Ficha técnica de produto

92.U2.K20500 - Nobreak NSYS SERIE K Rack Online (Trifás 20kVA/380V/380V/S.bat/RS232/EPO)

Descrição comercial:	Nobreak NSYS SERIE K Rack Online (Trifás 20kVA/380V/380V/S.bat/RS232/EPO)
Código EAN:	7908889502697
Família comercial:	Nobreaks NSys On Line trifásico

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:

» Modelo com design Rack/Torre
» Tecnologia On Line dupla conversão e Alta frequência
» Tecnologia de controle digital DSP
» Tensão de entrada e saída: 380V/220V (padrão) - bateria ±192V
» Possível configuração de tensão: 127V/220V (derating 50%) - bateria ±96V
» Eficiência CA/CA de até 96%
» Correção do fator de potência ativo (≥ 0,99)
» Distorção THDi de entrada <3%
» Configuração de fase: 3:3/3:1/1:1
» Ampla faixa de frequência de entrada (40-70Hz)
» Detecção automática de frequência (50/60Hz)
» Entrada de bypass na rede ou fonte separada
» Bypass automático e manual
» Fator de potência de saída 1.0
» Função EPO, interruptor de desligamento de emergência que desconecta imediatamente as cargas
» Controle inteligente do ventilador que garantem máxima vida útil
» Filtro de poeira padrão protege o UPS colocado em ambiente empoeirado
» Funcionando sob temperatura continua ambiente de 40°C até 50°C com redução automática de potência (75%)
» Modelo com expansão de baterias
» Não utiliza baterias internas
» Partida a frio (em modo bateria)
» Corrente de carga de 15A padrão, (1~20) configurável
» Proteção de conexão reversa da bateria
» Partida automático quando a energia é restaurada
» Multiplataforma de comunicação: RS232(padrão)
» Ethernet (opcional)
» Módulo paralelismo (opcional)
» Conformidade com o padrão RoHS, inócuo e amigo do meio ambiente
» Design de acordo com o padrão Internacional EMC e Segurança
761773 - Manual Técnico NSys Serie K Online Trif. Rack 20kVA e 40kVA

POTÊNCIA

Pot. nominal:	20000VA/20000W
Pot. contínua:	20000W
Fator de pot. saída:	1
PFC:	≥0,99

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	220V/380V
Faixa de entrada:	380V/220V: 176V - 280V (20000 VA); Configuração 220V/127V: 155V - 90V (10000 VA)
Freq. entrada:	40Hz - 70Hz
Fase:	Trifásica (3F+ N+PE)
Conexão de entrada:	Boneira
Configuração:	3:3/3:1/1:1

SAÍDA

Tensão nom. saída:	380V/220V
Tipo de seleção de saída:	380V/220V:: 220V/230V/240V; Configuração 220V/127V: 110V/115V/120V/127V
Fx. tensão saída inversor:	380V/220V: 220V ± 1% ; Configuração 220V/127V: 127V ± 1%
Frequência de saída:	Mesma frequência da entrada (modo rede) - 50Hz / 60Hz
Forma-de-onda:	Senoidal
Conexão de saída:	Borneira
Distorção harmônica:	≤ 3%(carga linear); ≤ 5%(carga não linear)
Fator de crista:	3:1
Regulação dinâmica:	<= 2% em modo inversor
Regulação estática:	<= 2% em modo inversor
Tempo de transferência:	1ms sincronizado; 10ms assíncrono (Modo Bypass)
Tempo de comutação:	0ms (Modo Rede para Modo Bateria)
Rend. pl. carga rede:	≥ 96%
Rendimento global:	≥ 97% (Modo ECO)
Paralelismo:	Sim, N+4, (84.Z3.K00034 - opcional)

BATERIA

Tensão operação:	384V (±192V)
Quantidade de baterias:	16 + 16
Configuração de capacidade:	Não utiliza bateria interna

AUTONOMIA

Corrente de recarga:	15A padrão; (1~20) configurável

MÓDULOS

Módulos observação:	Utilizar 2x(84.C0.001322 - Cabo de Engate Nsys Serie K 10kVA)
Configuração 1:	2x 94.A1.019210 - Módulo Exp. Rack16 Fechado 16 B. Est. 45Ah – 192V - NSYS ou 2x 94.MB.019202Módulo de Bateria MBMD (Modular 16 Bat. Est.12V/45Ah - 192V - NSYS)

*** As especificações técnicas informadas poderão ser alteradas a qualquer tempo sem aviso prévio.**

Ficha técnica de produto

92.U2.K20500 - Nobreak NSYS SERIE K Rack Online (Trifás 20kVA/380V/380V/S.bat/RS232/EPO)

Configuração 2:	2x 94.A1.019220 - Módulo Exp. Rack16 Fechado 16 B. Est. 58Ah – 192V - NSYS
Configuração 3:	2x 94.MB.019204 - Módulo de Bateria MBMV (Torre 16 Bat. Sel.12V/17/18Ah - 192V - NSYS)
Configuração 4:	2x 94.MB.019205 - Módulo de Bateria MBRK (RACK 19" 3U 16 Bat.Sel.9Ah - 192V - NSYS)
Configuração 5:	94.MB.009608 - Módulo de Bateria MBRK (RACK 19" 3U 16 Bat.Sel.9Ah - ±96V - NSYS) (220Vac)

PROTEÇÃO

Sobrecarga:	Sim. Alta capacidade de sobrecarga no inversor para 105% de carga contínua; até 105% em 60 minutos; até 110% em 10 minutos; até 130% em 1 minuto; >155% em 200ms; >200% com desligamento imediato. Capacide de sobrecarga no bypass é até 130% contínuo, até 155% em 1 minuto; > 155% em 200ms
Curto-circuito:	Sim
Temperatura de proteção:	Sim
Bateria mínima:	Sim
Entrada:	Sim
Transformador:	Não
Tensão de operação contra surtos de tensão:	Sim
Desligamento remoto de emergência (EPO):	Sim
Modo econômico (ECO):	Sim

SINALIZAÇÃO VISUAL

Rede normal:	Sim
Desligam. por proteção visual:	Sim
Bateria baixa:	Sim
Inversor ativo visual:	Sim
Potência excessiva visual:	Sim

SINALIZAÇÃO SONORA

Desligam. por proteção:	Sim

DIMENSÕES

Gabinete:	Metálico
Cor:	Preto
Ventilação:	Forçada na Traseira
Comprimento:	535mm
Largura:	438mm
Altura:	130mm (3U)
Peso líquido:	21,8kg

COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

Tipo de conexão:	RS-232, EPO
Acessórios inclusos:	Manual do usuário

SOFTWARE

Gerência de vários nobreaks de forma centralizada em um único software:	Webserver e EnergiView (necessita Ethernet NHS)
Interface de comunicação:	Ethernet NHS (opcional)
Monitoramento:	Sim
Armazenamento de dados:	Sim
Geração de gráficos:	Sim
Configuração de parâmetros de nobreak:	Sim
Notificações:	Sim
Registro de evento:	Sim

AMBIENTE

Temperatura de armazenamento:	-5°C ~ 40°C
Umidade:	0 ~ 95% (sem condensação)
Ruído audível:	≤55dBA (1m)
Grau de Proteção:	IP20

EMBALAGEM

Embalagem primária:	Caixa de Papelão
Peso para transporte:	25,5kg
Altura para transporte:	259mm
Largura para transporte:	542mm
Profundidade para transporte:	727mm

OPCIONAIS

Engate rápido:	Sim
Interface RS232:	Sim
Interface Ethernet/SNMP:	94.C0.000017 - Adaptador de Rede Ethernet Externa RS232 SERIE K (UPS Trifásico)(opcional sob consulta)

GARANTIA

Descrição de garantia:

Por meio deste Termo de Garantia, agradecemos por escolher nosso equipamento e esclarecemos seus direitos e responsabilidades para assegurar a concessão da garantia complementar, quando solicitada.
1. PRAZO
1.1. Fica expresso que o prazo da garantia complementar inclui o prazo da garantia legal de 90 (noventa) dias e será concedida mediante as condições descritas neste Termo de Garantia, desde que obedecido o disposto no Manual do Usuário que acompanha o produto.
1.2. O prazo total da garantia complementar está indicado na Etiqueta de Número de Série de cada equipamento e inicia a partir da data da Nota Fiscal de venda do respectivo produto.
1.3. A NHS assegura que seu equipamento terá assistência técnica integral durante o prazo total de garantia, incluindo todas as partes, peças, componentes do produto e seus acessórios correspondentes, garantidos contra eventuais defeitos de fabricação.
1.4. Caso o produto contenha bateria(s) interna(s) ou externa(s), o prazo de garantia da(s) bateria(s) poderá ser distinto do prazo de garantia do equipamento principal, estando também especificado na Etiqueta de Número de Série do equipamento e iniciando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda do respectivo produto.
2. CONDIÇÕES DE GARANTIA

Ficha técnica de produto

92.U2.K20500 - Nobreak NSYS SERIE K Rack Online (Trifás 20kVA/380V/380V/S.bat/RS232/EPO)

2.1. Para a total tranquilidade e proteção de seu equipamento, é imprescindível a leitura atenta do Manual do Usuário e deste Termo de Garantia, com o intuito de conhecer exatamente os itens que, se desrespeitados, farão cessar sua garantia.
2.2. Constatado o defeito, o cliente deverá entrar em contato imediatamente com uma Assistência Técnica Autorizada NHS. O envio para reparo ou manutenção deverá ocorrer somente mediante orientação prévia. A rede de Assistências Técnicas Autorizadas NHS pode ser consultada através do site: https://nhs.com.br/assistencia-tecnica.
2.3. Para o equipamento, partes, peças e acessórios correspondentes, é fornecida garantia contra defeitos de fabricação dentro das condições normais de uso descritas no Manual do Usuário.
3. PERDA DA GARANTIA
A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir:
3.1. Se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado.
3.2. Se a etiqueta de identificação do produto for retirada, rasurada ou adulterada.
3.3. Se o equipamento for armazenado em locais inadequados, como ambientes úmidos, sob calor excessivo ou sob ação de produtos químicos.
3.4. Se for constatado que as baterias, placas ou outras partes e peças que acompanham o produto não são originais do equipamento.
3.5. Se for constatado que o defeito não é de fabricação, mas causado por intervenção do próprio usuário ou de terceiros não autorizados pela NHS.
3.6. Se os danos ao equipamento forem decorrentes de acidentes, sinistros, agentes da natureza, umidade, variações ou flutuações abruptas da rede elétrica, instalação inadequada, uso em desacordo com o Manual do Usuário ou desgaste natural das partes, peças, componentes e acessórios.
3.7. Se o produto tiver sofrido influência de origem química, eletromagnética ou animal.
3.8. Se o equipamento tiver sido violado.
3.9. Se o equipamento for submetido a operação fora das especificações definidas no Manual do Usuário.
3.10. Se, durante manutenção ou reparo, forem utilizadas peças ou acessórios não fornecidos ou não autorizados pela NHS.
3.11. Se o equipamento sofrer qualquer alteração ou adaptação não autorizada pela NHS.
3.12. Se for retirado ou inutilizado o pino terra central do plugue do cabo de força, bem como na utilização de adaptadores, filtros de linha, extensões ou réguas de tomadas inadequadas.
3.13. Se o produto for utilizado em ambiente sob condições severas não previstas no Manual do Usuário.
4. EXCEÇÕES À GARANTIA
4.1. A NHS não se responsabiliza pela instalação do produto, exceto para equipamentos com potência igual ou superior a 6 kVA com serviço de ativação incluso, nem por tentativas de fraude ou sabotagem.
4.2. A garantia não cobre danos ou prejuízos decorrentes da falta de atualizações de softwares ou aplicativos sob responsabilidade do cliente, bem como falhas de proteção em redes de computadores.
4.3. A garantia não cobre dispositivos de proteção autodestrutivos, como fusíveis, varistores e circuit breakers, quando submetidos a descargas elétricas extremas ou curto-circuitos.
4.4. A garantia não cobre danos decorrentes de incêndio, acidente, transporte, mau uso, infraestrutura inadequada, raios, inundações, maresia, intempéries, catástrofes naturais, ação de animais ou elementos agressivos.
4.5. A garantia não cobre infraestrutura para instalação ou funcionamento do equipamento.
4.6. A garantia não assegura direito de visita técnica domiciliar.
5. TRANSPORTE
5.1. A garantia do produto NHS é prestada no balcão da rede de Assistência Técnica Autorizada. Despesas relacionadas à embalagem, despacho, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário.
6. BATERIAS
6.1. A garantia não cobre baterias que permaneçam por mais de 90 (noventa) dias sem processo de recarga de 24 horas ou armazenadas descarregadas.
6.2. A garantia não cobre danos decorrentes de vazamentos de ácidos ocorridos no transporte, manipulação ou uso inadequado das baterias.

HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

Certificação de produto:	EN IEC 62040-1, EN IEC 62040-2, EN IEC 62040-3