

ES 214 PLUS

MODULO FOTOVOLTAICO CERTIFICATO



OSSERVAZIONI

Modulo Multicristallino

Il modulo ad alta efficienza in silicio multicristallino a 60 celle delle dimensioni 156 x 156 mm, della serie ES plus è ideato appositamente per impianti residenziali (3 kW, 4,5kW, 6kW).

La stringa di 60 celle fotovoltaiche, collegate in serie, è incapsulata tra due fogli di EVA, Etilene-Vinil Acetato. Questi, sono a loro volta laminati tra un vetro temperato anteriore, spesso 4mm, e un foglio posteriore in Tedlar bianco multistrato, un film che garantisce ottime caratteristiche sia isolanti che meccaniche.

Il vetro temperato del modulo si distingue per l'elevata robustezza e trasparenza, fornisce una protezione ottimale contro gli agenti atmosferici e, grazie ad una particolare texturizzazione, è possibile raggiungere un'ideale distribuzione della luce solare sulle celle fotovoltaiche, evitando così inutili perdite ed indesiderate riflessioni di luce.

Grazie alla tolleranza positiva (-0%/+5%) si certifica il raggiungimento della potenza nominale, assicurando così migliori rendimenti energetici ed una maggiore sicurezza nell'investimento.

L'alto livello di affidabilità di questo modulo è rafforzato dall'aumento della garanzia rispetto ai moduli standard fino a 10 anni.

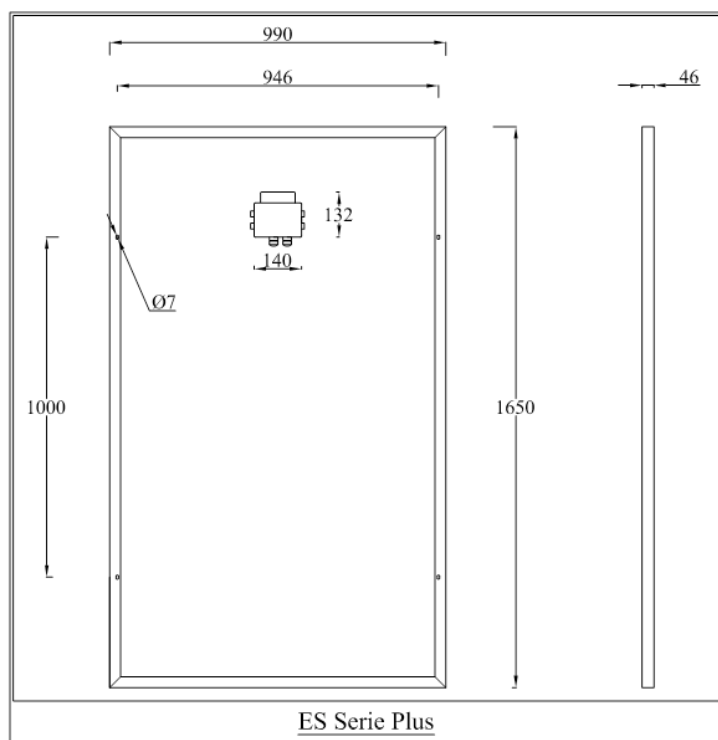
Certificazioni

Il modulo fotovoltaico ES 214 serie plus è conforme ai requisiti IEC 61215 classe II tramite certificato TÜV.

Caratteristiche costruttive

Laminazione	EVA(Etil Vinil Acetato)
Lato Frontale	Vetro Temprato e Testurizzato
Lato Retro	Tedlar bianco multistrato
Cornice	Alluminio Anodizzato





DATI ELETTRICI

Tipo di modulo fotovoltaico ES 214 serie plus

A 1000 W/m² (STC)*

Potenza massima	[P _{max}]	[W] 214
Tensione max del sistema	[V _{max}]	[V] 1000
Tensione a massima potenza	[V _{mp}]	[V] 29,94
Corrente a massima potenza	[I _{mp}]	[A] 7,15
Tensione a vuoto	[V _{oc}]	[V] 36,42
Corrente di cortocircuito	[I _{sc}]	[A] 7,82

A 800 W/m² (STC)*

Potenza massima	[P _{max}]	[W] 170,40
Tensione a massima potenza	[V _{mp}]	[V] 29,79
Corrente a massima potenza	[I _{mp}]	[A] 5,72
Tensione a vuoto	[V _{oc}]	[V] 36,24
Corrente di cortocircuito	[I _{sc}]	[A] 6,26

Tolleranza di rendimento [%] -0 / +5

NOCT [°C] 48,5°

Coefficiente termico della tensione a vuoto [%/K] -0,34

Coefficiente termico della corrente di cortocircuito [%/K] 0,034

DIMENSIONI

Lunghezza [mm] 1650 (± 2,5)

Larghezza [mm] 990 (± 2,5)

Altezza / scatola di giunzione incl. [mm] 46

Peso [kg] 30

Spessore vetro [mm] 4

Cavo [mm] (+) 950 / (-) 950

Tipo di collegamento MC PV-KBT4 / MC PV-KST4

Scatola di giunzione [mm] 132x140x15

Codice IP IP65

DATI GENERALI

Garanzia prestazionale 10 *** / 25 anni ****

Garanzia 10 anni

CELLE

Quantità per modulo 60

Tecnologia celle Multicristallino

Dimensioni celle [mm] 156x156

Contatto celle 2 busbar

* Valori elettrici valgono in condizioni di prova standard (STC): irradiazione di 1000

W / m², massa d'aria AM 1.5 e temperatura celle di 25 °C

** Valori elettrici inferiori alla temperatura di esercizio nominale delle cellule (NOCT):

irradiazione di 800 W / m², massa d'aria AM 1.5, velocità del vento di 1m/s e temperatura ambiente di 20 °C

*** 10 anni sul 90% del rendimento minimo P specificato in condizioni di prova standard (STC)

**** 25 anni sul 80% del rendimento minimo P specificato in condizioni di prova standard (STC)

Le informazioni e i dati tecnici riportati sono soggetti a modifiche senza preavviso.