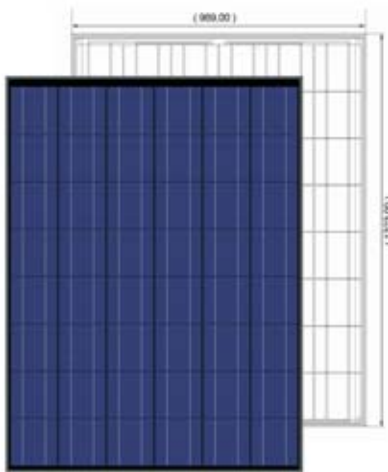
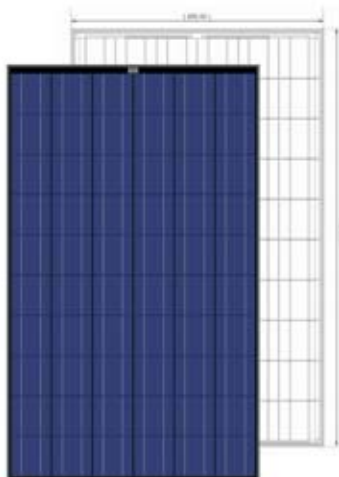
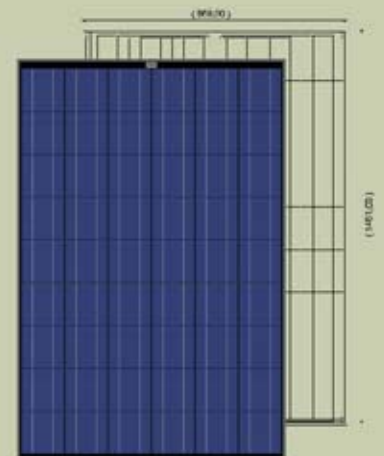


Eco Series



Model Name	Eco/B 180	Eco/B 185
Number of cells	48 cells in a series	
Maximum Power $(-0/+3\%) (Wp)$	180W	185W
Open circuit voltage (V_{oc})	30.8 V	31 V
Short circuit current (I_{sc})	8 A	8.18 A
Maximum power voltage (V_{mp})	24.04 V	24.25 V
Maximum power current (I_{mp})	7.5 A	7.67 A
Cell Efficiencies	15.45% and above	16.00% and above
Dimensions	1323mm (L) x 989mm (B) x 35mm (H)	
Weight	16.5 Kg	
Module Efficiencies	13.80%	14.10%

Model Name	Eco/B 200	Eco/B 205
Number of cells	54 cells in a series	
Maximum Power $(-0/+3\%) (Wp)$	200W	205W
Open circuit voltage (V_{oc})	33.9 V	34.1 V
Short circuit current (I_{sc})	8.04 A	8.24 A
Maximum power voltage (V_{mp})	26.63 V	26.81 V
Maximum power current (I_{mp})	7.7 A	7.66 A
Cell Efficiencies	15.25% and above	15.75% and above
Dimensions	1481mm (L) x 989mm (B) x 35mm (H)	
Weight	18 Kg	
Module Efficiencies	13.70%	14.0%



Model Name	ECO/B 220	ECO/B 225	ECO/B 230
Number of cells	60 cells in a series		
Maximum Power $(-0/+3\%) (Wp)$	220 W	225 W	230 W
Open circuit voltage (V_{oc})	37.6 V	37.84 V	38.1 V
Short circuit current (I_{sc})	8.09 A	8.24 A	8.37 A
Maximum power voltage (V_{mp})	29.2 V	29.4 V	29.58 V
Maximum power current (I_{mp})	7.54 A	7.66 A	7.78 A
Cell Efficiencies	15.25% and above	15.50% and above	15.75% and above
Dimensions	1639mm (L) x 989mm (B) x 35mm (H)		
Weight	20 Kg		
Module Efficiencies	13.70%	13.90%	14.20%

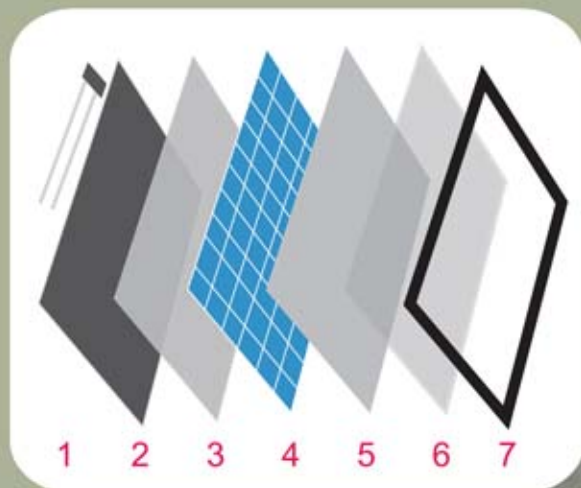
Operating Characteristics

Normal Operating cell temp. (n_{oc})	45.5 C
Temperature Coefficient (P_{max})	-0.42%/°C
Temperature Coefficient (V_{oc})	-0.29%/°C
Temperature Coefficient (I_{sc})	0.040%/°C
Maximum system voltage	DC 1000 V



Eco Series

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 durch eine sehr hochwertige Rückseitenfolie in schwarzer Farbe.

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.

Hocheffiziente Zellen:

Die Eco-Schwarz Serie basiert auf polykristallinen Premiumzellen mit zwei Busbars. Diese Zellen haben eine sehr hohe Effizienz und einen hohen Füllfaktor zur Steigerung der Effizienz des Moduls.

Hocheffiziente Module:

Die Eco-Schwarz Serie ist für die effiziente Nutzung des verfügbaren Platzes mit einer höheren Leistung pro Meter zu wettbewerbsfähigen Kosten zur Maximierung des Returns on Investments ausgelegt. Die Eco Serie hat eine Effizienz von 13,7 bis zu 14,5 % für das Modul.



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, automatisierten 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-Schwarz 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)

