

Armarios de alimentación

SERIE SPC • EQUIPOS DE CONTROL PARA ALIMENTACIÓN SOLAR



La serie SPC es ideal para sistemas fotovoltaicos de tamaño medio y grande en estaciones remotas de ayudas a la navegación.

La unidad de control SPC ofrece una completa protección a la batería contra sobrecargas y descargas profundas. Proporciona un interfaz completo entre el generador solar, la batería y las cargas (lámpara, baliza, motor...).

La unidad de control incluye el DINTAH05 contador doble de Ah y registrador electrónico, con el fin de obtener una información completa sobre el estado de funcionamiento del sistema de alimentación solar, por medio de su pantalla LCD.

Características

- Regulador de carga tipo SHUNT con transistores tipo Mosfet.
- Funcionamiento completamente automático.
- Tres niveles de regulación de carga : bulk, absorción y flotación.
- Compensación de temperatura.
- Protección contra sobrecarga y descarga de baterías.
- Dispositivo de bloqueo para impedir la descarga de la batería a través de los módulos solares.
- Indicador visual multicolor por LED.
- Protección contra sobretensiones mediante supresores de alta potencia en los circuitos de entrada y salida.
- Protección contra la inversión de polaridad, sobrecarga de corriente y cortocircuito.
- Contador doble de Ah y registrador electrónico DINTAH05, listo para ser telecontrolado a través de su puerto serie de programación RS232.
- Grado de estanqueidad IP-65.
- Compatibilidad electromagnética **CE**

Especificaciones técnicas

SERIE SPC	SPC2020	SPC5020	SPC8020
Corriente máx. fotovolta. a 50 °C (A)	20 A	50 A	40+40 A
Corriente máx. de carga a 50 °C (A)	20 A	20 A	20 A
Peso	9 kg	16 kg	20 kg
Dimensiones (mm)	540 x 440 x 200	747 x 536 x 300	747 x 536 x 300
Grado de estanqueidad	IP-65		
Voltaje del sistema (V)	Modelos de 12 V ó 24 V		
Rango de temperatura	-25 + 50 °C		
Compensación de temperatura	-4 mV / K / Vaso	-5 mV / K / Vaso	
Voltaje final de carga (flotación)	13,7 V / 27,4 V		
Activación del ciclo de carga	SOC < 40% 11,7 V / 23,4 V	12,4 V / 24,8 V Regulable	12,4 V / 24,8 V Regulable
Absorción de voltaje en 1 hora	14,4 V / 28,8 V	14,0 V / 28,0 V	14,0 V / 28,0 V
Activación de igualación	Una hora cada 30 días		
Nivel de desconexión de carga	SOC < 30% (11,1 V)		
Nivel de reconexión de carga	SOC < 50% (12,5 V)		
Alarma de baja tensión de batería	10,5 V / 21,0 V		
Alarma de sobretensión de batería	15,0 V / 30,0 V		
Sensor de temperatura	Sí		
Protecciones	Sobretensión, inversión de polaridad, cortocircuito.		
Protecciones electrónicas	Sobretensión, baja tensión, sobrecarga fotovoltaica y de corriente, cortocircuito, sobre-temperatura.		
Sobre-temperatura (desconexión de carga)	Desconexión a 85 °C aproximadamente. Reconexión a 70 °C aproximadamente.		
Desconexión por sobrecarga de corriente	22 A		
Caída de tensión	Calculada y compensada automáticamente. No necesita cable sensor para la batería.		



SPC5020



SPC2020

DINTAH03



El DINTAH05 es un contador doble de AH y registrador de datos completo, ideal para unidades de control de alimentación solar y sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) que proporciona información sobre los siguientes datos históricos y de campo:

- Corriente de carga (A).
- Corriente de descarga (A).
- Voltaje de la batería (V).
- Carga acumulada (Ah), almacenada en memoria > 8 años.
- Descarga acumulada (Ah), almacenada en memoria > 8 años.
- Estado de carga de la batería en % (V).