

Hi-MO 4^m

LR4-60HPH 365~385M

Do montażu na dachu i konstrukcjach gruntowych

Zaawansowana technologia zwiększająca sprawność

• Ogniwa M6 z domieszka galu • 9 bus-barów oraz ogniwa typu Half-Cut

Wysoka wydajność wytwarzania energii

Wysoka jakość modułów zapewnia długotrwałą niezawodność

12

12 lat gwarancji na materiały
i użytkowanie

25

25 lat gwarancji na liniową
moc wyjściową

Pełna certyfikacja systemu i produktu

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: System Zarządzania Jakością

ISO14001:2015: System Zarządzania Środowiskowego

ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

TS62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i
zatwierdzania typów

LONGI



21.1%
SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

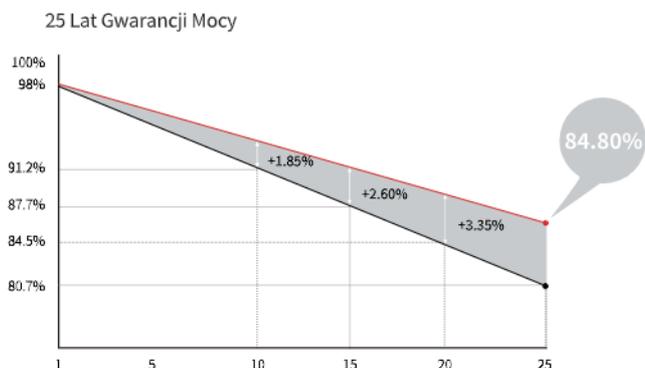
0~3%
DODATNIA
TOLERANCJA MOCY

<2%
WOLNIEJSZA DEGRADACJA
MOCY W PIERWSZYM ROKU

0.55%
DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-25

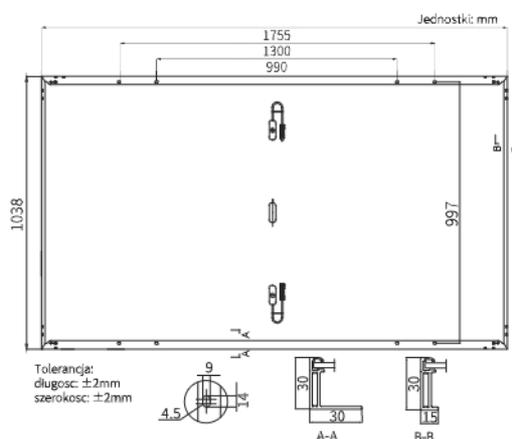
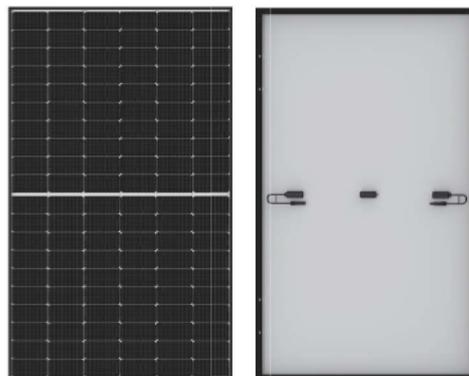
HALF-CELL
Niższa temperatura pracy

Wartość Dodana



Parametry mechaniczne

| | |
|-------------------------|---|
| Liczba ogniw | 120 (6×20) |
| Skrzynka przyłączeniowa | IP68, 3 diody |
| Przewód sieciowy | 4mm ² , 1200mm |
| Złącze | MC4 EVO2 |
| Szkło | Hartowane szkło 3.2mm |
| Rama | Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium |
| Waga | 19.5kg |
| Wymiary | 1755×1038×30mm |
| Pakowanie | 36 sztuk w paletcie / 216 sztuk w 20'GP / 936 sztuk w 40'HC |



Charakterystyka elektryczna

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Niepewność pomiaru dla Pmax: ±3%

| Oznaczenie modelu | LR4-60HPH-365M | | LR4-60HPH-370M | | LR4-60HPH-375M | | LR4-60HPH-380M | | LR4-60HPH-385M | |
|---|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Warunki pomiaru | | | | | | | | | | |
| Moc maksymalna (Pmax/W) | 365 | 274.2 | 370 | 277.9 | 375 | 281.7 | 380 | 285.5 | 385 | 289.2 |
| Napięcie obwodu otwartego (Voc/V) | 40.7 | 38.3 | 40.9 | 38.5 | 41.1 | 38.6 | 41.3 | 38.8 | 41.5 | 39.0 |
| Prąd zwarcia (Isc/A) | 11.43 | 9.27 | 11.52 | 9.34 | 11.60 | 9.41 | 11.69 | 9.48 | 11.77 | 9.54 |
| Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V) | 34.2 | 31.8 | 34.4 | 32.0 | 34.6 | 32.2 | 34.8 | 32.4 | 35.0 | 32.6 |
| Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A) | 10.68 | 8.61 | 10.76 | 8.68 | 10.84 | 8.75 | 10.92 | 8.81 | 11.00 | 8.88 |
| Sprawność moduł (%) | 20.0 | | 20.3 | | 20.6 | | 20.9 | | 21.1 | |

Parametry pracy

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura pracy | -40°C ~ +85°C |
| Tolerancja mocy | 0 ~ 3% |
| Tolerancja LZO i Isc | ±3% |
| Maksymalne napięcie układu | DC1500V (IEC/UL) |
| Maksymalny prąd bezpiecznika | 20A |
| Nominalna temperatura pracy ogniw | 45±2°C |
| Klasa bezpieczeństwa | Klasa II |
| Odporność ogniowa | UL typ 1 lub typ 2 IEC klasa C |

Obciążenie mechaniczne

| | |
|--|---|
| Maksymalne obciążenie statyczne, przód | 5400Pa |
| Maksymalne obciążenie statyczne, tył | 2400Pa |
| Test gradowy | ś rednica kuli gradowej 25mm, przy prędkości 23 m/s |

Temperatury znamionowe (STC)

| | |
|---------------------------------|------------|
| Współczynnik temperaturowy Isc | +0.050%/°C |
| Współczynnik temperaturowy Voc | -0.265%/°C |
| Współczynnik temperaturowy Pmax | -0.340%/°C |