

# PEM-160/X-72M

## VORTEILE

### Effizient

Optimaler Energieertrag durch Verwendung von hochwertigen, monokristallinen Zellen aus eigener Herstellung.

### Zuverlässig

Perfectenergy GmbH bietet europaweiten Kundenservice und unterhält ein eigenes Warenlager in Deutschland.

### Praktisch

Der eloxierte Aluminiumrahmen mit Entwässerungsbohrungen und die verwendeten MC4-Anschlüsse helfen bei der einfachen und schnellen Montage.



PerfectEnergy

IMMER EIN STREBEN NACH ABSOLUTER PERFEKTION



Um den Hersteller- und Leistungsgarantien besonderen Nachdruck zu verleihen, hat Perfectenergy für ihre Module eine spezielle Rückversicherung bei mehreren international anerkannten Versicherungsunternehmen abgeschlossen.

Die ganze Palette von Produkten steht selbstverständlich in Übereinstimmung mit internationalen Standards wie IEC 61215, TÜV Schutzklasse II, IEC 61730 und UL1703.

### Garantien

Herstellergarantie	5 Jahre
Leistungsgarantie 90%	10 Jahre
Leistungsgarantie 80%	25 Jahre



# PEM-160/X-72M



PerfectEnergy

IMMER EIN STREBEN NACH ABSOLUTER PERFEKTION

## Elektrische Daten

bei Standard Testbedingungen (STC): 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM 1,5

Nennleistung (P)	170 W	175 W	180 W
Mpp-Spannung (U <sub>mpp</sub> )	35,6 V	35,9 V	36,3 V
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	44,3 V	44,6 V	44,7 V
Mpp-Strom (I <sub>mpp</sub> )	4,77 A	4,88 A	4,95 A
Kurzschluss-Strom (I <sub>sc</sub> )	5,12 A	5,20 A	5,28 A
Temperaturkoeffizient der Leistung (α <sub>P</sub> )	-0,49 %/K	-0,49 %/K	-0,49 %/K
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (α <sub>U<sub>oc</sub></sub> )	-0,34 %/K	-0,34 %/K	-0,34 %/K
Temperaturkoeffizient des Kurzschluss-Stroms (α <sub>I<sub>sc</sub></sub> )	+0,03 %/K	+0,03 %/K	+0,03 %/K
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	45 °C	45 °C	45 °C

Die Nennleistung unterliegt einer Fertigungstoleranz von ±3%.

## Mechanische Daten

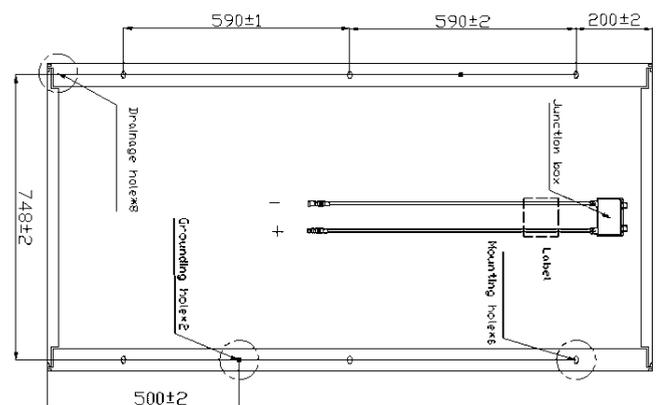
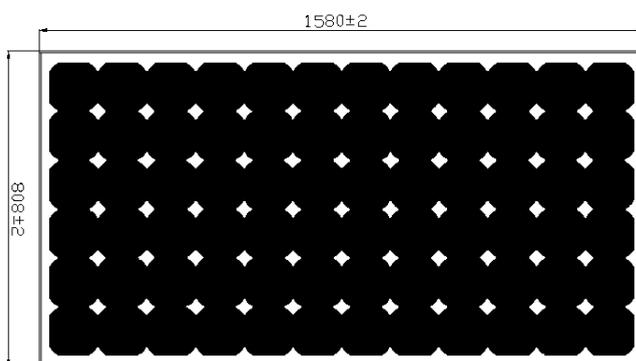
Abmessungen	1580 x 808 x 45 mm
Gewicht	15,5 Kg
Anschluss	MC-4

Technische Änderungen vorbehalten.

## Grenzwerte

Max. Systemspannung	1000 V
Zulässige Modultemperatur	-40 bis +85°C
Max. Belastung	240 Kg/m <sup>2</sup>

## Abmessung



Die Abmessungen unterliegen einer Fertigungstoleranz von ±2mm.