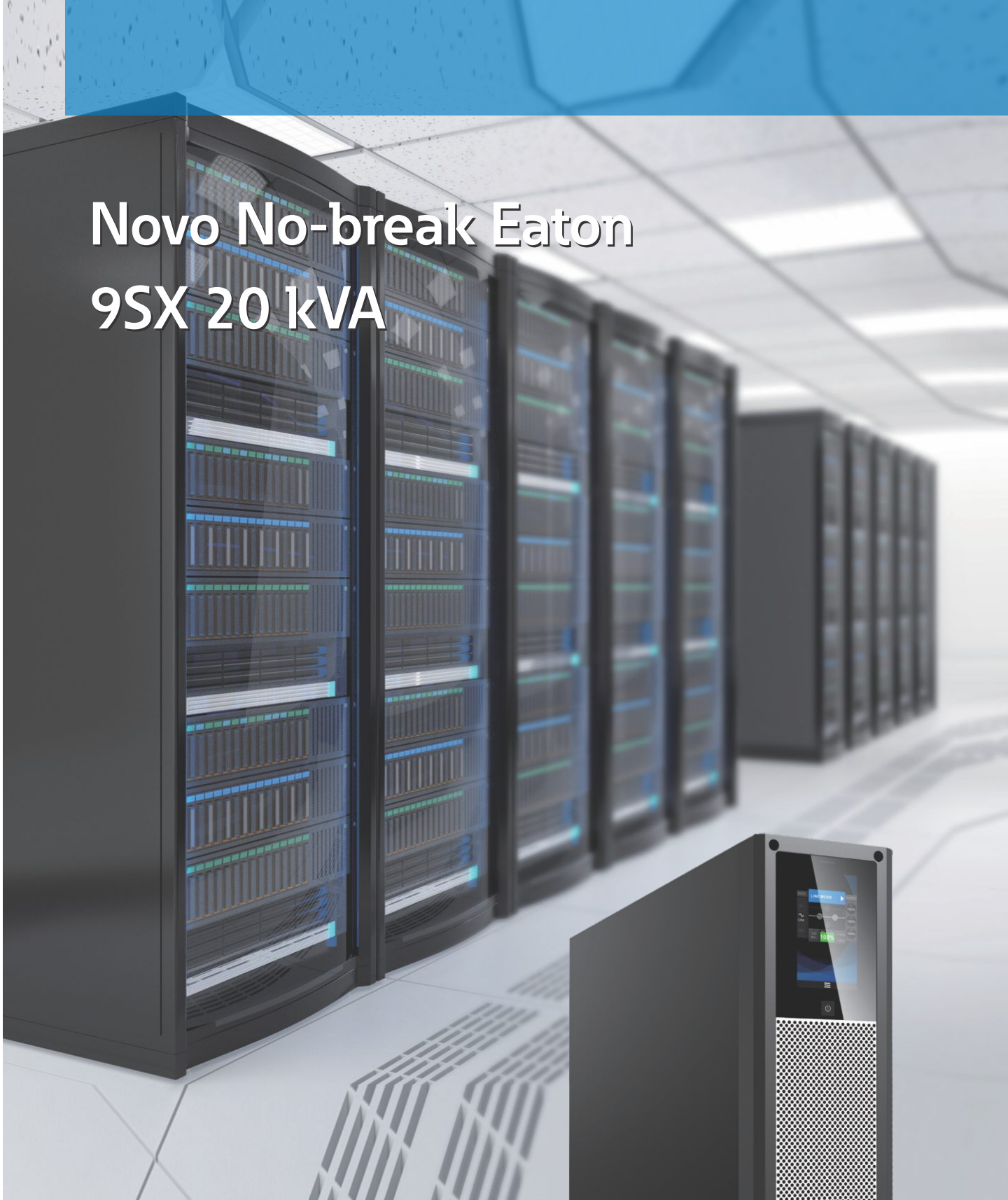


Novo No-break Eaton 9SX 20 kVA



EATON

Powering Business Worldwide



Novo No-break Eaton 9SX 20 kVA

O novo no-break Eaton 9SX 20kVA fornece energia estável para dispositivos essenciais para medicina, indústria, manufatura e infraestruturas de TI. Ele utiliza tecnologia avançada para melhorar a eficiência da dupla conversão e economizar na conta de luz e no custo de espaço no rack. O novo no-break também tem um design robusto para ambientes e cargas rigorosas que permite expandir a área de aplicação.



Infraestrutura de TI (Racks de alta densidade)



Indústria e Manufatura

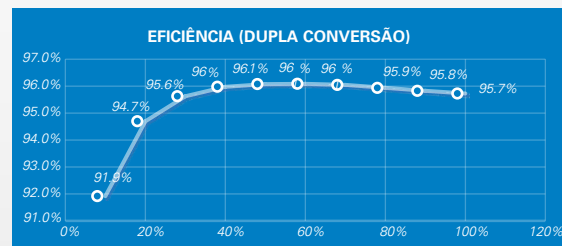


Aplicações médicas

Características principais

Alta eficiência

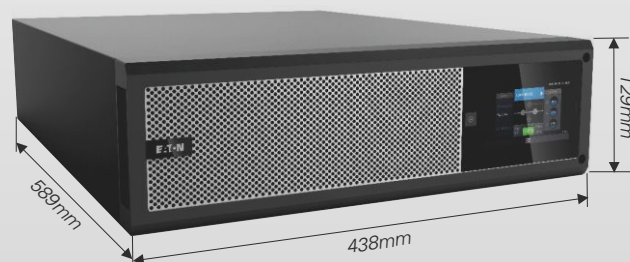
A eficiência do modo de dupla conversão pode chegar a 96%.



O 9SX reduz o uso de energia e as emissões de CO₂, ajudando os gerentes de TI a economizar nas contas de energia e refrigeração.

Alta densidade de potência

- O modelo de potência de 20KVA de apenas 3U de altura economiza espaço no rack.
- Profundidade curta disponível para gabinete de rack de 800 mm ou de maior profundidade.
- A largura é de 438 mm, disponível para gabinete de rack padrão de 19".



O espaço reduzido do 9SX com a mesma classificação de energia ajuda os gerentes de TI a economizar no custo de espaço.

Alto fator de potência

Fator de potência de unidade VA = Watt

Fornecer energia a mais servidores que no-breaks semelhantes, com potências VA equivalentes e fatores de potência mais baixos.

Instalação versátil

Pode ser usado facilmente como modelo de rack ou torre.



Fiação versátil

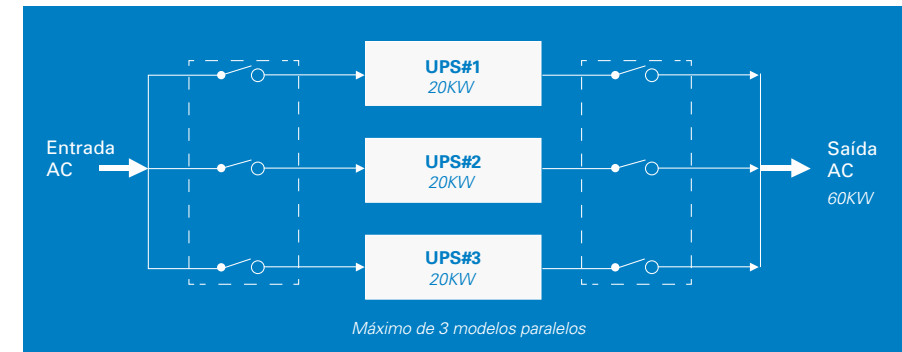
Ampla variedade de ambiente elétrico. A fiação de entrada e saída pode ser conectada como trifásica ou monofásica.

Modo 3-3, 3-1, 1-1

As entradas da unidade e do bypass podem ser conectadas como fonte única ou separada. Todo o modo de fiação é um SKU, use o jumper de cobre para conectar.

Operação paralela

Redundância e expansão da potência



Modo ESS

Oferece economia de energia e baixo tempo de interrupção.

Eficiência de até **98.8%** e tempo de interrupção inferior a 2ms no modo ESS.

Gerenciamento de bateria

A exclusiva tecnologia ABM® da Eaton aumenta a vida útil da bateria em 50%. O ABM usa uma técnica avançada de carregamento em três estágios e monitora de perto a saúde da bateria, para avisar com antecedência quando ela precisar ser substituída.

A corrente máxima de carregamento de até 13A, com intervalo de 0 - 13A, é apropriada tanto para baterias com alta quanto baixa capacidade de recarga.

Suporta ambientes rigorosos

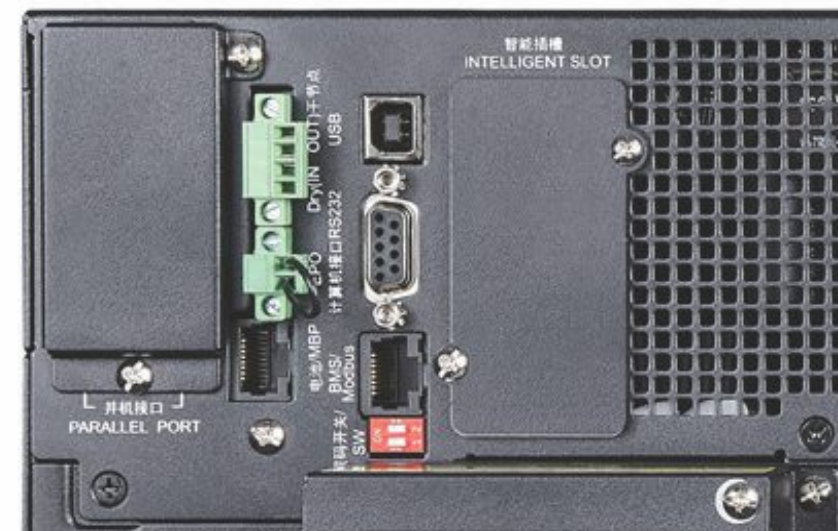
Temperatura de operação de até 50°C.

Altitude máxima de operação pode chegar a 4000m.

Capacidade de sobrecarga no modo de linha de até 10 min a 125% da carga nominal.

IHM profissional para operação e configuração

Porta de conectividade múltipla - RS232, USB, entrada / saída, EPO, slot inteligente.



LCD com tela grande colorida e sensível ao toque

Sensor de gravidade integrado pode girar a tela para instalação em rack ou em torre.



Software de gerenciamento inteligente de energia

IPP/IPM compatível com todos os principais sistemas operacionais, incluindo software de virtualização, como VMware e Hyper-V.



Acessórios do produto

MBP (Módulo de bypass de manutenção)

Bypass de manutenção integrado e segmento de carga.
O controle de segmento de carga permite o desligamento de equipamentos não essenciais para maximizar a autonomia (tempo de operação em modo bateria), para dispositivos críticos.



Normalmente cada no-break em paralelo precisa de 1 MBP.

O 9SX também oferece a versão paralela MBP 1 + 1 para facilitar a fiação do usuário.



EBM

O módulo potência 9SX 20kVA não possui bateria interna e trabalha com pelo menos 1 grupo EBM.



Cartão de conectividade



Network-M2
Placa de rede Gigabit.



INDGW-M2
Placa Gigabit Modbus.



EMPDT1H1C2
Cartão de detecção de ambiente monitora temperatura e umidade.



Especificações técnicas

Modelo do no-break	9SX20KPM
Entrada	
Tensão nominal de entrada	1 fase 220/230 / 240V; Trifásico 380/400 / 415V
Faixa de tensão de entrada	160V-300V de carga total; 100V-160V de descarga
Frequência de entrada nominal	50Hz/60Hz
Faixa de frequência de entrada	40Hz/70Hz
F. bloqueio de frequência de entrada	Sistema 50Hz: 45Hz a 55Hz; Sistema 60Hz: 54 Hz a 66 Hz
Compatibilidade do sistema	TN-S / IT
Fator de potência de entrada (FP)	> 0,995, monofásica e trifásica
THDi	≤ 3% de carga linear; ≤ 5% de carga não linear
Saída	
Conexão de fase de entrada e saída	Entrada-saída 3-1, 3-3, 1-1
Tensão nominal de saída	1 fase 220 / 230 / 240V; Trifásico 380 / 400 / 415V
Frequência de saída nominal	50Hz/60Hz
Potência nominal de saída	20KVA
Potência ativa de saída nominal	20KW
FP máximo	1
Variação de tensão	±1%
THDV	≤1% carga linear; ≤3% carga não-linear
Taxa de crista de carga	≥3:1
Conexão de saída	Bloco de terminais
Capacidade de sobrecarga em modo online (na tensão nominal)	105% < Carga ≤ 125%: 10min 125% < Carga ≤ 150%: 1min > 150% : 0.5s
Bateria e carregador	
EBM	No-break sem baterias internas. 2 EBM padrão
Número EBM	máximo 6 x 2
Tensão da bateria	± 192V a ± 240V configurável*
Corrente de carga	0 a 13A configurável
Tempo de carga	3 horas a 90% (2 EBM)
Eficiência	
Modo online	até 96%
Modo ECO ou ESS	até 98,8%
Outro modo de operação	
TCFC (tensão constante e frequência constante)	Sem redução de capacidade no modo 3-3, 3-1; Redução para 60% no modo 1-1
Modo paralelo	Máximo de 3 (placa paralela integrada)
Interface	
Tela	Touch LCD colorido (com sensor de gravidade)
Porta de conectividade	Rs232 DB9; USB 2.0 tipo B; contato seco entrada/saída programável; Slot inteligente

Especificações técnicas

Modelo	9SX20KPM
Dimensões físicas	
Dimensões (AxLxP)	129mm x 438mm x 589mm
Peso líquido (Kg)	23,7
Ambiente	
Temperatura de operação	0°C a 50°C (0 a 40 sem redução de capacidade, 40°C a 50°C com redução de 50%)
Temperatura de armazenamento	-25°C a 60°C
Umidade relativa	0 a 95%
Altitude de operação	0 a 4000m (0 a 1000m sem redução de capacidade, 1000m a 4000m com redução de 1% a cada 100m)
Ruído	≤55dB
Tempo de garantia	1 ano
Certificação	
Segurança	CE/TLC/RCM
Economia de energia	CQC
EBM	
Dimensões (AxLxP)	129mm x 438 x 589mm
Peso líquido (Kg)	EBM * 2 (±192V): 103,6 EBM * 2 (±240V)* : 124,2
MBP (bypass de manutenção)	
Dimensões (AxLxP)	129mm x 438 x 489mm
Peso líquido (Kg)	21.5

* O EBM e a tensão da bateria externa são diferentes para cada regiões. Entre em contato com o departamento de vendas da região para obter informações mais detalhadas.

Códigos dos produtos

Modelo	9SX20K
Descrição do Produto	Número da peça
No-break	9SX20KPM
Módulo de bateria externa 384V	9SXEBM384RT6U
Módulo de bateria externa 480V	9SXEBM480RT6U
MBP versão simples	MBP20K
MBP versão padrão	MBP20KPDU
MBP 1 + 1 versão paralela	MBP20KPARA
Nova placa de rede	Network-M2
Placa Modbus	INDGW-M2
Cartão de detecção de ambiente	EMPDT1H1C2

Autonomia das baterias

Modelo	20K	
Quantidade EBM	Carga	Tempo de backup (min)
1 grupo (2 x 192V EBM)	100%	1.8
	75%	2.8
	50%	7.2
	25%	18.5
2 grupos (2 x 2 x 192V EBM)	100%	6.3
	75%	10.1
	50%	18.7
	25%	48.2
3 grupos (3 x 2 x 192V EBM)	100%	12.5
	75%	19.3
	50%	31.5
	25%	72.5
4 grupos (4 x 2 x 192V EBM)	100%	18.5
	75%	29.2
	50%	49.3
	25%	97.6
1 grupo (2 x 240V EBM)	100%	2.4
	75%	3.8
	50%	9.6
	25%	24.9
2 grupos (2 x 2 x 240V EBM)	100%	8.5
	75%	13.8
	50%	25.4
	25%	65.6
3 grupos (3 x 2 x 240V EBM)	100%	17.0
	75%	26.3
	50%	42.9
	25%	98.7
4 grupos (4 x 2 x 240V EBM)	100%	25.1
	75%	39.8
	50%	67.2
	25%	133.0

