

Hi-MO 7

JP6+26FEB

430~455M

- Wysoka sprawność i moc dzięki zaawansowanej technologii HPDC
- Wysoka generacja energii dzięki wysokiemu współczynnikowi bifacialności oraz doskonałym współczynnikom temperaturowym
- Wewnętrzny program LONGi lifecycle quality dla zapewnienia niezawodnej i długotrwałej eksploatacji



12 lat gwarancji na produkt



30 lat gwarancji
liniowego spadku mocy

Certyfikacja produktu
i proces¹ w produkcyjnych

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2015: System zarządzania jakością

ISO ISO14001: 2015: System zarządzania środowiskiem

ISO ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

IEC62941: Wytyczne kwalifikacji modułów oraz homologacji

LONGi



22.8%
MAKSYMALNA
SPRAWNOŚĆ MODUŁU

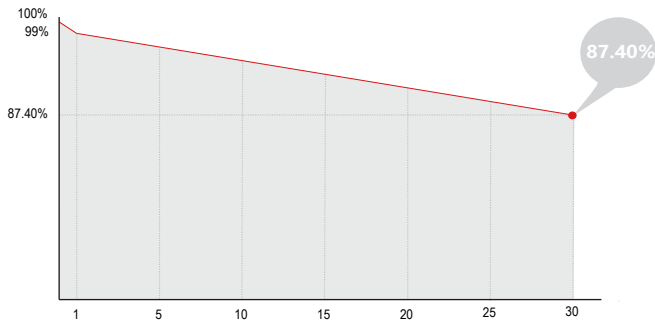
0~3%
TOLERANCJA
MOCY

<1%
MAX. DEGRADACJA
MOCY W 1-SZYM ROKU

0.4%
MAX. DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-30

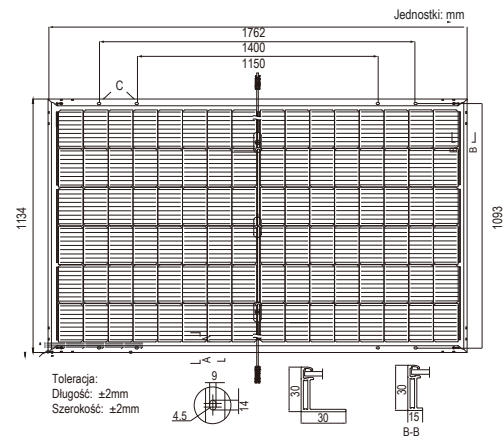
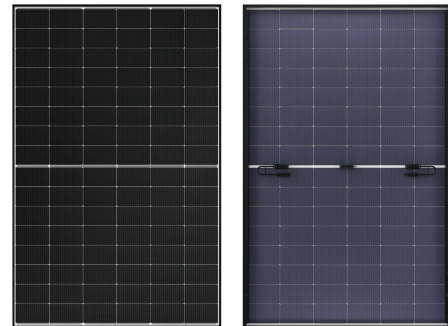
Half - Cut
Niższa temperatura pracy

Gwarancja liniowej degradacji mocy



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	96 (6×24)
Przylączy	IP68, trzy diody
Przewody wyjściowe	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm możliwość dostosowania długości przewodów
Szkło	Podwójne szkło, 2.0+1.6mm szkło wzmacniane cieplnie
Rama	Rama z anodowego stopu aluminium
Waga	23 kg
Wymiary	1762×1134×30mm
Pakowanie	36 szt. na palecie / 216 szt. w 20'GP / 864 szt. w 40'HC



Parametry elektryczne

STC : AM1.5 1000W/m² 25° NOCT : AM1.5 800W/m² 20° 1m/s

Dopuszczalny błąd pomiarowy dla Pmax: ±3%

Model	LR8-48HGD-430M		LR8-48HGD-435M		LR8-48HGD-440M		LR8-48HGD-445M		LR8-48HGD-450M		LR8-48HGD-455M	
Warunki badania	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	430	327	435	331	440	335	445	339	450	343	455	346
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	34.77	33.04	34.91	33.17	35.05	33.30	35.19	33.44	35.33	33.57	35.47	33.70
Prąd zwarcia (Isc/A)	15.71	12.62	15.81	12.70	15.91	12.78	16.01	12.86	16.12	12.95	16.22	13.02
Napięcie przy P _{max} (Vmp/V)	29.06	27.62	29.20	27.75	29.34	27.88	29.48	28.02	29.62	28.15	29.76	28.28
Prąd przy P _{max} (Imp/A)	14.80	11.85	14.90	11.93	15.00	12.01	15.10	12.11	15.20	12.18	15.30	12.25
Sprawność modułu (%)	21.5		21.8		22.0		22.3		22.5		22.8	

Parametry elektryczne z różnym wzrostem mocy dzięki generacji tylnej strony (przyjmując 440 W jako wartość bazową)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
467	35.19	16.82	29.48	15.85	5%
490	35.19	17.62	29.48	16.60	10%
512	35.29	18.42	29.58	17.30	15%
534	35.29	19.22	29.58	18.05	20%
556	35.29	20.02	29.58	18.80	25%

Inne parametry

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy wyjściowej	0 ~ 3%
Maksymalne napięcie systemu	DC1500V (IEC)
Wartość wkładki zabezpieczającej	35A
Temperatura ognia w normalnych warunkach	45±2°C
Klasa ochrony	Class II
Współczynnik bifacialności	80±5%
Klasa odporności pożarowej	UL type 29 IEC Class C

Obciążenia mechaniczne

Max obciążenie statyczne przodu	5400Pa
Max obciążenie statyczne tyłu	2400Pa
Test kuli gradowej	25mm kula gradowa o prędkości 23m/s

Parametry termiczne (STC)

Współczynnik temperaturowy Isc	+0.045%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.230%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.280%/°C