



## EQUIPOS DE REGULACIÓN

### Reguladores de carga ESHIA

Ref:	Tipo	Características				PVP
<b>Reguladores Solares - Detectan automáticamente tensión CC del sistema</b>						
					<b>Intensidad</b>	
12224	<b>RESO.10.L 12/48V</b>	LEDS	Carga directa		10 A	
12225	<b>RESO.10 12/48V</b>	Digital LCD	Carga directa		10 A	
12227	<b>RESO.30 12/48V</b>	Digital LCD	Carga directa		30 A	
12226	<b>RESO.20 12/48V</b>	Digital LCD	Buscador de m.p.p.		20 A	
12245	<b>RESO.40 12/48V</b>	Digital LCD	Buscador de m.p.p.		40 A	
12285	<b>RESO.80 12/48V</b>	Digital LCD	Buscador de m.p.p.		80 A	
12287	<b>RESO.160 24/96V</b>	Digital LCD	Buscador de m.p.p.		160 A	

### Reguladores Eólicos- Detectan automáticamente la tensión

12290	<b>REOLO.20 12/48V</b>	Digital LCD	Buscador de m.p.p.		20 A	
12291	<b>REOLO.40 12/48V</b>	Digital LCD	Buscador de m.p.p.		40 A	
12295	<b>REOLO.80 12/48V</b>	Digital LCD	Buscador de m.p.p.		80 A	
12296	<b>REOLO.160 24/96V</b>	Digital LCD	Buscador de m.p.p.		160 A	

### Versión Híbrida: Reguladores de Carga SOLAR y EÓLICA

12297	<b>RESO-REOLO.40 12/48 V</b>	Digital LCD	Buscador de m.p.p.		20 A + 20 A	
12299	<b>RESO-REOLO.80 12/48 V</b>	Digital LCD	Buscador de m.p.p.		40 A + 40 A	
12301	<b>RESO-REOLO.160 24/96 V</b>	Digital LCD	Buscador de m.p.p.		80 A + 80 A	



RESO.80

RESO.10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:				
REGULADOR SOLAR	modelo:	RESO20	RESO40	RESO80
<b>Entrada CC (generador solar)</b>				
Potencia máxima del generador solar (25° C)		300Wp para 12V 600Wp para 24V 1200Wp para 48V	575Wp para 12V 1150Wp para 24V 2300Wp para 48V	1150Wp para 12V 2300Wp para 24V 4600Wp para 48V
Modo de operación (microprocesador)		1 MPP	2 MPP-Tracking independiente	2 MPP-Tracking independiente
Tensión del generador solar				
	Vpmin =	3 Vcc	3 Vcc	4 Vcc
	Vocmax=	250 Vcc	250 Vcc	250 Vcc
Exactitud MPP-Tracking		1%	1%	1%
Rango de funcionamiento del MPPT (voltaje)		De 10 V a 225 V	De 10 V a 225 V	De 10 V a 225 V
Corriente máx. de entrada		20A	20 A + 20 A	40 A + 40 A
Mínima Potencia de generación necesaria		3 W	6 W	7 W
Voltaje de salida en CC		12/48 VCC	12V-48V	12V-48V
Adaptación automática a las características del campo fotovoltaico		integrado	integrado	integrado
<b>Salida de CC</b>				
Potencia nominal de salida		240W a 12V 480W a 24V 960W a 48V	480W a 12V 960W a 24V 1920W a 48V	960W a 12V 1920W a 24V 3840W a 48V
Corriente de carga máxima		20A	40 A	80 A
Rango de tensión		8...63 VCC	8 ... 63 VCC	8 ... 63 VCC
Curvas de carga		4 estados	4 estados	4 estados
<b>Dispositivos de protección</b>				
Protección contra exceso de Temperatura por regulación de la potencia máxima		integrada	integrada	integrada
Protección contra picos de tensión y descargas atmosféricas		integrada	integrada	integrada
Detección de defecto a tierra del campo FV		integrado	integrado	integrado
Tiempo de desconexión por fallo señal de CC		< 5 ms	< 5 ms	< 5 ms
Aislamiento entre el circuito de campo fotovoltaico (CC) y el sistema de consumo (CC)		3.000 V CC	3.000 V CC	3.000 V CC
<b>Datos Generales</b>				
Rendimiento máximo		95%	95%	95%
Rendimiento		> 90 %	> 90 %	> 90 %
Consumo en espera		< 1 W	< 1 W	< 1 W
Indicador		Display alfanumérico con lecturas de 16 caracteres	Display alfanumérico con lecturas de 16 caracteres	Display alfanumérico con lecturas de 16 caracteres
Filtro EMC de conexión en CC, asegurando compatibilidad electromagnética conforme a la normativa CE		integrado	integrado	integrado
Clase de seguridad		Clase I	Clase I	Clase I
Aislamiento galvánico		Clase II	Clase II	Clase II
Grado de protección		IP22	IP22	IP22
Temperatura de funcionamiento		-20 ...50 °C	-20 ...50 °C	-20 ...50 °C
Dimensiones (alto x ancho x prof.)		150 x 120 x 60 mm	325 x 330 x 102 mm	325 x 330 x 102 mm
Peso		2 kg	5 kg	9 kg
<b>Características de funcionamiento</b>				
Ciclos diarios de carga a fondo y flotación (selección tipo de batería) Compensación por temperatura de baterías (sonda exterior) Reloj interno tiempo real Memoria interna no volátil Puerto de comunicación RS-232 Display con visualización de datos				
<b>Notas:</b>				
.- Para sistemas y aplicaciones eólicas existe la misma serie REOLO con las características para optimización eólica.				
.- Existe la posibilidad de adaptar el rediseñar el regulador para voltajes de trabajo en CC superiores a 48V, caso de 96V.				

## Reguladores de carga eólico-hidro

Ref:	Tipo	Características	PVP
<b>S-M1B-12</b>	Regulador 1 batería, 12 V, 100W entrada		
<b>S-M1B-24</b>	Regulador 1 batería, 24 V, 100W entrada		
<b>S-M3B-12</b>	Regulador 3 batería, 12 V, 100W entrada		
<b>S-M3B-24</b>	Regulador 3 batería, 24 V, 100W entrada		
<b>D-M1B-12</b>	Regulador 1 batería, 12 V, 2*100W entrada		
<b>D-M1B-24</b>	Regulador 1 batería, 24 V, 2*100W entrada		
<b>A3REG S-1</b>	Regulador 1 batería, 12 V, 300W entrada		
<b>A3REG S-2</b>	Regulador 1 batería, 24 V, 300W entrada		
<b>A3REG 300</b>	Regulador 2 batería, 12 / 24 V, 2 entrada (eólica y solar), configurable		

