokrystalicznych 6x10 half cells multibusbar |
| Tył modułu        | Folia kompozytowa                                        |
| Rama              | 35mm, czarna aluminium anodyzowane                       |

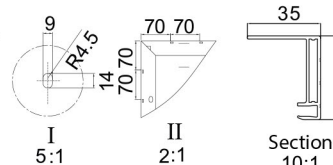
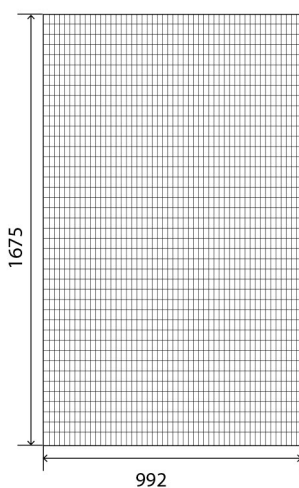
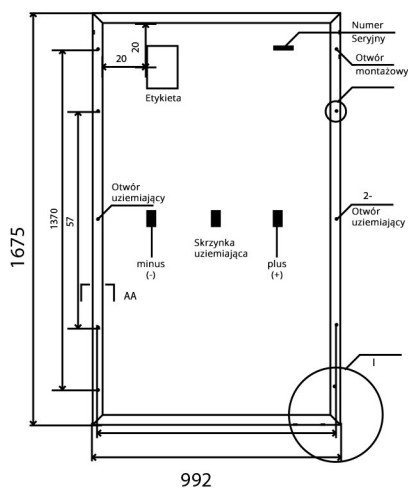
| Parametry mechaniczne |                   |
|-----------------------|-------------------|
| WxSxG                 | 1675 x 992 x 35mm |
| Waga                  | 20kg              |

| Współczynniki temperaturowe |           |
|-----------------------------|-----------|
| Napięciowy U <sub>oc</sub>  | -0,29 %/K |
| Prądowy I <sub>sc</sub>     | +0,04 %/K |
| Mocy P <sub>mpp</sub>       | -0,40 %/K |

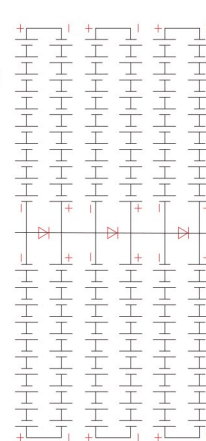
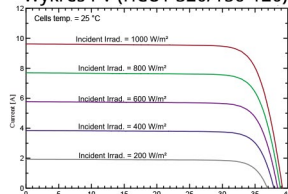
| Połączenia elektryczne |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Puszka przyłączeniowa  | Klasa ochrony IP67 (3 diody bocznikowe) |
| Przewody               | 110cm / 4mm <sup>2</sup>                |
| Konektory              | Wtyczka / gniazdo IP67                  |

| Wartości graniczne           |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Napięcie systemowe           | 1500 VDC              |
| NOCT*                        | 45°C +/- 2°C          |
| Maksymalna nośność           | 5400 N/m <sup>2</sup> |
| Prąd wsteczny I <sub>R</sub> | 20A                   |

\*NOCT: natężenie promieniowania słonecznego 800W/m<sup>2</sup>, grubość atmosfery AM 1.5, prędkość wiatru 1m/s, temp. otoczenia 20°C



Wykres I-V (HCUT 320/156-120)



Schemat