

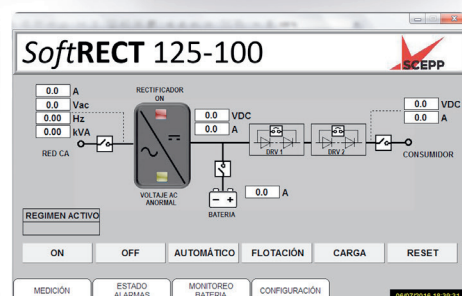
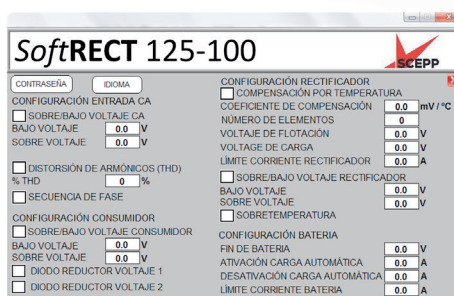
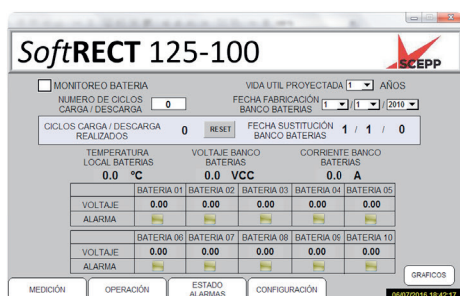
SoftRECT®

Retificador e carregador de baterias.



Robusto e altamente confiável, o retificador e carregador de baterias **SoftRECT®**, além de alimentar a totalidade das cargas e recarregar as baterias no menor tempo permitido pelo fabricante, também realiza o gerenciamento das baterias maximizando sua vida útil.

O **SoftRECT®** é um projeto inovador baseado em um sistema digital altamente seguro que garante aos sistemas de supervisão, controle e proteção de plantas industriais, maior flexibilidade, disponibilidade e confiabilidade.



- ✓ Composição
 - Transformador de entrada
 - Ponte retificadora à tiristores
 - Filtro LC na saída CC
 - Dispositivos de proteção de entrada e saída para bateria e consumidor
 - IHM, CLP e circuitos auxiliares para controle e supervisão
- ✓ Registro de Alarmes / Eventos e Configuração do Retificador
- ✓ Projeto desenvolvido com referência nas normas: IEC TR 62060-2001, IEEE 1188-2005, IEEE 1491-2005, IEEE 446-1995, Norma Técnica Petrobras N-332 e NR10
- ✓ Carregador de Baterias
- ✓ Gráfico de Tendências das medições
- ✓ Monitoramento via Smartphone e Notificação de alarmes via e-mail
- ✓ Monitoramento ONLINE do Banco de Baterias
- ✓ Sistema de diodo de queda
- ✓ Projeto para operação com baterias alcalinas ou ácidas, ventiladas ou reguladas à válvula (VRLA)
- ✓ Sistema completo para flutuação, equalização, supervisão e proteção
- ✓ Correção do Fator de Potência

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação

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

O SoftRECT® também pode ser desenvolvido para outros valores e especificações conforme demanda e necessidade do cliente.

Saída

- ✓ Tensão de saída nominal: 24 Vcc, 48 Vcc, 125 Vcc, 250 Vcc
- ✓ Corrente nominal: 50A, 80A, 100A, 125A, 150A... até 500A
- ✓ Tensão de flutuação e recarga: ajustável (conforme tensão de saída e tipo de bateria)

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

- ✓ Ripple: $\leq$ a 2% da tensão de saída (rms) a plena carga e sem bateria conectada
- ✓ Regulação estática: $\leq$ a 1% da tensão nominal, com variações da rede de $\pm 10\%$
- ✓ Regulação dinâmica: $\leq$ a 100ms para variação da carga de 50% a 100%
- ✓ Correção de Fator de potência: $> 0,80$ indutivo de 0% - 100% da corrente nominal
- ✓ Correção da tensão de saída, com a variação da temperatura ambiente
- ✓ Ventilação Forçada, Iluminação, Tomada de Serviços e Resistência de calefação com termostato
- ✓ Registro de Alarmes e Eventos (últimos 90 dias)
- ✓ Gráficos de tendência histórica e tempo real das medições (últimos 90 dias)
- ✓ Contator para desconectar as baterias
- (opcional)
- ✓ Monitoramento e/ou Operação remota via Smartphone (precisa de conexão com a Internet)
- ✓ Notificação de alarmes via e-mail (precisa de conexão com a Internet ou servidor de e-mail)
- ✓ Monitoramento online do Banco de Baterias:
 - Contagem dos ciclos de Carga e Descarga
 - Tendências, histórico e tempo real dos parâmetros do banco de baterias (últimos 90 dias)
 - Alarme de abertura do banco de baterias
- ✓ Comunicação Ethernet com protocolos IEC 61850, DNP 3.0 ou MODBUS TCP

PROTEÇÕES

- ✓ Supervisão da tensão de entrada: Subtensão CA, Sobretensão CA, Falta de Fase, THD
- ✓ Supervisão da tensão de saída Retificador e Consumidor: Subtensão CC, Sobretensão CC
- ✓ Entrada gradativa de corrente
- ✓ Limitação de corrente do Retificador: ajustável de 20% a 100% da corrente nominal
- ✓ Limitação de corrente da Bateria: ajustável de 20% a 100% da corrente nominal
- ✓ Proteção contra disparo acidental por dv/dt: filtros RC série em paralelo com os SCRs
- ✓ Disjuntor na entrada CA, Disjuntor para Baterias e Disjuntor para Consumidor
- ✓ Fusíveis ultrarrápidos na entrada da ponte retificadora
- ✓ Alta temperatura da ponte retificadora
- ✓ Fuga Positiva à terra e Fuga Negativa à terra



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

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