

YGE 60 Cell 40mm SERIA

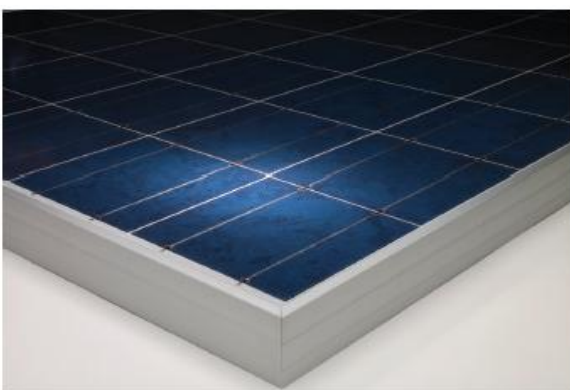
YL250P-29b

YL245P-29b

YL240P-29b

YL235P-29b

YL230P-29b



WYDAJNOŚĆ

- Yingli Solar YGE jest nową technologią modułów polikrystalicznych z ogniw z krzemych, które posiadają średnią sprawność większą niż 18.0%. Połączenie z wysoko transmisyjnym szkłem, powoduje wzrost sprawności do 15.4%.

- W porównaniu do tradycyjnych modułów, moduły YGE posiadają mniejszą początkową degradację oraz większą wydajność poniżej zarówno wysokiej temperatury i niskich warunkach naświetlenia.

- Mocno dodatnia tolerancja mocy od -0W do +5W gwarantuje uzyskanie mocy modułów na poziomie lub powyżej wartości znajdujących się na tabliczce znamionowej i minimalizując straty modułu spowodowane niedopasowaniem co prowadzi do poprawy wydajności systemu.

JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

- Odporne na korozję ramy aluminiowe niezależnie testowane, aby wytrzymać obciążenia wiatrem maksymalnie 2.4kPa i bardzo dużo śniegu do 5.4kPa, są zapewnieniem stabilnej trwałości mechanicznej modułów.

- Moduły pakowane są optymalnie, tak aby chronić produkt podczas transportu oraz zmniejszyć prawdopodobieństwo uszkodzenia na miejscu instalacji.

- Każdy moduł testowany jest niezależnie, po to aby zapewnić zgodność z certyfikacją i normami.

- Zakład produkcyjny certyfikowany przez TÜV Rheinland to ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 and BS OHSAS 18001:2007.

GWARANCJE

- 10- letnia limitowana gwarancja produktu.

- Limitowana gwarancja energii: po 1 rok do 98% nominalnej wyjściowej wartości energii, po 10 latach do 91.2% nominalnej wyjściowej wartości energii, po 25 latach do 80.7% nominalnej wyjściowej wartości energii.

KWALIFIKACJE I CERTYFIKATY

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, SA 8000, PV Cycle.



panda
Powered by YINGLI

WWW.PITERN.PL

PANDA 60 Cell

40mm SERIA



WYDAJNOŚĆ ELEKTRYCZNA

| Parametry elektryczne w Standardowych Warunkach Testowych (STC) | | | | | | | | |
|---|------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| Typ modułu | | | YL250P-29b | YL245P-29b | YL240P-29b | YL235P-29b | YL230P-29b | |
| Moc wyjściowa | P_{max} | W | 250 | 245 | 240 | 235 | 230 | |
| Tolerancja mocy wyjściowej | ΔP_{max} | W | -0 / +5 | | | | | |
| Sprawność modułu | η_m | % | 15.3 | 15.0 | 14.7 | 14.4 | 14.1 | |
| Napięcie max. | V_{max} | V | 30.4 | 30.2 | 29.5 | 29.5 | 29.5 | |
| Prąd max. | I_{max} | A | 8.24 | 8.11 | 8.14 | 7.97 | 7.80 | |
| Napięcie otwartego obwodu | V_{oc} | V | 38.4 | 37.8 | 37.5 | 37.0 | 37.0 | |
| Prąd zwarcia | I_{sc} | A | 8.79 | 8.63 | 8.65 | 8.54 | 8.40 | |

STC: 1000W/m² nasłonecznienia, 25°C temperatury, AM 1,5 współczynnik referencyjnych mas powietrza, zależne od EN 60904-3

| Parametry elektryczne w Nominalnej temperaturze pracy ogniw (NOCT) | | | | | | | |
|--|-----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Typ modułu | | | YL250P-29b | YL245P-29b | YL240P-29b | YL235P-29b | YL230P-29b |
| Moc wyjściowa | P_{max} | W | 181.1 | 177.9 | 174.3 | 170.7 | 167.0 |
| Napięcie max. | V_{max} | V | 27.6 | 27.2 | 26.6 | 26.6 | 26.6 |
| Prąd max. | I_{max} | A | 6.56 | 6.54 | 6.56 | 6.42 | 6.29 |
| Napięcie otwartego obwodu | V_{oc} | V | 35.4 | 34.5 | 34.2 | 33.8 | 33.8 |
| Prąd zwarcia | I_{sc} | A | 7.12 | 6.99 | 7.01 | 6.92 | 6.81 |

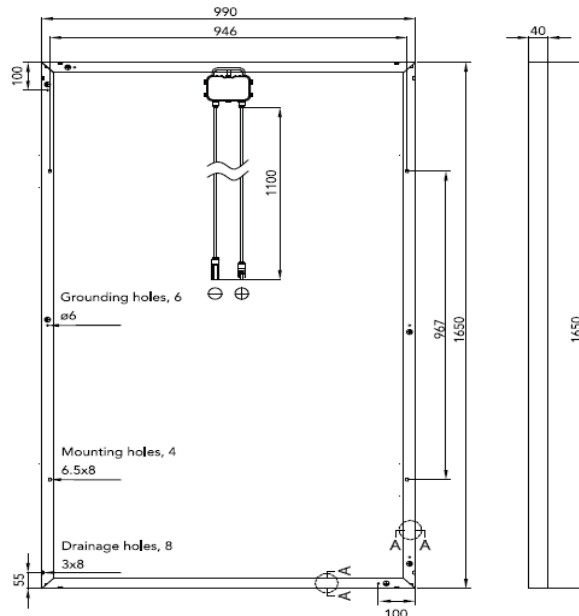
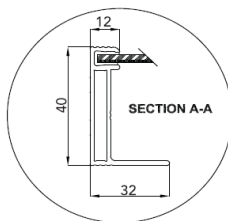
NOCT: przy otwartym obwodzie modułu, 800W/m² nasłonecznienia, 20°C temperatury, 1 m/s prędkość wiatru

CHARAKTERYSTYKA TERMICZNA

| Nominalna temperatura pracy ogniw | NOCT | °C | 46 +/- 2 |
|--|----------------|--------|----------|
| Temperaturowy współczynnik dla P_{max} | γ | % / °C | -0.45 |
| Temperaturowy współczynnik dla V_{oc} | β_{Voc} | % / °C | -0.33 |
| Temperaturowy współczynnik dla I_{sc} | α_{Isc} | % / °C | 0.06 |
| Temperaturowy współczynnik dla V_{max} | β_{max} | % / °C | -0.45 |

WARUNKI PRACY

| | |
|--|---------------------|
| Max. napięcie systemu | 1000V _{DC} |
| Max. seria znamionowa bezpiecznika | 15A |
| Ograniczony prąd wsteczny | 15A |
| Zakres temperatury pracy | -40 do 85°C |
| Max. obciążenie statyczne, przód | 5400Pa |
| Max. obciążenie statyczne, tył | 2400Pa |
| Max. uderzenie gradu (wielkość / prędkość) | 25mm / 23 m/s |



MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

| | |
|--|---|
| Przednie pokrycie (materiał / grubość) | szkło- niska zawartość żelaza / 3.2mm |
| Ogniwo (jakość / materiał / wielkość) | 60 / polikrystaliczny krzem / 156mm x 156mm |
| Oslonki (materiał) | ethylene vinyl acetate (EVA) |
| Rama (materiał / kolor / kolor anodowania) | stop anodowanego aluminium / srebrny / czysty |
| Połączenie skrzyni (stopień ochrony) | ≥ IP65 |
| Kabel (długość / przekrój) | 1100mm / 4mm ² |
| Złącze kablowe / stopień ochrony | MC4 / IP67 |



Uwaga: Przeczytaj instrukcję obsługi i montażu modułów Yingli Solar przed instalacją i użyciem.

tel. +48 61-679-14-14
email: info@pitern.pl

WWW.PITERN.PL

