

Hi-MO 7

LR8-66HGD 595~625M

- Wszechstronny wysokosprawnościowy moduł PV
- Zaawansowana technologia ogniw HPDC zapewnia wysoką sprawność i moc modułu
- Wysoka bifacialność oraz doskonałe współczynniki mocy i temperatury zapewniają wysoką generację energetyczną
- LONGi lifecycle quality zapewnia długotrwałą i bezproblemową pracę modułu fotowoltaicznego



12 lat gwarancji na produkt



30 lat gwarancji
liniowego spadku mocy

Certyfikacja produktu
i procesów produkcyjnych

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO ISO14001: 2015: System zarządzania środowiskiem

ISO ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

IEC62941: Wytyczne kwalifikacji modułów oraz homologacji

LONGi



23.1%
MAKSYMALNA
SPRAWNOŚĆ MODUŁU

0~3%
TOLERANCJA
MOCY

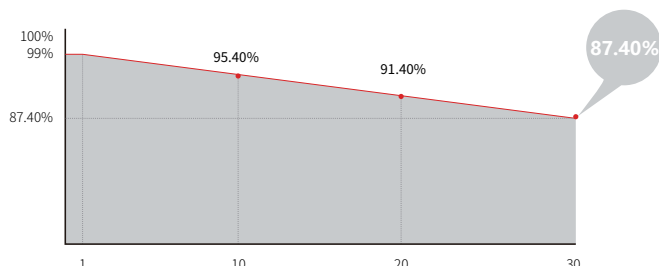
<1%
MAX. DEGRADACJA
MOCY W 1-SZYM ROKU

0.4%
MAX. DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-30

Half - Cut
Niższa temperatura pracy

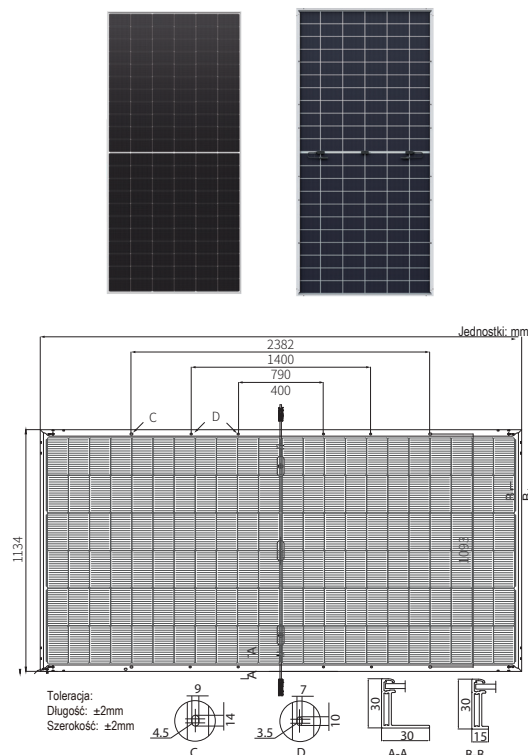
Gwarancja liniowej degradacji mocy

30 lat liniowej gwarancji degradacji mocy



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	132 (6×22)
Przylączy	IP68, three diodes
Przewody wyjściowe	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm możliwość dostosowania długości przewodów
Szkoło	Podwójne szkło, 2.0+2.0mm szkło wzmocnione cieplnie
Rama	Rama z anodowego stopu aluminium
Waga	33.5kg
Wymiary	2382×1134×30mm
Pakowanie	36 szt. na palecie / 144 szt. w 20'GP / 720 szt. w 40'HC



Parametry elektryczne

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

Dopuszczalny błąd pomiarowy dla P_{max}: ±3%

Model	LR8-66HGD-595M		LR8-66HGD-600M		LR8-66HGD-605M		LR8-66HGD-610M		LR8-66HGD-615M		LR8-66HGD-620M		LR8-66HGD-625M	
Warunki badania	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P _{max} /W)	595	452.9	600	456.7	605	460.5	610	464.3	615	468.1	620	471.9	625	475.8
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /V)	47.78	45.41	47.98	45.60	48.18	45.79	48.38	45.98	48.58	46.17	48.78	46.36	48.98	46.55
Prąd zwarcia (I _{sc} /A)	15.80	12.69	15.85	12.73	15.90	12.77	15.95	12.81	16.00	12.85	16.05	12.89	16.10	12.93
Napięcie przy P _{max} (V _{mp} /V)	39.91	37.93	40.11	38.12	40.31	38.31	40.51	38.50	40.71	38.69	40.91	38.88	41.11	39.07
Prąd przy P _{max} (I _{mp} /A)	14.91	11.94	14.96	11.98	15.01	12.02	15.06	12.06	15.11	12.10	15.16	12.14	15.21	12.18
Sprawność modułu (%)	22.0		22.2		22.4		22.6		22.8		23.0		23.1	

Parametry elektryczne z różnym wzrostem mocy dzięki generacji tylnej strony (przyjmując 610 W jako wartość bazową)

P _{max} /W	V _{oc} /V	I _{sc} /A	V _{mp} /V	I _{mp} /A	wzrost P _{max}
641	48.38	16.75	40.51	15.81	5%
671	48.38	17.55	40.51	16.57	10%
703	48.48	18.34	40.61	17.32	15%
734	48.48	19.14	40.61	18.07	20%
764	48.48	19.94	40.61	18.82	25%

Inne parametry

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy wyjściowej	0 ~ 3%
Maksymalne napięcie systemu	DC1500V (IEC/UL)
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 I _{sc}	+0.045%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0.230%/°C
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0.280%/°C