

SISTEMA DE ENERGIA INTEGRADO

SR200A-48V/37



Características

- Sub-rack de 19"2U, fácil de ser embutido em todos equipamentos de telecomunicações padrão;
- Até 12kW de capacidade do sistema;
- Fator de potência de até 0,99;
- Resfriamento inteligente por ventilador;
- Troca a quente (hot-swap) de módulos retificadores;
- N+1 redundância de módulo retificador;
- Gerenciamento e monitoramento de baterias;
- Modo Eco;
- Alta densidade de potência.

Normas aplicáveis

- Elétrica: IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1
- EMC: EN 55022 Class A
- Ambiental: ETSI EN 300 019-2, ETSI EN 300 132-2, RoHS

Introdução

- O SR200A-48V/37 é um sistema de energia compacto e inteligente, pode acomodar até 4 unidades retificadoras (UR) de 3KW e 1 unidade de supervisão e controle (USCC) SC503;
- Saídas de contato seco com acesso frontal. As entradas (CA ou FV), saída CC e baterias utilizam as conexões traseiras;
- Com design compacto e fácil instalação;
- Dois níveis de proteção para desconexão por baixa tensão (LVD);
- Dois mini disjuntores (MCBs) de bateria.

Aplicação

- Rede de fibra óptica
- Rede de acesso
- Estação terrestre de comunicação por satélite
- Equipamento de transmissão
- Comunicação móvel
- ESS



Dados Técnicos

Entrada modo retificador	
Entrada CA	85 ~ 300 Vca
Corrente de entrada	< 15Arms @220Vac entrada (por unidade retificadora) < 19Arms @176Vac entrada (por unidade retificadora)
Frequência	45 ~65 Hz
THDi	< 5 % @carga total < 10 % @meia carga Tensão nominal de entrada e saída
Entrada modo controlador de carga FV	
Entrada CC	85 ~ 440 Vcc (Nominal 220Vcc)
Eficiência do MPPT	> 99 %
Saída	
Tensão de saída	-54,0 V Tensão nominal de saída -54,0 V Tensão de flutuação -57,6 V Tensão de equalização
Corrente de saída	224,4 A (@53,5 V)
Compartilhamento de corrente	≤ ± 5 %
Outras especificações	
Temperatura de operação	-40 ~ +70 °C
Temperatura de armazenamento	-40 ~ +85 °C
Umidade	Operacional: ≤ 95 % sem condensação Armazenamento: ≤ 99 % sem condensação
Dimensões (mm)	482,6 (L) x 88,1 (A) x 390,5 (P)
Peso	≤ 10 kg (sem unidades retificadoras)
Opções	
Distribuição CC	LLVD: 1 x 150 A/2P BLVD: 1 x 150 A/2P Conexões LLVD e BLVD na parte traseira. 2 MCBs para bateria, com corrente nominal de 100A.
Distribuição CA	Conexão direta ao backplane (terminais faston) na parte traseira
Desconexão por Subtensão	Contatores biestáveis de 200 A são utilizados como BLVD e LLVD
Proteção de Saída	Proteção contra curto-circuito Proteção de sobrecarga
Unidade Retificadora	UR 3000W-0048/02
Monitoramento	
Função	Aquisição de informações de operação, bateria e gerenciamento do sistema, alarmes do sistema, comunicação com centro de controle
Unidade de Supervisão e Controle	SC503
Contato seco	6 saídas de relé, NO+COM
Entrada digital	6DI
Interface Homem-Máquina	LCD gráfico 2,4"; 3xLEDs; 4 botões de navegação; Página Web
Interfaces de Comunicação	2xRS485; 1xEthernet; 1xUSB
Protocolos de Comunicação	MODBUS, SNMP(V1/V2/V3); Email(SMTP); NTP
Sensor de temperatura	1

