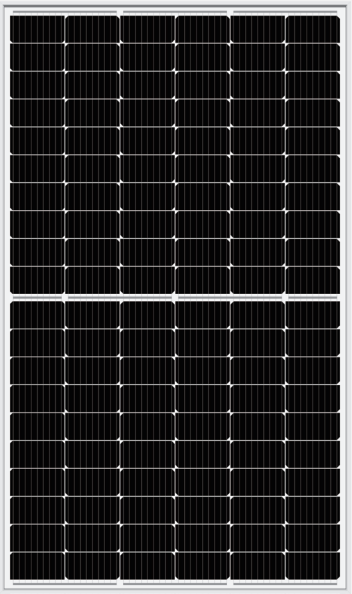
YINGLI SOLAR

YLM
120 CELL
Halbzellen



VERBESSERTE LEISTUNG

SICH NICHT MIT WENIGER ZUFRIEDEN GEBEN

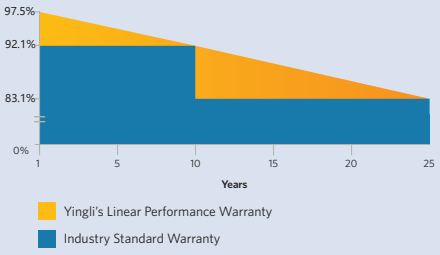
Durch Wahl der besten monokristallinen p-Typ Zellen holen die Module der YLM Serie das Meiste aus Ihrem System heraus. Vertrauen Sie auf die Erfahrung von Yingli und seine bewährte Technologie.

22,3%
WIRKUNGSGRAD DER ZELLEN

12 JAHRE
PRODUKTGARANTIE

0 bis 5 W
LEISTUNGSTOLERANZ

25 Jahre lineare Leistungsgarantie



YINGLISOLAR.COM

Höhere Haltbarkeit
Das Multi-Busbar-Design kann das Risiko von Mikrorissen und gebrochenen Fingern in der Zelle verringern.

Hohe Leistungsdichte
Hohe Umwandlungseffizienz und mehr Ausgangsleistung pro Quadratmeter durch geringeren Serienwiderstand und verbesserte Lichternte.

Halbzellen-Design
Geringerer Energieverlust durch Abschattung aufgrund des neuen Zellstring-Layouts und der geteilten J-Box und geringerer Leistungsverlust der Zellverbindungen aufgrund des Halbzellen-Designs.

Größere Zellen mit besserer Leistung
Dank leicht vergrößerten Zellen wird die Leistungsfähigkeit der neuesten Module im Durchschnitt um 6 % erhöht.

Yingli Green Energy

Das Unternehmen Yingli Energy (China) Company Limited, auch „Yingli Solar" genannt, ist einer der weltweit führenden Solarmodulhersteller und verfolgt die Mission, allen den Zugang zu grüner Energie zu ermöglichen. Yingli Solar stellt Gemeinschaften auf der ganzen Welt Solarenergie zur Verfügung, indem die globale Fertigungs- und Logistikkompetenz des Unternehmens zur Überwindung Herausforderungen genutzt wird.

YGE 120 CELL

ELEKTRISCHE LEISTUNG

Elektrische Parameter bei Standard-Testbedingungen (STC)						
Modultyp			YLxxxD-34b (xxx=P_{max}) YLXXXD-34b 1500V (xxx=P_{max})			
Ausgangsleistung	P_{max}	W	365	370	375	380
Ausgangsleistung Toleranzen	ΔP_{max}	W	0 / + 5			
Modulwirksamkeit	η_m	%	20,04	20,31	20,59	20,86
Spannung an P_{max}	V_{mpp}	V	33,85	34,05	34,25	34,45
Stromstärke bei P_{max}	I_{mpp}	A	10,79	10,87	10,95	11,04
Leerlaufspannung	V_{OC}	V	41,05	41,25	41,45	41,65
Kurzschlussstrom	I_{SC}	A	11,27	11,35	11,43	11,51

STC: 1000 W m^2 Bestrahlungsstärke, 25 °C Zelltemperatur, AM1.5 Spektrum gemäß EN 60904-3.
Durchschnittliche Verringerung des relativen Wirkungsgrads um 3,0 % bei 200 W/m^2 gemäß EN 60904-1.

Elektrische Parameter bei Nenn-Betriebszelltemperatur des Moduls (NMOT)						
Modulwirksamkeit	P_{max}	W	270,4	274,1	277,8	281,5
Spannung an P_{max}	V_{mpp}	V	31,3	31,5	31,7	31,9
Stromstärke bei P_{max}	I_{mpp}	A	8,63	8,70	8,76	8,83
Leerlaufspannung	V_{OC}	V	38,3	38,5	38,7	38,8
Kurzschlussstrom	I_{SC}	A	9,12	9,19	9,25	9,32

NOCT: Betriebstemperatur des Moduls mit offenem Stromkreis bei 800 W/m^2 Bestrahlungsstärke, 20 °C Raumtemperatur, 1 m/s Windgeschwindigkeit.

WÄRMEEIGENSCHAFTEN

Nenn-Betriebszelltemperatur	NOCT	°C	45 +/- 2
Temperaturkoeffizient P_{max}	γ	% / °C	-0,37
Temperaturkoeffizient V_{SC}	β_{VOC}	% / °C	-0,29
Temperaturkoeffizient I_{SC}	α_{ISC}	% / °C	0,06

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Systemspannung:	1000 V_{DC}/1500 V_{DC}
Max. Sicherungsbemessung der Serie*	20A
Betriebstemperatur-Bereich	-40 °C bis 85 °C
Max. statische Last, Vorderseite (z. B. Schnee)	5400 Pa
Max. statische Last, Rückseite (z. B. Wind)	2400 Pa
Hagelschlagfestigkeit (Durchmesser / Geschwindigkeit)	25 mm / 23 m/s

***SCHLIESSEN SIE DIE SICHERUNG IM ANSCHLUSSKASTEN NICHT AN ZWEI ODER MEHR STRINGS IN PARALLELSCHALTUNG AN.

BAUMATERIALIEN

Abdeckung auf der Vorder- und Rückseite	eisenarmes gehärtetes Glas / 3,2 mm
Zelle (Menge / Material)	120 / monokristallines Silizium
Rahmen (Material)	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten (Schutzklasse)	≥ IP67
Kabel (Länge, Querschnittsfläche)	400(300) mm / 4 mm^2

• Aufgrund kontinuierlicher Innovation, Forschung und Produktverbesserung können die Spezifikationen in diesem Produktinformationsblatt ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Spezifikationen können ggf. leicht abweichen und sind nicht garantiert.

• Die Daten beziehen sich nicht auf ein einzelnes Modul und sind nicht Teil des Angebots, sondern dienen lediglich dem Vergleich mit verschiedenen Modultypen.

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

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

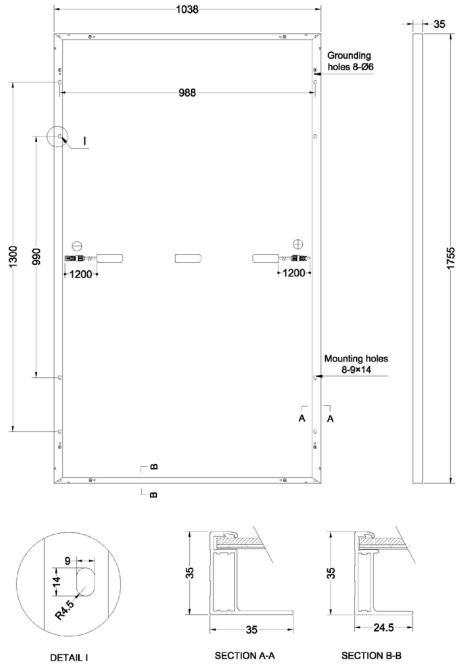
ALLGEMEINE MERKMALE

Abmessungen (L / B / H)	1755 mm /1038 mm / 35 mm
Gewicht	19,5 kg

VERPACKUNGSSPEZIFIKATION

Anzahl der Module je Palette	30
Anzahl der Paletten je 40' Container	26
Verpackung Paletten Abmessungen (L / B / H)	1795 mm /1110 mm / 1185 mm
Kistengewicht	620 kg

Einheit: mm



Warnung: Lesen Sie das Installations- und Benutzerhandbuch vollständig, bevor Sie Yingli Solar Module handhaben, installieren und in Betrieb nehmen.

Yingli Partners:

Yingli Energy (China) Co., Ltd.
service@yingli.com
Tel: +86-312-2188055
YINGLISOLAR.COM

© Yingli Energy (China) Co., Ltd.