

LCS Solar Enerji Sistemleri Tic. Ltd. Sti.  
Renewable Energy Solutions

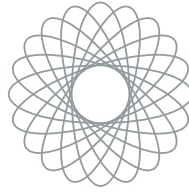
## Polikristal FV-Modülü

P230-JA // P235-JA // P240-JA



- ✓ **100 % garantierte anfängliche Nennleistung**  
durch ausschließlich positive Leistungstoleranzen von -0 bis +5 Watt
- ✓ **5 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung**
- ✓ **10 Jahre Garantie auf 90 % der Nennleistung**
- ✓ **25 Jahre Garantie auf 80 % der Nennleistung**
- ✓ **Höchste Produktqualität**  
durch Verwendung hochwertigster Komponenten von führenden Herstellern, sowie durch Produktzertifizierung nach IEC/EN 61215 und Schutzklasse II bzw. IEC/EN 61730.
- ✓ **Hohe Energieausbeute**  
durch Solarmodule mit bis zu 17,0 % Zellenwirkungsgrad.
- ✓ **Anschlussdose, Solarkabel und Steckverbinder**  
wurden zusätzlich auf Sicherheit und Betriebsstabilität geprüft und vom TÜV Rheinland erfolgreich zertifiziert.
- ✓ **Mechanisch belastbar mit 5400 Pascal (550 kg/m<sup>2</sup>)**  
bei starkem Wind, Hagelschlag und hohen Schneelasten nach IEC 61215 ed.2 geeignet.
- ✓ **Überzeugend durch eine exzellente Verarbeitung**  
gefertigt nach der Qualitätsmanagementnorm ISO 9001 und dem Umweltmanagementsystem ISO 14001.
- ✓ **Zusätzliche Sicherheit durch den Einsatz externer Prüfungsgesellschaften**  
Diese unabhängigen Unternehmen prüfen und dokumentieren ein weiteres Mal die Qualität, bevor die Solarmodule die Fertigungsstätte verlassen. Durch die durchgängigen Kontrollen unserer Produktionsstätten und der eingesetzten Materialien wird ein hohes Maß an Qualitätssicherheit und Langzeitstabilität garantiert!





LCS Solar Enerji Sistemleri Tic. Ltd. Sti.  
Renewable Energy Solutions

# Polikristal FV-Modülü

## P230-JA // P235-JA // P240-JA

### Teknik bilgiler

Model numarası		LCS-P230-JA	LCS-P235-JA	LCS-P240-JA
Çalışma gücü	Pmax	230 W	235 W	240 W
Güç performansı		<b>-0 W ila +5 W</b>		
Çalışma voltajı	Umpp	29,32 V	29,52 V	29,72 V
çalışma kadar	Impp	7,84 A	7,96 A	8,08 A
Boş voltaj	Uoc	37,17 V	37,34 V	37,51 V
Kısa devre akımı	Isc	8,31 A	8,40 A	8,48 A
Maksimum sistem voltajı	VDC	1000 V (TÜV) / 600 V (UL)		
Hücre etkinlik derecesi	η %	16,4	16,8	17,0
Modül etkinlik derecesi	η %	14,1	14,4	14,7

### Termik büyüklükler

Sıcaklık katsayıları	(Pm)	-0,47 % / °C
Sıcaklık katsayıları	(Isc)	0,036 % / °C
Sıcaklık katsayıları	(Voc)	-0,33 % / °C
NOCT değeri, hücre sıcaklığı		47°C ± 2°C

### Ambalaj yapılandırması

Palet başına modül	25 Palet başına modül (HQ)
Ladepazitât pro Container	650 Adet

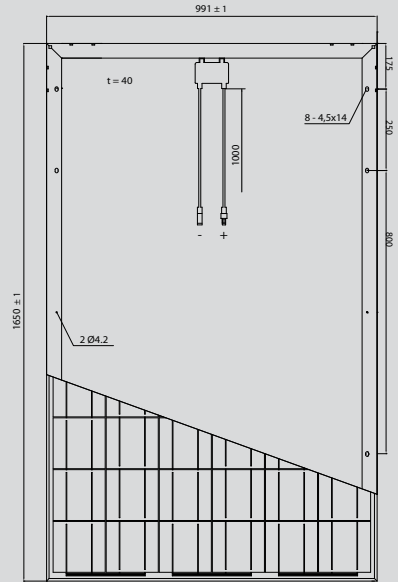
### Mekanik veriler

Modül başına hücre	60 (6 x 10)
Hücre büyüklüğü	156 x 156 mm <sup>2</sup>
Ölçüler (AxBxC)	1650 x 991 x 40 mm
Ağırlık	19,5 kg
Bağlantı kutusu	Ningbo® IP65, TÜV Rheinland sertifikalı, 6 baypas diyotları
Bağlantı kablosu	Ningbo® 4 mm <sup>2</sup> , 900 mm, TÜV Rheinland sertifikalı
Soket	Multi Contact 4 (Veya uyumlu), TÜV Rheinland sertifikalı
ontaj deliği sayısı	8 Adet
Ön cam, türü ve kalınlığı	Sertleştirilmiş solar cam, 3,2 mm

### Maksimum değerler

Çalışma sıcaklığı	-40~+85 °C
aks. yüzey yükü	5400 Pa kar yüküne (IEC 61215'e göre) uygun
Dolu yağması	25 mm tane büyüklüğü ve 83 km/saat çarpma hızı

Standart test koşulları (1000W/m<sup>2</sup>; 1,5AM ve 25°C hücre sıcaklığı)



Sınırlı sorumluluk:  
Baskı hatası, içerik ve değişiklik hakkı saklıdır.

Teslim eden: