

MT-CPV: unidad de energía inteligente con respaldo de batería y cargador de batería

Inventia.pl > MT-CPV - unidad de energía inteligente con respaldo de batería y cargador de batería

MT-CPV es una unidad de fuente de alimentación con voltaje de salida nominal de 3.6 VCC diseñada para alimentar módulos de telemetría alimentados por batería. Puede funcionar con paneles solares de 12 V (salida de 17 V CC en el punto de máxima potencia). La energía extraída del panel solar se almacena en una batería de iones de litio que se utiliza para alimentar el módulo.



La unidad de potencia y la batería deben instalarse dentro del módulo de telemetría. Los terminales de voltaje de salida del MT-CPV deben conectarse al conector de la batería del módulo de telemetría.

MT-CPV utiliza un sistema de seguimiento de potencia máxima controlado por procesador (MPPT) que aumenta la eficiencia del consumo de energía del panel solar.

MT-CPV también puede utilizar diferentes fuentes de energía para alimentar el módulo de telemetría. Pueden ser un generador de turbina eólica, una fuente de alimentación de red, una batería de automóvil, un paquete de baterías alcalinas y otros, siempre que proporcionen voltaje dentro del rango de 7.5 - 30 VCC.

La unidad de potencia proporciona información sobre la energía extraída del terminal + VIN (batería) usando pulsos en la salida QA (1 pulso = 1 mAh) e información sobre el voltaje entre los terminales + VIN y -VIN (voltaje de la batería) usando pulsos en la salida QV (voltaje = pulso frecuencia * 6).

Datos técnicos

Idx	Parámetro	Valor
1.	Dimensiones	60 mm x 56 mm x 15 mm
2.	Instalación	Gabinete interior MT-713
3.	Voltaje de entrada VIN	7,5 - 30,0 V CC
4.	Eficiencia de PU	~ 70%
5.	Tipo de batería compatible	Iones de litio 3,6 V
6.	Corriente de carga máxima	0,7 A
7.	Voltaje de carga completo	4,15 V
8.	Corriente consumida por MT-CPV de la batería cuando la fuente de alimentación principal no está disponible	<100 μ A