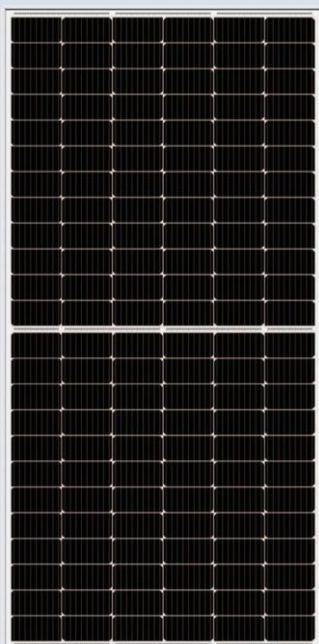


PANELE

DS_YLM144CELL



22.3%

WYDAJNOŚCI

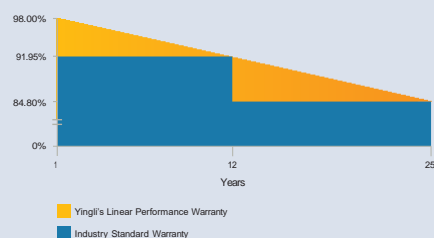
12 LAT

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 ogni, 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 zacienieniem, dzięki nowemu układowi ogni i dzielonej skrzynce J-box, a także mniejsze straty mocy połączenia ogni 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	ΔP_{max}	W	0/+5			
Wydajność modułu	η_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/m², temperatura modułu 25°C, widmo AM1,5g zgodnie z EN 60904-3. Średnie obniżenie sprawności względnej o 3,3% przy 200W/m² zgodnie z normą EN 60904 1.

Parametry elektryczne przy nominalnej temperaturze roboczej ogniwa (NOCT)

Moc wyjściowa	NOCT					
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/m², temperaturze otoczenia 20°C, prędkości wiatru 1m/s.

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Parametr	NOCT	°C	Wartość
Nominalna temperatura robocza ogniwa	NOCT	°C	45±2
Współczynnik temperatury P_{max}	γ	%/°C	-0.37
Współczynnik temperatury V_{oc}	β_{Voc}	%/°C	-0.29
Współczynnik temperatury I_{sc}	α_{Isc}	%/°C	0.06

WARUNKI PRACY

Max. napięcie systemowe	1000V _{DC} or 1500V _{DC}
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 ²

• 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



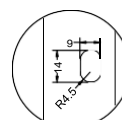
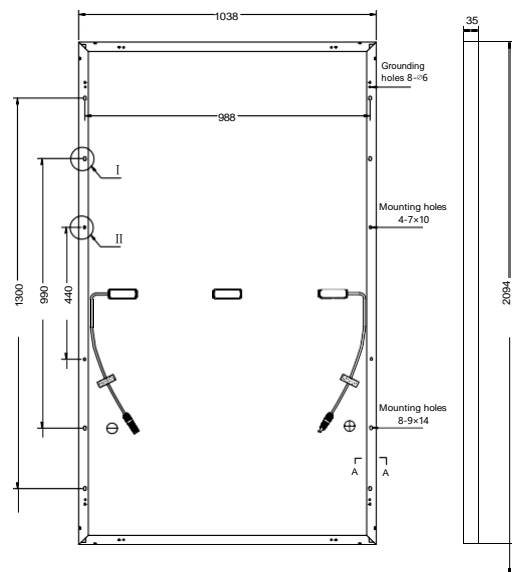
CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

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

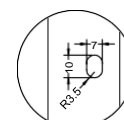
SPECYFIKACJA OPAKOWANIA

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

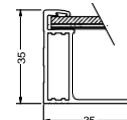
Wymiary panelu (mm)



DETAIL I



DETAIL II



SEKCYJA A-A



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

