

ESPMC

Modulo fotovoltaico policristallino



Alta qualità

60 celle e 3 diodi di bypass nella fascia di potenza da 215 a 245 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%



ESPMC

Modulo fotovoltaico policristallino

SPECIFICHE

Dimensioni	1640 x 992 x 45 mm
Peso	19.5 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	483 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

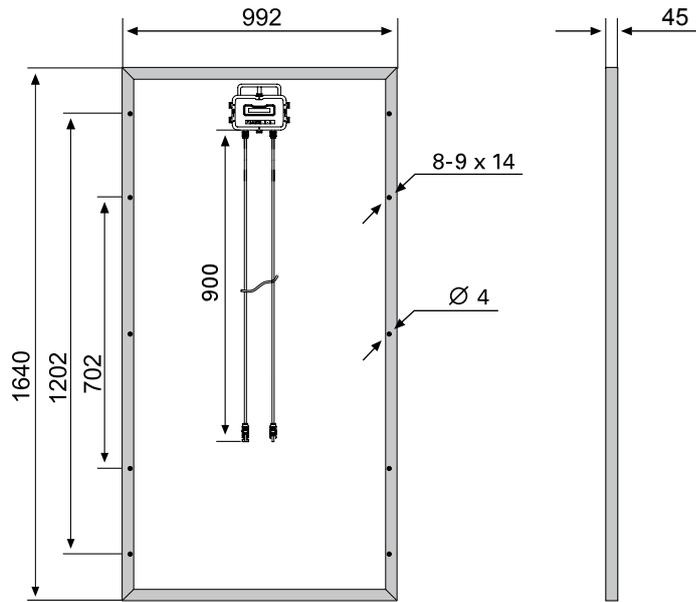
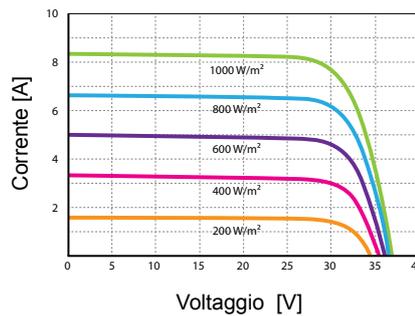
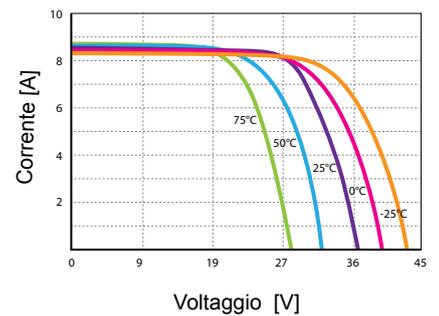


DIAGRAMMA TENSIONE CORRENTE



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 ESPMC	215	220	225	230	235	240	245
Classe di potenza	215W	220W	225W	230W	235W	240W	245W
Voltaggio massimo (U_{mpp})* a condizioni di STC**	29.2V	29.5V	29.8V	30.1V	30.3V	30.5V	30.7V
Massima Corrente (I_{mpp}) a condizioni di STC	7.33A	7.46A	7.55A	7.64A	7.75A	7.86A	7.97A
Tensione a circuito aperto (U_{OC}) a condizioni di STC	34.7V	35.1V	35.5V	35.8V	36.0V	36.2V	36.4V
Corrente di cortocircuito (I_{SC}) a condizioni di STC	7.91A	8.05A	8.15A	8.25A	8.37A	8.48A	8.69A
Efficienza del modulo	13.2 %	13.5 %	13.8 %	14.1 %	14.4 %	14.8 %	15.1 %

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

