

CARATTERISTICHE ELETTRICHE \Electrical Characteristics

STC	Fronte \Front	Fronte + retro \Front + rear
MASSIMA POTENZA STC (Pmax) \Maximum Power at STC	650 W	696 W
TENSIONE ALLA POTENZA DI PICCO (Vmp) \Voltage at Pmax	37,7 V	37,7 V
CORRENTE ALLA POTENZA DI PICCO (Imp) \Current at Pmax	17,27 A	18,48 A
TENSIONE CIRCUITO APERTO (Voc) \Open Circuit Voltage	45,5 V	45,5 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Isc) \Short Circuit Current	18,35 A	16,35 A
EFFICIENZA MODULO \Module Efficiency	20,9%	22,3%
TOLLERANZA DI POTENZA \Power Tolerance	0/+5W	

STC: irradiazione 1000W/m², Temperatura celle 25°C, AM=1,5 \Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, AM=1,5

NOCT

MASSIMA POTENZA NOCT \Maximum Power at NOCT	492 W
TENSIONE ALLA POTENZA DI PICCO (Vmp) \Voltage at Pmax	35,1 V
CORRENTE ALLA POTENZA DI PICCO (Imp) \Current at Pmax	14,01 V
TENSIONE CIRCUITO APERTO (Voc) \Open Circuit Voltage	42,9 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Isc) \Short Circuit Current	14,79 A

CARATTERISTICHE TEMPERATURA \Temperature Characteristics

NOMINAL OPERATING CELL TEMPERATURE (NOCT)	43 +/-2°C
COEFF. DI TEMPERATURA Pmax \T. Coeff. of Pmax	-0,34 %/°C
COEFF. DI TEMPERATURA Voc \T. Coeff. of Voc	-0,25 %/°C
COFF. DI TEMPERATURA Isc \T. Coeff. of Isc	0,04 %/°C

CARATTERISTICHE MECCANICHE \Mechanical Characteristics

CELLE SOLARI \Solar Cell	Silicio Monocristallino 166mm 9BB \Monocrystalline silicon
NUMERO DI CELLE \No. of Cells	132 (6x22)
DIMENSIONI \Dimensions	2384x1303x35mm
PESO \Weight	38,7 kgs
VETRO FRONTALE \Front Glass	Vetro temperato anti riflesso 2 mm \Tempered glass with AR
TELAIO \Frame	Lega di alluminio anodizzato \Anodized aluminium alloy
SCATOLA DI GIUNZIONE \Junction Box	IP68 (3 bypass diodes)
CAVI D'USCITA \Output Cables	4 mm ² , MC4 type

VALORI MASSIMI \Maximum ratings

TEMPERATURA DI ESERCIZIO \Operating Module Temperature	-40 °C +85°C
MASSIMA TENSIONE SISTEMA \Max System Voltage	1500 V DC (IEC)
CORRENTE INVERSA MASSIMA \Fuse Rating	20 A

MATRIX600
BIFACIAL 132 MONOCRYSTALLINE CELLS

