

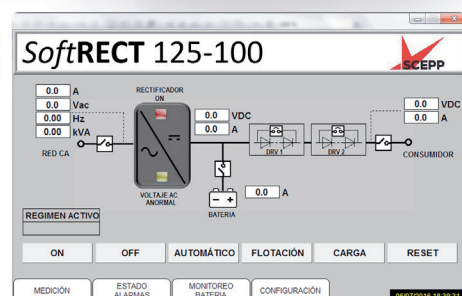
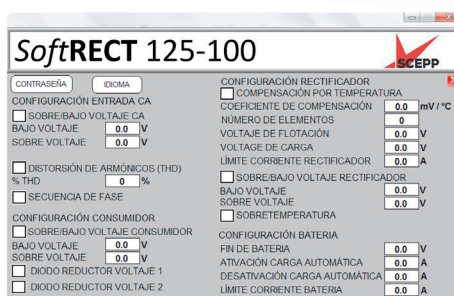
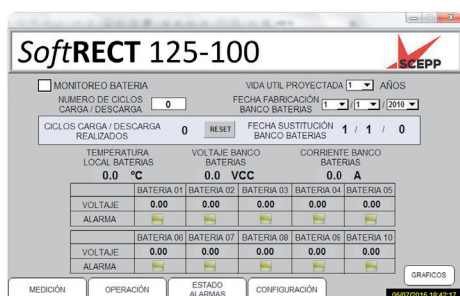
SoftRECT®

Rectificador y cargador de baterías.



Robusto y altamente confiable, el rectificador y cargador de baterías **SoftRECT®**, además de alimentar la totalidad de las cargas y cargar las baterías en el menor tiempo indicado por el fabricante, realiza el gerenciamiento de las baterías maximizando su vida útil.

SoftRECT® es un proyecto innovador basado en un sistema digital altamente seguro que garantiza a los sistemas de supervisión, control y protección de plantas industriales mayor flexibilidad, disponibilidad y confiabilidad.



- ✓ Composición
 - Transformador de entrada
 - Puente rectificador a tiristores
 - Filtro LC en salida DC
 - Dispositivos de protección de entrada y salida para batería y consumidor
 - IHM, PLC y circuitos auxiliares para control y supervisión
- ✓ Registro de Alarmas / Eventos y Configuración del Rectificador
- ✓ Proyecto desarrollado con referencia en las normas: IEC TR 62060-2001, IEEE 1188-2005, IEEE 1491-2005, IEEE 446-1995, Norma Técnica Petrobras N-332 y NRIO
- ✓ Cargador de Baterías
- ✓ Gráfico de histórico de las mediciones
- ✓ Monitoreo via Smartphone y Notificación de alarmas via e-mail
- ✓ Monitoreo ONLINE del Banco de Baterías
- ✓ Sistema de diodos reductores de voltaje
- ✓ Proyecto para operación con baterías alcalinas o ácidas, ventiladas o reguladas a válvula (VRLA)
- ✓ Sistema completo para flotación, equalización, supervisión y protección
- ✓ Corrección de Factor de Potencia

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación

- ✓ Voltaje de entrada: 220 Vca, 380 Vca, 440 Vca, 460 Vca ou 480 Vca ($\pm 10\%$)
- ✓ Frecuencia de entrada: 50 o 60 Hz ($\pm 5\%$)

SoftRECT® também puede ser desarrollado para otros valores y especificaciones de acuerdo con la demanda y necesidad del cliente.

Salida

- ✓ Voltaje de salida nominal: 24 Vcc, 48 Vcc, 125 Vcc, 250 Vcc
- ✓ Corriente nominal: 50A, 80A, 100A, 125A, 150A... hasta 500A
- ✓ Voltaje de flotación y carga: ajustable (de acuerdo voltaje de salida y tipo de batería)

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- ✓ Factor Rizado: $< 2\%$ del voltaje de salida (rms) a plena carga y sin batería conectada
- ✓ Regulación estática: $< 1\%$ del voltaje nominal, com variaciones de la red de $\pm 10\%$
- ✓ Regulación dinámica: $< 100\text{ms}$ para variación de la carga de 50% a 100%
- ✓ Corrección del Factor de potencia: $> 0,80$ inductivo de 0%-100% de la corriente nominal
- ✓ Corrección del voltaje de salida con variación de la temperatura ambiente
- ✓ Ventilación Forzada, Iluminación, Enchufe de Servicios y Resistencia de calefacción con termostato
- ✓ Registro de Alarmas y Eventos (últimos 90 días)
- ✓ Gráficos de históricos e tiempo real de las mediciones (últimos 90 días)
- ✓ Contactor para desconectar las baterías (opcional)
- ✓ Monitoreo y/o Operación remota via Smartphone (requiere de conexión con Internet)
- ✓ Notificación de alarmas via e-mail (requiere de conexión con Internet o servidor de e-mail)
- ✓ Monitoreo online del Banco de Baterías:
 - Conteo de los ciclos de Carga y Descarga
 - Histórico y tiempo real de los parámetros del banco de baterías (últimos 90 días)
 - Alarma de apertura del banco de baterías
- ✓ Comunicación Ethernet con protocolos IEC 61850, DNP 3.0 o MODBUS TCP

PROTECCIONES

- ✓ Supervisión del voltaje de entrada: Bajo Voltaje CA, Sobre Voltaje CA, Falta de Fase, THD
- ✓ Supervisión del voltaje de salida Rectificador y Consumidor: Bajo Voltaje DC, Sobre Voltaje DC
- ✓ Función Softstarter
- ✓ Limitación de corriente del Rectificador: ajustable de 20% a 100% de la corriente nominal
- ✓ Limitación de corriente da Batería: ajustable de 20% a 100% da corriente nominal
- ✓ Protección contra disparo accidental por dv/dt: filtros RC serie en paralelo com los SCRs
- ✓ Interruptor en la entrada CA, Interruptor para Baterías y Interruptor para Consumidor
- ✓ Fusibles ultrarrápidos en la entrada del puente rectificador
- ✓ Alta temperatura del puente rectificador
- ✓ Fuga Positiva a tierra y Fuga Negativa a tierra



Rua Martiniano Lemos Leite | 30
Cond. Trade Hill | 365 | 06705.110
Cotia | SP

☎ (11) 3652.7777
✉ SCEPP@SCEPP.com.br
🌐 www.SCEPP.com.br