

## ➤ CONTROLADORES SOLARES AUTOMÁTICOS PARA CARGA DE BATERÍAS ENERGIT

# LINEA ECDSA

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema PWM en alta frecuencia.
- Controlador de carga solar de 4 etapas.
- Con 2 cargadores USB \* 5 V 1 A para 12 V/24 V.
- Parámetros de carga y descarga configurables.
- Función de control de tiempo e iluminación de luces de calle configurables.
- 12 / 24 V o 12 V / 24 V / 48V con reconocimiento automático, 10 A, 20 A, 30 A configurables.
- Parámetros de carga preestablecidos para tres tipos de baterías.
- Con función de compensación de temperatura.
- Comunicación con PC a través de RJ45
- LCD indica la capacidad de energía generada, códigos de falla y detalles de batería, voltaje de panel solar, carga y descarga.
- Protección de polaridad invertida en la entrada, sobrecarga de batería, sobre descarga, polaridad invertida, cortocircuito, sobre temperatura de controlador.



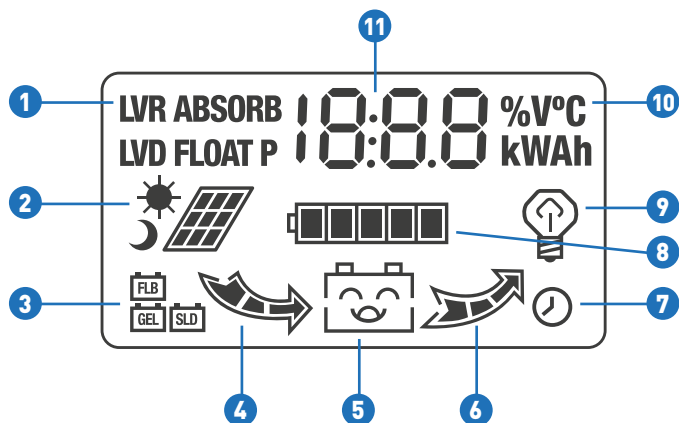
ENERGIT ECSA 1024 / 2024



ENERGIT ECSA 3024 / 2048

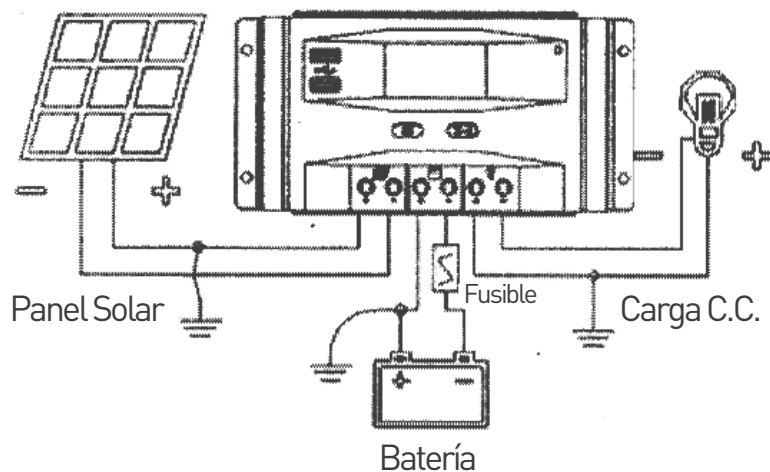
ECP 24 V	ECSA 1024	ECSA 2024	ECSA 3024	ECSA 3048
Corriente nominal del cargador	10 A	20 A	30 A	30 A
Corriente nominal de la carga	10 A	20 A	30 A	30 A
Tensión del sistema	12 / 24 V trabajo automático			48 VCC
<b>PROTECCIÓN</b>				
Sobrecarga	≥ 120%, 60 seg / ≥ 150%, 10 seg / ≥ 180%, 0,2 seg			
Cortocircuito	Si			
Sobretensión	16 V para 12 VCC, 32 V para 24 VCC, 64 V para 48 VCC + 0,5 V			
Desconexión de baja tensión (LVD)	10, 7 V para 12 VCC, 21,4 V para 24 VCC			
Reconexión de baja tensión (LVR)	12, 6 V para 12 VCC, 25,2 V para 24 VCC			
Polaridad inversa	Protección para panel solar, batería y carga C.C.			
Corriente inversa	Si, para la noche			
Corriente estática	≤ 13 mA			≤ 25 mA
Caida de tensión en bucle - Carga/descarga	≤ 0,21 V / ≤ 0,12 V	≤ 0,21 V / ≤ 0,10 V	≤ 0,24 V / ≤ 0,12 V	≤ 0,25 V / ≤ 0,10 V
<b>TENSIÓN DE CARGA</b>				
Carga de absorción	14,4 V para 12 V c.c. / 28,8 V para 24 V c.c. / 57,6 V para 48 V c.c., 2 horas			
Carga en flote	13,8 V para 12 V c.c. / 27,6 V para 24 V c.c. / 55,2 V para 48 V c.c.			
Ecuilibración de la carga	14,6 V para 12 V c.c. / 29,2 V para 24 V c.c. / 58,4 V para 48 V c.c., 2 horas			
Tensión de circuito abierto del panel solar	12 V c.c. / 24 V c.c. ≤ 50 V c.c.; 48 V c.c. ≤ 100 V c.c.			
Compensación de temperatura	- 4 mV / Ceda / °C			
Modo de control de carga	PWM 4 etapas (principal, absorción, flotación, ecuilibración)			
Carga USB	2 * 5 V 1,0 A	2 * 5 V 1,0 A	2 * 5 V 1,0 A	NO
Pantalla LCD	LCD para tipo Bat. V c.c., Salida Panel Solar V c.c., Amp y carga acumulativa AH Load Amp y Acumulativa AH, Carga de la batería y valor de descarga, Temperatura interna del regulador, código de avería y S/N Estado de control de tiempo y luz.			
Temperatura ambiente	-20 ~ +55 °C			
Temperatura de almacenamiento	-30 ~ +80 °C			
Requisitos de humedad	10% - 90%, sin condensación			
Sección de cable de instalación	≤ 6 mm <sup>2</sup>	≤ 16 mm <sup>2</sup>	≤ 16 mm <sup>2</sup>	≤ 16 mm <sup>2</sup>
Clase de protección	IP30			
Material de la caja	Plástica resistente al impacto (ABS)			
Tamaño del equipo (mm)	188 x 90 x 46,5 mm			
Peso del equipo (kg)	0,355	0,36	0,36	0,36
Tamaño del embalaje (mm)	535 x 425 x 200			
Peso del embalaje (kg)	15 kg / 30 unidades			
Notas	Modelos ECSA DU, D-LCD, U-5V / 1 A USB, 24-12 / 24 V c.c.			

\* Las características técnicas pueden ser modificadas por el fabricante sin previo aviso.



1. LVR, ABSORB, LVD, FLOTE, P (PM)
2. Día y noche
3. Tipo de batería FLB, GEL, SLD
4. Carga
5. Error
6. Descarga
7. Tiempo
8. Capacidad
9. Estado de carga
10. Unidad
11. Área de visualización de datos

### DISPOSICIÓN DEL CIRCUITO



### MODO DE CARGA

