



IP68 Anschlussdose, Stecker

Sowohl die Anschlussdose als auch der Stecker sind nach IP68 in hohem Maße wasserdicht und widerstehen wirksam den rauen Umgebungsbedingungen.

15A Stromfluss

Um einen hohen Stromfluss durch die Module zu gewährleisten, hat die Anschlussdose eine Strombelastbarkeit von 15A.

Extrem starker Rahmen

Der mit Leim gefüllte Tank ist im Querschnitt doppelwandig, wasserdicht und mit einem hakenförmigen Aluminiumrahmen versehen, der die mechanische Belastbarkeit um 10 % erhöht.

Stromaufteiler

Das Modul verfeinert die Stromaufteilung und reduziert so effektiv die Verluste durch Fehlanpassung um bis zu 2 % bei gleichzeitiger Erhöhung der Ausgangsleistung des Systems.

Salzspray, Ammoniak und PID-Test

Hervorragender Schutz gegen Salzspray, Ammoniak und PID, TÜV- und SUD-zertifiziert

Hohe mechanische Belastbarkeit

Bestehen des Tests für Windlasten von 2400 Pa und Schneelasten von 5400 Pa, was eine Garantie für eine stabile Lebensdauer des Moduls ist.

Farbklassifizierung

Um ein einheitliches Erscheinungsbild nach der Installation zu gewährleisten, werden die Module entsprechend der Farbklassifizierung verpackt.



Produktzertifizierung

IEC61215, IEC61730



Elektrische Eigenschaften

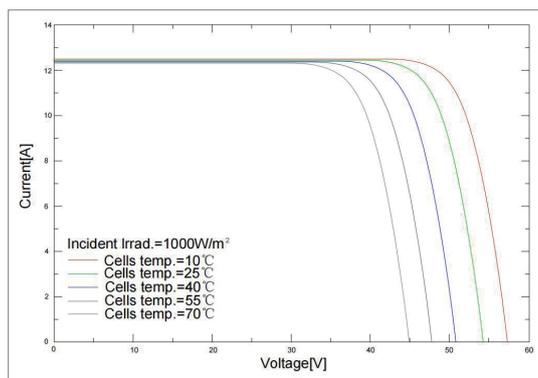
Maximale Leistung bei STC (Pmax)	400W	405W	410W	415W	420W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	37.78V	37.82V	38.31V	38.32V	38.44V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	10.59A	10.72A	10.71A	10.83A	10.93A
Leerlaufspannung (Voc)	43.50V	43.58V	43.61A	43.66V	43.68V
Kurzschlussstrom (Isc)	11.33A	11.43A	11.44A	11.53A	11.54A
Temperaturkoeffizient für Kurzschlussstrom	(0.065±0.015)%/°C				
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	-(80±10)mV/°C				
Temperaturkoeffizient der Spitzenleistung	-(0.5±0.05)%/°C				
NOCT (Luft 20°C; Sonne 0.8kW/m Wind 1m/s)	47±2 °C				
Betriebstemperatur	-40 °C to 85 °C				
Maximale Systemspannung	1000V DC				
Leistungstoleranz	±3%				

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Modultemperatur 25 °C, AM=1.5

Funktionen

- Nominell 36V DC für Standardausgang.
- Wirkungsgrad: 20,85 % (bei Verwendung einer Solarzelle mit 23 % Wirkungsgrad).
- Hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen.
- Gehärtetes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit.
- Robuste Konstruktion, die hohen Wind- und Schneelasten standhält, einfache Installation.
- Ästhetisches Erscheinungsbild.
- Design in Übereinstimmung mit den spezifischen Anforderungen des Kunden.
- 25 Jahre Garantie auf den Modulausgang

Charakteristiken



Zelle	Solarzellen aus monokristallinem Silizium	
Abmessungen des Moduls	1723mmx1134mmx35mm	
Gewicht	20.90Kg	
Palette (31 Stk.):	1750*1120*1260mm	678Kg

