

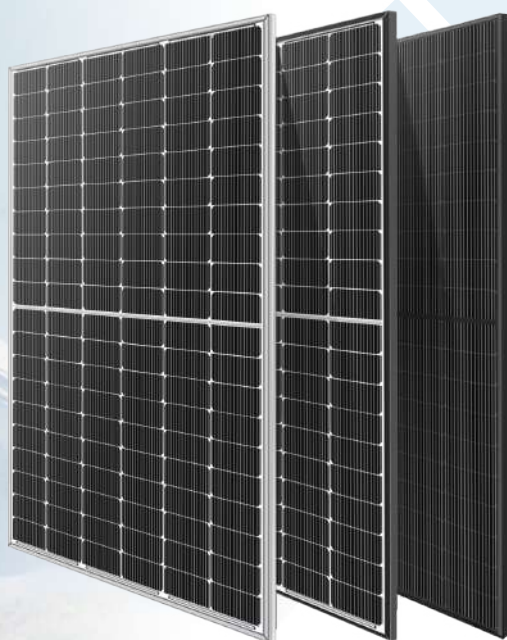


Jednostronny

Dwustronny

LP182*182-M-60-NB TOPCon typu N, szkło-szkło

Moc znamionowa 480-500 W



Ogniwa MBB typu N
Nowy układ połączeń ogniw typu N może zwiększyć moc wyjściową o 10-20 W.



Praca przy słabym nasłonecznieniu
Wyższa wydajność przy słabym nasłonecznieniu.



Dwustronny moduł szkło-szkło
Moduł z półogniwami 182 x 182 mm zapewnia 5-25% dodatkowej mocy dzięki dwustronności.



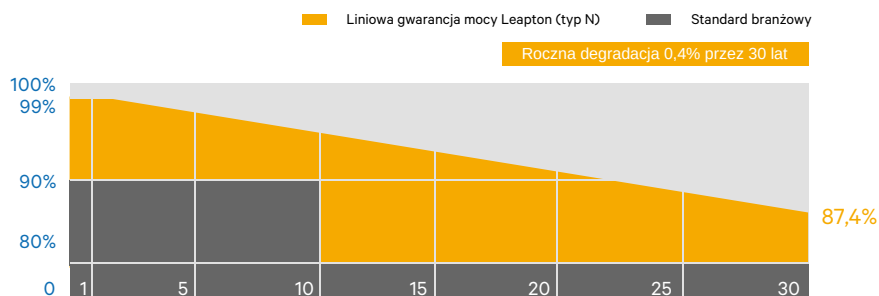
Odporność na PID
Minimalizacja ryzyka spadku mocy spowodowanego zjawiskiem PID.



Odporność na trudne warunki
Rygorystyczne testy odporności na mgłę solną i korozję amoniakalną wykonane przez TÜV Nord.



Wytrzymałość mechaniczna
Testy obciążenia wiatrem 2400 Pa i śniegiem 5400 Pa przeprowadzone przez TÜV Nord.



Siedziba: Leapton Energy Co., Ltd.
 Tosei Bldg. 6F, 1-2-1 Aioi-cho, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo, 650-0025, Japonia
 Producent: Leapton Solar (Changshu) Co., Ltd.
 Nr 9, Sunshine Avenue, Changshu City, Jiangsu, Chiny

+81-78-382-3182

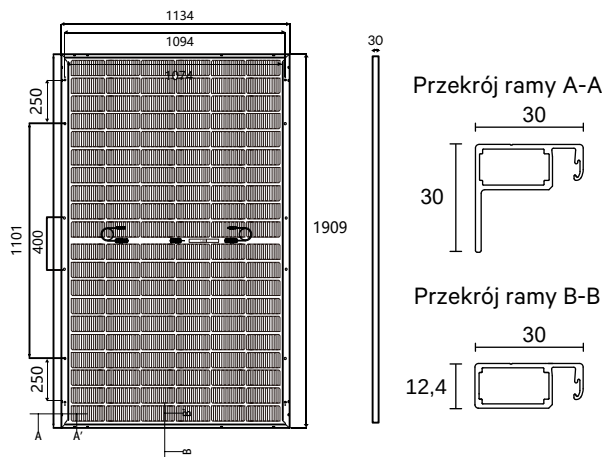
www.leaptonenergy.jp

+86-512-88800068

info@leaptonenergy.com

www.leaptonpv.com

RYUNKI TECHNICZNE



DANE TECHNICZNE

Masa	26 kg
Wymiary	1909 × 1134 × 30 mm
Wymiary ogniwa	182 × 182 mm
Liczba ogniw	60 × 2 szt.
Maks. napięcie systemu	1500 V
Puszka przyłączeniowa	IP68
Szko przednie	2,0 mm, powłoka antyrefleksyjna
Szko tylne	2,0 mm, szkło wzmacniane termicznie
Rama	Stop aluminium
Przewody	4 mm ² , N 1200 mm/P 1200 mm - montaż poziomy 4 mm ² , N 300 mm/P 300 mm - montaż pionowy
Złącza	Kompatybilne z MC4
Współczynnik dwustronności	80 ± 5%

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

Moc	480 W	485 W	490 W	495 W	500 W
Napięcie obwodu otwartego	42,90 V	43,05 V	43,20 V	43,35 V	43,50 V
Prąd zwarciov	14,12 A	14,18 A	14,26 A	14,35 A	14,44 A
Napięcie w punkcie MPP	35,32 V	35,48 V	35,64 V	35,79 V	35,92 V
Prąd w punkcie MPP	13,59 A	13,67 A	13,75 A	13,83 A	13,92 A
Sprawność modułu	22,17%	22,40%	22,63%	22,87%	23,10%

* Standardowe warunki testowe (STC): natężenie promieniowania 1000 W/m², widmo AM 1,5, temperatura ogniwa 25°C.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NMOT

Moc	361 W	365 W	369 W	373 W	376 W
Napięcie obwodu otwartego	40,75 V	40,90 V	41,05 V	41,20 V	41,35 V
Prąd zwarciov	11,36 A	11,43 A	11,46 A	11,52 A	11,56 A
Napięcie w punkcie MPP	32,97 V	33,12 V	33,28 V	33,42 V	33,57 V
Prąd w punkcie MPP	10,95 A	11,02 A	11,09 A	11,16 A	11,20 A

* NMOT (nominalna temperatura pracy modułu): natężenie promieniowania 800 W/m², widmo AM 1,5, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE (10% DODATKOWEJ MOCY ZE STRONY TYLNEJ)

Moc wyjściowa	528 W	534 W	539 W	545 W	550 W
Napięcie obwodu otwartego	42,90 V	43,05 V	43,20 V	43,35 V	43,50 V
Prąd zwarciov	15,63 A	15,71 A	15,79 A	15,89 A	15,96 A
Napięcie w punkcie MPP	35,34 V	35,48 V	35,63 V	35,79 V	35,93 V
Prąd w punkcie MPP	14,94 A	15,05 A	15,13 A	15,23 A	15,31 A

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

NMOT	41 ± 3°C	Współczynnik temp. Isc	+0,046%/°C
Współczynnik temp. Voc	-0,25%/°C	Współczynnik temp. Pmax	-0,30%/°C

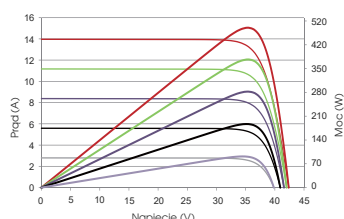
KONFIGURACJA PAKOWANIA

Modułów na palecie	37 szt.	Modułów w kontenerze 40'	888 szt.
--------------------	---------	--------------------------	----------

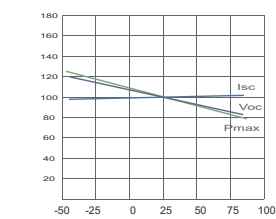
Opis pakowania 24 palety, razem (37 + 37) × 12 = 888 szt.

CHARAKTERYSTYKI

LP182*182-M-60-NB-490W



LP182*182-M-60-NB-490W



PARAMETRY GRANICZNE

Tolerancja mocy	0~+5 W
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Obciążenie wiatrem/śniegiem	2400 Pa/5400 Pa
Prąd bezpiecznika	25 A



Gwarancja
produktowa



Gwarancja
mocy

Siedziba: Leapton Energy Co., Ltd.

Tosei Bldg. 6F, 1-2-1 Aioi-cho, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo, 650-0025, Japonia

Producent: Leapton Solar (Changshu) Co., Ltd.

Nr 9, Sunshine Avenue, Changshu City, Jiangsu, China

+86-512-88800068

info@leaptonenergy.com

www.leaptonpv.com

+81-78-382-3182

www.leaptonenergy.jp