

ESPSC

Modulo fotovoltaico monocristallino



Alta qualità

60 celle e 3 diodi di bypass nella fascia di potenza da 225 a 255 Wp per impianti connessi alla rete.



Affidabili

L'alta qualità di ERA Solar garantisce una lunga vita produttiva con un elevato guadagno.



Solidi

Il telaio in alluminio tubolare su entrambi i lati combinato al vetro temperato con ridotte percentuali di ferro, assicurano un'elevata capacità di carico e di resistenza.



Performance garantite

ERA SOLAR garantisce una resa del 90% della potenza nominale fino a 12 anni ed una resa dell'80% fino a 30 anni.



TOLERANZA
POSITIVA



10 ANNI DI GARANZIA
DEL PRODOTTO



12 ANNI DI GARANZIA
SULLE PERFORMANCE
90%



30 ANNI DI GARANZIA
SULLE PERFORMANCE
80%



ESPSC

Modulo fotovoltaico monocristallino

SPECIFICHE

Dimensioni	1640 x 992 x 50 mm
Peso	20.5 kg
Telaio	Alluminio tubolare su entrambi i lati
Vetro	3,2 mm di vetro temperato con percentuale di ferro ridotta
Celle	60 celle policristalline (156 x 156 mm)
Collante	EVA
Supporto retro	TPT / TPE / BBF
Scatola di giunzione	certificata TUV
Cavo	4 mm ² cavo solare 2x 900 mm
Temperatura operativa	-40°C ... +85°C
Capacità di carico	5400 Pa (IEC 61215)
Garanzia sulle performance	12 anni 90% 30 anni 80%
Dimensioni della paletta	1.69 x 1.04 x 1.2 m
Imballaggio	23 pezzi / pal
Peso	472 kg / pal

CARATTERISTICHE

Tensione massima	1000V/DC
Coefficiente di temperatura I_{sc}	+0.07%/°C
Coefficiente di temperatura U_{oc}	-0.36%/°C
Coefficiente di temperatura P_{mpp}	-0.43%/°C
NOCT***	45°C

CERTIFICATI

IEC 61215 edition 2 (TÜV Rheinland)
IEC 61730 UL CSA MCS

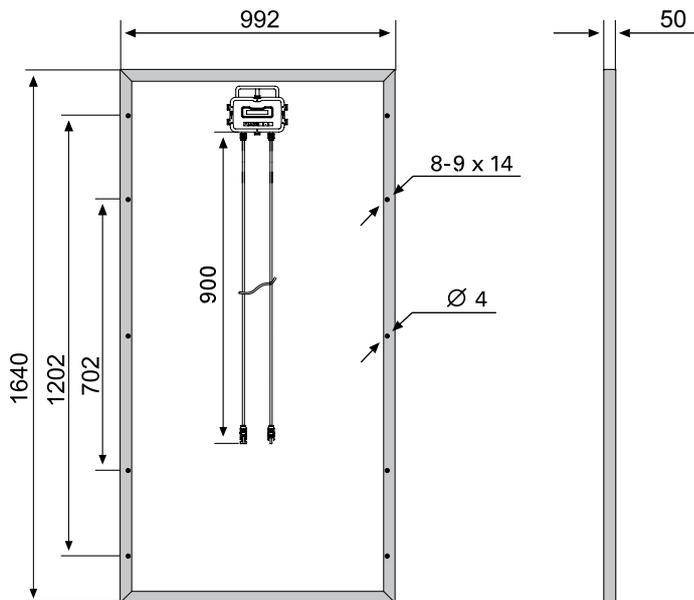
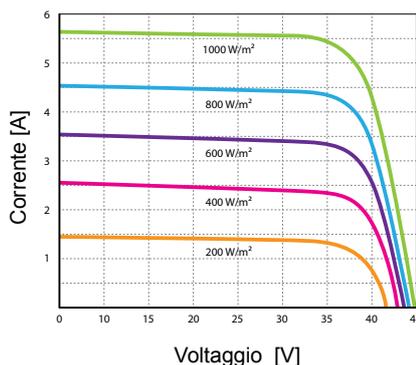
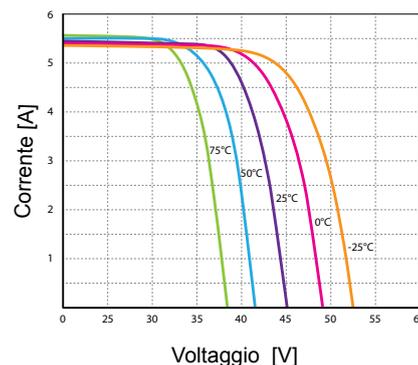


DIAGRAMMA TENSIONE CORRENTE



Caratteristiche del modulo alla temperatura costante di 25° C e variabili livelli di irradiazione



Caratteristiche del modulo a temperatura variabile e livello di irradiazione costante di 1.000W/m²

TIPO ESPSC	225	230	235	240	245	250	255
Classe di potenza	225W	230W	235W	240W	245W	250W	255W
Voltaggio massimo (U_{mpp})* a condizioni di STC**	29.8V	30.1V	30.3V	30.5V	30.75V	30.95V	31.15V
Massima Corrente (I_{mpp}) a condizioni di STC	7.55A	7.65A	7.75A	7.86A	7.97A	8.08A	8.19A
Tensione a circuito aperto (U_{oc}) a condizioni di STC	35.5V	35.8V	36V	36.2V	36.4V	36.6V	36.8V
Corrente di cortocircuito (I_{sc}) a condizioni di STC	8.15A	8.25A	8.37A	8.48A	8.59A	8.7A	8.81A
Efficienza del modulo	13.8%	14.1%	14.4%	14.8%	15.1%	15.4%	15.7%

* MPP: Punto di massima potenza
** STC: Condizioni di prova standard: 1000W/m², 25°C, AM 1.5
*** NOCT: Temperatura di funzionamento nominale delle celle

