

SISTEMA DE ENERGIA INTEGRADO

SR55A-48V/01



Características

- Sub-rack de 19"1U, fácil de ser embutido em todos equipamentos de telecomunicações padrão;
- Até 3kW 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 SR55A-48V/01 é um sistema de energia compacto e inteligente, pode acomodar até 3 unidades retificadoras (UR) de 1KW e 1 unidade de supervisão e controle (USCC) SC503;
- Saídas de contato seco, entradas digitais, entrada (CA), saída (CC) e baterias com acesso e operação frontal;
- Com design compacto e fácil instalação;
- Proteção da bateria por desconexão em caso de baixa tensão (BLVD);
- Mini disjuntor (MCB) 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	< 5 A rms @220 Vac entrada (por unidade retificadora) < 7,5 A rms @154 Vac entrada (por unidade retificadora)
Frequência	45 ~65 Hz
THDi	< 5 % @carga total < 10 % @meia carga Tensão nominal de entrada e saída
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	56,1 A (@53,5 V)
Compartilhamento de corrente	≤ ± 5 %
Rendimento	> 95%
Outras especificações	
Temperatura de operação	-40 ~ +70 °C
Temperatura de armazenamento	-40 ~ +85 °C
Umidade	Operacional: ≤ 90 % sem condensação Armazenamento: ≤ 95 % sem condensação
Dimensões (mm)	482,6 (L) x 44,4 (A) (1U) x 280 (P)
Peso	≤ 5 kg (sem unidades retificadoras)
Opções	
Distribuição CC	2 MCB x 20 A p/ consumidores 2 MCB x 10 A p/ consumidores 1 MCB para bateria, com corrente nominal de 30A.
Distribuição CA	Cabo PP com acesso frontal
Desconexão por Subtensão	Contator biestável de 80 A é utilizado como BLVD
Proteção de Saída	Proteção contra curto-circuito Proteção de sobrecarga
Unidade Retificadora	UR 1000W-0048/01
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

