



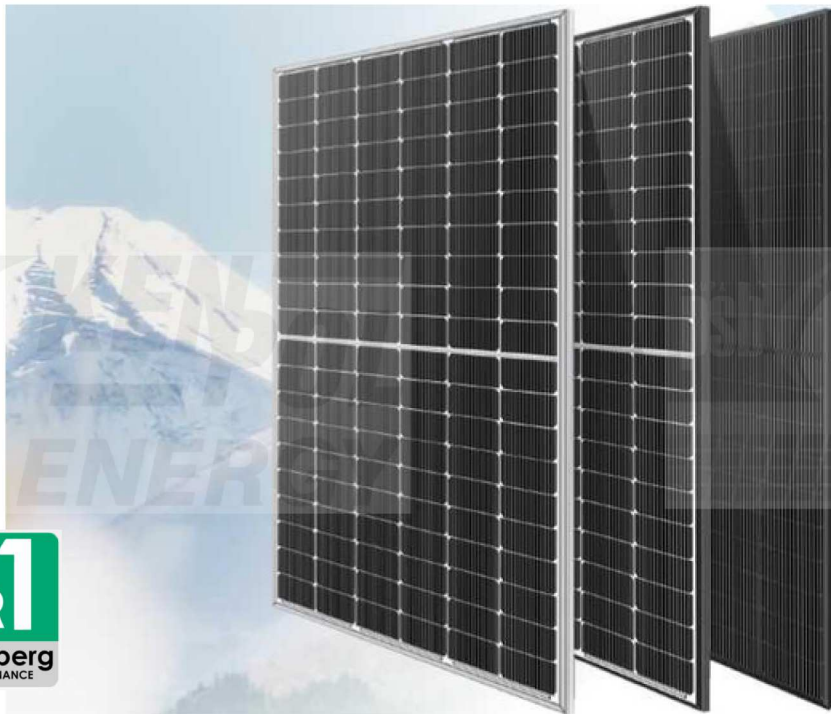
LEAPTON  
SOLAR

Monokrystaliczne

Polikrystaliczne

# LP182\*182-M-60-NH Typ N

Moc nominalna 460-480W



Ogniwa NBB typu N  
Udoskonalone obwody ogniw typu N mogą zwiększyć moc wyjściową o 10 W ~ 20 W



Wyższa moc wyjściowa  
Moc wyjściowa modułów o 120 półokrągłych ogniwach 182\*182mm może wynosić do 480W.



Przystosowanie do trudnego środowiska  
Zaliczone rygorystyczne testy mgły solnej oraz korozji amoniakalnej prowadzone przez TÜV Nord.



Działanie przy niskim naświetleniu  
Podwyższona sprawność w warunkach niskiego oświetlenia.



Ochrona przed PID  
Zminimalizowanie straty uzysku na skutek upływu prądu.



Wysoka odporność na obciążenia

Wytrzymałość na obciążenie wiatrem do 2400 Pa i obciążenie śniegiem do 5400 Pa (TUV Nord).

Leapton N-Type Linear Power Warranty Industry Warranty

0,4% Roczna degradacja w ciągu 30 lat



\*J-PEC Product



IEC 61215-2:2016  
IEC 61730-2:2016

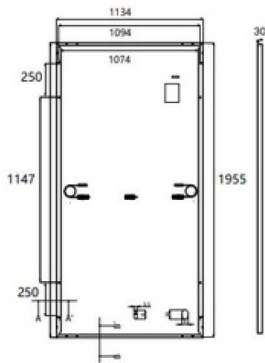
Redziła: Leapton Energy Co., Ltd.

Tosei Bldg. 6F, 1-2-1 Aioi-cho, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo, 650-0025, Japan +81-78-382-3182 [www.leaptonenergy.jp](http://www.leaptonenergy.jp)

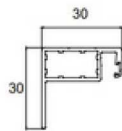
Wytwórca: Leapton Solar (Changshu) Co., Ltd.

No.9, Sunshine Avenue, Changshu City, Jiangsu, China +86-512-88800068 [info@leaptonenergy.com](mailto:info@leaptonenergy.com) [www.leaptonpv.com](http://www.leaptonpv.com)

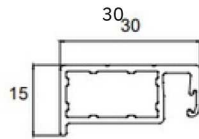
## RYSUNEK TECHNICZNY



Przekrój A-A obramowania



Przekrój B-B obramowania



## SPECYFIKACJA

Waga 23,5 kg

Wymiary 1955mm\*1134mm\*30mm Wymiary ogniwa 182\*182mm

Ilość ogniw 60\*2 szt.

Maksymalna moc systemu 1500W

Skrzynia przyłącz. IP68

Rama Stop aluminium

Okablowanie 2

4mm, N 1200mm/P 1200mm lub długość niestandardowa

Złącze Kompatybilne z MC4

Klasyfikacja zastosowań Klasa A

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

Moc	460W	465W	470W	475W	480W
Napięcie jałowe	42,51 V	42,68 V	42,85 V	43,03 V	43,19 V
Prąd zwarcia	13,60A	13,67A	13,75A	13,83A	13,90A
Napięcie mocy maks.	35,22 V	35,36 V	35,55 V	35,69 V	35,90 V
Prąd mocy maks.	13,06A	13,15A	13,22A	13,31A	13,37A
Sprawność modułu	20,75%	20,97%	21,20%	21,43%	21,65%

\* Standardowe warunki testowe (STC): natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, współczynnik AM 1,5 i temperatura ogniw 25°C.

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NMOT

Moc	346W	350W	354W	358W	361W
Napięcie jałowe	40,37 V	40,53 V	40,69 V	40,86 V	41,03 V
Prąd zwarcia	10,90A	10,97A	11,03A	11,09A	11,15A
Napięcie mocy maks.	33,05 V	33,24 V	33,43 V	33,62 V	33,80 V
Prąd mocy maks.	10,47A	10,53A	10,59A	10,65A	10,68A
Sprawność modułu	15,62%	15,79%	15,96%	16,13%	16,30%

\* Nominalna temperatura pracy modułu (NMOT): natężenie promieniowania 800 W/m<sup>2</sup>, współczynnik AM 1,5, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

## PARAMETRY TEMPERATUROWE

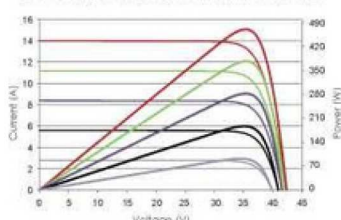
NMOT	41±3°C	Wsp. temp. prądu	+0,046%/°C
Wsp. temp. napięcia	-0,25%/°C	Wsp. temp. mocy	°C -0,30%/°C

## SPOSÓB PAKOWANIA

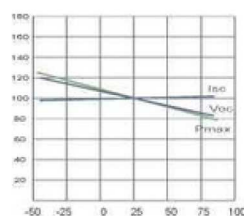
Moduły na palecie	36 sztuk Moduły w kontenerze 40' 24 palety, całkowicie=	864 sztuki
Opis pakowania	(36+36)x12=864 sztuki	

## KRZYWE I-V

LP182\*182-M-60-NH-480W



LP182\*182-M-60-NH-480W



## PARAMETRY MAKSYMALNE

Tolerancja wyjściowa	0~+5W
Temperatura działania	-40°C~+85°C
Obc. wiatrem/śniegiem	2400pa/5400pa
Wartość bezpieczników	25A

**25** YEARS Gwarancja produktowa

**30** YEARS Gwarancja mocy

Źródło: Leapton Energy Co., Ltd.

Tosei Bldg. 6F, 1-2-1 Aioi-cho, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo, 650-0025, Japan +81-78-382-3182

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

No.9, Sunshine Avenue, Changshu City, Jiangsu, China +86-512-88800068 info@leaptonenergy.com

www.leaptonenergy.jp

www.leaptonpv.com