

Hi-MO 7

LR5-72HGD 560~590M

- Wysokowydajne moduły fotowoltaiczne dla elektrowni zawodowych
- Zaawansowana technologia ogniw HPDC zapewnia najwyższą wydajność i moc modułów
- Obustronne panele mają doskonały współczynnik temperatury mocy i zapewniają wysoką wydajność
- Jakość cyklu życia LONGi zapewnia długotrwałą wydajność

12

12 lat gwarancji na materiały i użytkowanie

30

30 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

IEC62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i zatwierdzania typów

LONGi



22.8%
SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

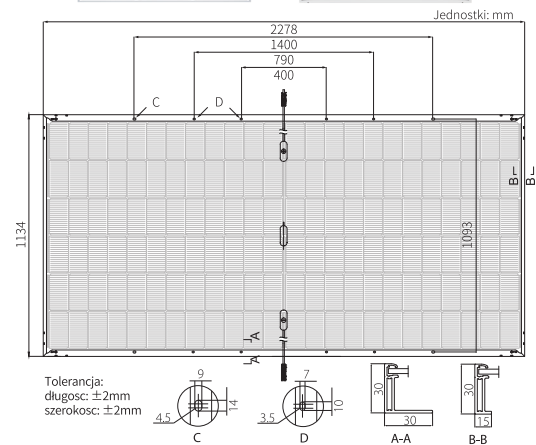
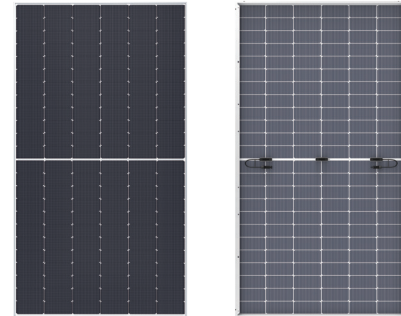
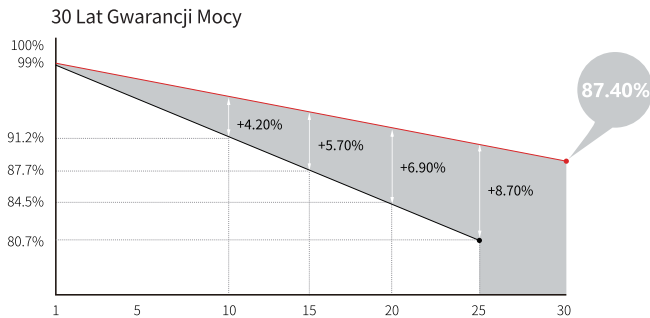
0~3%
DODATNIA
TOLERANCJA MOCY

<1%
WOLNIEJSZA DEGRADACJA
MOCY W PIERWSZYM ROKU

0.4%
DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-30

HALF-CELL
Niższa temperatura pracy

Wartość Dodana



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	144 (6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód sieciowy	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm długość można dostosować
Złącze	LONGi LR5 lub MC4 EVO2A
Szkoło	Podwójne, szkło wzmacniane termicznie 2.0+2.0mm
Rama	Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga	31.8kg
Wymiary	2278×1134×30mm
Pakowanie	36 sztuk w palecie / 180 sztuk w 20'GP/ 720 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	LR5-72HGD-560M		LR5-72HGD-565M		LR5-72HGD-570M		LR5-72HGD-575M		LR5-72HGD-580M		LR5-72HGD-585M		LR5-72HGD-590M	
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	560	426.3	565	430.1	570	433.9	575	437.7	580	441.5	585	445.3	590	449.1
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	50.99	48.46	51.09	48.55	51.19	48.65	51.30	48.75	51.41	48.86	51.52	48.96	51.63	49.07
Prąd zwarcia (Isc/A)	13.89	11.16	13.97	11.22	14.05	11.29	14.14	11.35	14.22	11.42	14.30	11.48	14.38	11.55
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	42.82	40.69	42.91	40.78	43.00	40.87	43.11	40.97	43.22	41.07	43.33	41.18	43.44	41.28
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)	13.08	10.48	13.17	10.55	13.26	10.62	13.34	10.68	13.42	10.75	13.51	10.82	13.59	10.89
Sprawność moduł (%)	21.7		21.9		22.1		22.3		22.5		22.6		22.8	

Charakterystyka elektryczna z różnym zyskiem mocy z tyłu (odniesienie do 575 W z przodu)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
604	51.30	14.84	43.11	14.00	5%
633	51.30	15.55	43.11	14.67	10%
661	51.40	16.26	43.21	15.34	15%
690	51.40	16.96	43.21	16.01	20%
719	51.40	17.67	43.21	16.67	25%

Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy	0 ~ 3%
Maksymalne napięcie układu	DC1500V (IEC/UL)
Maksymalny prąd bezpiecznika	30A
Nominalna temperatura pracy ogniwa	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Współczynnik dwustronny	80±5%
Oporność ogniwa	UL typ 29 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	+0.045%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.230%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.280%/°C