



Ganz schwarz

15 Jahre
Jahre Garantie

25 Jahre
Garantie für lineare
Ausgangsleistung



Enjoy it!

BP182*182-M-54-MH
400Wp



MBB-Zelle

Neues Schaltungsdesign, geringerer interner Strom, weniger Verlust des Innenwiderstands.



Eigenschaften bei schlechten Lichtverhältnissen

Hohe Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen.



Ästhetische Werte

Die Vorderseite ist schwarz und die Rückseite weiß. Das erhöht den ästhetischen Wert und senkt den Preis.



Schutz gegen PID

Es minimiert die Wahrscheinlichkeit einer durch das PID-Phänomen verursachten Dämpfung.



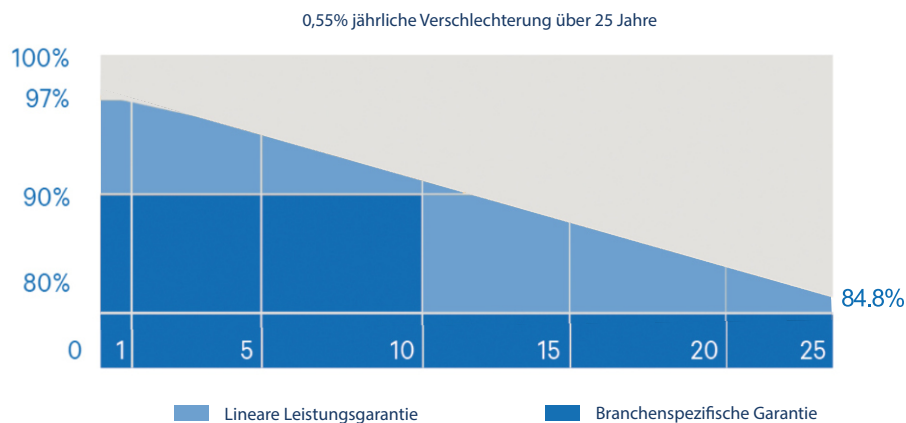
Widerstandsfähigkeit gegen raue Umweltbedingungen

Strenger Salzsprühnebel- und Ammoniak-Korrosionstest vom TÜV Nord.

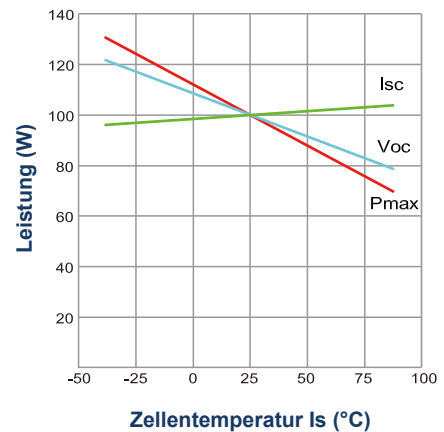
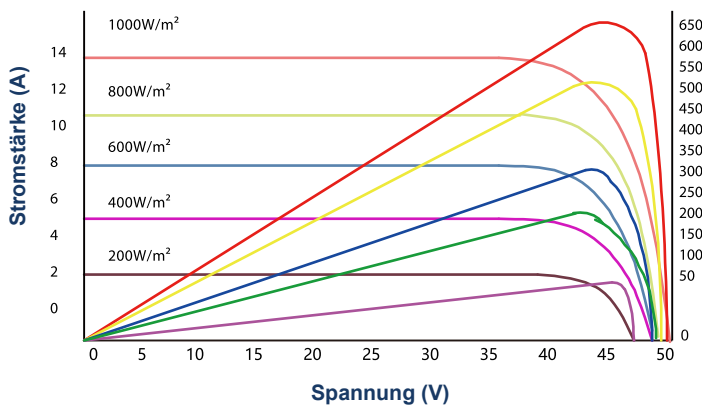


Widerstandsfähig gegen Belastungen

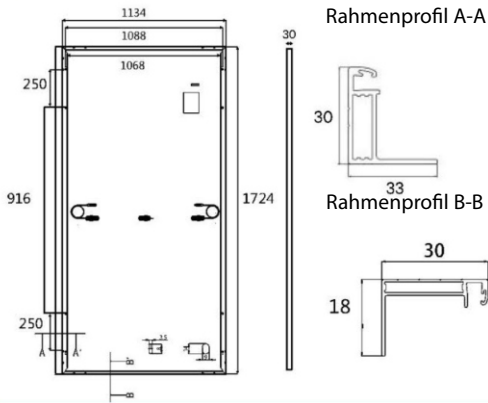
Mechanische Belastungstests, einschließlich Windlast von 2400 Pa und Schneelast von 5400 Pa, durch den TÜV Nord.



CHARAKTERISTIK



SPEZIFIKATION



Gewicht	21,5kg
Abmessungen	1724mm*1134mm*30mm
Abmessungen der Zelle	182*182mm
Anzahl der Zellen	54*2 Stk.
Maximale Systemspannung	1000V
Anschlussdose	IP68
Rahmen	Aluminiumlegierung
Kabel	4 mm ² , Horizontal: N 1100mm/P 1100 mm Vertikal: N 300mm/P 300mm
Stecker	Kompatibel mit MC4 Klasse A

ELEKTRISCHE EINGESCHAFTEN UNTER STC

Leistung	400 W	405 W	410 W
Leerlaufspannung	36,94 V	37,14 V	37,34 V
Kurzschlussstrom	13,60 A	13,65 A	13,70 A
Maximale Versorgungsspannung	30,92 V	31,12 V	31,32 V
Maximaler Versorgungsstrom	12,94 A	13,00 A	13,06 A
Modulleistung	20,46 %	20,72 %	20,97 %

* Unter Standardtestbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m², Luftmasse AM 1,5 und Temperatur der Zelle 25°C.

ELEKTRISCHE EINGESCHAFTEN UNTER NMOT

Leistung	295 W	298 W	302 W
Leerlaufspannung	34,49 V	34,69 V	34,89 V
Kurzschlussstrom	10,70 A	10,75 A	10,80 A
Maximale Versorgungsspannung	28,78 V	28,98 V	29,18 V
Maximaler Versorgungsstrom	10,25 A	10,28 A	10,35 A
Modulleistung	15,09 %	15,24 %	15,45 %

* Unterhalb der Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT), Einstrahlung 800 W/m², Luftmasse AM 1,5, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

NMOT	41±3°C	Temperaturkoeffizient von ISC	+0,05%/°C
Temperaturkoeffizient von VOC	-0,28%/°C	Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,36%/°C

VERPACKUNGSDetails

Module/Palette	36 Stk.	Module/Container 40'	936Stk.
Beschreibung der Verpackung	26 Module/Palette = (36+36) x13 = 936		

MAXIMALE NENNWERTE

Leistungstoleranz	0~+5W
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Windlast/Schneelast	2400pa/5400 pa
Sicherungsstrom	25A



*J-PEC Product



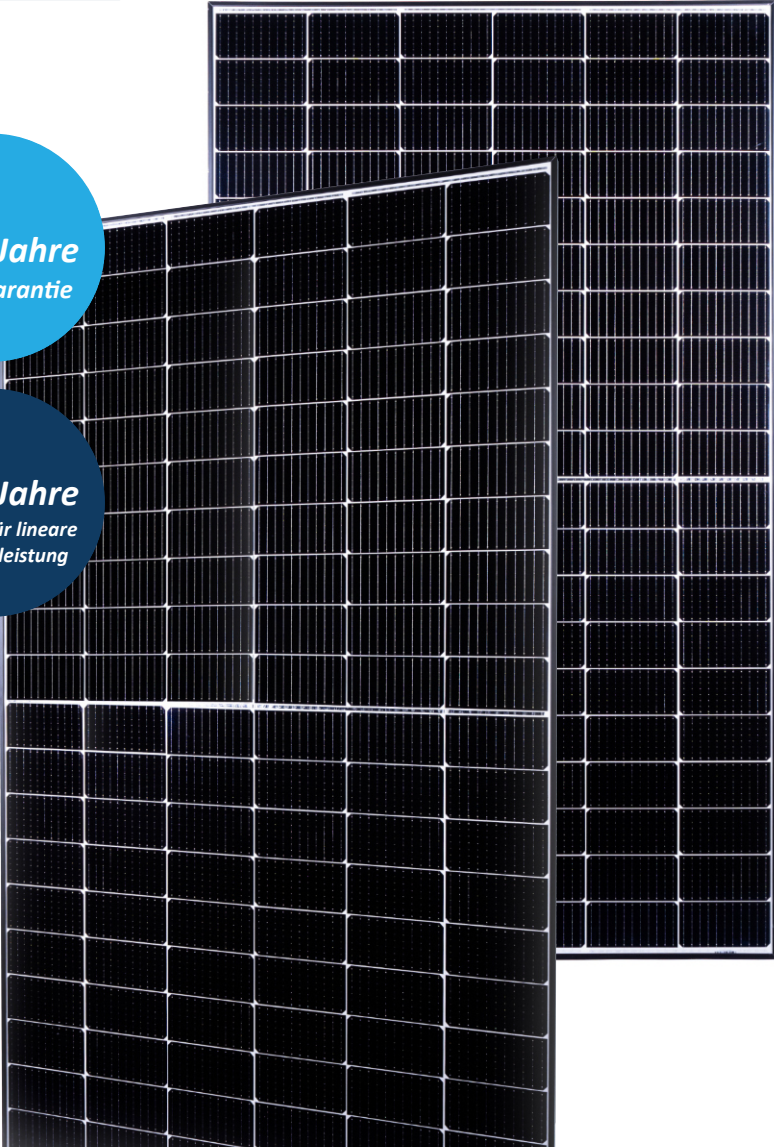
IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-2: 2016



Monokryształlin

15 Jahre
Jahre Garantie

25 Jahre
Garantie für lineare
Ausgangsleistung



Enjoy it!

BP182*182-M-54-MH
Nennleistung 410Wp



MBB-Zelle

Neues Schaltungsdesign, geringerer interner Strom, weniger Verlust des Innenwiderstands.



Eigenschaften bei schlechten Lichtverhältnissen

Hohe Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen.



Höhere Ausgangsleistung

Das Modul verwendet 108 Stk. 182*182 mm Halbzellen und kann eine maximale Leistung von 415 W erreichen.



Schutz gegen PID

Es minimiert die Wahrscheinlichkeit einer durch das PID-Phänomen verursachten Dämpfung.



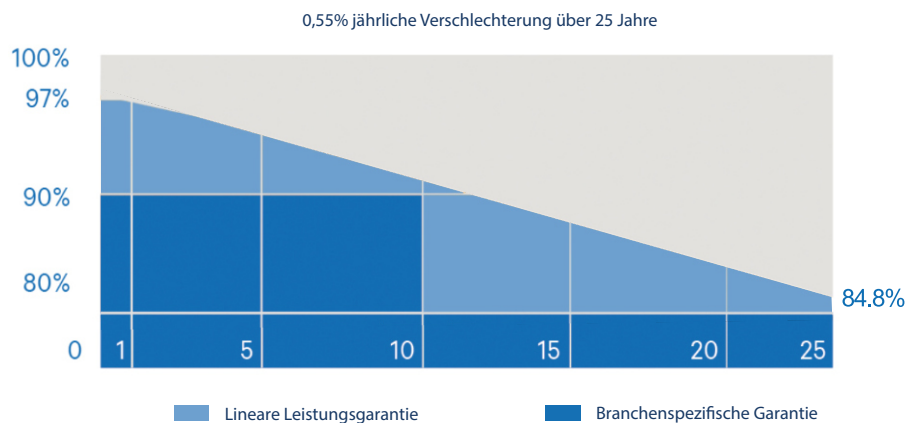
Widerstandsfähigkeit gegen raue Umweltbedingungen

Strenger Salzsprühnebel- und Ammoniak-Korrosionstest vom TÜV Nord.

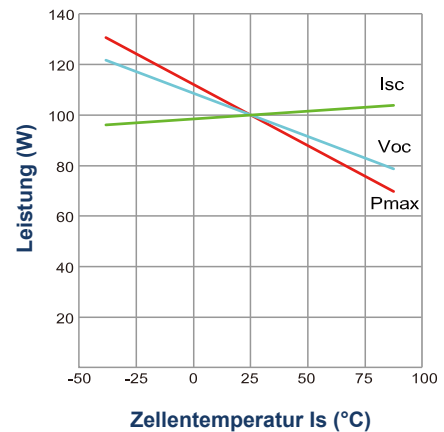
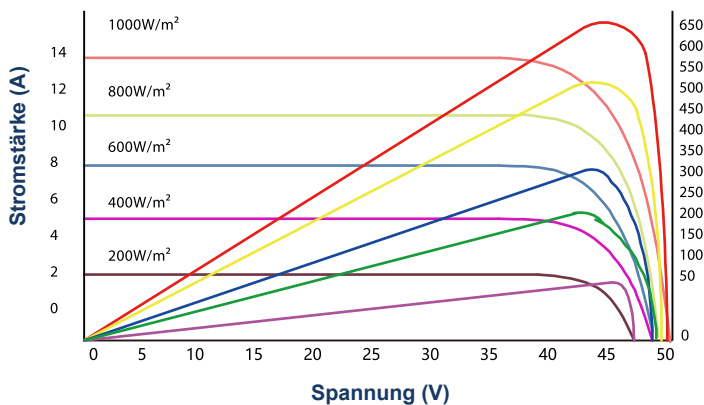


Widerstandsfähig gegen Belastungen

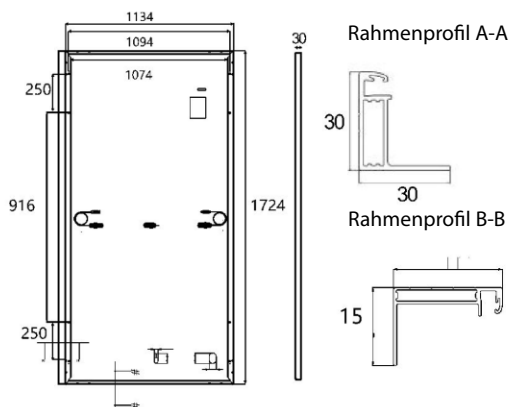
Mechanische Belastungstests, einschließlich Windlast von 2400 Pa und Schneelast von 5400 Pa, durch den TÜV Nord.



CHARAKTERISTIK



SPEZIFIKATION



Gewicht	21kg
Abmessungen	1724mm*1134mm*30mm
Abmessungen der Zelle	182*182mm
Anzahl der Zellen	54*2 stk.
Maximale Systemspannung	1500V
Anschlussdose	IP68
Rahmen	Aluminiumlegierung
Kabel	4 mm ² , N 1100mm/P 1100 mm lub niestandardowa długość
Stecker	Kompatibel mit MC4 Klasse A

ELEKTRISCHE EINGESCHAFTEN UNTER STC

Leistung	400W	405W	410W	415W
Leerlaufspannung	36,94V	37,14V	37,34V	37,54V
Kurzschlussstrom	13,60A	13,65A	13,70A	13,75A
Maximale Versorgungsspannung	30,92V	31,12V	31,32V	31,62V
Maximaler Versorgungsstrom	12,94A	13,00A	13,06A	13,12A
Modulleistung	20,46%	20,72%	20,97%	21,27%

*Unter Standardtestbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m², Luftmasse AM 1,5 und Temperatur der Zelle 25°C.

ELEKTRISCHE EINGESCHAFTEN UNTER NMOT

Leistung	295W	298W	302W	306W
Leerlaufspannung	34,49V	34,69V	34,89V	35,09V
Kurzschlussstrom	10,70A	10,75A	10,80A	11,00A
Maximale Versorgungsspannung	28,78V	28,98V	29,18V	29,38V
Maximaler Versorgungsstrom	10,25A	10,28A	10,35A	10,40A
Modulleistung	15,09%	15,24%	15,45%	15,66%

* Unterhalb der Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT), Einstrahlung 800 W/m², Luftmasse AM 1,5, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

NMOT	41±3°C	Temperaturkoeffizient von ISC	+0,05%/°C
Temperaturkoeffizient von VOC	-0,28%/°C	Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,36%/°C

VERPACKUNGSDetails

Module/Palette	36 Stk.	Module/Container 40'	936Stk.
Beschreibung der Verpackung	26 Module/Palette = (36+36) x13 = 936 sztuk		

MAXIMALE NENNWERTE

Leistungstoleranz	0~+5W
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Windlast/Schneelast	2400pa/5400 pa
Sicherungsstrom	25A



*J-PEC Product



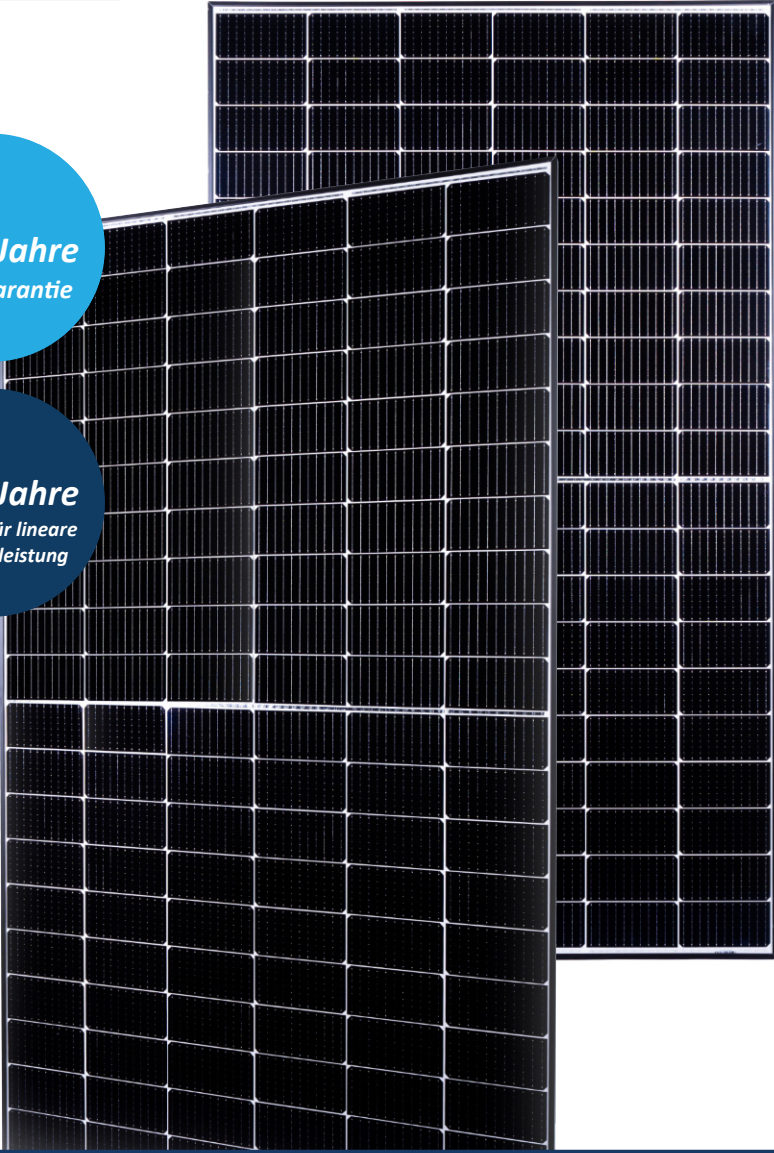
IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-2: 2016



Monokryształlin

15 Jahre
Jahre Garantie

25 Jahre
Garantie für lineare
Ausgangsleistung



Enjoy it!

BP182*182-M-60-MH
460Wp



MBB-Zelle

Neues Schaltungsdesign, geringerer interner Strom, weniger Verlust des Innenwiderstands.



Eigenschaften bei schlechten Lichtverhältnissen

Hohe Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen.



Höhere Ausgangsleistung

Das Modul verwendet 120 Stk. 182*182 mm Halbzellen, Die maximale Leistung kann 465 W erreichen.



Schutz gegen PID

Es minimiert die Wahrscheinlichkeit einer durch das PID-Phänomen verursachten Dämpfung.



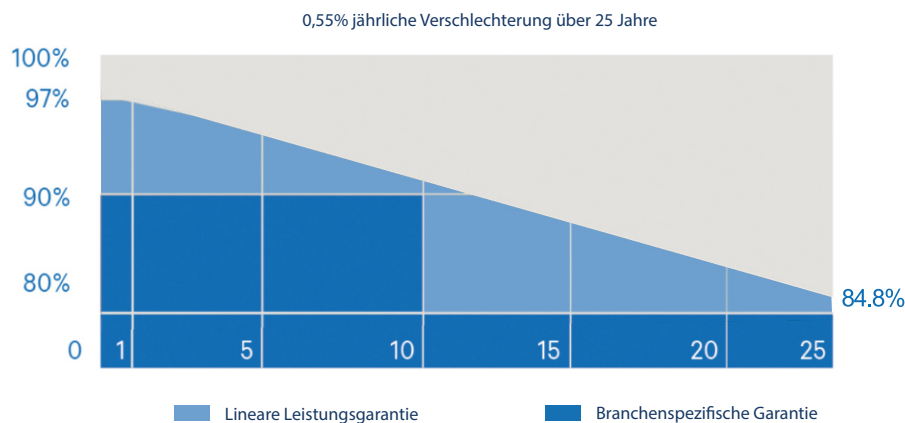
Widerstandsfähigkeit gegen raue Umweltbedingungen

Strenger Salzsprühnebel- und Ammoniak-Korrosionstest vom TÜV Nord.

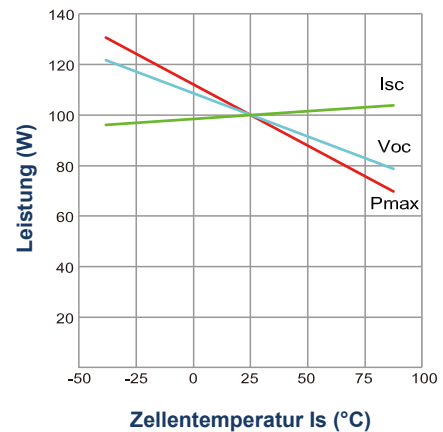
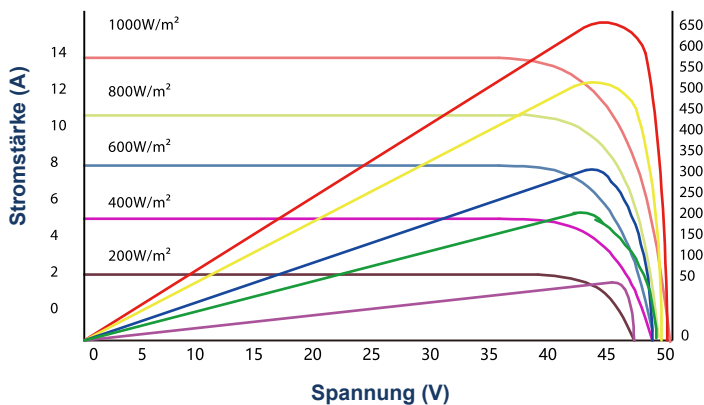


Widerstandsfähig gegen Belastungen

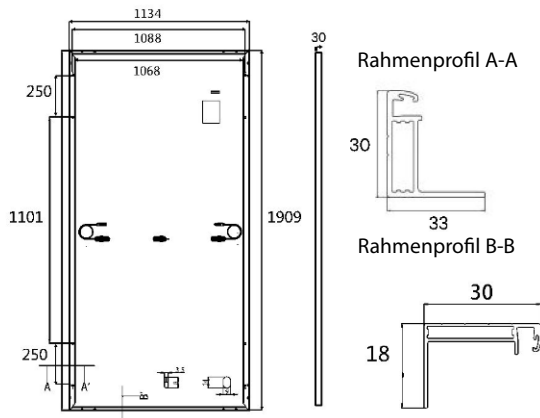
Mechanische Belastungstests, einschließlich Windlast von 2400 Pa und Schneelast von 5400 Pa, durch den TÜV Nord.



CHARAKTERISTIK



SPEZIFIKATION



Gewicht	23,5 kg
Abmessungen	1909mm*1134mm*30mm
Abmessungen der Zelle	182*182mm
Anzahl der Zellen	60*2 Stk.
Maximale Systemspannung	1500V
Anschlussdose	IP68
Rahmen	Aluminiumlegierung
Kabel	4 mm ² , N 1100mm/P 1100 mm lub niestandardowa długość
Stecker	Kompatibel mit MC4 Klasse A

ELEKTRISCHE EINGESCHAFTEN UNTER STC

Leistung	450W	455W	460W	465W
Leerlaufspannung	41,40V	41,60V	41,80V	42,00V
Kurzschlussstrom	13,68A	13,73A	13,78A	13,83A
Maximale Versorgungsspannung	34,70V	34,90V	35,20V	35,40V
Maximaler Versorgungsstrom	12,96A	13,02A	13,08A	13,14A
Modulleistung	20,79%	21,02%	21,25%	21,48%

*Unter Standardtestbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m², Luftmasse AM 1,5 und Temperatur der Zelle 25°C.

ELEKTRISCHE EINGESCHAFTEN UNTER NMOT

Leistung	331W	335W	339W	343W
Leerlaufspannung	36,68V	38,88V	39,08V	39,28V
Kurzschlussstrom	10,78 A	10,83A	10,88A	10,93A
Maximale Versorgungsspannung	32,34V	32,54V	32,74V	32,94V
Maximaler Versorgungsstrom	10,24A	10,30A	10,35A	10,40A
Modulleistung	15,29%	15,47%	15,66%	15,84%

* Unterhalb der Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT), Einstrahlung 800 W/m², Luftmasse AM 1,5, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

NMOT	41±3°C	Temperaturkoeffizient von ISC	+0,05%/°C
Temperaturkoeffizient von VOC	-0,28%/°C	Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,36%/°C

Module/Palette	36 Stk.	Module/Container 40'	864 Stk.
Beschreibung der Verpackung	24 Module/Palette = (36+36) x12 = 864 Stk.		

MAKSYMALNE DANE ZNAMIONOWE

Leistungstoleranz	0~+5W
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Windlast/Schneelast	2400pa/5400 pa
Sicherungsstrom	25A



*J-PEC Product



IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-2: 2016