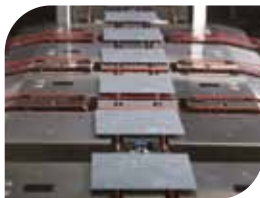
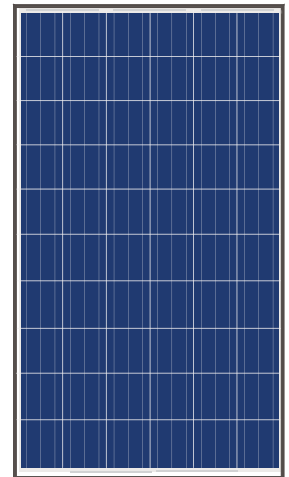


LIGHTWAY SOLAR MODUL P 1650×990 Serie

Eigenschaften

- Positive Toleranz 0-5W**
Bietet unseren Kunden maximale Ausgangsleistung
- Klassifizierung der elektrischen Stromstärke**
Lightway kann Solarmodule basierend auf der Stromstärke jedes einzelnen Solarmoduls für Kunden klassifizieren
- Drei Bus Bar Bauweise gewährleistet hohe Ausgangsleistung der Solarmodule**
- Exzellentes Schwachlichtverhalten**
- Robuster Aluminum Rahmen (50mm)**
Entwickelt für Stabilität und Langlebigkeit unter rauen Bedingungen
- Besonders stabil, Prüfbelastung 5400 Pa**
- Vertikale Integration der Produktionskette (Ingot, Wafer, Zelle bis zum Modul)**
Konsequente Qualitäts- und Kostenkontrolle über den gesamten Prozess
- Vollautomatische Stringmaschine**
Garantiert perfektes Aussehen und niedrige Zellbruch-Rate
- Elektrolumineszenz (EL) Test**
Tests vor und nach Lamination prüfen die Produktionsqualität
- Wafer- und Zellen-Inspektion**
Jeder Wafer und jede Zelle wird individuell geprüft, um gleichbleibende Leistung der Module zu gewährleisten
- Resistenz gegen Ammoniak-Gas und Salz-Korrosion**
vom TÜV Rheinland geprüft und bestätigt



Wafer Sortierung



Automatisches Stringing



EL Test



Automation

Garantie:

- 10 Jahre Produktgewährleistung
- 10 Jahre Leistungsgarantie für 90% des Nominalwertes
- 25 Jahre Leistungsgarantie für 80% des Nominalwertes

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modul Model Nummer	Einheit	LW240(29) P1650×990	LW235(29) P1650×990	LW230(29) P1650×990	LW225(29) P1650×990	LW220(29) P1650×990
Nennleistung (P _{max})	W	240	235	230	225	220
Kurzschlußstrom (I _{sc})	A	8,56	8,45	8,38	8,28	8,18
Nennstrom (I _{mp})	A	8,05	8	7,87	7,7	7,53
Leerlaufspannung (V _{oc})	V	37,4	37,2	36,6	36,6	36,6
Nennspannung (V _{mp})	V	29,8	29,6	29,2	29,2	29,2
Modulwirkungsgrad	η (%)	14,7	14,4	14,1	13,8	13,5
Maximale Systemspannung	VDC	1000				
Leistungstoleranz	W	(0, +5)				
Temperatur	°C	-40~+85				
Maximale Rückstrombelastbarkeit	A	15				
Standard Testbedingungen	Zelltemperatur von 25°C bei 1000W/m ² , AM 1,5 Spektrum					

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zelltyp		multikristallin, 60 Stk. (6×10)	
Zellmaße	mm	156×156	
Glasstärke	mm	3,2	
Stecker / Zertifikat / Kabeltyp		MC4 Type / USE-2, UL zertifiziert, TÜV zertifiziert / 900 mm, 4mm ²	
Anzahl der Bypassdioden	Stk.	6/3	
Widerstand bei Wind und Schneelast	Pa	5400	

TEMPERATURVERHALTEN

TK über Leistung P _{max}	%/K	-0,44071
TK über Strom I _{sc}	%/K	0,0691
TK über Spannung U _{oc}	%/K	-0,33453

VERSAND

Gewicht	kg	21
Packung		20 / Karton (28 Paletten / 40 HQ - 560 Stk. / 40 HQ 12 Paletten / 20 GP - 240 Stk. / 20 GP)
Abmessungen (L x B x H)	mm	1650×990×50

