

Unidade de Controle NetSure™

M830B, M830D



Benefícios

- Monitorar e ajustar os parâmetros do sistema com uma interface gráfica simples acessada através de um visor colorido integrado ou páginas da web compatíveis com todos os principais navegadores.
- Diversas opções de conectividade que são compatíveis com uma grande variedade de protocolos de rede - Pv4, IPv6, Modbus, SNMP, TL1, EEM, YDN23 e opção de porta de rede dupla para conexões de porta permanentes e locais.
- Alavancar os controles avançados de gerenciamento de baterias e geradores, incluindo arranque suave, controle de tempo, verificação da inicialização da bateria após recarga, recuperação por equalização de rede elétrica ruim, limitações de corrente, monitoramento de combustível com alarmes contra roubo e compatibilidade com várias tecnologias de baterias, incluindo lítio.
- Melhorar o sistema rapidamente com arquivos de configuração pré-programados e com upload/download fáceis.
- Reduzir os custos com energia através do gerenciamento eficaz de diversas fontes de energia, como geradores e painéis solares.

A avançada Unidade de Controle NetSure™ (NCU) da Vertiv leva o controle e o monitoramento remotos para um outro patamar, com uma interface colorida amigável, conectividade segura, estatística dos dados e diversas opções de comunicação.

Descrição

A Unidade de Controle NetSure (NCU) é um controlador avançado projetado para uma ampla variedade de aplicações de DC Power, possibilitando o controle e o monitoramento remotos de sites de comunicação modernos. A NCU instalada em fábrica (padrão) ou adicionada no campo é retroativamente compatível com os sistemas de energia NetSure™ existentes, controlando todos os aspectos da cadeia de energia, incluindo a rede elétrica de CA, a central elétrica de CC, o backup por baterias, o gerador a diesel e as condições ambientais do site local. O acréscimo de placas de interface opcionais permite ao usuário acessar um conjunto de parâmetros do site ainda maior.

O recurso de gerenciamento de baterias inclui compensação de temperatura, gerenciamento de avalanche térmica (thermal runaway), previsão do tempo reserva e monitoramento opcional do ponto médio. As opções para testes de baterias incluem teste de bateria agendado e teste de bateria de curta duração. Os limiares para a medição da corrente da bateria, alarmes detalhados, gestão de estoque e três níveis de LVD podem ser programados facilmente através do controlador. O controle de retificadores (24V, 48V e 400V) e de conversores (24V, 48V, 400V e solar) é possível nesse conveniente módulo encaixável.

Informações expandidas e dados dos alarmes podem ser monitorados ou controlados através de navegadores de internet protegidos por senha e encriptados, incluindo o Internet Explorer, Firefox, Google Chrome e o Apple Safari.

O suporte para o gerenciamento de elementos de rede para a comunicação de dados também está disponível através de protocolos padrão, como SNMP versão 2 ou 3, ou Modbus. Além disso, a integração do dispositivo Modbus para diversos dispositivos de monitoramento padrão da indústria é agora possível através do versátil controlador NCU.

O Gerenciamento Inteligente de Carga patenteado da Vertiv permite que você veja a utilização de energia até o nível do fusível ou do disjuntor. Para evitar a sobrecarga do site, os níveis de carga de cada rack podem ser medidos em relação à capacidade do rack. O monitoramento da carga do rack requer dispositivos de medição da distribuição do sistema opcionais para as posições do fusível ou do disjuntor.



M830B



M830D

Especificações Técnicas

Gerais

Alimentação de Energia	19 VDC a 60 VDC
Consumo de Energia	18 W máximo, 4W típico

Ambientais

Em operação	-20°C a +65°C (nominal), -40°C a +75°C (condições estendidas)/ -4°F a +149°F (nominal), -40°F a +167°F (condições estendidas)
Umidade Relativa	0 a 90%

Padrões de Segurança e de Conformidade

Elétricos	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1
EMC	EN 300 386, 2001 Classe B; FCC Parte 15, Classe B
Ambientais	CE; NEBS Nível 3

Dados Mecânicos

M830B

M830D

Dimensões (Ax Lx P)	43,4 x 86 x 208 (mm) 1,65 x 3,41 x 8,33 (polegadas)	86,2 x 87 x 208 (mm) 3,41 x 3,42 x 8,33 (polegadas)
Método de Instalação Padrão	Conectável a quente em centrais elétricas autônomas ou integradas	
Peso	1 kg / 2.2 lbs.	

Entradas/Saídas

M830B

M830D

Visor	128 x 160 Pixels TFT LCD	320 x 240 Pixels TFT LCD
Comunicação	RS232, RS485, Ethernet, USB (para upgrade de softwares)	
Protocolos	IPv4, IPv6, HTTPS, SNMP V 2/ V 3, EEM, SocTpe, Rsoc, Modbus	
Entradas Analógicas	2 de corrente de bateria, 1 de corrente de carga, 1 de tensão de barramento, 2 de tensão de bateria 2 de temperatura, sensor de nível de combustível e muito mais com placas de interface adicionais	
Entradas Digitais	1 entrada para status dos contatos auxiliares do dispositivo de proteção contra surtos, 12 de fusíveis de carga, 6 de fusíveis de bateria, status do contator biestável	
Saídas	3 de contadores LVD mono ou biestáveis	



Unidade de Controle NetSure™, Interface do Usuário



Página Principal da Interface de Internet

Para acessar o processo de garantia do produto, otimizar a sua experiência de pós-venda e obter mais informações, por favor registre seus produtos Vertiv em Vertiv.com/ProductRegistrationLATAM

Informações para Pedidos

Modelo	Número do Modelo	Descrição
M830B	1M830BXX	NCU3.0+ controlador 1 x 2 RU
M830D	1M830DXX	NCU3.0+ controlador 2 x 2 RU

Placa de Interface Opcional

EIB	5 saídas de relés, 8 de tensão CC, 3 de corrente CC, 2 de temperatura
IB1	4 saídas de relés, 4 saídas digitais
IB2	8 saídas de relés, 8 entradas digitais, 2 de temperatura
IB4	1 porta Ethernet adicional

Módulos de Supervisão

SMDU	4 shunts, 1 de entrada de tensão, 20 de alarmes de fusíveis e 2 de controles LVD
SMDU+	25 de shunts e 25 de alarmes de fusível
SMTEMP	Concentrador de temperatura com até 8 sensores de temperatura
SMDUH	20 de sensores de efeito Hall para medir a corrente de distribuição da carga CC de 0 A a 100 A

Vertiv.com | Sede da Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, Estados Unidos da América

© 2021 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logo Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logos que fazem referência são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora tenham sido tomadas as devidas precauções para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, Vertiv Group Corp não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano que possa ocorrer seja por informação utilizada ou omitida. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.