

Hi-MO 4m

LR4-66HPH 405~425M

- Do montażu na dachu i konstrukcjach gruntowych
- Zaawansowana technologia zwiększająca sprawność
 - Ogniwa M6 z domieszką galu
 - 9 bus-barów oraz ogniwa typu Half-Cut
- Wysoka wydajność wytwarzania energii
- Wysoka jakość modułu zapewnia długotrwałą niezawodność

12

12 lat gwarancji na materiały i użytkowanie

25

25 lat gwarancji na liniową moc wyjściową

Pełna certyfikacja systemu i produktu

Norma IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

System Zarządzania Jakością ISO 9001:2015

System Zarządzania Środowiskowego ISO 14001:2015

TS62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i zatwierdzania typów

ISO 45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

LONGI



21.3%
SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

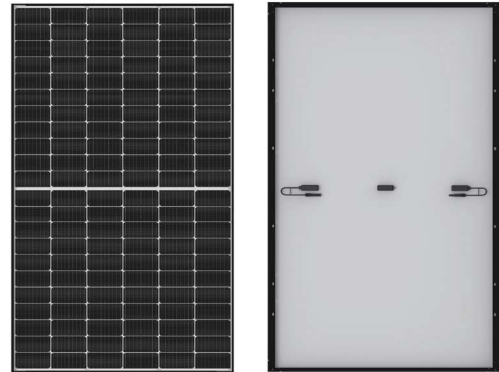
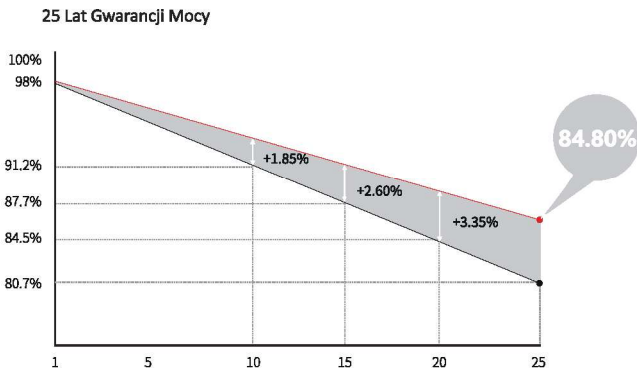
0~+5W
DODATNIA
TOLERANCJA MOCY

<2%
WOLNIEJSZA DEGRADACJA
MOCY W PIERWSZYM ROKU

0.55%
DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-25

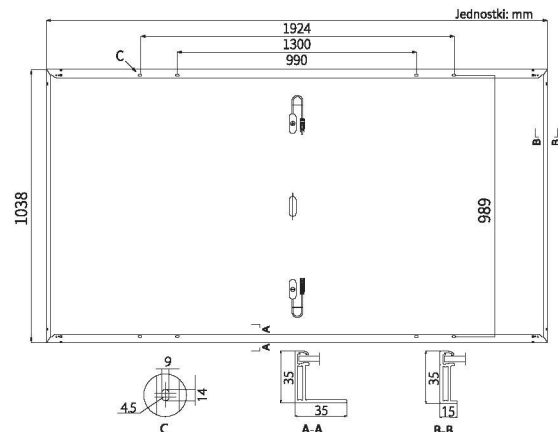
HALF-CELL
Niższa temperatura pracy

Wartość Dodana



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	132 (6x22)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód sieciowy	4mm ² , 1200mm długość można dostosować
Złącze	MC4
Szkoło	Hartowane szkło 3,2mm
Rama	Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga	22.0kg
Wymiary	1924x1038x35mm
Pakowanie	31 sztuk w palecie / 155 sztuk w 20'GP / 744 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 P_{max}: ±3%

Oznaczenie modelu	LR4-66HPH-405M		LR4-66HPH-410M		LR4-66HPH-415M		LR4-66HPH-420M		LR4-66HPH-425M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P _{max} /W)	405	302.4	410	306.2	415	309.9	420	313.7	425	317.4
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /V)	45.00	42.19	45.20	42.37	45.40	42.56	45.60	42.75	45.80	42.94
Prąd zwarcia (I _{sc} /A)	11.50	9.30	11.57	9.36	11.65	9.42	11.73	9.49	11.81	9.55
Napięcie przy mocy maksymalnej (V _{mp} /V)	37.80	35.20	38.00	35.38	38.20	35.57	38.40	35.76	38.60	35.94
Natężenie przy mocy maksymalnej (I _{mp} /A)	10.72	8.60	10.79	8.65	10.87	8.71	10.94	8.77	11.02	8.83
Sprawność moduł (%)	20.3		20.5		20.8		21.0		21.3	

Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy	0 ~ +5 W
Tolerancja I _{ZO} i I _{sc}	±3%
Maksymalne napięcie układu	DC1500V (IEC/UL)
Maksymalny prąd bezpiecznika	20A
Nominalna temperatura pracy ogniwa	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ogniowa	UL typ 1 lub typ 2

Obciążenie mechaniczne

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

Temperatury znamionowe (STC)

Współczynnik temperaturowy I _{sc}	+0.048%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0.270%/°C
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0.350%/°C