CONTROLADORES
MPPT-TD



Interfaz de Sensor de Movimiento



Puertos Rojos y Negros Patentados



Parámetros Eléctricos	TD2210TU	TD2310TU	TD2410TU
Voltaje nominal del Sistema	12/24VDC Auto ①		
Corriente de carga nominal	20A	30A	40A
Corriente de descarga nominal	20A	30A	40A
Rango de voltaje de la Batería	8~32V		
Máx. Voltaje de circuito abierto PV	② 95V ③ 100V		
Rango de voltaje MPP	(Battery voltage +2V)~ 75V		
Máx. Potencia de entrada fotovoltaica	260W/12V 520W/24V	390W/12V 780W/24V	520W/12V 1040W/24V
Auto-consumo	≤35mA(12V) ≤21mA(24V)		
Caída de tensión del circuito de descarga	≤0.12V		
LVD	11.0V ADJ 9V...12V; x2/24V; x4/48V		
LVR	12.6V ADJ 11V...13.5V; x2/24V; x4/48V		
Voltaje de Protección	13.8V ADJ 13V...15V; x2/24V; x4/48V		
Voltaje de Refuerzo	14.4V ADJ 14V...17V; x2/24V; Voltaje de Batería menor que el impulso voltaje de reinicio inicio impulso cambio para 2hrs.		
Tipo de Batería	Sellada(Predeterminada)/Gel/Flooded/LifePO4/ Li(NiCoMn)O2/Usuario		
Puerto USB	USB 5V1A	USB 5V1A	\
Coeficiente compensación de temperat. ④	-4mv/°C/2V		

① Cuando se utiliza una batería de litio, el voltaje del sistema no se puede identificar automáticamente.
② A temperatura ambiente mínima de funcionamiento
③ A una temperatura ambiente de 25°C
④ Cuando se utiliza una batería de litio, el coeficiente de compensación de temperatura será 0.





Parámetros Ambientales	
Temperatura ambiente de trabajo	-20°C ~ +50°C (100% entrada and salida)
Rango de temperatura de almacenamiento	-20°C ~ +70°C
Humedad Relativa	Φ4.8mm

Parámetros Mecánicos	TD2210TU	TD2310TU	TD2410TU
Dimensión	200x127x54mm	200x183x54mm	232x200x54mm
Dimensiones de Montaje(AxB)	190x185mm	190x130mm	190x190mm
Tamaño del orificio de montaje	Φ4.5mm		
Peso(gr)	0.87Kg	1.2Kg	1.7Kg

976079454 / 922061876

CONTROLADORES
MPPT-TD



Sensor de Temperatura Externo



Puertos Rojos y Negros Patentados



Parámetros Técnicos			
Voltaje del Sistema	12/24VDC		
Máx. Voltaje de circuito abierto PV	75 V en un entorno operativo mínimo 70 V a una temperatura ambiente de 25°C		
Rango de voltaje MPP	(Battery voltage +2V)~ 65V		
Máx. Potencia de entrada fotovoltaica	12V 190W 24V 380W	12V 260W 24V 520W	12V 390W 24V 780W
Auto-consumo	≤23mA		
Corriente de carga máxima	15A	20A	30A
Corriente de descarga máxima	15A	20A	30A
Salida USB	DC 5V/2A		
LVD	11.0V ADJ 9V...12V; x2/24V		
LVR	12.6V ADJ 11V...13.5V; x2/24V		
Voltaje de Protección	13.8V ADJ 13V...15V; x2/24V		
Voltaje de Refuerzo	14.4V; x2/24V; Voltaje de Batería menor que 12.6V de reinicio de cambio para 2hrs.		
Protección contra sobretensión de la batería	16.5V ; x2/24V		
Protección de conexión inversa	Sí		
Protección contra sobretensión de carga	Sí, cada 30 segundos se reinicia automáticamente		
Controlador sobre protección de temperatura	Sí		
Tipo de Carga	MPPT		
Compensación de Batería	-24mV/°C para Sistema de 12V; x2/24V		
Compensación de Batería	-20°C +50°C		





Parámetros Mecánicos	15A	20A	30A
Dimensión (LxAnxAl)	165 x 123 x 46mm	195 x 123 x 46mm	205 x 157 x 53mm
Distancia de los agujeros de montaje(AxB)	106 x 124mm	106 x 124mm	138 x 124mm
Peso (gr)	630	820	1200
Escala Terminal	$10mm^2$	$10mm^2$	$16mm^2$

976079454 / 922061876