

Kit Iniciación

PANEL SOLAR FLEXIBLE

ENERGÍA EN LIBERTAD

Todos los días precisamos de energía para alimentar pequeños dispositivos que usamos continuamente: móvil, tablet, puntos de luz. Por eso Textil Energy ha desarrollado el kit de iniciación, un kit para pequeñas aplicaciones junto con la gestión eficiente de la energía gracias a nuestro controlador de última generación. Kit Iniciación: "La energía en libertad".



Más energía cada día

Gracias a la utilización de células con bajos de metalización permite una mayor eficiencia del panel con luz difusa



Flexibilidad

Se adaptan a todas las superficies, incluso las curvas



Gestión de microfisuras

Encapsulado con polímeros de calidad militar y ausencia de componentes rígidos tales como vidrio



Ligero y fino

Gracias a un espesor de sólo 1,5 mm y con un peso de aproximadamente 1/8 en comparación con los paneles de vidrio



Pisable

Se puede caminar sobre los paneles gracias al uso de tecnopolímeros de alta resistencia



Fácil integración

Usando adhesivos, ojales y cremalleras



Fabricado en Europa

Desarrollado y Producido por Textil Energy



Para obtener más información póngase en contacto con nosotros o visite nuestro sitio web:
www.textilenergy.com



IEC 61701:2011
Saline mist



IEC 61215
10.17



powered
by KIWA



EL KIT INICIACIÓN INCLUYE:

✓ 1 Panel Monocristalino (TXM 37/56L)



PARAMETROS ELECTRICOS TXM56L	
V P _{MAX} (V)	6,96
I P _{MAX} (A)	8,16
P _{MAX} (Watt)	56,79
V _{CA} (V)	7,80
I _{CC} (I)	8,45
EFICIENCIA %	15,02
Dimensiones	TXM56L
H (mm)	1050
L (mm)	360
S (mm)	1,5
PESO (Kg)	0,945

PARAMETROS ELECTRICOS TXM37L	
V P _{MAX} (V)	4,64
I P _{MAX} (A)	8,16
P _{MAX} (Watt)	37,86
V _{CA} (V)	5,20
I _{CC} (I)	8,45
EFICIENCIA %	14,21
Dimensiones	TXM37L
H (mm)	740
L (mm)	360
S (mm)	1,5
PESO (Kg)	0,67

✓ Regulador de Carga GSR12/24V



- Regulador MPPT step-up
- Amplio rango de tensión de entrada en el panel $V_p = 2.0V - V_{batt}$
- Tensión de batería de 12V / 24V, seleccionable mediante interruptores DIP
- Para las baterías de Pb y baterías de iones de litio son seleccionables mediante un interruptor dip
- Temperatura de carga de tensión compensada
- Protección por sobrecalentamiento
- Protección contra polarización inversa de la batería
- Encapsulado con grado de protección IP20

12 v - 24 v	Dimensiones	GSR 12/24V
Pb	H (mm)	44
Lithium	L (mm)	72
buck-boost MPPT	P (mm)	122

✓ Opciones de Fijación:



Biadhesivo
Estructural



Botones
Tenax



Ollaos en acero
inoxidable



Cremalleras

Regulador de Carga GSR 12/24V

DETALLES

- Recarga MPPT step-up
- Amplio rango de voltaje de entrada del panel de $V_p = 2.0V - V_{bat}$
- Voltaje de la batería de 12V / 24V, seleccionable mediante interruptores DIP
- Seleccionable con interruptores DIP para baterías de Pb y de iones de litio
- Temperatura compensada durante la tensión de carga
- Protección por sobrecalentamiento
- Protección contra polaridad invertida de la batería
- Carcasa metálica IP20

12 v
-
24 v

Pb
Lithium

buck-boost
MPPT



Para obtener más información póngase en contacto con nosotros o visite nuestro sitio web:
www.textilenergy.com

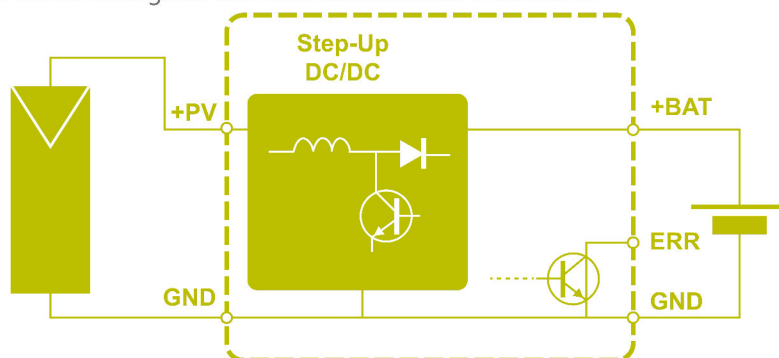


DESCRIPCIÓN

GSR 12/24 es un controlador de carga MPPT con tecnología STEP UP. El circuito de carga de la batería impone las condiciones de trabajo a los paneles solares flexibles de Textil Energy en el punto de máxima potencia en un rango de tensión entre 2,0 V y el voltaje de la batería a través del circuito STEP UP. La batería puede ser tanto de 12 V como de 24 V: el regulador de tensión lo reconocerá automáticamente.

Dependiendo de la configuración puede cargar tanto baterías de iones de litio como de plomo.

El estado de funcionamiento se indica mediante dos testigos en el controlador de carga: una luz naranja indica el estado de carga de la batería, un LED verde indica la carga de corriente suministrada a la batería.



CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

		NOMINAL TENSION BATTERY 12V			NOMINAL TENSION BATTERY 24V		
		Min	Tip	Max	Min	Tip	Max
BATTERY VOLTAGE	VBATT	10V		17V	20V		34V
OPEN-CIRCUIT VOLTAGE OF PANEL	VPAN	2.0V	-	34.0V	2.0V	-	34.0V
PANEL CURRENT	IPAN	-	-	18.0A	-	-	18.0A
MAXIMUM POWER OF PANEL	PMAX	-	-	80W	-	-	160W
MAXIMUM CHARGE CURRENT	ICH-MAX	-	-	6,0A	-	-	6,0A
END-CHARGE VOLTAGE AT 25 ° C PROGRAM PB SW2 OFF (DEFAULT)	VCH		14.4V			28.8V	
COMPENSATION VCH FUNCTION OF THE TEMPERATURE OF THE BATTERY (TBATT)	VTADJ	-	-24MV/°C	-	-	-48MV/°C	-
END-CHARGE VOLTAGE AT 25 ° C PROGRAM LITHIUM SW2 ON	VCH	-	14.4V	-	-	28.8V	-
LOW BATTERY VOLTAGE WARNING	VLB	-	11.1V	-	-	22.2V	-
VOLTAGE OUTPUT SIGNAL LOW BATTERY	VOUT_LB	-	13.5V	-	-	26.9V	-
SELF CONSUMPTION	ISLEEP	-	8.6MA (VBAT 13,0V)	-	-	11.5MA (VBAT 26,0V)	-
OPERATING TEMPERATURE	TAMB	-10°C		50°C	-10°C		50°C
POWER DISSIPATION	PDISS			8 W			16 W
SECTION TERMINALS		1MM2		2.5MM ²	1MM2		2.5MM ²
DEGREE OF PROTECTION			IP20			IP20	
BODY MATERIAL				POLISHED INOX STEEL 430			
WEIGHT		-	250 G	-	-	250 G	-

