RITEK

myeco Green RITEK



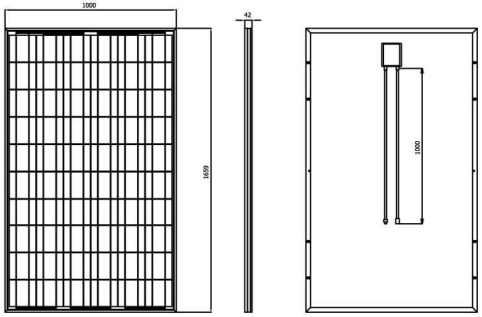
# PM220 Series

## Eigenschaften

- sehr bewährte Qualität
- gute Effizienz der Energieumwandlung der Solarmodule (Effizienz kann durch Glasstärke und Rückverkleidung beeinträchtigt werden)
- mindert wirksam den Leistungsverlust im Schatten
- hoher Schutz gegen Umweltbelastungen
- hochwertiges Glas sorgt für geringe Reflexion der Sonnenstrahlen
- Garantie für Mindestleistung 80% für 25 Jahre nach STC
- Farbe der Rückverkleidung: weiß und schwarz (Sonderwünsche möglich)



## Abmessungen




Standard PV

BIPV

UL 1703 Certified
CEC Listed

## Eigenschaften

Elektrische Leistungskarakteristika: Leistung bei STC*1

| Model | PM200 | PM205 | PM210 | PM215 | PM220 | PM225 | PM230 | PM235 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nominale H?hstleistung,Pmax | 200W ± 5% | 205W ± 5% | 210W ± 5% | 215W ± 5% | 220W ± 5% | 225W ± 5% | 230W ± 5% | 235W ± 5% |
| H?hstleistungsvoltage,Vpm | 27.93 V | 28.27 V | 28.27 V | 28.50 V | 28.79 V | 29.13 V | 29.30 V | 29.59 V |
| H?hstleistungsspannung, Ipm | 7.11 A | 7.31 A | 7.40 A | 7.55 A | 7.67 A | 7.77 A | 7.82 A | 7.92 A |
| Offener Stromkreisvoltage, Voc | 36.13 V | 36.25 V | 36.25 V | 36.43 V | 36.72 V | 37.08 V | 37.20 V | 37.50 V |
| Kurzschlu?pannung, Isc | 7.64 A | 7.74 A | 7.83 A | 7.98 A | 8.10 A | 8.20 A | 8.25 A | 8.33 A |
| Moduleffizienz | 12.06% | 12.36% | 12.66% | 12.96 % | 13.26% | 13.56% | 13.86% | 14.17% |
| CEC Listed | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

*STC: Standard Test Condition, 1000W/m², AM 1,5, 25

## Parameter für Systemintegration

| | |
|---|---|
| Maximales Systemvoltage | 1000VDC (600VDC in US) |
| Nenngröße für Sicherung | 10A |
| Betriebstemperatur | -40 to 85℃ |

## Thermische Karakteristika

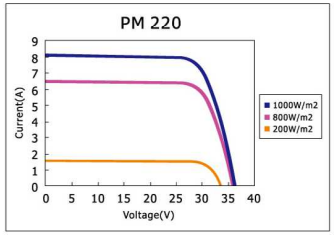
| | |
|---|---|
| (nominale Zellbetriebstemperatur) | 44.2℃ |
| Temperaturkoeffizient TK Pmax (max. Leistung) | -0.52/ ℃ |
| Temperaturkoeffizient TK Voc (off. Stromkreisvoltage) | -0.37/ ℃ |
| Temperaturkoeffizient TK Isc (Kurzschlußspannung) | +0.07/ ℃ |

www.riteksolar.com

RITEK

myeco Green RITEK

## Strom-Spanungs-Kurve (I-V Kurve) bei verschiedenen Bestrahlungsintensität










## Materialeigenschaften der Komponente

| | |
|---|---|
| Zellenanzahl pro Modul | 60 St. |
| Zellentype: | Polykristalline Silizium |
| Zellenabmessungen | 156 x 156 mm |
| Laminate Konstruktion | Vorne: Hartglas<br>Abkapslung: Solarzellen in EVA (Äthylen-Vinyl-Azetat) eingebettet<br>Hinten: Tedlar |
| Glas | Hartglas, 3.2mm (>3.2mm, ex. 4mm oder höher, Sonderbestellungen möglich) |
| Abzweigdose | IP65, TÜV abgenommen & UL aufgelistet. |
| Umleitungsdioden | 3 St.TÜV abgenommen & Ul aufgelistet |
| Kabel | TÜV Certified & UL Listed |
| Stecker | TÜV Certified & UL Listed |
| Frame | eloxierter Aluminium silber Rahmen. |

## Bauspezifikationen

| | |
|---|---|
| Abmessungen (L x W x H) | 1659 x 1000 x 42 mm |
| Gewicht (Kg) | 21 Kg |

## Verpackung

| | |
|---|---|
| Module / Karton | 12 St./Karton |
| Module /Palette | 24 St./Palette |
| Container 20 ft | 312 |
| Container 40 ft | 672 |

## Zertifizierung, Normen & Incentive

| | |
|---|---|
| ISO 9001:2000 Qualitätssicherung | bescheinigt |
| IEC 61215:2005 | TÜV abgenommen |
| EN 61730-1 & EN 61730-2:2007 | TÜV abgenommen |
| UL1703 Ed:3 Rev:2004 | bescheinigt nach UL Sicherheitsstandard |
| ULC/ORD-C1703-01 Second Edition | bescheinigt nach UL Sicherheitsstandard |
| CEC Auflistung | http://www.gosolarcalifornia.ca.gov/equipment/pvmodule.html |
| IEC 61701 First Edition 1995.3 | bestanden. Erfüllt Standard des Salzbeschlagskorrosionstests |

## Leistungsgarantie

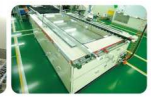
| | |
|---|---|
| 90 % Ausgangsleistung | 10Years |
| 80 % Ausgangsleistung | 25Years |

## Qualitätskontrolle

| | |
|---|---|
| 1. Elektroisolierungstest | 2. Freibewitterungstest |
| 3. Hot-Spot Haltbarkeitstest | 4. UV-Einwirkung |
| 5. Test für Temperaturwechselbeanspruchung | 6. Frosttest |
| 7. Test für Schwitzwasserwärme | 8. Test für die Robustheit der Anschlüsse |
| 9. Auslauftest | 10. Mechanische Belastungstest |
| 11. Hagelschlagstest | 12. Thermaltest für Überbrückungsdioden |







Trotz sorgfältiger Prüfung der technischen Eigenschaften können gelegentlich Fehler vorhanden sein. Auf Grund aktueller Design und Herstellungsbedingungen können die o.a. Daten ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Für die neuesten Updates surfen Sie auf RITEK Webseiten oder kontaktieren Sie uns:


Hauptgeschäftsstelle, Taiwan: RITEK Corporation www.ritek.com www.riteksolar.com
No.17, Kuang-Fu N. Rd., Hsin-Chu Industrial Park, Hu-Kou Township, Hsin-Chu County, 30351 Taiwan
E-mail: ritsolar@ritek.com.tw
Für globaler Vertrieb: Tel: +886-3-5985696 Ext. 4011 & 4013
Für lokaler Vertrieb: Tel: +886-3-5985696 Ext. 4020, 4021 & 4012
Fax: +886-3-5985249

(RITEK Europe) Conrexx Technology B.V. www.conrexx.com
Keurmeesterstraat 18, 2984 BA Ridderkerk, The Netherlands
E-mail: solar@ritek-europe.com Tel: +31-180-44-16-66 Fax: +31-180-44-16-67

(RITEK Germany) RME manufacturing GmbH www.riteksolar.com
Glanstrasse 33. 66887 Rammelsbach. Germany
E-mail: solar@ritek-europe.com Tel: +49-6381-2212 Fax: +49-6381-3546

(RITEK USA) Advanced Media, Inc. www.ritekusa.com
1440 Bridge Gate Dr., Suite 395, Diamond Bar, CA91765, USA
E-mail: solarsales@ritekusa.com Tel: +1-909-861-2269 Fax: +1-909-612-4258

(RITEK China) Kun-Shan RITEK Trading Co., Ltd www.ritek.com.cn
88, Second Avenue, Kun-Shan Export Processing Zone, Jiang-Su Province, 215301 China
E-mail: market@hutek.com.cn Tel: +86-512-57358989, Ext. 5566 & 5502 Fax: +86-512-57359090



myeco Green RITEK *myeco und myeco Logo sind die eingetragenen Marken und/oder Warenzeichen von Ritek Corporation. Alle anderen eingetragenen Marken sind Eigentum/Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.


www.riteksolar.com