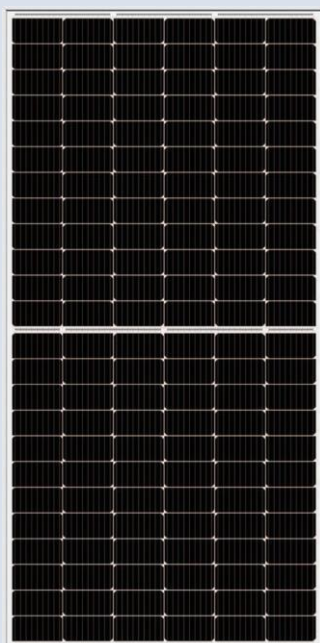


# PANELE

## DS\_YLM144CELL



### 22.3%

WYDAJNOŚCI

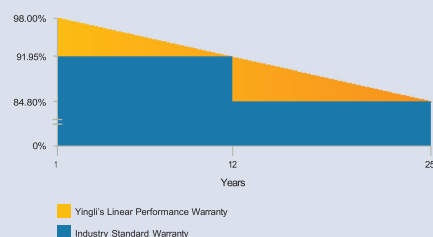
### 12 LAT

GWARANCJI NA PRODUKT

### 0 - 5W

TOLERANCJA MOCY

### 25 LAT GWARANCJI MOCY



## ULEPSZONA MOC

### NIE ZGADZAJ SIĘ NA MNIEJ!

Produkty serii YLM, wykorzystujące konstrukcję multi-busbar, charakteryzują się mniejszym użyciem srebrnej pasty w ogniwach, ulepszoną wydajnością ogniw, osiągającym tym samym wyższą moc wyjściową modułów.



#### Wysoka trwałość

Konstrukcja wielobarwna: multi-busbar zmniejsza ryzyko mikropęknięć komórki.



#### Wysoka gęstość mocy

Wysoka sprawność konwersji i większa moc wyjściowa na metr kwadratowy, dzięki niższej rezystancji szeregowej i ulepszonemu zbieraniu światła.



#### Konstrukcja półkomórek

Mniejsze straty energii powodowane zacienianiem, dzięki nowemu układowi ogniw i dzielonej skrzynce J-box, a także mniejsze straty mocy połączenia ogniw dzięki konstrukcji półogniw.



#### Ulepszone szkło

Zastosowane szkło o wysokiej transmisji charakteryzuje się unikalną powłoką antyrefleksyjną, która kieruje więcej światła na ogniwa słoneczne, co skutkuje wyższym uzyskiem energii.

#### Yingli Solar

Z siedzibą w Boading w Chinach, Yingli Development Company Limited, znany jako Yingli Solar, jest wiodącym dostawcą rozwiązań solarnych. Producent 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 144 CELL

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

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

Typ modułu	YLxxxD-40d 1/2 (xxx=Pmax) YLxxxD-40d 1500V 1/2 (xxx=Pmax)					
Moc wyjściowa	$P_{max}$	W	435	440	445	450
Tolerancja mocy	$\Delta P_{max}$	W	0/+5			
Wydajność modułu	$\eta_m$	%	20.01	20.24	20.47	20.70
Napięcie $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	40.75	40.95	41.15	41.35
Prąd $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	10.68	10.75	10.82	10.89
Napięcie w obwodzie otwartym	$V_{oc}$	V	49.30	49.50	49.70	49.90
Prąd zwarcia	$I_{sc}$	A	11.26	11.33	11.40	11.47

STC: natężenie promieniowania 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25°C, widmo AM1,5g zgodnie z EN 60904-3. Średnie obniżenie sprawności względnej o 3,3% przy 200W/m<sup>2</sup> zgodnie z normą EN 60904 1.

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

Typ modułu	YLxxxD-40d 1/2 (xxx=Pmax) YLxxxD-40d 1500V 1/2 (xxx=Pmax)					
Moc wyjściowa	$P_{max}$	W	322.2	326.0	329.7	333.4
Napięcie $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	37.7	37.9	38.1	38.3
Prąd $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	8.54	8.60	8.66	8.71
Napięcie w obwodzie otwartym	$V_{oc}$	V	46.0	46.2	46.3	46.5
Prąd zwarcia	$I_{sc}$	A	9.12	9.17	9.23	9.29

NOCT: temperatura pracy modułu w stanie otwartym przy napromieniowaniu 800W/m<sup>2</sup>, temperaturze otoczenia 20°C, prędkości wiatru 1m/s.

## CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Nominalna temperatura robocza ogniwa	NOCT	°C	45± 2
Współczynnik temperatury $P_{max}$	$\gamma$	%/°C	-0.37
Współczynnik temperatury $V_{oc}$	$\beta_{Voc}$	%/°C	-0.29
Współczynnik temperatury $I_{sc}$	$\alpha_{sc}$	%/°C	0.06

## WARUNKI PRACY

Max. napięcie systemowe	1000V <sub>DC</sub> or 1500V <sub>DC</sub>
Max. wartość bezpiecznika szeregowego	20A
Zakres temperatury pracy	-40°C to 85°C
Max. obciążenie statyczne, przód (np. śnieg)	5400Pa
Max. obciążenie statyczne, tył (np. wiatr)	2400Pa
Max. uderzenie gradu (średnica / prędkość)	25mm / 23m/s

\*Nie należy podłączać bezpiecznika w skrzynce łączeniowej z dwoma lub więcej przewodami w połączeniu równoległym.

## MATERIAŁ

Strona przednia (materiał / thickness)	szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza / 3.2mm
Komórki (ilość / materiał)	144 / krzem monokrystaliczny
Rama (materiał)	anodowany stop aluminium
Puszka przyłączeniowa (stopień ochrony)	≥ IP67
Kable (długość / przekrój)	400(300)mm / 4mm <sup>2</sup>

- Ze względu na ciągłe innowacje, badania i doskonalenie produktów, specyfikacje zawarte w tej karcie informacyjnej produktu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Specyfikacje mogą się nieznacznie różnić i nie są gwarantowane.
- Dane nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty, służą jedynie do porównania z różnymi typami modułów.

## KWALIFIKACJE & CERTYFIKACJE

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007



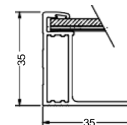
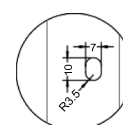
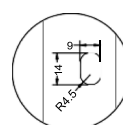
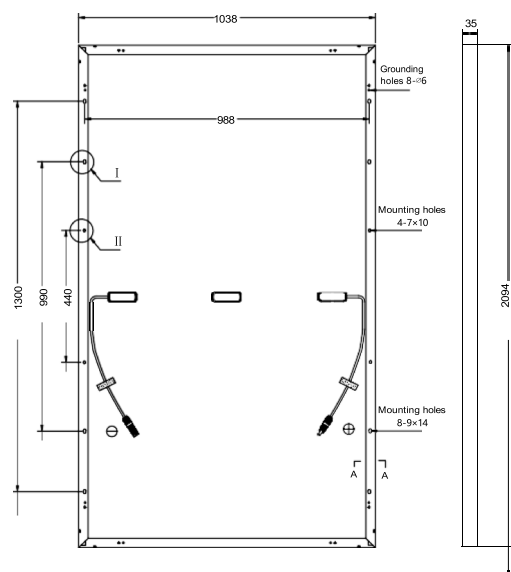
## CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Wymiary (dł./szer./wys)	2094mm / 1038mm / 35mm
Waga	23.5kg

## SPECYFIKACJA OPAKOWANIA

Liczba paneli na palecie	31
Liczba palet w kontenerze 40'	22
Wymiary opakowania (dł./szer./wys.)	2115mm / 1110mm / 1190mm
Waga paczki	769 kg

## Wymiary panelu (mm)



Ostrzeżenie : Przed przystąpieniem do obsługi, instalacji i eksploatacji modułów Yingli Solar należy w całości przeczytać Instrukcję Instalacji i Obsługi.

Yingli Partners:

Yingli Energy (China) Co., Ltd.

service@yingli.com

Tel: +86-312-8922216

YINGLISOLAR.COM

