

RECTIFICADORES

Cargadores de batería **SPE-TPE**



Sistemas CC con Comunicación

- Rectificador a tiristores en la electrónica.
- Control del sistema por microprocesador.
- Señalización de alarmas y carga adecuada para la batería utilizada.

Características principales

- **SPE** alimentación monofásica.
- **TPE** alimentación trifásica.
- Sistema de comunicación para monitorizar y controlar los parámetros definidos en modo local o remoto.
- Posibilidad de elegir el tipo de batería: níquel-cadmio o plomo, abiertas o de recombinación de gases.
- Mantenimiento simplificado.
- MTBF alto y MTTR bajo.



Visualización (Display)

SPE-TPE propone un sistema de comunicación para la monitorización y control del sistema basado en microprocesador para ser operado en modo local o en modo remoto mediante PC y el software Sparc.

NIFE



AEG
SVS POWER SUPPLY
SYSTEMS



ENERGIA ALCALINA S.R.L.

RECTIFICADORES

Cargadores de batería **SPE-TPE**



▼ ESPECIFICACIONES TECNICAS

Sistema de Alimentación Completo

Entrada

Monofásica / Trifásica	220/380V +10%
Variaciones	+10 -15% (funcionales)
Frecuencia	50 Hz ó 60 Hz +/- 6%

Salida

Tensión nominal	(UCC) 12V, 24V, 48V, 110V y 220V (a solicitud 12, 32, 60, 125 y 250 V).
-----------------	--

Gama de tensiones de operación

Carga flotación	75% a 125% de U CC nominal
Carga Rápida	75% a 135% de U CC nominal
Carga de puesta en servicio	75% a 135% de U CC nominal

Regulación estática de la tensión

+/- 1% con las condiciones siguientes

- en flotación
- 0 - 100% de variación de carga CC
- tensión de entrada +/-10%
- frecuencia de entrada +/-6%
- temperatura de 0°C a 40°C

Regulación dinámica de tensión

Con filtro estándar y batería conectada (capacidad superior a 5 veces In)

Variación de la carga	Desviación	Tiempo de recuperación
10-100%	- 5%	250 ms
100 -10%	+ 5%	70 ms

Regulación de corriente	+/- 1% a intensidad máxima
Estabilidad a largo plazo de UCC	0,15% por 1.000 hora.
Coefficiente de temp. de UCC	0,02% por °C
Característica de carga	Corriente constante / tensión constante (I/U conforme a IEC 478-1) durante la carga de flotación

Aislamiento Entrada/Salida	2000 V CA entre entrada/salida y tierra
Resistencia de aislamiento	> 10 MΩ, 500 VDC
Ondulación Residual	máx. 1% rms de tensión CC nominal, con batería de capacidad (Ah) 5 veces la capacidad nominal del cargador (batería conectada). - 2.5% rms típico (máx. 5%) a la salida del rectificador (batería desconectada).

▼ PROTECCIONES

- limitación de sobrentensión CC y CA;
- Arranque progresivo 0 a 100%;
- Cortocircuitos;
- Limitación de corriente del cargador (100%);
- Fusible CC interno;
- Memorización de los parámetros del sistema y de la configuración del usuario;
- Alarmas por falla de red;
- Alarmas por falla del rectificador;
- Alarmas por tensión de utilización alta.

Compatibilidad electromagnética

Normas EN 50081-2 sobre emisiones y EN 50082-2 sobre inmunidad.

Seguridad

Conforme a normativa EN 50178.

Condiciones ambientales

● Temperatura ambiente

Funcionamiento: 0°C a 40°C.
De 40°C a 55°C se reduce la corriente de salida 1,25% por °C.
Almacenamiento: -25°C a 70°C.

● Humedad relativa

Funcionamiento:
de 20% al 80% sin condensación
Almacenamiento:
de 15% al 90% (en embalaje original)

● Nivel de Ruido Altitud

Típico 45-65 dB (A)

● Altitud

Hasta 1000 m. de 1000 a 4000 m con reducción de la corriente de salida en un 7% por 1000 m.



ENERGA ALCALINA S.R.L.

Administración y Ventas

Tacuarí 147 - 4º Piso
(C1071AAC) Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4342-5024 // 4334-9035
Fax: (54-11) 4334-9034
ventas@eneralca.com.ar

www.eneralca.com.ar

NIFE



AEG

SVS POWER SUPPLY SYSTEMS

Taller y Depósito

Superí 933/1177 - El Palomar - Buenos Aires
Tel.: (54-11) 4758-6530