

Aplicaciones

Regulador de carga: MorningStar



Regulador de carga

Sistema fotovoltaico en la Unexpo Vice-Rectorado Puerto Ordaz

Especificaciones eléctricas

- Corriente nominal solar en carga o en derivación:

TriStar-45	45A
TriStar-60	60A
- Voltaje del sistema 12-48V
- Precisión

12/24V:	≤0.1%	±50mV
48V:	≤0.1%	±100mV
- Voltaje mínimo para operar 9V
- Máximo voltaje solar (Voc) 125V
- Consumo propio:

Controlador	<20mA
Medidor	7.5mA

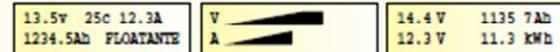
Protecciones electrónicas

- Protección contra polaridad invertida (cualquier combinación)
- Protección ante cortocircuitos
- Protección contra excesos de corriente
- Protección contra rayos y picos de tensión, usando supresores de transitorios de voltaje de 4500 W
- Protección contra alta temperatura a través de una reducción automática de corriente o apagado completo
- Previene corrientes en reversa desde la batería por la noche.

Regulador de carga: MorningStar

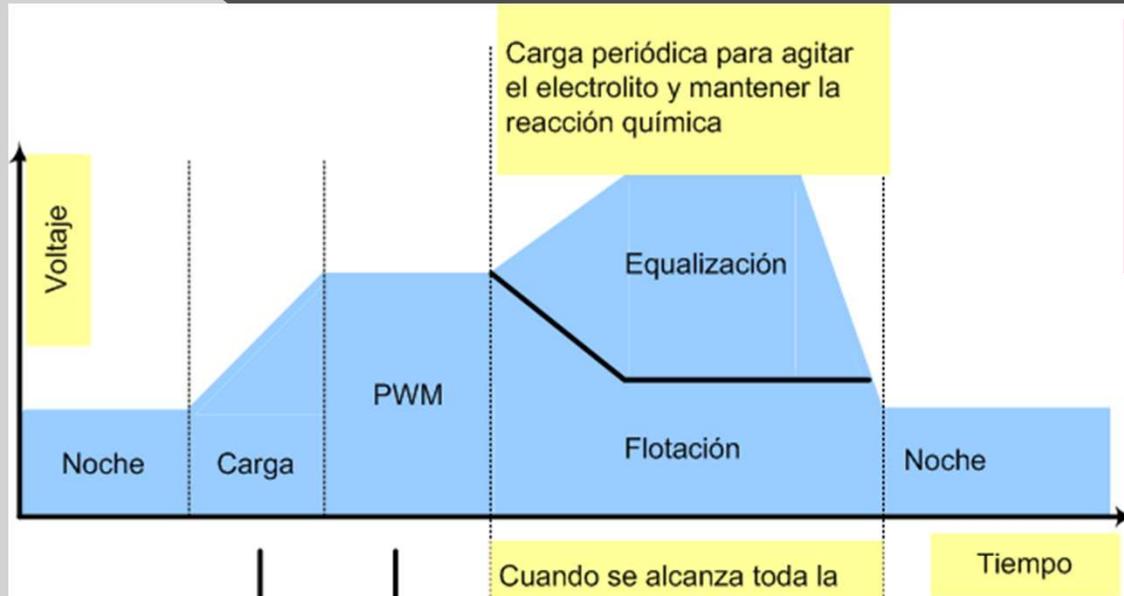
Opciones del TriStar:

- **Medidor del TriStar** — Visor de 2 x 16 montado al controlador que proporciona información del sistema y el controlador, adquisición de datos, gráficos de barras y elección de 5 idiomas



- **Medidor remoto del TriStar** — Incluye 30 metros de cable para el montaje del medidor a distancia del controlador
- **Sensor remoto de temperatura** — Proporciona una carga compensada en temperatura mediante la medición de la temperatura en la batería (cable de 10 metros)

Regulador de carga:



Carga periódica para agitar el electrolito y mantener la reacción química

Cuando se alcanza toda la carga, se reduce la tensión a las baterías para prevenir el calentamiento y la gasificación.

Operación a voltaje constante con PWM

Se le suministra la energía al banco de batería para su carga

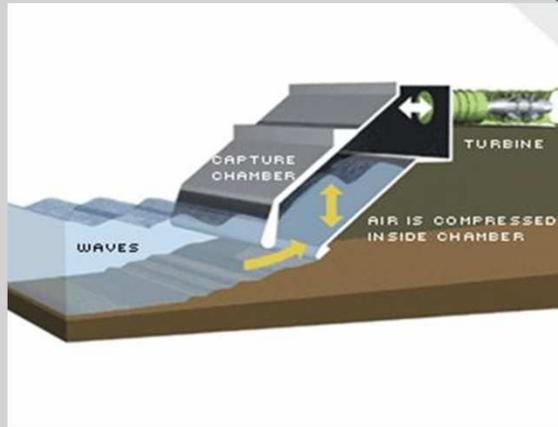
Modos de trabajo del regulador de carga:

DIP Switches (4-5-6)	A. Battery Type	B. PWM Absorp. Voltage	C. Float Voltage	D. Equal. Voltage	E. Time in Equal. (hours)	F. Equalize Interval (days)	G. Max Equal. Cycle (hours)
off-off-off	1 - Sealed	14.0	13.4	none	-	-	-
off-off-on	2 - Sealed	14.15	13.4	14.2	1	28	1
off-on-off	3 - Sealed	14.35	13.4	14.4	2	28	2
off-on-on	4 - Flooded	14.4	13.4	15.1	3	28	4
on-off-off	5 - Flooded	14.6	13.4	15.3	3	28	5
on-off-on	6 - Flooded	14.8	13.4	15.3	3	28	5
on-on-off	7 - L-16	15.0	13.4	15.3	3	14	5
on-on-on	8 - Custom		Custom			Custom	

Beneficios de la plataforma:

Sistema híbrido:

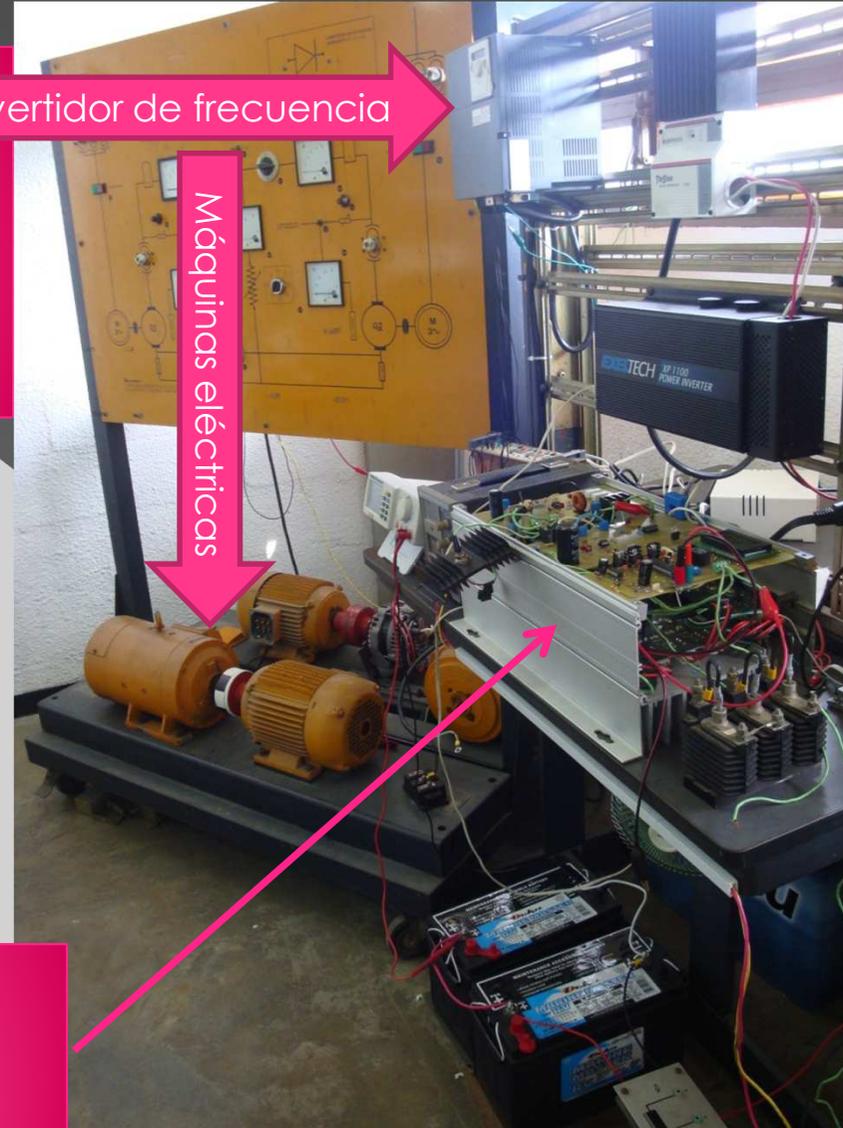
- ❑- Turbina de viento
- ❑- Columna de aire oscilante(OWC)



Convertidores DC/DC: elevador y reductor de tensión:
Procesamiento digital de señales con un DSP.

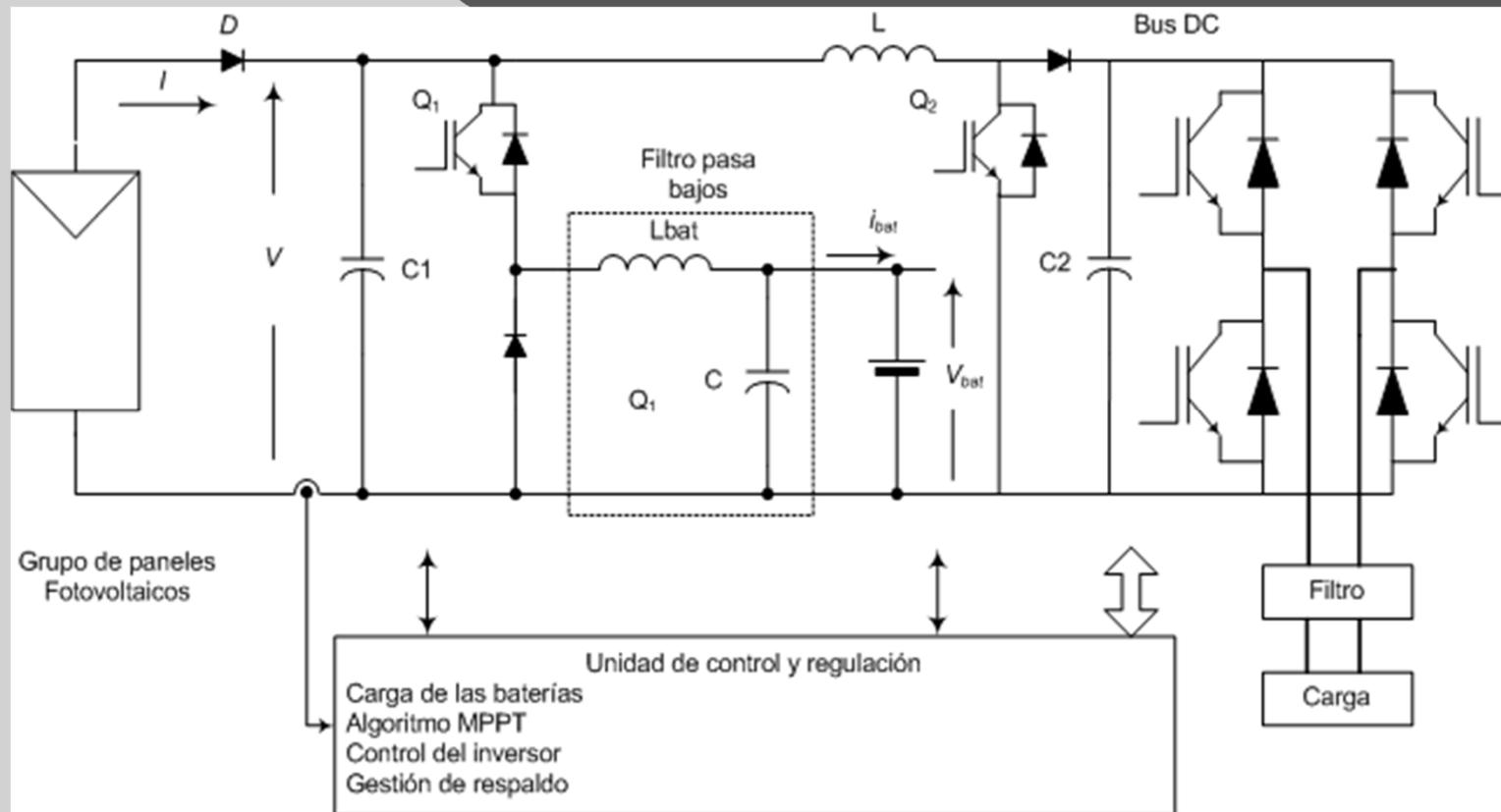
Convertidor de frecuencia

Máquinas eléctricas



Beneficios de la plataforma:

Otras posibilidades



Beneficios de la plataforma:

Aplicaciones

