



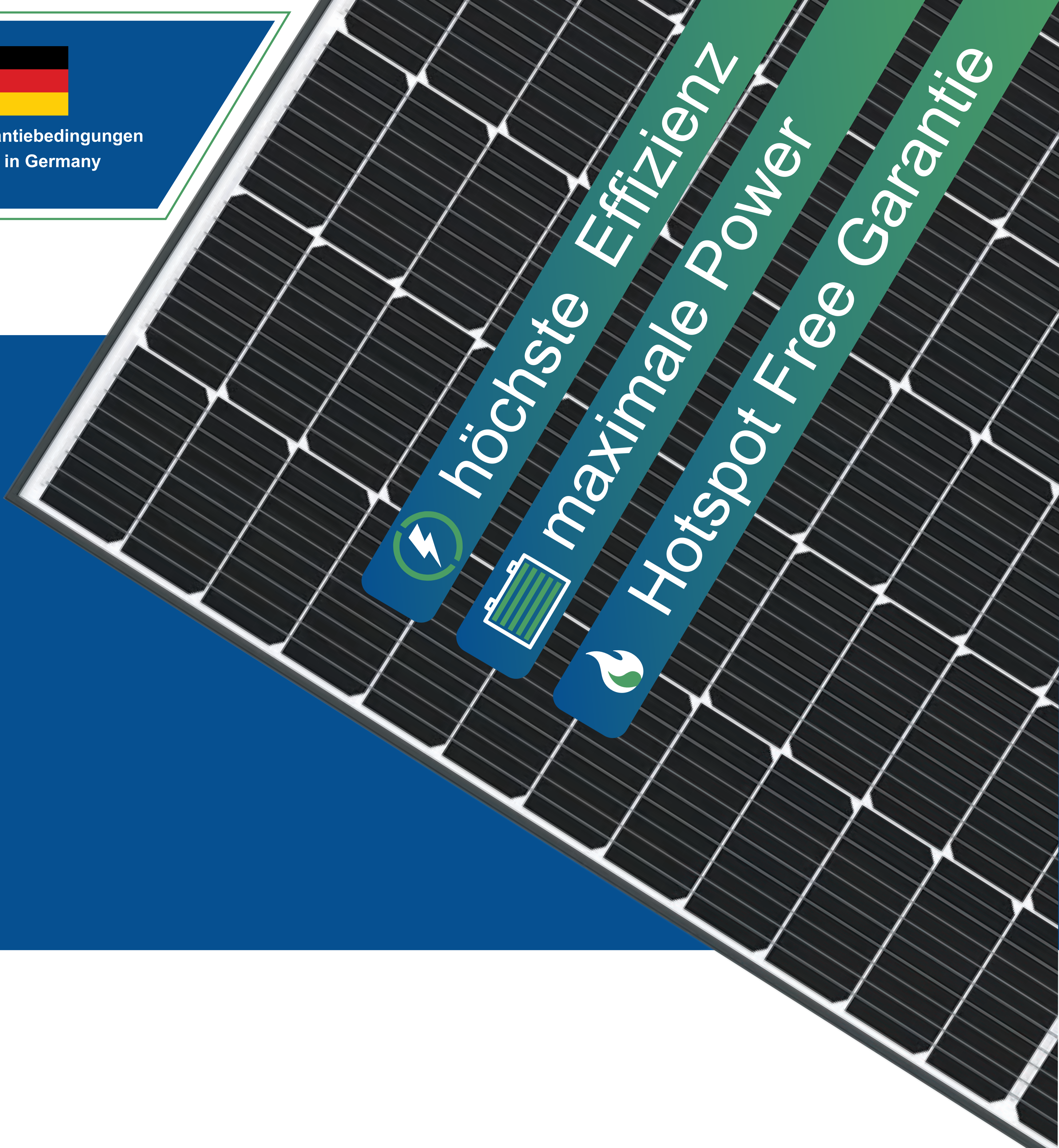
# 500 WATT

## M10 HIEFF TWIN MONO

### Schwarz Rahmen

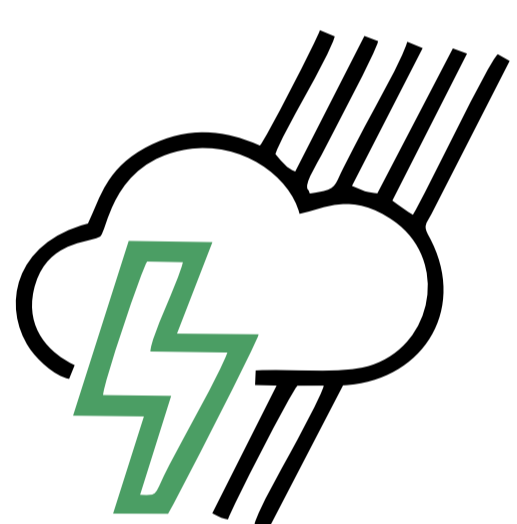


### EPP500-132M10



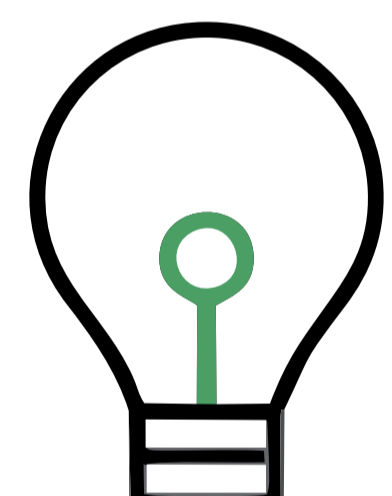
#### LEISTUNGSKRAFT

Macht positiv  
Toleranz: 0 ~ + 3%



#### HALTEN STARKER SCHNEELAST

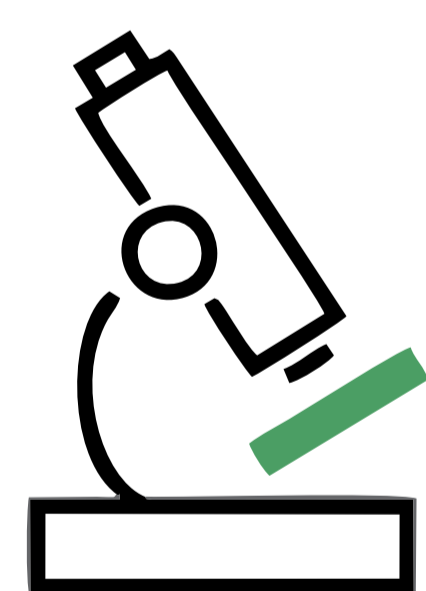
5400 Pa/ WINDLAST 2400 Pa



#### NEUE TECHNOLOGIE:

#### HIEFF BIS ZU 21,06%

Effizienz erreichen kann 21,06 %.  
Ausgezeichnetes schwaches Licht Leistung.  
Höhere Leistung Ausgabe unter den  
Bedingungen bei Dunst / Bewölkung etc.



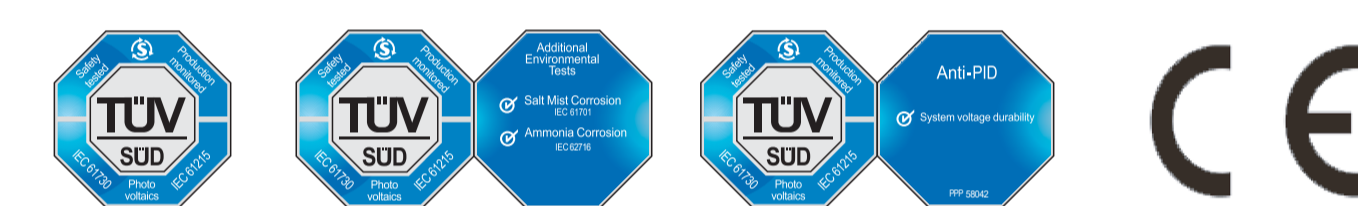
#### PRODUKT MIT HIEFF VON

#### EPP TECHNOLOGIES

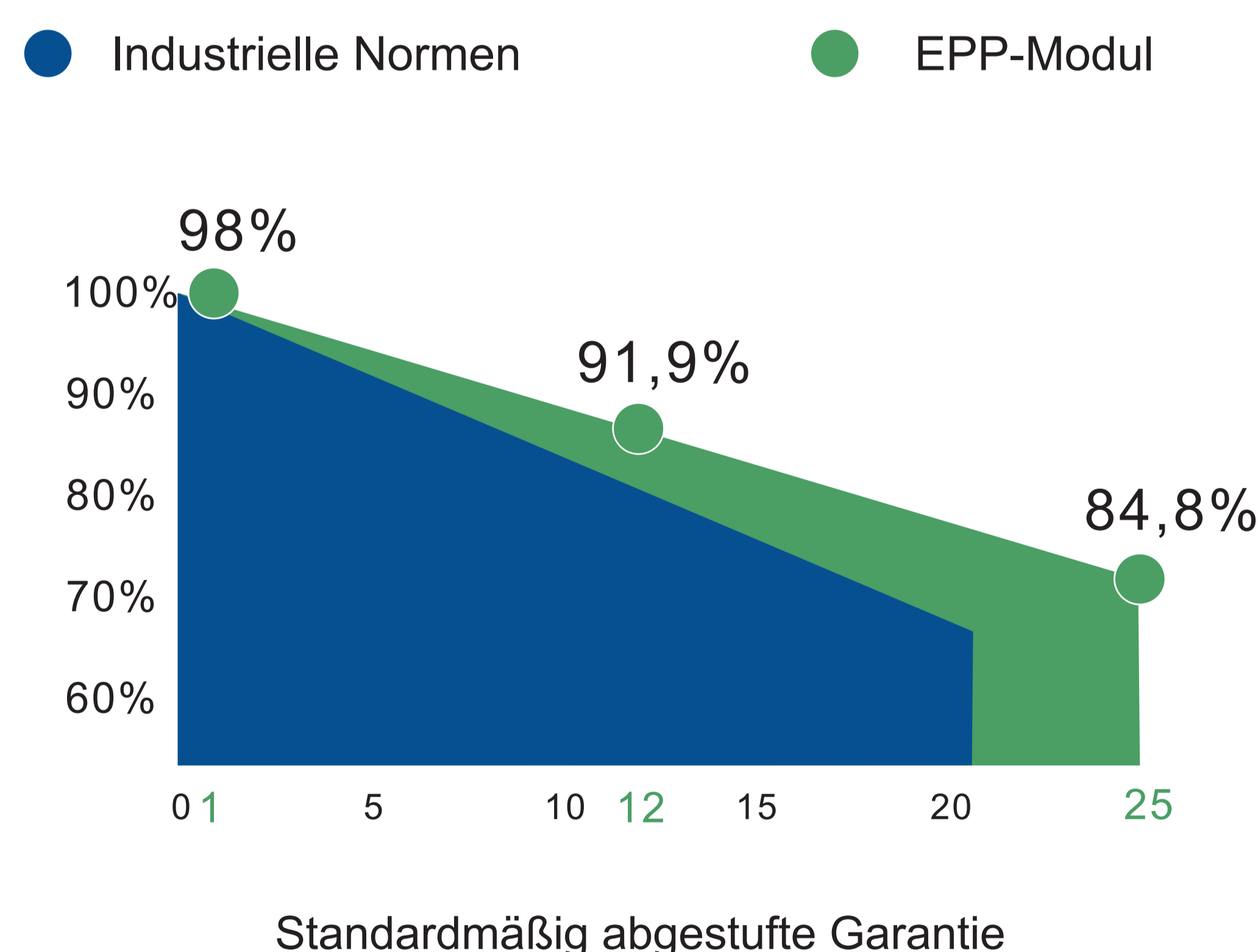
EPP kombiniert modernste  
Zelltrennung und innovatives 10-Busbar-Design  
mit EPP-Technologie.

#### Zuverlässigkeit & Zertifizierung

Produktgarantie: 12 Jahre  
lineare Leistungsgarantie  
12 Jahre: 91,9 % Leistungsabgabe  
25 Jahre: 84,8 % Leistungsabgabe



#### 12 Jahre Qualitätsgarantie | 25 Jahre Leistungsgarantie



#### Zentrallager Deutschland

EPP Energy Peak Power GmbH |  
Rödinghauser Strasse 124 |  
32257 Bünde |

#### Sales Office

EPP Energy Peak Power GmbH |  
Neuer Wall 50 |  
20354 Hamburg |

E-Mail: [contact@epp.solar](mailto:contact@epp.solar) | Telefon: +49 (0)40 3346708 90 | Website: [www.epp.solar](http://www.epp.solar)

## Produktspezifikation

Elektrische Parameter bei Standardtestbedingungen  
(STC:AM=1,5 /1000 W/m<sup>2</sup>/ Zelltemperatur 25 °C)

Artikel	Spezifikation
Maximale Leistung (Pmax)	500
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	38,41
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	13,02
Leerlaufspannung (Voc)	45,57
Kurzschlussstrom (Isc)	13,90
Moduleffizienz (%)	21,06
Maximale Systemspannung	DC 1500V(TUV)
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	25A

## Elektrische Parameter unter NMOT-Testbedingungen

(Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 200C AM 1,5,Windgeschwindigkeit 1m/s)

Artikel	Spezifikation
Maximale Leistung (Pmax)	406,4
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	38,70
Maximale Stromstärke (Imp)	10,51
Leerlaufspannung (Voc)	45,80
Kurzschlussstrom (Isc)	11,10

## Mechanische Daten

Artikel	Spezifikation
Abmessung	2094x1134x35mm
Gewicht	26,3kg
Frontscheibe	3,2mm tempered glass
Ausgangskabel	4mm <sup>2</sup> , symmetrische Längen 1300mm
Anschlüsse	MC4-kompatibel IP68
Zelltyp	Monokristallines PERC, 10BB 182 x 91 mm
Anzahl der Zellen	132 Zellen (Halbzelle)

## Temperatureigenschaften

Artikel	Spezifikation
Temp. Koeff. von Isc (TK Isc)	0,048%/°C
Temp. Koeff. von Voc (TK Voc)	-0,27%/°C
Temp. Koeff. von Pmax (TK Pmax)	-0,35%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Normale Betriebstemperatur der Zelle	44±2°C

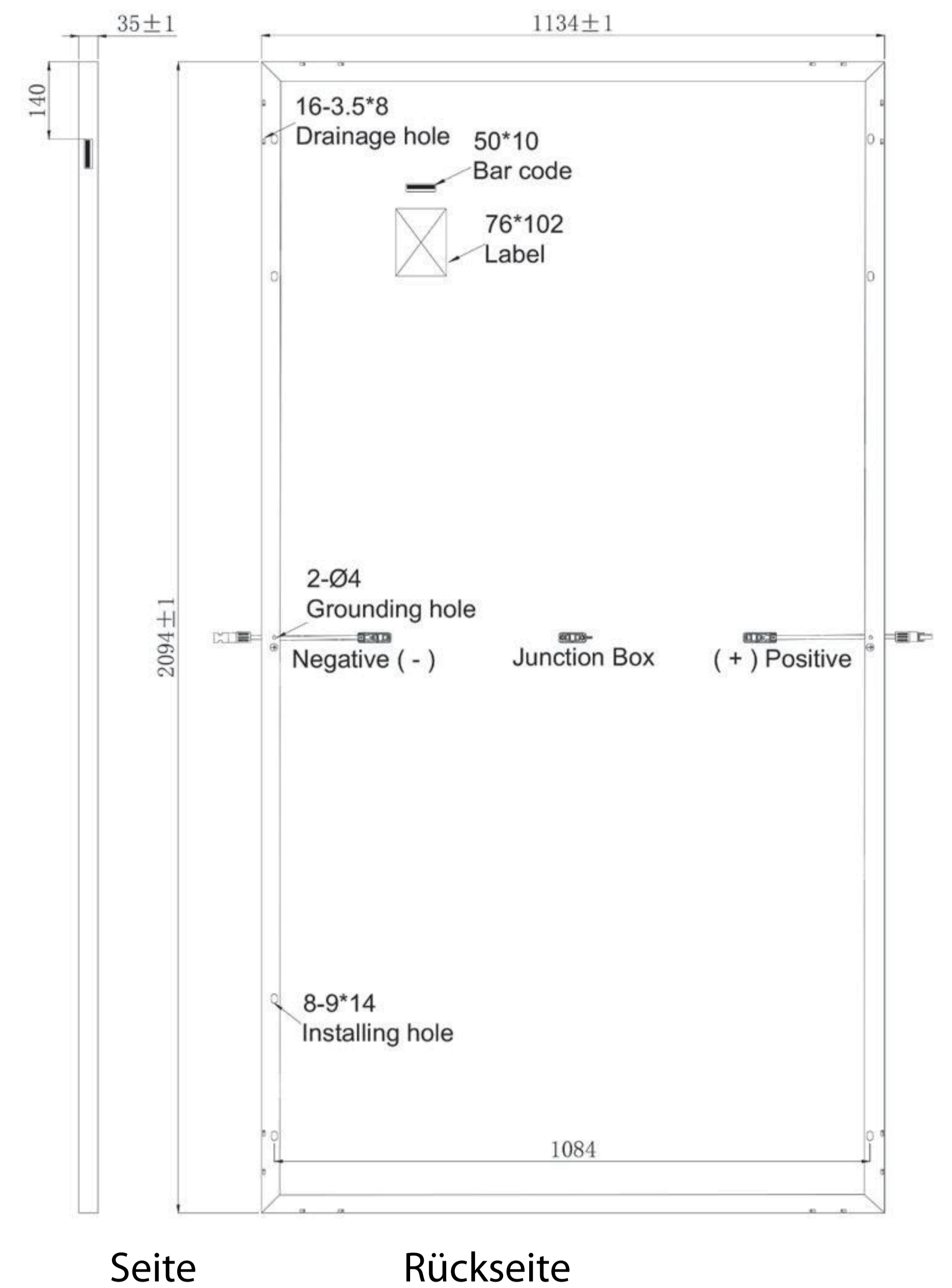
## Verpackungskonfiguration

Artikel	Spezifikation
Container	40'HQ
Stück pro Palette	62
Paletten pro Container	11
Stück pro Behälter	682

## Test / Zertifizierungen und Garantien

Artikel	Spezifikation
Standardtests	IEC 61215/ IEC 61730/ IEC 61701/ IEC 62716/ PPP 58042
Systemzertifizierung	ISO 9001/ ISO14001/ ISO45001
Zertifizierung	TUV, CE, WEEE, INMETRO FIRE CERTIFICATE C1
Prüfung auf extrem Wind- und Schneelasten	Hält extremem Wind stand (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+3%
Abzweigdose	IP68
Garantien	12 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre 84,8 % der Leistung

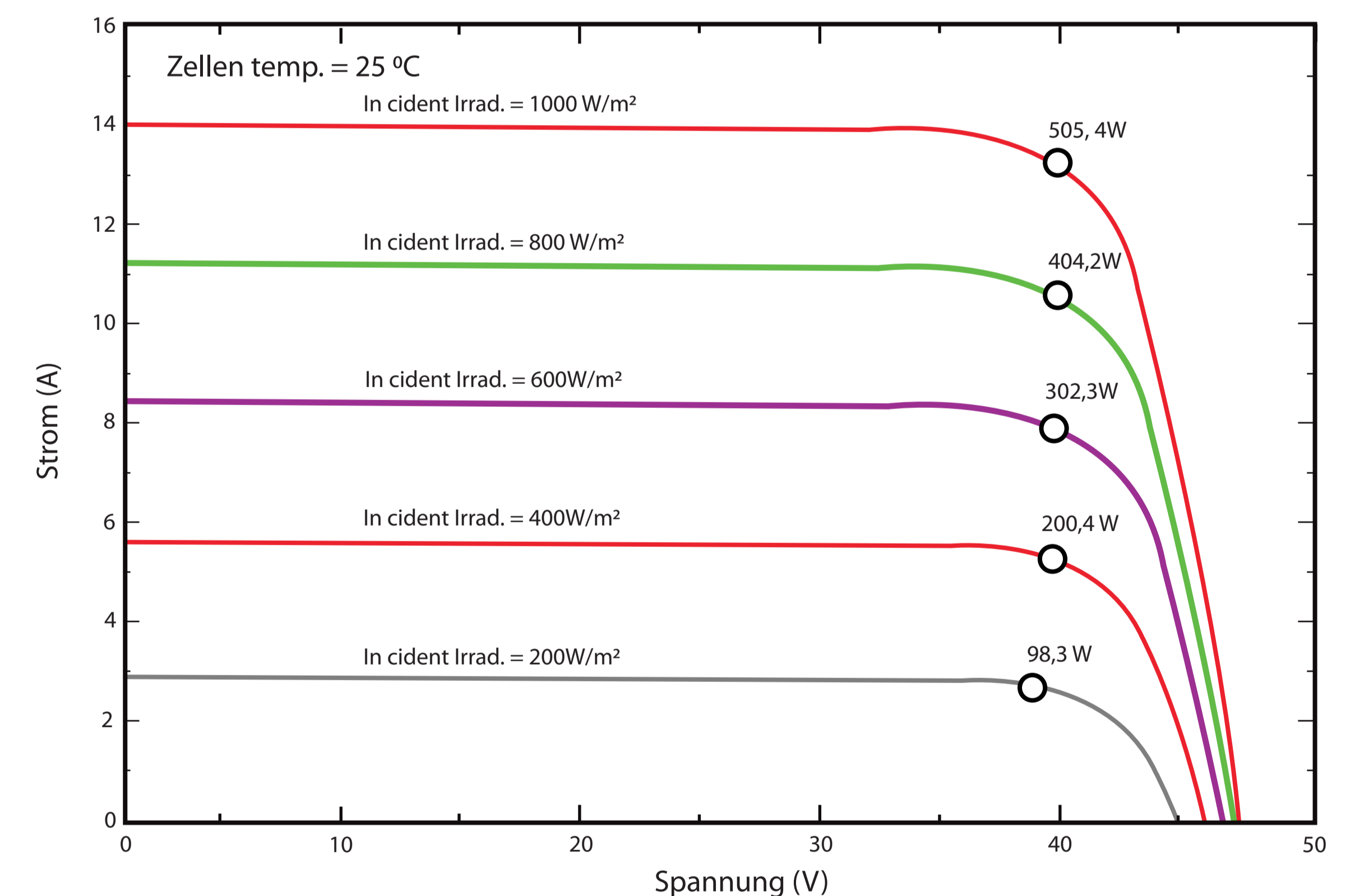
## Abmessungen und Struktur



## I-V Curve

I-V Eigenschaften bei unterschiedlicher Bestrahlung

PV module: EPP, 500-132M10



PV module: EPP, 500-132M10

