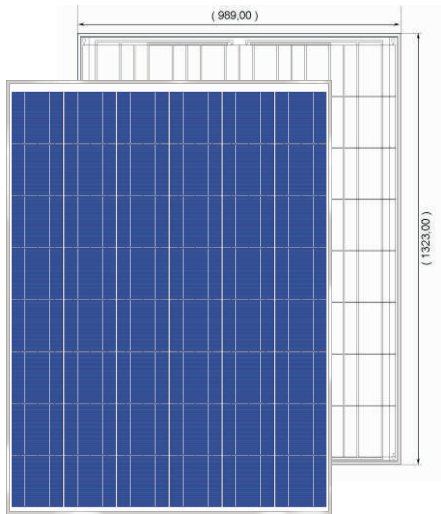
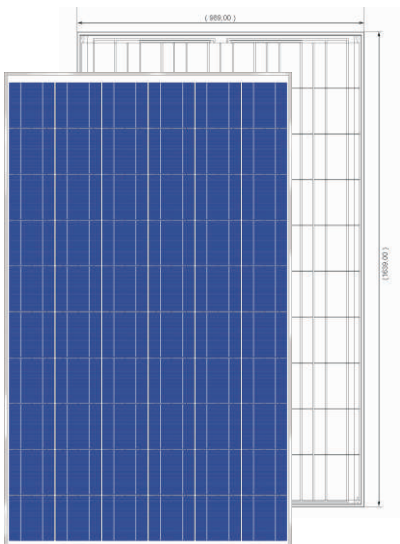
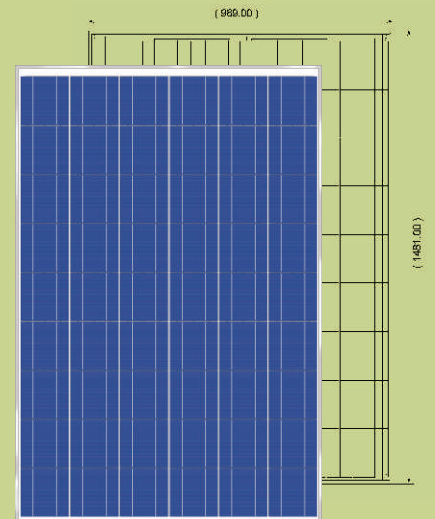


Eco Serie



Modell	Eco 180	Eco 185
Anzahl Zellen	48 Zellen in serie	
Maximale Leistung (-0/+3%) (Wp)	180W	185W
(Voc) Leerlaufspannung	30.60 V	30.80 V
(Isc) Kurzschlußstrom	8.08 A	8.20 A
(Vmp) Nennspannung	23.80 V	24.04 V
(Imp) Nennstrom	7.57 A	7.70 A
Zellenwirkungsgrad	15.25% und höher	15.75% und höher
Abmessungen	1323mm (L) x 989mm (B) x 35mm (H)	
Gewicht	16.5 Kg	
Modulwirkungsgrad	13.8%	14.1%

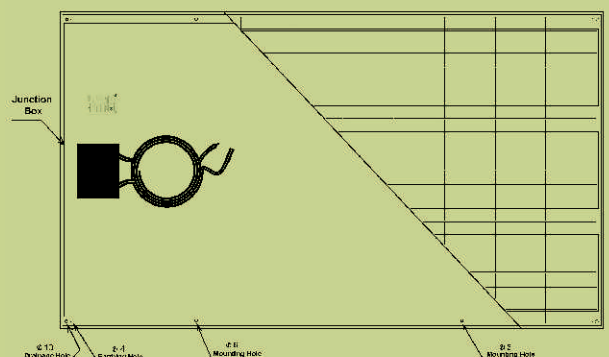
Modell	Eco 200	Eco 205
Anzahl Zellen	54 Zellen in serie	
Maximale Leistung (-0/+3%) (Wp)	200W	205W
(Voc) Leerlaufspannung	33.70 V	33.90 V
(Isc) Kurzschlußstrom	8.13 A	8.25 A
(Vmp) Nennspannung	26.40 V	26.63 V
(Imp) Nennstrom	7.58 A	7.70 A
Zellenwirkungsgrad	15.00% und höher	15.50% und höher
Abmessungen	1481mm (L) x 989mm (B) x 35mm (H)	
Gewicht	18 Kg	
Modulwirkungsgrad	13.7%	14.0%



Modell	Eco 225	Eco 230	Eco 235
Anzahl Zellen	60 Zellen in serie		
Maximale Leistung (-0/+3%) (Wp)	225 W	230 W	235 W
(Voc) Leerlaufspannung	37.60 V	37.84 V	38.10 V
(Isc) Kurzschlußstrom	8.29 A	8.44 A	8.57 A
(Vmp) Nennspannung	29.20 V	29.40 V	29.58 V
(Imp) Nennstrom	7.71 A	7.83 A	7.95 A
Zellenwirkungsgrad	15.25% und höher	15.50% und höher	16.00% und höher
Abmessungen	1639mm (L) x 989mm (B) x 35mm (H)		
Gewicht	20 Kg		
Modulwirkungsgrad	13.9%	14.2%	14.5%

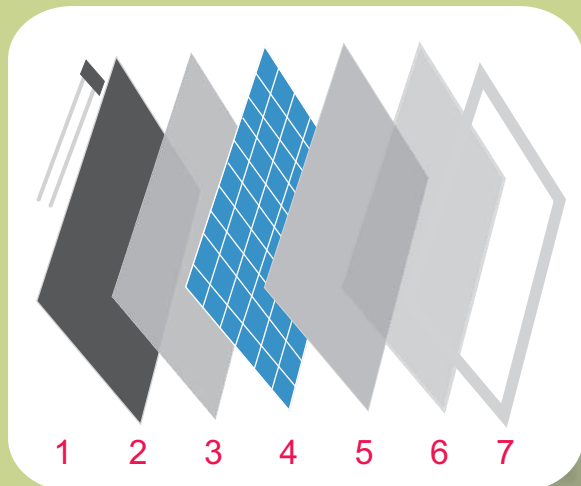
Auslegungsbedingungen

Nominale Betriebstemperatur (NOCT)	45.5 C
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0.42%/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0.29%/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0.040%/°C
Maximale Systemspannung	DC 1000 V



Eco Serie

Modul Aufbau



1. PV Junction Box : IP65-konforme Anschlussdose mit 6 hochwertigen Dioden. MC4 kompatible Anschlüsse sorgen für eine sichere Verbindung.

2. Rückseite : Verbessert die Witterungsbeständigkeit und erhöht die Lichtreflexion durch eine extrem weiße Rückseitenfolie von Keiwa, Japan.

3. EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) : Erzeugt eine dichte Versiegelung und stellt die lange Lebensdauer der Zellen sicher, die EVA stammt von STR, USA.

4. Zellen : Polykristalline Spitzenzellen mit hohen Wirkungsgraden mit 2 Busbars, Zellmaße 156 x 156 mm

5. EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat)

6. Glas : 3.20 mm getempertes, vorgespanntes, hoch schlagfestes Spezialglas mit geringem Eisengehalt. Das Glas ist innen beschichtet, um Lichtdurchlässigkeit und Effizienz zu erhöhen.

7. Aluminium-Rahmen : Robuster, anodisierter Aluminium-Snap-Fit-Rahmen mit vorgebohrten Löchern für Entwässerung und Erdung, ohne rostende Schraubverbindungen.

Hocheffektive Zellen:

Die Eco Serie basiert auf zwei Premium-Bus-Bars polykristallinen Zellen. Diese Zellen haben eine sehr hohe Effizienz und einen guten Füllfaktor zur Steigerung der Effizienz des Moduls.

Hocheffiziente Module:

Die Eco Serie ist für die effiziente Nutzung des verfügbaren Platzes mit einer höheren Leistung pro Meter² zu wettbewerbsfähigen Kosten zur Verbesserung des returns on investments ausgelegt.

PV Power Tech Qualitäts-und Produkt-Engagement:

Bei PV Power Tech sind wir stolz darauf, nur bewährte Rohstoffe und Bauteile mit der besten Qualität von Branchenführern einzusetzen. Die Module werden mit Hilfe von dem Stand der Technik entsprechenden, automatisierte Anlagen in unserer TÜV-zertifizierten Produktionsstätte gefertigt. Die Eco Serie wurde von TÜV InterCert nach den Normen der IEC 61215 für Design und Leistung und IEC 61730 (Schutzklasse II) zertifiziert. Unsere Module haben eine Standard-Garantie von 5 Jahren für die Herstellung und Leistungsgarantien von 90% der Mindestleistung nach 10 Jahren und 80% nach 25 Jahren.

Anwendung:

Die Eco Serie ist für ein breites Anwendungsspektrum von autonomen Inselanlagen bis zu netzgekoppelten Anlagen geeignet. Die Eco Serie ist verfügbar sowohl gerahmt als auch laminiert und ist für eine einfache Installation konzipiert.

Hinweis:

1. PV Power Tech behält sich das Recht vor, Änderungen der Spezifikation ohne vorherige Ankündigung durchzuführen.
2. Alle Messungen und Garantien sind gültig unter Standard-Testbedingungen (1000W/m², 25 ° C, AM 1.5)



PV POWER TECH

w w w . p v - p o w e r t e c h . d e

PV Power Tech GmbH

Kandel Straße 7, 79199 Kirchzarten.

Vertriebsleiter : ppa Jörg Mathey

Anschrift : Wiesenweg 15, 54595 Weinsheim

M : 0171/5464245 T : 06558/9009950 F : 06558/9009953

E : joerg.mathey@pv-powertech.de web : www.pv-powertech.de