

Elektrische Kenndaten	CNPV-190M	CNPV-195M	CNPV-200M	CNPV-205M	CNPV-210M
Maximale Nennleistung - P _{max} (Wp)	190	195	200	205	210
Zulässige Leistungsabweichung (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Maximale Spannung – U _{mp} (V)	36.60	36.80	37.10	37.30	37.50
Maximale Stromstärke – I _{mp} (A)	5.20	5.30	5.40	5.50	5.60
Leerlaufspannung – U _{oc} (V)	45.35	45.50	45.65	45.80	45.95
Kurzschlussstrom – I _{sc} (A)	5.55	5.65	5.75	5.85	5.95
Effizienz verkapselter Solarzellen – η _c (%)	17.1	17.6	18.0	18.5	18.9
Moduleffizienz – η _m (%)	14.9	15.3	15.6	16.0	16.4

Werte unter Standardtestbedingungen STC (Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25 °C)

Mechanical Data

Solarzellen	Monokristallin 125x125mm
Zellkonfiguration	72 Zellen (6x12)
Moduldimensionen	1581x809x35mm(62.24"x31.85"x1.38")
Gewicht	15Kg(33lb)
Glas	Hochdurchlässiges, gehärtetes Glas mit Nanopartikel-Antireflexbeschichtung
Rahmen	Eloxiertes Aluminium (Typ 6063T5); Farbe: Silber
Anschlussdose	IP65, 1000V Gleichspannung, TÜV&UL zertifiziert mit 3 Schottky-Bypassdioden
Kabel/Stecker	4,0mm ² (12AWG), TÜV zertifiziert/IP67, Typ IV

Temperaturbereich

Normale ellenbetriebstemperatur - NOCT	45±2°C(113±3.6°F)
Leistungstemperaturkoeffizient	- 0.40%/°C(-0.22%/°F)
Spannungstemperaturkoeffizient Voc	- 0.32%/°C(-0.18%/°F)
Stromtemperaturkoeffizient I _{sc}	0.05%/°C(0.028%/°F)

Garantie

10 Jahre Produktgarantie
25 Jahre lineare Leistungsgarantie

(Bitte beachten Sie für Details die CNPV-Produktgarantie)

Maximalbereich

Betriebstemperatur	-40~+85 °C
Maximale Systemspannung	1000VDC
Maximaler Versicherungswert	10A

Packaging Configuration

Module pro Palette	30 pcs
Module pro 40 Fuss-Container	840 pcs
Module pro 20 Fuss-Container	360 pcs
Abmessungen der Palette (LxBxH)	1665x1145x991mm
Bruttogewicht	495kg

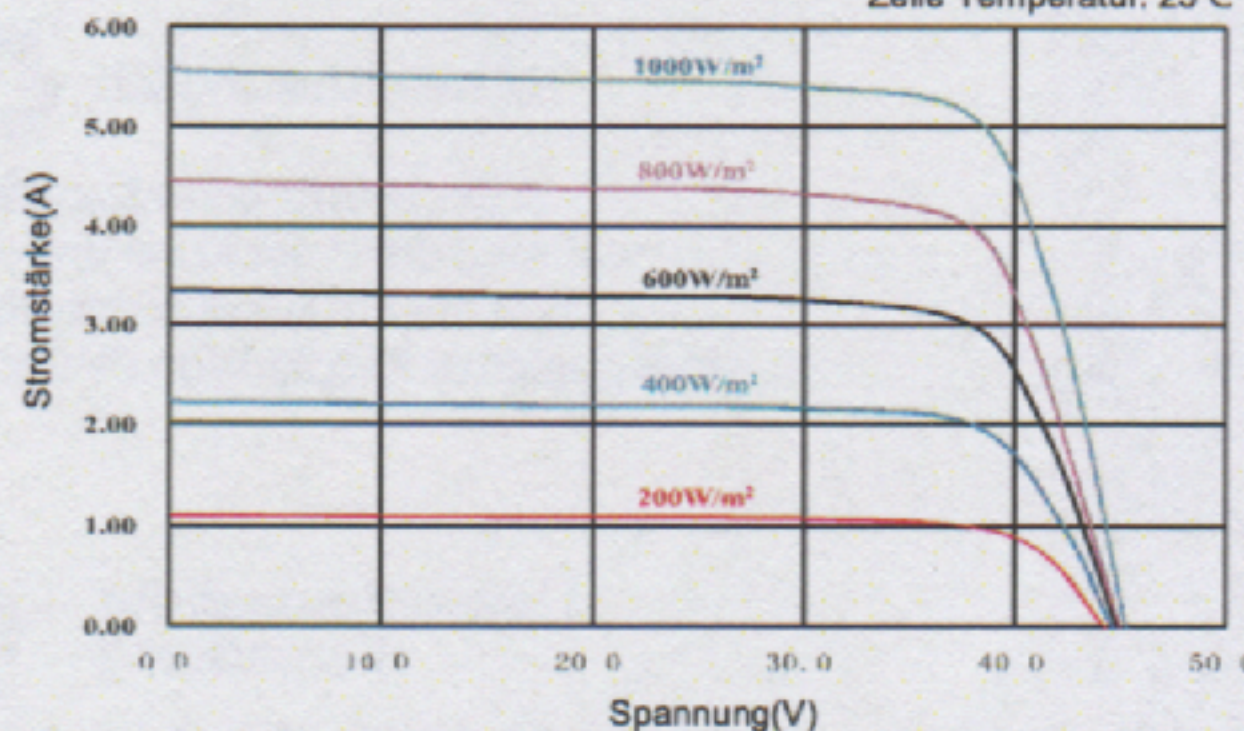
CNPV POWER



Strom-Spannungskennlinien bei verschiedenen Bestrahlungsstärken und Temperaturen

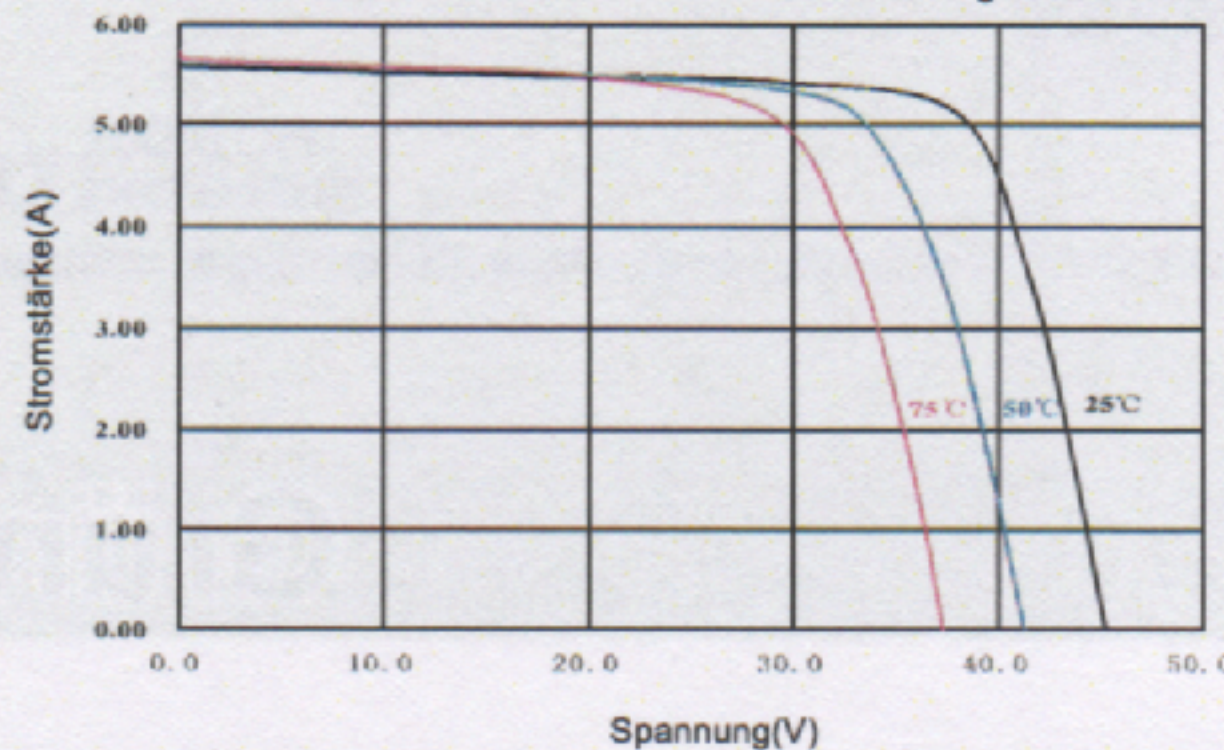
Bestrahlung Strom-Spannungskennlinien von CNPV-200M

Zelle Temperatur: 25°C



Strom-Spannungskennlinien von CNPV-200M verschiedenen Temperaturen

Bestrahlungsstärke: AM1.5, 1kW/m²



Moduleffizienz
bis zu

16.4%

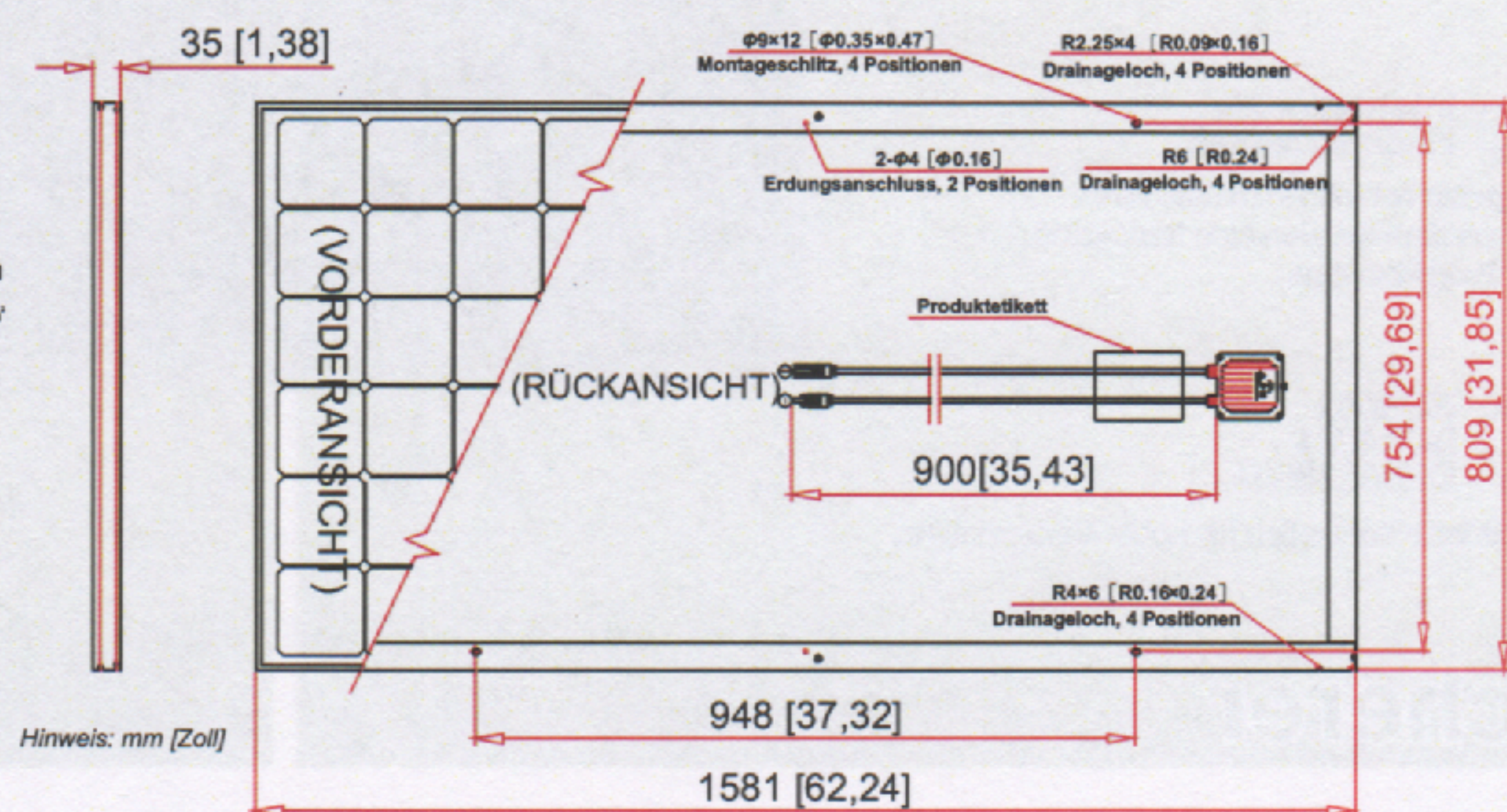
Leistung
bis zu

210W

Jahre
Garantie

25

Maße



HAFTUNGS-AUSSCHLUSS: Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung des Unternehmens ändern. Im Falle von Konflikten oder Problemen, die durch Fehlinterpretationen entstehen können, sind die beschriebenen Bedingungen in der ursprünglichen Version (auf Englisch) gültig.

CNPV Solar Power SA
E-mail: marketing@cnpv-power.com
Web: www.cnpv-power.com

Unsere Partner: