

Hi-MO 4

LR4-72HBD

425~455M

- Odpowiednie do elektrowni naziemnych oraz dużych projektów komercyjnych i przemysłowych
- Zaawansowana technologia modułowa zapewnia najwyższą wydajność modułu
 - Wafel M6 domieszkowany galem
 - Półogniwo z 9 szynami zbiorczymi
- Globalnie potwierdzona dwustronna wydajność energetyczna
- Wysoka jakość modułów zapewnia długotrwałą niezawodność

12

12-letnia gwarancja
na materiały i obróbkę

30

30-letnia gwarancja na dodatkową
liniową moc wyjściową

Certyfikaty dotyczące kompletnego systemu i produktów

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2008: System zarządzania jakością ISO

ISO 14001: 2004: System zarządzania środowiskowego ISO

TS62941: Wytyczne dotyczące kwalifikacji projektu modułu i homologacji typu

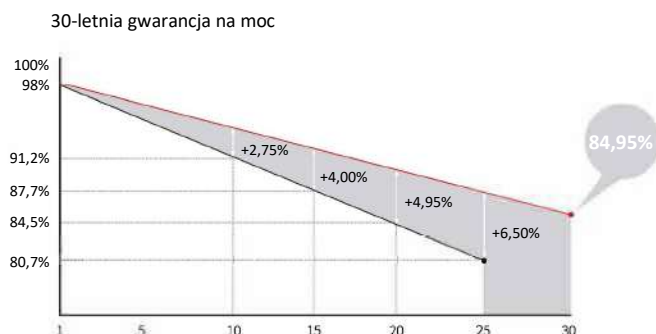
OHSAS 18001: 2007 Bezpieczeństwo i higiena pracy

LONGI



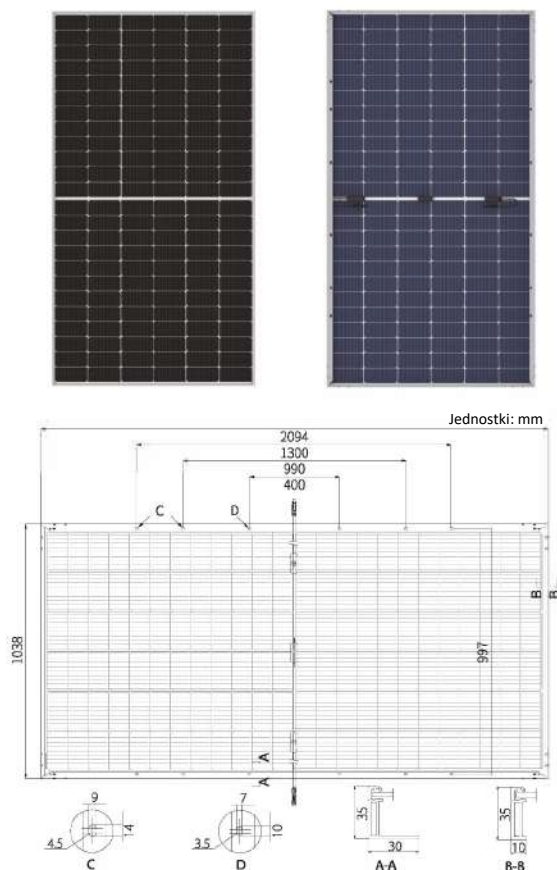
20,9% MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ MODUŁU	0 ~ +5 W TOLERANCJA MOCY	<2% OBNIŻENIE MOCY W PIERWSZYM ROKU	0,45% OBNIŻENIE MOCY W LATACH 2-30	PÓŁOGNIWO Niższa temperatura pracy
--	---------------------------------------	---	---	--

Dodatkowa wartość



Parametry mechaniczne

Orientacja ogniwa	144 (6 x 24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, trzy diody
Kabel wyjściowy	4 mm ² , dodatni 400 / ujemny 200 mm długość można dostosować
Szkoło	Podwójne szkło, szkło hartowane powlekane 2,0 mm
Rama	Rama ze stopu aluminium anodowanego
Masa	27,5 kg
Wymiary	2094 x 1038 x 35 mm
Opakowanie	30 szt. na palecie / 150 szt. na kontener GP 20' / 660 szt. na kontener HC 40'



Parametry elektryczne

Standardowe warunki testowe: AM 1,5 1000 W/m² 25°C Niepewność pomiarowa dla P_{max}: ±3%

Klasa mocy	425	430	435	440	445	450	455
Moc maksymalna (P _{max} /W)	425	430	435	440	445	450	455
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /V)	48,7	48,9	49,1	49,2	49,4	49,6	49,8
Prąd zwarcowy (I _{sc} /A)	11,22	11,30	11,36	11,45	11,52	11,58	11,65
Napięcie przy mocy maksymalnej (V _{mp} /V)	40,4	40,6	40,8	41,0	41,2	41,4	41,6
Natężenie przy mocy maksymalnej (I _{mp} /A)	10,52	10,60	10,66	10,73	10,80	10,87	10,93
Wydajność modułu (%)	19,6	19,8	20,0	20,2	20,5	20,7	20,9

Parametry działania

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy wyjściowej	0 ~ +5 W
Tolerancja V _{oc} i I _{sc}	±3%
Maksymalne napięcie systemu	1500 V DC (IEC/UL)
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	25 A
Nominalna temperatura pracy ogniwa	45±2°C
Klasa ochrony	Klasa II
Odporność ogniwa	UL typ 29
Dwustronność	70±5%

Ładowanie mechaniczne

Maksymalne obciążenie statyczne przedniej strony	5400 Pa
Maksymalne obciążenie statyczne tylnej strony	2400 Pa
Test gradowy	Grad 25 mm przy prędkości 23 m/s

Wartości znamionowe temperatur (standardowe warunki testowe)

Współczynnik temperaturowy I _{sc}	+0,050%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0,284%/°C
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0,350%/°C