

Hi-MO 5

(G2)

LR5-72HBD 540~560M

- Zbudowany w oparciu o ogniwa M10, najlepsze rozwiązanie na duże instalacje
- Zaawansowana technologia zwiększająca sprawność
 - Ogniwa M10 z domieszką galu
 - Zintegrowane taśmy segmentowe
 - 9 bus-barów oraz ogniwa typu Half-Cut
- Dwustronny uzysk energii
- Wysoka jakość modułów zapewnia długotrwałą niezawodność

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



21.7%

SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

0~3%

DODATNIA
TOLERANCJA MOCY

<2%

WOLNIEJSZA DEGRADACJA
MOCY W PIERWSZYM ROKU

0.45%

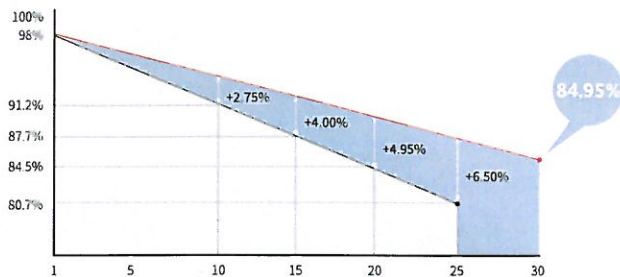
DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-30

HALF-CELL

Niższa temperatura pracy

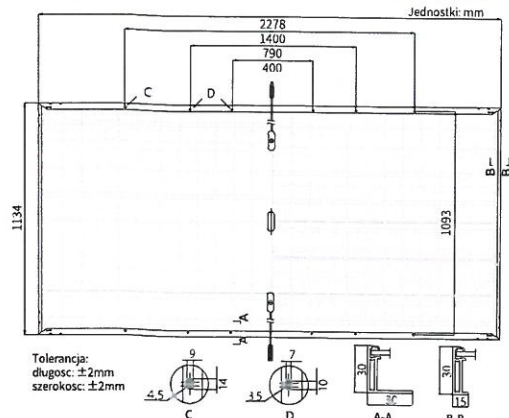
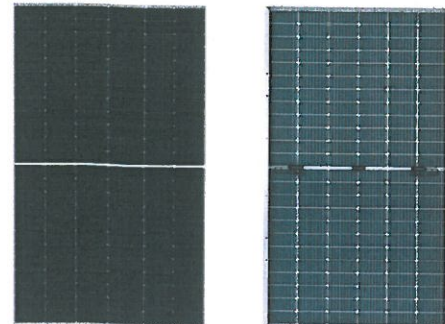
Wartość Dodana

30 Lat Gwarancji Mocy



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 EVO2
Szkoło	Podwójne, szkło wzmocnione termicznie 2.0+2.0mm
Rama	Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga	31.8kg
Wymiary	2278×1134×30mm
Pakowanie	36 sztuk w paletcie / 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	LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M		LR5-72HBD-560M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11
Prąd zwarcia (Isc/A)	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34	14.10	11.38
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28	42.25	39.42
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56	13.26	10.62
Sprawność moduł (%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7	

Charakterystyka elektryczna z różnym zyskiem mocy z tyłu (odniesienie do 550 W z przodu)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
578	49.80	14.68	41.95	13.77	5%
605	49.80	15.38	41.95	14.43	10%
633	49.90	16.08	42.05	15.08	15%
660	49.90	16.78	42.05	15.74	20%
688	49.90	17.48	42.05	16.39	25%

Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy	0 ~ 3%
Tolerancja LZO i Isc	±3%
Maksymalne napięcie układu	DC1500V (IEC/UL)
Maksymalny prąd bezpiecznika	30A
Nominalna temperatura pracy ogniwa	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Współczynnik dwustronny	70±5%
Oporność ogniowa	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	+0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.265%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.340%/°C

TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

[Wszelkie uwagi tłumacza podano kursywą w nawiasach kwadratowych. Na każdej stronie, po lewej stronie pionowo słowo: "CERTYFIKAT" w 6 językach.]

[Znak:] CE

[Logo:] TÜV SÜD

Obsługa produktów

Deklaracja Zgodności

Nr N8A 099333 0074 Aktualizacja 05

Posiadacz certyfikatu: **LONGi Green Energy Technology Co., Ltd.**
[Adres:] Nr 388, ul. Middle Hangtian
Dzielnica Chang'an
710100 Miasto Xi'an, Shaanxi
CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWA

Produkt: **Moduły fotowoltaiczne (PV) naziemne z krzemu krystalicznego**
Moduł fotowoltaiczny z monokrystalicznego krzemu

Niniejsza Deklaracja Zgodności jest wydawana na zasadzie dobrowolności zgodnie z dyrektywą niskonapięciową 2014/35/UE odnoszącą się do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytku w określonych granicach napięcia. Potwierdza ona, że wymienione urządzenia spełniają główne wymagania dyrektywy w zakresie ochrony i jest oparta na specyfikacjach technicznych obowiązujących w momencie wydania. Odnosi się ona wyłącznie do konkretnej próbki przekazanej do badań i certyfikacji. Szczegóły na stronie www.tuvsud.com/ps-cert

Raport z badań nr: 704061700509-17

Data: 2021-01-27

[Nieczytelny podpis]

(Zhulin Zhang)



Strona 1 z 3

Po przygotowaniu niezbędnej dokumentacji technicznej, jak również deklaracji zgodności UE odpowiednie oznakowanie CE może być umieszczone na produkcie. Deklaracja zgodności jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta. Należy przestrzegać innych odpowiednich dyrektyw UE.



[Znak:] CE

[Logo:] TÜV SÜD

Obsługa produktów

Deklaracja Zgodności

Nr N8A 099333 0074 Aktualizacja 05

Model(-e):

LR6-72BP-xxxM, (xxx=350 do 380 co 5)
LR6-60BP-xxxM, (xxx=290 do 315 co 5)
LR6-72DG-xxxM, (xxx=330 do 360 co 5)
LR6-60DG-xxxM, (xxx=275 do 300 co 5)
LR6-72PD-XXXM, (xxx=345 do 370 co 5)
LR6-60PD-xxxM, (xxx=290 do 305 co 5)
LR6-72HBD-xxxM, (xxx=360 do 395 co 5)
LR6-60HBD-xxxM, (xxx=300 do 325 co 5)
LR6-72HIBD-xxxM, (xxx=360 do 380 co 5)
LR6-60HIBD-xxxM, (xxx=300 do 325 co 5)
LR6-78HBD-xxxM, (xxx=395 do 410 co 5)
LR6-78HIBD-xxxM, (xxx=395 do 410 co 5)
LR6-72OPD-xxxM, (xxx=370 do 410 co 5)
LR6-60OPD-xxxM, (xxx=325 do 345 co 5)
LR6-72HPD-xxxM, (xxx=360 do 385 co 5)
LR6-60HPD-xxxM, (xxx=300 do 320 co 5)
LR6-72MBD-xxxM, (xxx=365 do 385 co 5)
LR6-60MBD-xxxM, (xxx=305 do 320 co 5)
LR6-72MPD-xxxM, (xxx=365 do 385 co 5)
LR6-60MPD-xxxM, (xxx=305 do 320 co 5)
LR6-78OPD-xxxM, (xxx=425)
LR6-72HBD-xxxMC, (xxx=360 do 395 co 5)
LR6-60HBD-xxxMC, (xxx=300 do 325 co 5)
LR6-72HIBD-xxxMC, (xxx=360 do 380 co 5)
LR6-60HIBD-xxxMC, (xxx=300 do 325 co 5)
LR4-72HBD-xxxM, (xxx=415 do 455 co 5)
LR4-60HBD-xxxM, (xxx=345 do 375 co 5)
LR4-72HIBD-xxxM, (xxx=415 do 450 co 5)
LR4-60HIBD-xxxM, (xxx=345 do 375 co 5)
LR4-78HBD-xxxM, (xxx=470 do 485 co 5)
LR4-78ZBD-xxxM, (xxx=460 do 485 co 5)
LR5-72HBD-xxxM, (xxx=500 do 540 co 5)
LR5-66HBD-xxxM, (xxx=475 do 495 co 5)
LR5-72HIBD-xxxM, (xxx=500 do 545 co 5)
LR5-66HIBD-xxxM, (xxx=475 do 500 co 5)



Przyrostek BP oznacza moduły fotowoltaiczne podwójnie przeszklone z ogniwami słonecznymi dwustronnymi,
przyrostek DG oznacza moduły podwójnie przeszklone,
przyrostek PD oznacza moduły fotowoltaiczne podwójnie przeszklone i ogniwami PERC,
przyrostek HBD, HIBD oznacza moduły PV podwójnie przeszklone z półogniwami słonecznymi dwustronnymi
przyrostek OPD oznacza typy modułów dwuszubowych w technologii shingled,
przyrostek HPD oznacza moduły fotowoltaiczne podwójnie przeszklone i półogniwami słonecznymi PERC
przyrostek MBD oznacza moduły fotowoltaiczne podwójnie przeszklone i ogniwami dwustronnymi MBB,
Przyrostek MPD oznacza moduły fotowoltaiczne podwójnie przeszklone z ogniwami MBB, xxx oznacza znamionową moc wyjściową przy ST

Strona 2 z 3

Po przygotowaniu niezbędnej dokumentacji technicznej oraz deklaracji zgodności UE można umieścić na produkcie odpowiednie oznakowanie CE. Deklaracja zgodności jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta. Należy przestrzegać innych odpowiednich dyrektyw UE.

TÜV®

[Znak:] CE

[Logo] TÜV SÜD

Obsługa produktów

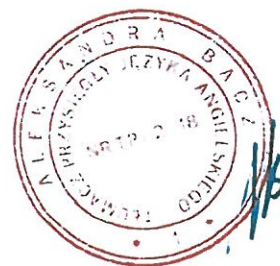
Deklaracja Zgodności

Nr N8A 099333 0074 Aktualizacja 03

Parametry:	Klasa bezpieczeństwa pożarowego:	Klasa C zgodnie z UL790.
	Klasa bezpieczeństwa:	Klasa II
	Maks. Napięcie systemowe:	1500V DC
	Laboratorium badawcze:	Yangzhou Opto-Electrical Products Instytut Badawczy, [Adres:] Nr 10 West Kaifa Road, Yangzhou, 225009 Jiangsu, Chińska Republika Ludowa
	Konstrukcja:	Bezramowa lub ramowa, z puszką przyłączeniową, kablem i złączem.

Testowane
zgodnie z:

EN IEC 61730-1:2018
EN IEC 61730-1:2018/AC:2018-06
EN IEC 61730-2:2018
EN IEC 61730-2:2018/AC:2018-06



Strona 3 z 3

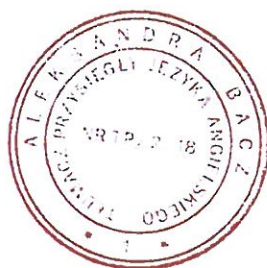
Po przygotowaniu niezbędnej dokumentacji technicznej, jak również deklaracji zgodności UE odpowiednie oznakowanie CE może być umieszczone na produkcie. Deklaracja zgodności jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta. Należy przestrzegać innych odpowiednich dyrektyw UE.

Niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z dokumentem elektronicznym w języku angielskim.

Aleksandra Bacz, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych, prowadzoną przez ministra sprawiedliwości, pod numerem TP/2/18.

Numer w repertorium: 899/2021

Gliwice, 19.05.2021 r.



Aleksandra Bacz