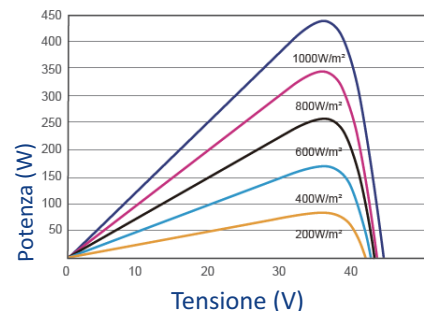
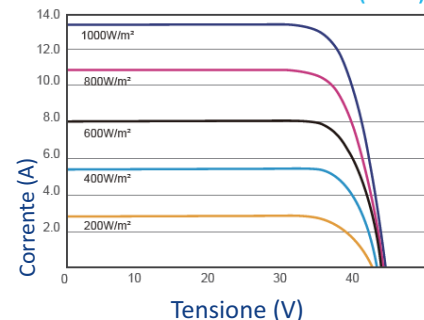


P-V CURVES OF PV MODULE(450W)



I-V CURVES OF PV MODULE(450W)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC)

	Wp	470	475	480	485	490	495
Potenza del modulo (Pmax)	Wp	470	475	480	485	490	495
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	41.78	41.93	42.08	42.23	42.38	42.53
Corrente di corto circuito (Isc)	A	14.17	14.25	14.31	14.37	14.43	14.49
Tensione di massima potenza (Vmp)	V	34.49	34.63	34.77	34.91	35.05	35.19
Corrente di massima potenza (Imp)	A	13.63	13.72	13.79	13.85	13.92	13.99
Efficienza modulo	%	21.78%	22.01%	22.24%	22.47%	22.71%	22.94%

STC : irradiance 1000W/m² , Cell. Temperature 25°C, Air Mass AM1.5 according to EN 60904-3

CARATTERISTICHE ELETTRICHE (NOCT)

	Wp	349	353	357	360	364	368
Massima Potenza (Pmax)	Wp	349	353	357	360	364	368
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	39.40	39.54	39.68	39.82	39.96	40.11
Corrente di corto circuito (Isc)	A	11.45	11.51	11.56	11.61	11.66	11.71
Tensione di massima potenza (Vmp)	V	32.32	32.45	32.58	32.71	32.84	32.97
Corrente di massima potenza (Imp)	A	10.81	10.88	10.95	11.02	11.09	11.15

NOCT : irradiance 800W/m² , Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Celle Solari	Mono-cristallino 182*91mm,9/10/11 Bus Bars	
Dimensione/Configurazione Celle	120 celle (6x20)	
Dimensioni del Modulo FV	1903x1134 x30mm	36 moduli per Pallet
Peso	23,6 Kg	
Vetro Frontale	3,2mm Vetro Temperato	
Cornice	Alluminio	
J-BOX Scatola di Giunzione	IP68	
Cavi	4mm ² (IEC)/12AWG(UL), 1000mm	
Connettori	MC4 o MC4 Compatibile	

CARATTERISTICHE OPERATIVE

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	°C	45 +/- 2
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,25
Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,05
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,30
Temperatura di esercizio	°C	-40 +85
Tensione massima di sistema	V	1500V (1500V / IEC)
portata massima del fusibile di serie	A	25
Massima corrente inversa (Ir)	A	25