

VE554PVDG

Tecnologia TOPCON
Double Glass

Potenza

425W

Dimensione celle

182*91mm



16BB



SCATOLA DI GIUNZIONE

Grado di protezione impermeabile: IP68
Livello di sicurezza: Classe II
Tensione massima del sistema: 1500 V
Ottimo livello di impermeabilità
Resiste efficacemente agli ambienti difficili



CORNICE

Forte carico meccanico
resistenza fino a 5400 Pa
Strato di ossidazione anodica resistente a
corrosione chimica disponibile in argento
e nero



Tecnologia SMBB

Migliore cattura della luce e raccolta corrente
migliorano la potenza e l'affidabilità del modulo.



Resistenza PID

Eccellente resistenza al PID tramite l'impiego di processi
di produzione ottimizzati e materiali di alta qualità



Maggiore potenza in uscita

La potenza del modulo aumenta generalmente del
5-25%, portando LCOE significativamente più basso
e IRR più alto.



Carico meccanico potenziato

Certificato per resistere a: carico del vento (2400 Pascal) e
neve carico (5400 Pascal).

Certificati di prodotto e aziendali



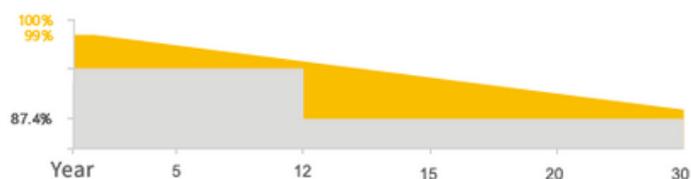
· IEC61215 / · IEC61730

Imballaggio

20FT container
40HQ container

6 imballi/222 pezzi
26 imballi/962 pezzi

Garanzia



20
YEARS

Garanzia del materiale e della lavorazione del prodotto

30
YEARS

Garanzia di potenza lineare

Dati elettrici (STC)

Potenza massima (Pmax)	415	420	425	430	435	440
Tensione alla max. potenza (Vmp)	31.32	31.51	31.70	32.06	32.24	32.26
Corrente alla max. potenza (Imp)	13.25	13.33	13.41	13.49	13.57	13.65
Tensione a circuito aperto (Voc)	37.92±3%	38.11±3%	38.30±3%	38.49±3%	38.68±3%	38.87±3%
Corrente di cortocircuito (Isc)	13.99±3%	14.07±3%	14.15±3%	14.23±3%	14.31±3%	14.39±3%
Efficienza (%)	21.25	21.51	21.76	22.02	22.28	22.54

* Valori elettrici misurati in condizioni STC di: Irraggiamento 1000 W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1.5 - Velocità del vento 1 m/s

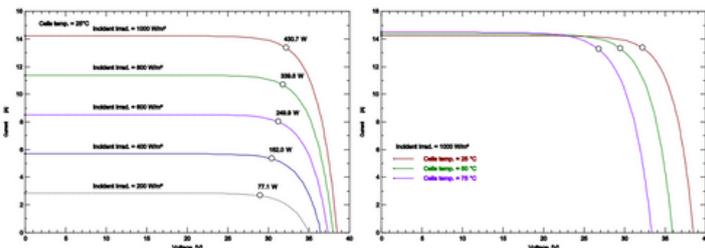
Proprietà costruttive

Tecnologia celle	Bifacciale monocristallino "half-cut"
Numero di celle	108
Dimensioni (mm)	1722*1134*30
Peso (kg)	24.70
Vetro anteriore	Vetro temperato alta trasparenza da 2,0 mm
Vetro posteriore	Vetro alta trasparenza da 2,0 mm
Cornice	Alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68 con 3 diodi
Tipologia cavi	4mm ² cavo 35cm (incluso connettore MC4)
Carico massimo ammissibile in pressione/trazione [Pa]	2400/5400

Temperatura e potenza massima

Tensione massima di sistema [V]	1500
Massima capacità di carico in corrente inversa [A]	30
Tolleranza di potenza	0~+3 W
Pmax Coefficiente di temperatura (W/°C)	-0.290 %/°C
Voc Coefficiente di temperatura (V/°C)	-0.250 %/°C
Isc Coefficiente di temperatura (A/°C)	+0.041 %/°C
NMOT (°C)	45±2 °C
Range di temperatura operativo nominale [°C]	-40~+85 °C

*Valore di NMOT testato in condizioni di:
1. Temperatura dell'aria Te, NOCT = 20 °C;
2. Irraggiamento GNOCT = 800 W/m2; Velocità del vento 1 m/s;
3. Modulo appoggiato su di una superficie inclinata a 37°, quindi assenza di convezione termica sulla superficie inferiore.



Unit:mm

