



95,6 v 31,8 A
(92 v. 22,5 A)

Modulos Kaneka Gea 60w	Estabilizado	Inicial
Nominal Power(W)	60W	78,6w
Voltage MPP(V)	67V	74V
Current MPP(A)	0.90A	1,06A
Voltage open circuit(V)	92V	95,6V
Current short circuit(A)	1.19A	1,22A
Tolerance(%)	+10/-5%	
Efficiency of Module(not Cell)(%)	6.3%	
Kind of Cell	a-Si	
Cells per Module	108	
Shape of Cell	integrated thin film stripe on glass	
Voltage oc at -10 degree C(V)	102V	
Voltage MPP at +70 degree C(V)	1.23A	
Coef. of Voltage per degree C (%)	-0.305%/degree C	
Coef. of Current per degree C (%)	0.0752%/degree C	
Coef. of Power per degree C (%)	-0.23%/degree C	
Max. System Voltage(V)	530V	
Hight(mm)	960mm	
Width(mm)	990mm	
Thickness(without box)(mm)	40mm	
Kind of Frame	Aluminum	
Kind of Connection	MC Connector	
Weight(kg)	13.7kg	
Certificates	IEC 61646 / CE mark	



Regulador: Morningstar
TriStar | TS45 MPPT | 45A-
12/24/48V
*Regulador: Morningstar
TriStar | TS60 MPPT | 60A-
12/24/48V

Parámetros eléctricos

- TS-MPPT-45
- Corriente máxima de batería 45 amp.
- Entrada nominal máxima del panel
 - 12 Voltios 600 Watts
 - 24 Voltios 1200 Watts
 - 48 Voltios ***2400 Watts (30 x 78,6w = 2.358w)**

- Rendimiento pico 99%
- Voltaje nominal del sistema 12, 24, 36 o 48 VCC
- Voltaje máximo del panel a circuito abierto 150 VCC
- Rango de voltaje de servicio de batería 8-72 VCC
- Consumo propio máximo 2.7 Watts
- Protección contra picos transitorios 4500 Watts/conector

Protecciones electrónicas

- Panel solar: Sobrecarga, cortocircuito, alto voltaje
- Batería: Alto voltaje
- Alta temperatura
- Descargas atmosféricas y picos transitorios
- Corriente inversa (de noche)

Carga de batería

- Algoritmo de carga 4 etapas
- Etapas de carga Principal (a corriente constante), absorción, flotante, equalización (balance de carga)
- Compensación de temperatura
 - Coeficiente -5 mV/°C/celda (25° de ref.)
 - Rango -30 °C a +80 °C
 - Selector de carga Absorción, flotante, equalización, HVD