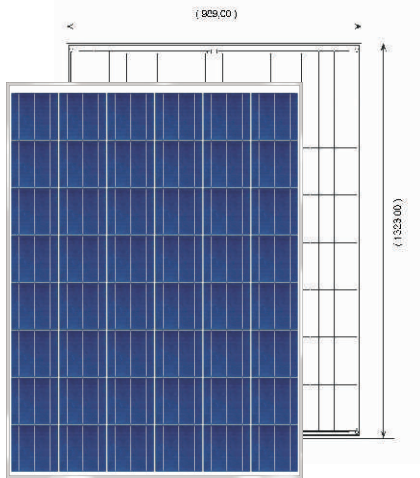
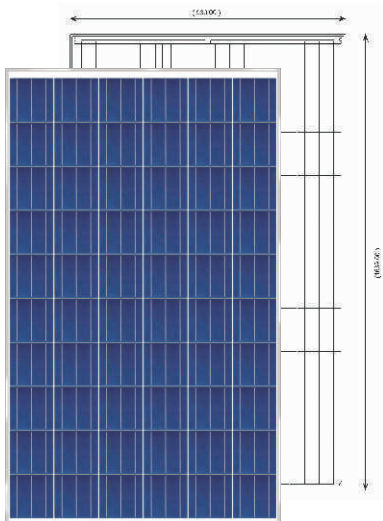
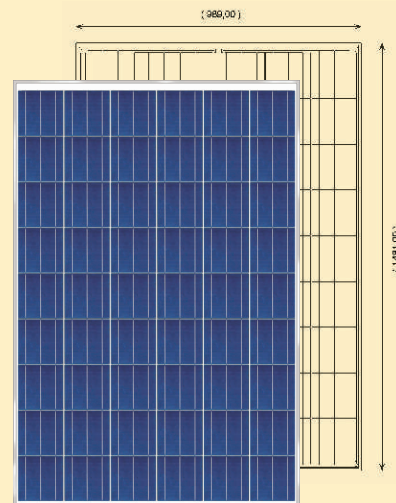


PVQ3 Serie



Modell	PVQ3 180	PVQ3 185
Anzahl Zellen	48 Zellen in Serie	
Maximale Leistung (-0/+3%) (Wp)	180W	185W
(Voc) Leerlaufspannung	30.10 V	30.40 V
(Isc) Kurzschlußstrom	8.00 A	8.20 A
(Vmp) Nennspannung	23.84 V	24.00 V
(Imp) Nennstrom	7.56 A	7.72 A
Zellenwirkungsgrad	15.60% und höher	16.00% und höher
Abmessungen	1323mm (L) x 989mm (B) x 35mm (H)	
Gewicht	16.5 Kg	
Modulwirkungsgrad	13.8%	14.1%

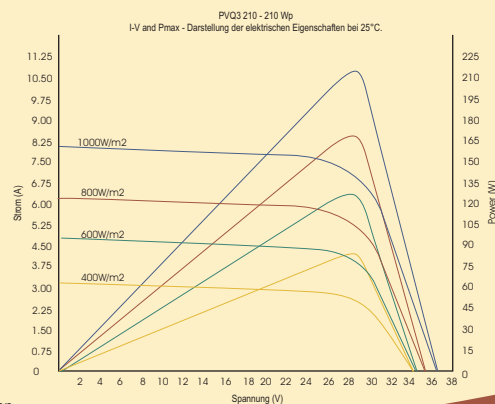
Modell	PVQ3 200	PVQ3 205
Anzahl Zellen	54 Zellen in Serie	
Maximale Leistung (-0/+3%) (Wp)	200W	205W
(Voc) Leerlaufspannung	34.90 V	35.10 V
(Isc) Kurzschlußstrom	7.85 A	8.00 A
(Vmp) Nennspannung	26.75 V	27.15 V
(Imp) Nennstrom	7.49 A	7.56 A
Zellenwirkungsgrad	15.40% und höher	15.80% und höher
Abmessungen	1481mm (L) x 989mm (B) x 35mm (H)	
Gewicht	18 Kg	
Modulwirkungsgrad	13.7%	14.0%



Modell	PVQ3 220	PVQ3 225	PVQ3 230
Anzahl Zellen	60 Zellen in Serie		
Maximale Leistung (-0/+3%) (Wp)	220 W	225 W	230 W
(Voc) Leerlaufspannung	36.71 V	37.29 V	37.46 V
(Isc) Kurzschlußstrom	8.09 A	8.20 A	8.26 A
(Vmp) Nennspannung	29.52 V	29.70 V	30.01 V
(Imp) Nennstrom	7.46 A	7.58 A	7.68 A
Zellenwirkungsgrad	15.0% und höher	15.4% und höher	15.8% und höher
Abmessungen	1639mm (L) x 989mm (B) x 35mm (H)		
Gewicht	20 Kg		
Modulwirkungsgrad	13.6%	13.9%	14.2%

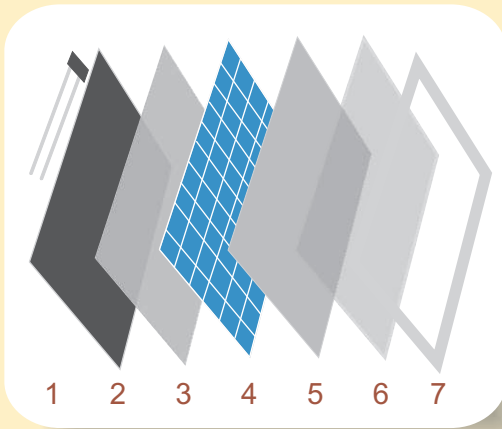
Auslegungsbedingungen

Nominale Betriebstemperatur (NOCT)	45.5 C
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0.45%/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0.35%/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0.079%/°C
Maximale Systemspannung	DC 1000 V



PVQ3 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 : Premium-Klasse-Zellen. Höchste Effizienz durch polykristalline Zellen der neuesten Generation von Q-Cells, Deutschland, mit 3 Busbars.

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 PVQ3-Serie basiert auf polykristallinen Premium-Zellen der neuesten Generation von Q-Cells aus Deutschland mit drei Bus-Bars. Diese Zellen haben einen niedrigeren Vorwiderstand, einen höheren Füllfaktor und damit höhere Wirkungsgrade.

Hocheffektive Module:

Die PVQ3 Serie verfügt über ein einzigartiges Design, das den verfügbaren Platz optimal nutzt und die interne Reflexion von Licht zur Steigerung der Effizienz des Moduls erhöht. Die PVQ3 Modulserie erfüllt Mindestanforderungen an die Effizienz zwischen 13,0 % und bis zu 14,5 %



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 PVQ3 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 PVQ3-Serie ist für ein breites Anwendungsspektrum von autonomen Inselanlagen bis zu netzgekoppelten Anlagen geeignet. Die PVQ3-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