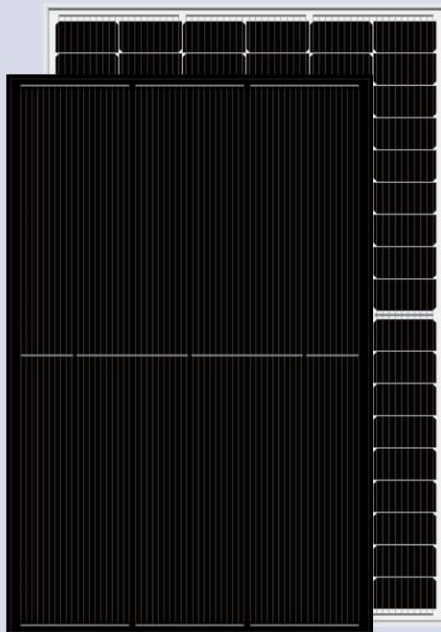


# YLM-J 3.0 PRO

## 390-415 W

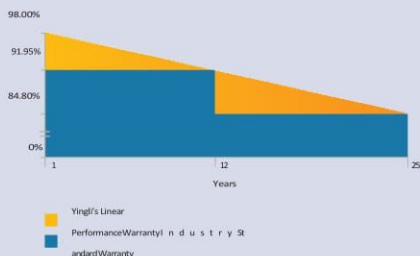


108  
ILOŚĆ KOMÓREK

0-5W  
TOLERANCJA MOCY

12 LAT  
GWARANCJA PRODUKTU

25 LAT  
GWARANCJA MOCY



# ULEPSZONA MOC

## NIE ZGADZAJ SIĘ NA MNIEJ!

Moduły YLM 3.0 wykorzystują technologię wysokosprawnych ogniw monokrystalicznych PERC typu p. Z wysokiej jakości materiałami hermetycznymi i klasyczną strukturą szklaną, moduły YLM 3.0 doskonale nadają się do pracy w trudnych warunkach i zapewniają wysoką niezawodność i gwarancję jakości.



### Klasyczna struktura

Zastosowana struktura szklanej tafli i projekt układu są od dawna sprawdzone na rynku.



### Najwyższa wydajność

Duże ogniwo zwiększa moc wyjściową modułu, a doskonały współczynnik temperaturowy i kompleksowa technologia tłumienia degradacji LID/LeTID pozwalają modułowi generować więcej energii po użyciu.



### Doskonała trwałość

Moduły spełniają wymagania testowe normy IEC i są odporne na mgłę solną, amoniak, pył i piasek i zagrożenia PID.



### Szerokie zastosowanie

Struktura szklanej tafli, specjalny dobór materiałów oraz wyjątkowo mocne ramy skutecznie zwiększają wydajność mechaniczną modułów, ich kompatybilność z głównymi trackerami i inwerterami, oraz ich zdolność do adaptacji w trudnych warunkach.



### Niższe straty

Konstrukcja z wieloma szynami zbiorczymi skutecznie zmniejsza wpływ mikropęknięć i złamanych szyn zbiorczych, a struktura półkomórkowa skutecznie redukuje wpływ cieniowania.

### KWALIFIKACJE I CERTYFIKATY

IEC61215, IEC61730, CE, UL61730



### YingliSolar

Z siedzibą w Baoding w Chinach, Yingli Energy Development Company Limited, znany jako Yingli Solar, jest wiodącym dostawcą rozwiązań solarnych. Yingli Solar jest zaangażowany w dostarczanie czystej, odnawialnej energii poprzez technologię wytwarzania energii PV dla fabryk, domów i zakładów użyteczności publicznej na całym świecie. Yingli Solar zapewnia niezawodne produkty i usługi poprzez ciągły postęp technologiczny i innowacje w zarządzaniu.

# YLM-J 3.0 PRO



## Parametry elektryczne w standardowych warunkach testowych (STC\*)

		YLxxxD-37e 1/2 (xxx=Pmax) YLxxxD-37e 1500V 1/2 (xxx=Pmax)						
Typ modułu								
Wyjście mocy	$P_{max}$	W	390	395	400	405	410	415
Tolerancja mocy wyjściowej	$\Delta P_{max}$	W	0/+5					
Wydajność modułu	$\eta_m$	%	19.97	20.23	20.48	20.74	21.00	21.25
Napięcie $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	30.35	30.50	30.65	30.80	30.95	31.10
Prąd $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	12.86	12.96	13.06	13.15	13.25	13.35
Napięcie w obwodzie otwartym	$V_{oc}$	V	36.84	36.95	37.06	37.17	37.28	37.39
Prąd zwarcia	$I_{sc}$	A	13.62	13.70	13.78	13.86	13.94	14.02

\*STC: 1000W-m<sup>-2</sup> natężenie promieniowania, temperatura 25°C, spektrum AM1.5 zgodnie z normą EN60904-3.

## Parametry elektryczne przy nominalnej temperaturze roboczej ogniwa (NOCT\*)

Wyjście mocy	$P_{max}$	W	290.16	293.88	297.60	301.32	305.04	308.76
Napięcie $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	28.20	28.34	28.48	28.64	28.78	28.91
Prąd $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	10.29	10.37	10.45	10.52	10.60	10.68
Napięcie w obwodzie otwartym	$V_{oc}$	V	34.50	34.61	34.71	34.81	34.91	35.02
Prąd zwarcia	$I_{sc}$	A	11.00	11.07	11.13	11.20	11.26	11.33

\*NOCT: temperatura pracy modułu przy otwartym obwodzie przy 800W-m<sup>-2</sup> natężeniu promieniowania, 20°C temperatury otoczenia, 1m-s-1 prędkości wiatru.

## CHARAKTERYSTYKA TERMICZNA

Nominalna temperatura robocza ogniwa	NOCT	°C	45±2
Współczynnik temperatury $P_{max}$	$\gamma$	%/°C	-0.35
Współczynnik temperatury $V_{oc}$	$\beta$	%/°C	-0.27
Współczynnik temperatury $I_{sc}$	$\alpha$	%/°C	0.05

## WARUNKI EKSPLOATACJI

Max. napięcie systemowe	1000V <sub>DC</sub> /1500V <sub>DC</sub>
Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego*	25A
Zakres temperatury pracy	-40°C to 85°C
Maks. obciążenie statyczne np. śnieg	5400Pa
Max. obciążenie statyczne np. wiatr	2400Pa
Maksymalne oddziaływanie gradu (średnica/prędkość)	25mm/23m-s <sup>-1</sup>

\*Nie wolno podłączać bezpiecznika w skrzynce kombiwarowej z dwoma lub większą liczbą przewodów w połączeniu równoległym.

## MATERIAŁY BUDOWLANE

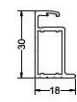
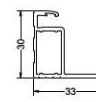
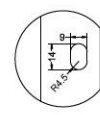
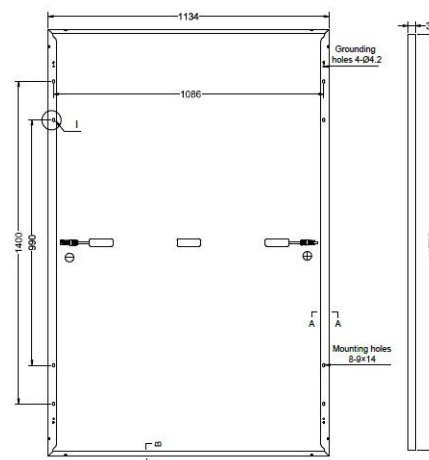
Komórka (materiał/ilosc)	krzem monokryształiczny typu p / 6 x 18
Szkló (materiał/grubość)	szkló niskotemperaturowe / 3,2 mm
Rama (materiał)	anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa (typ/stoień ochrony)	3 diody / ≥IP67
Kabel (długość/powierzchnia przekroju poprzecznego)	±300mm lub niestandardowa długość/4mm <sup>2</sup>

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Wymiary (dł./szer./wys.)	1722mm/1134mm/30mm
Waga	21.5 kg

## SPECYFIKACJA OPAKOWANIA

Liczba modułów na palecie	36
Liczba palet na 40' kontenera	26
Wymiary opakowania (dł./szer./wys.)	1740mm/1110mm/1245mm
Waga opakowania	810 kg



DETAIL I

SECTION A-A

SECTION B-B



**Ostrzeżenie:** Przeczytaj instrukcję instalacji i obsługi w całości przed obsługą, instalacją i eksploatacją modułów Yingli Solar.

Ze względu na ciągłe innowacje, badania i udoskonalanie produktów, specyfikacje zawarte w niniejszej karcie informacyjnej produktu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Specyfikacje mogą nieznacznie odbiegać i nie są gwarantowane.

Dane nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty, służą jedynie do porównania z różnymi typami modułów.

YingliEnergyDevelopmentCo.,Ltd.

[service@yingli.com](mailto:service@yingli.com)

Tel:+86-312-8922216