

SMP/SMP-PRO CARGADOR DE SERVICIO Y UNIDAD DE SUMINISTRO DE FUERZA



SMP

- Cargador de servicio ajustable y unidad de su suministro de fuerza
- Para todos tipos de baterías
- Controlado por microcomputadora

SMP-PRO

- Cargador de voltaje múltiple
- Cargador de acondicionamiento
- Para baterías abiertas y baterías reguladas por válvulas

SMP
SMP-PRO

SMP/SMP-PRO



SMP

- Voltaje de entrada 0-120V y corriente de entrada 0-10A, max 800W
- Disuelve sulfato de plomo en baterías sulfatadas
- Se puede salvar baterías que han estado sin cargar por un largo periodo
- Limite de voltaje (V) sin pasos
- Limite de corriente (A) sin pasos
- Se puede simular batería al controlar la función del cargador
- El cargador asiste en el proceso cuando la contratensión (V) de la batería está muy baja
- La tensión (V) y la corriente (A) están indicadas en pantallas separadas

SMP-PRO

- Cargador de voltaje múltiple pasos 6, 8, 12, 24, 36 y 48V
- Corriente máxima 30A
- Curva de recarga IU10 seguida por curva de recarga automática de equilibrio y de sulfatación
- Para baterías con siguientes capacidades: 28-410 Ah (C5), 35-510 Ah (C20)

Generalidades

El cargador SMP está desarrollado para cubrir las necesidades de un aparato compacto, ligero y eficaz para suministro de energía eléctrica. Está equipado con pantalla para indicar el voltaje (V) y la corriente (A). Ver foto arriba. Extremos de hule forma una unidad robusta y protege la unidad contra golpes así como contra deslizamiento dependiendo de cómo es la superficie del piso.

El voltaje (V) y la corriente (A) reales se pueden fácilmente ajustar por medio del potenciómetro frontal. Hay dos pantallas digitales en la frente indicando el voltaje y la corriente bajo carga. Presionando el botón "Set" se indican los datos preinstalados.

Una microcomputadora controla el suministro de fuerza eléctrica y un ventilador integrado elimina riesgo de sobrecalentamiento. El ventilador tiene regulación de velocidad para asegurar bajo nivel de ruido. La salida del aparato está protegida contra cortocircuito y falla de polaridad equivocada. Si se necesita más corriente (A) se puede conectar otra unidad (no ajustable) paralela, (master-slave).

Además la unidad está equipada con un switch iluminado de suministro de energía así como con conector para enchufe conectado a tierra o como alternativa con enchufe no conectado a tierra.

Áreas de uso

Se usa el SMP en talleres para servicio de baterías. La función principal es deshacer el sulfato de plomo en baterías totalmente descargadas, las que no han sido cargadas por un largo periodo de tiempo.

Ligero, 1,6 kg así como dimensiones reducidas, es un aparato compacto que resulta en una unidad perfecta para talleres de servicio y para técnicos de mantenimiento que trabajan con baterías, cargadores y carretillas de elevación.

También el uso podría ser como cargador intermitente usado por personal de servicio.



SMP/SMP-PRO

Generalidades

El cargador **SMP-PRO** esta desarrollado para cargar baterías abiertas ventiladas y para baterías reguladas por valvulas tipo plomo-acido cuando los cargadores normales estan en servicio. Se puede tambien usar cuando las baterías necesiten recarga de equilibrio o reconcondicionamiento dependiendo de sulfatación.

Estas dos fases impiezan automaticamente después de la terminación de la recarga estándar.

El voltaje (V) se puede ajustar entre 6-48 V (pasos 6-8-12-24-36-48V) por medio de un boton en la parte superior del cargador. La capacidad de la batería se ajusta de acuerdo a la marcación de la batería misma. Tipo de baterías que se puede usar son baterías abiertas ventiladas plomo-acido y baterías reguladas por valvulas de plomo-acido. La capacidad de la batería (Ah) esta especificado en C5 o C20.

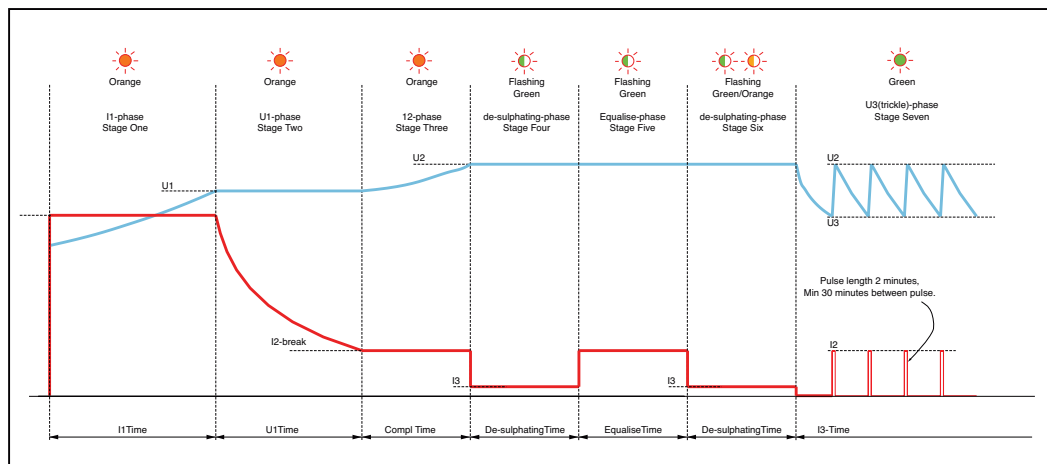
La microcomputadora integrada controla la corriente(A) y el voltaje(V) durante el proceso de recarga. El proceso de recarga esta indicado por medio de una lámpara LED en el panel frontal del cargador.

Se monitorea el tiempo de recarga asi como la temperatura del cargador y la recarga será limitada, si, por ejemplo, hay una falla en una celda o si hay insuficiente de enfriamiento. El cargador recoge datos durante todo el proceso de recarga y calcula el mismo para asegurar que la batería será totalmente recargada. Se calcula el descargamiento, temperatura, edad etcetera. El cargador será enfriado por medio de un ventilador de enfriamiento, regulado por temperatura.

Areas de uso

SMP-PRO es un aparato de mucha flexibilidad y se utiliza en talleres para servicio de baterías para deshacerse de sulfato de plomo en baterías profundamente descargadas, las que no han sido cargadas por un prolongado period de tiempo.

El aparato es ligero, 1,9 kg asi como de dimensiones reducidas, compacto, algo que resulta en una unidad perfecta para talleres de servicio y para tecnicos de servicio trabajando con baterías, cargadores y caretilas de elevación. Tambien el uso podria ser como cargador intermitente usado por personal de servicio.



SMP/SMP-PRO

Datos técnicos

Datos técnicos:	SMP 120/10
Voltaje de entrada, frecuencia:	220–240V, 45–65Hz
Consumo de energía:	max 4,5A
Factor de potencia:	~1 (PFC)
Corriente de salida max:	10A
Voltaje de salida max:	120V
Potencia de salida max:	800W
Ripple de salida, max:	30mV RMS
Eficiencia:	> 86%
Frecuencia del switch:	> 100kHz
Enfriamiento:	Ventilador controlado por la temperatura
Peso:	1,6 kg
Dimensiones:	258 x 136 x 89 mm
Clase de protección:	IP20

Cables:

Cable primario con contacto EU, largo 1.5 m

Cables secundarios: Juego de cables tipo laboratorio

Otros tamaños de los SMP:

Los cargadores de servicio SMP también se puede tener en los siguientes tamaños: 12V/50A, 54V/20A and 72V/15A.

Datos técnicos:	SMP-PRO
Voltaje de entrada, frecuencia:	220–240V, 45–65Hz
Consumo de energía:	max 9A
Factor de potencia:	~1 (PFC)
Corriente de salida max:	30A
Voltaje de salida max:	48V
Potencia de salida max:	1600W
Ripple de salida, max:	30mV RMS
Eficiencia:	> 86%
Frecuencia del switch:	> 100kHz
Enfriamiento:	Ventilador controlado por la temperatura
Peso:	1,9 kg
Dimensiones:	293 x 133 x 103 mm
Clase de protección:	IP20
Características:	Potencia máxima requiere mínimo voltaje de entrada de 200V

Cables:

Cable primario con contacto EU, largo 2.5 m

Cables secundarios: Juego de cables con cable doble de 2x10mm², largo 2.5 m, con prensas de mordaza en los extremos.