

Reguladores de Carga Serie RC

INDUSTRIA ARGENTINA



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los reguladores SOLARTEC Serie RC son controladores de carga de baterías diseñados especialmente para optimizar el funcionamiento de un sistema fotovoltaico.

Constan de un microprocesador que maneja con eficiencia y confiabilidad todas las operaciones de control de carga y descarga de baterías, y manejo de alarmas de alta y baja tensión de baterías.

Pueden manejar hasta 4 subgeneradores solares conectados al mismo banco de baterías, conectándolos o desconectándolos según el estado de carga de las mismas. La conexión de los subgeneradores se hace en forma secuencial optimizando la carga de las baterías.

La conexión y desconexión de los subgeneradores se realiza mediante contactores de mercurio de desplazamiento electromagnético que le confiere al sistema una prolongada vida útil.

Para evitar que las baterías no se descarguen en forma excesiva, los reguladores puede tener incorporado un contactor adicional cuya activación desconecta al consumo de las baterías impidiendo que estas últimas se descarguen totalmente.

Con el fin de poder conocer el status general del sistema fotovoltaico se puede incorporar instrumental de medición. En un display de cristal líquido se visualizan los valores de corrientes de carga de subgeneradores, corriente de consumo y tensión de baterías.

Una plaqueta adicional permite enviar teleseñales de alarmas de alta y baja tensión de baterías y de avería.

Opcionalmente, los reguladores RC permiten enviar información remota vía RS 232 de los valores de tensión de baterías, corriente de cada sub-generador y corriente de consumo.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES

Modelo		RC12-N	RC24-N	RC48-N
Tensión Nominal	V	12	24	48
Máxima Corriente por Subgenerador	A	48	48	32
Máxima Corriente de Consumo	A	48	48	32
Número Máximo de Subgeneradores	N	4	4	4
Eficiencia	%	> 90		
Protección contra Inversión de Polaridad		Si		
Protección contra Descarga Nocturna		Si		
Protección contra Sobre Temperatura		Si		
Protección contra Sobre Tensión		Si		
Protección contra Cortocircuito		Si		
Masa		Negativo	Negativo	Positivo
Borneras	mm ²	<= 35		
Dimensiones Máximas	mm	600 x 450 x 30		
Peso Máximo	Kg	20		

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin aviso previo.