

Vertiv™ NetSure™ 7100 Hybrid

4ª geração de soluções híbridas de -48 VCC



Benefícios

Na Vertiv, acreditamos que ter consciência do projeto, desenvolvimento, uso e eliminação de produtos é importante para a longevidade de nossa indústria.

Veja estas características e vantagens ambientalmente conscientes do NetSure™ 7100 Hybrid

- Capacidade solar/híbrida - Reduza sua dependência da rede e do diesel com a possibilidade de usar painéis solares e outras fontes de energia renováveis
- Modo ECO - Otimize a eficiência energética em qualquer condição de carga
- Alta Eficiência - Optimize o custo total de propriedade com retificadores eSure™ com eficiência de 97% e conversores solares
- Energy Logic para soluções On Grid - Reduza suas contas de eletricidade transferindo o uso de energia para horários de menor consumo
- Implemente rapidamente seu equipamento em locais difíceis
- Aproveite uma plataforma comum com componentes intermutáveis que se adaptam facilmente às diversas necessidades de sua rede de telecomunicações
- Graças aos plugues de alimentação universais, em que retificadores e conversores solares são intercambiáveis, você tem uma solução que se adapta a soluções de acesso tradicionais On Grid e Off Grid com ou sem retificadores e conversores solares
- Com uma entrada CC Independente aberta, pode integrar turbinas eólicas, células de combustível e geradores CC
- Reduza a necessidade de visitas dispendiosas ao local com gerenciamento remoto inteligente através de protocolos normalizados
- Garanta que seu sistema de energia funcionará como desejado. Uma equipe de especialistas em serviços da Vertiv está a sua disposição para fornecer treinamento, documentação e assistência confiável.

Ideal para locais com rede, má rede ou sem rede, o sistema Vertiv™ NetSure™ 7100 Hybrid gerencia facilmente várias fontes de energia.

O sistema Vertiv™ NetSure™ 7100 Hybrid fornece uma solução eficiente de energia -48 VCC, usando os conversores solares e retificadores de alta eficiência Vertiv™ eSure™ de 4300 W, líderes do setor, da família NetSure™ 7100. Com a unidade NCU (NetSure™ Control Unit) da Vertiv, este sistema oferece um controle permanente para gerenciar seus recursos energéticos e seu investimento, como monitoramento de seu depósito de combustível local, implementação de horários de consumo TOU (tempo de uso) e integração com baterias inteligentes avançadas, incluindo lítio.

Complementando esta solução compacta está um painel de distribuição que aceita disjuntores até 300 A para proteger carga e baterias. A Vertiv continua usando a melhor arquitetura para conectar energia a todas as baterias e suportar três LVDS de carga que permitem a priorização da carga de serviço sem investir em grandes conjuntos de baterias. Esta solução integrada está disponível em várias configurações para se adequar a sua aplicação, rack, painel e objetivos de negócios.

Aplicação

O NetSure™ 7100 Hybrid para usos híbridos oferece uma abordagem para gerenciar várias fontes de energia, desde geradores a painéis solares. O sistema foi especificamente projetado para resolver uma série de desafios no local, incluindo:

- Reduzir o custo das contas de eletricidade dispendiosas com energia solar On Grid
- Prolongar a vida útil da bateria em locais com má rede
- Gerenciar o combustível do gerador e a vida útil da bateria em locais Off Grid
- Usar a energia solar quando o uso de geradores é proibitivo



Vertiv™ NetSure™ 7100 Hybrid 500 A
Rack 19"



Vertiv™ NetSure™ 7100 Hybrid 500 A
Rack 23"

Especificações Técnicas

Elétricas

Sistema 500 A

Alimentação CA	Tensão nominal	Monofásico: 200 a 240 VCA / Trifásico: 350 a 415 VCA (todos os valores CA baseados em R48-4300E3)
	Faixa de tensão	Monofásico: 85 a 305 VCA / Trifásico: 147 a 527 VCA
	Frequência	45 a 65 Hz
	Corrente máxima	27 A por retificador, para uma tensão baixa de 176 VCA
	Entrada de Cabos	Entrada Superior, com blocos de terminais traseiros de 10 mm ²
Alimentação solar CC	Faixa de tensão	70 a 420 VCC
	Corrente máxima de alimentação	24 A por conversor solar
	Entrada de cabos	Entrada superior, com blocos de terminais traseiros de 10 mm ²
Proteção da Alimentação Solar	Disjuntor e SPD	Opcional, disjuntor 2P com IEC 61643 Classe II, SPD tipo 2
	Entrada de cabos e de serviço	Frontal, com blocos de terminais de 10 mm ²
Entrada CC independente	Tensão	-40 a -58 VCC
	Corrente	160 A máximo, derivação com disjuntores 80 ou 200 A CC disponível
Saída CC	Tensão nominal	-48 VCC
	Faixa de tensão	-20 a -58,5 VCC para solar / -20 a -58,5 VCC para retificador
	Potência máxima	4320 W por conversor solar / 4320 W por retificador
	Desempenho em termos de temperatura	100% até 55 °C, diminuição de 55 a 80 °C (solar) / 100% até 45 °C, diminuição de 45 °C a 75 °C (retificador)

Distribuição

Espaço	Espaço MFU primário	468 mm para 23", 378 mm para 19"
	Espaço XDU opcional	468 mm para 23", 378 mm para 19"
	Entrada de cabos	Superior, com acesso de serviço frontal
Disjuntor	18 mm (por polo), termomagnético	1 polo: 3 a 63 A CC, 2 polos: 80 a 125 A CC
	13 mm (por polo), hidráulico	1 polo: 2-63 A CC, 2 polos: 80-125 A CC, 3 polos: 150 A CC, 4 polos: 200 A CC
	Número máximo de disjuntores de bateria	6
	Disjuntor de bateria de alta corrente opcional	300 A
Opções de carga CC	Opções LVD	400 A, 400:200 A
	com opção de terceiro LVD monoestável	400:200:200 A, 200:200:200 A
	Derivação de carga de 200 A	Opcional

Controle e Monitoramento

Módulo de controle	Nome do módulo	NCU - M830B
	Indicador local	Sim
	Protocolos	HTTPS, SNMP V2/V3, NTP, Modbus TCP/IP RTU-485 e EEM
Placa de interface	IB2	Padrão
	Modbus RTU-485	Padrão
	Sensor de combustível, 4-20 mA	Padrão
	EIB	Opcional
	IB4	Opcional

Ambientais**Sistema 500 A**

Sistema	Capacidade de corrente	500 A a 55 °C, 21 kW a 42 VCC 400A a 65 °C, 16,8 kW a 42 VCC
	Carga máxima, em standby	400 A, ~20 kW
	Carga máxima sugerida, CDC + solar	166 A, ~7 kW
	Carga máxima sugerida, apenas solar	70 A, ~2,9 kW

Ambientais

Temperatura de funcionamento do sistema		-40 °C a 65 °C / -40 °F a 176 °F
Temperatura de armazenamento		-40 °C a 75 °C / -40 °F a 167 °F
Umidade relativa		0% a 95%
Altitude		3.000 m / 9.842 pés à potência máxima
Caraterísticas físicas		
Padrão de montagem	Largura	19", 23"
	Profundidade	470 mm
Conformidade com as normas		
Segurança		EN62368-1, CE
CEM		ETSI EN300 386
Materiais		ROHS, REACH
Proteção de entrada		IP20