

## Ficha técnica de produto

92.U3.K20360 - Nobreak NSYS SERIE K Online (Trifás 20kVA/380V/380V/S.Bat/RS485/EPO/Cont.Seco/Bypass)

<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak NSYS SERIE K Online (Trifás 20kVA/380V/380V/S.Bat/RS485/EPO/Cont.Seco/Bypass)
<b>Código EAN:</b>	7908889501539
<b>Família comercial:</b>	Nobreaks NSys On Line trifásico



### CARACTERÍSTICAS GERAIS

<b>Descrição das características:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Tecnologia On Line dupla conversão e Alta frequência</li> <li>» Tecnologia de controle digital DSP</li> <li>» Eficiência CA/CA de até 96%</li> <li>» Correção do fator de potência ativo (até 0,99)</li> <li>» Distorção THDi de entrada &lt;3%</li> <li>» Fator de potência de saída 1,0</li> <li>» Ampla faixa de tensão de entrada (138V ~ 485Vac)</li> <li>» Configuração de fase ajustável 3:3/3:1/1:1</li> <li>» Derating de potência de 50% se menor que 155Vac e utilizar bateria de ±96V</li> <li>» Sobrecarga 105%: longo prazo; 130%: 15 min; 155%: 1 min; 200%: 200 milissegundos</li> <li>» Ampla faixa de frequência de entrada (40-70Hz)</li> <li>» Detecção automática de frequência (50/60Hz)</li> <li>» Operação do modo ECO para economia de energia (99%)</li> <li>» Tensão de saída selecionável via LCD (380/400/415Vac)</li> <li>» Função EPO, interruptor de desligamento de emergência que desconecta imediatamente as cargas</li> <li>» Entrada de bypass na rede ou fonte separada</li> <li>» Controle inteligente do ventilador que garantem máxima vida útil</li> <li>» Integrado com 5 disjuntores (entrada, saída, bypass, bypass de manutenção e disjuntor de bateria) para melhor proteção do sistema</li> <li>» Filtro de poeira padrão protege o UPS colocado em ambiente empoeirado</li> <li>» Funcionando sob temperatura ambiente de 40°C até 50°C com redução automática de potência (75%)</li> <li>» Partida a frio (em modo bateria)</li> <li>» Corrente de carga de 1A padrão, (1~10) configurável</li> <li>» Permite instalação de baterias internas de 7Ah ou 9Ah (não acompanha no produto)</li> <li>» Incluso jumpers para baterias internas</li> <li>» Proteção de conexão reversa da bateria</li> <li>» Quantidade de baterias é ajustável (16un. padrão)</li> <li>» Partida automático quando a energia é restaurada</li> <li>» Multiplataforma de comunicação: RS485/Contato Seco (padrão)</li> <li>» Módulo inteligente: Ethernet (opcional)</li> <li>» Módulo paralelismo (opcional)</li> <li>» Conformidade com o padrão RoHS, inócuo e amigo do meio ambiente</li> <li>» Design de acordo com o padrão Internacional EMC e Segurança</li> </ul>
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### POTÊNCIA

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

### ENTRADA

<b>Tensão nom. entrada:</b>	380V F-F
<b>Faixa de entrada:</b>	305V - 485V (normal); até 138V com derating
<b>Freq. entrada:</b>	40Hz - 70Hz
<b>Fase:</b>	Trifásica
<b>Conexão de entrada:</b>	Boneira
<b>Configuração:</b>	3:3/3:1/1:1

### SAÍDA

<b>Tensão nom. saída:</b>	380V F-F
<b>Fx. tensão saída rede:</b>	380/400/415
<b>Fx. tensão saída inversor:</b>	380V ± 1%
<b>Frequência de saída:</b>	Mesma frequência da entrada (modo rede) - 50Hz / 60Hz (modo bateria)
<b>Forma-de-onda:</b>	Senoidal
<b>Conexão de saída:</b>	Borneira
<b>Distorção harmônica:</b>	≤ 2%(carga linear); ≤ 4%(carga não linear)
<b>Fator de crista:</b>	3:1
<b>Regulação dinâmica:</b>	≤ 1% em modo inversor
<b>Regulação estática:</b>	≤ 1% em modo inversor
<b>Tempo de transferência:</b>	4ms(Modo Bateria para Modo Bypass)
<b>Tempo de comutação:</b>	0ms(Modo Rede para Modo Bateria)
<b>Rend. pl. carga rede:</b>	≥ 96%

## Ficha técnica de produto

92.U3.K20360 - Nobreak NSYS SERIE K Online (Trifás 20kVA/380V/380V/S.Bat/RS485/EPO/Cont.Seco/Bypass)

<b>Rendimento global:</b>	≥ 97% (Modo ECO)
<b>Paralelismo:</b>	Sim, N+4, (84.Z3.K00034 - opcional)
<b>BATERIA</b>	
<b>Tensão operação:</b>	384V (±192V)
<b>Quantidade de baterias:</b>	16+16 x12V
<b>Configuração de capacidade:</b>	Capacidade interna para baterias de 7Ah ou 9Ah (não acompanha no produto)
<b>AUTONOMIA</b>	
<b>Corrente de recarga:</b>	1A padrão; (1~10) configurável
<b>MÓDULOS</b>	
<b>Módulos observação:</b>	Utilizar (84.C0.001331 - Cabo de Engate Nsys Serie K 40kVA)
<b>Configuração 1:</b>	2x 94.A1.019200 - Módulo Exp. Grande p/ 16 Bat.Sel.17/18Ah Preto - 192V - NSYS
<b>Configuração 2:</b>	2x 94.A1.019210 - Módulo Exp. Rack16 Fechado 16 B. Est. 45Ah - 192V - NSYS
<b>Configuração 3:</b>	2x 94.A1.019220 - Módulo Exp. Rack16 Fechado 16 B. Est. 58Ah - 192V - NSYS
<b>PROTEÇÃO</b>	
<b>Sobrecarga:</b>	Sim. Alta capacidade de sobrecarga no inversor para 130% de carga de longo prazo e 155% de carga em 1 minuto e acima de 155% de carga em 200ms
<b>Curto-circuito:</b>	Sim
<b>Temperatura de proteção:</b>	Sim
<b>Bateria mínima:</b>	Sim
<b>Entrada:</b>	Sim
<b>Transformador:</b>	Não
<b>Tensão de operação contra surtos de tensão:</b>	Sim
<b>Desligamento remoto de emergência (EPO):</b>	Sim
<b>Modo econômico (ECO):</b>	Sim
<b>SINALIZAÇÃO VISUAL</b>	
<b>Rede normal:</b>	Sim
<b>Desligam. por proteção visual:</b>	Sim
<b>Inversor ativo visual:</b>	Sim
<b>Potência excessiva visual:</b>	Sim
<b>SINALIZAÇÃO SONORA</b>	
<b>Desligam. por proteção:</b>	Sim
<b>DIMENSÕES</b>	
<b>Gabinete:</b>	Metálico
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Ventilação:</b>	Forçada na Traseira
<b>Comprimento:</b>	803mm
<b>Largura:</b>	308mm
<b>Altura:</b>	882mm
<b>Peso líquido:</b>	50kg sem bateria
<b>COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO</b>	
<b>Tipo de conexão:</b>	RS-485, EPO
<b>Acessórios inclusos:</b>	Manual do usuário
<b>SOFTWARE</b>	
<b>Gerência de vários nobreaks de forma centralizada em um único software:</b>	Webserver e EnergiView (necessita Ethernet NHS)
<b>Interface de comunicação:</b>	Ethernet NHS (opcional)
<b>Monitoramento:</b>	Sim
<b>Armazenamento de dados:</b>	Sim
<b>Geração de gráficos:</b>	Sim
<b>Configuração de parâmetros de nobreak:</b>	Sim
<b>Notificações:</b>	Sim
<b>Registro de evento:</b>	Sim
<b>AMBIENTE</b>	
<b>Temperatura de armazenamento:</b>	5°C ~ 40°C
<b>Umidade:</b>	0 ~ 95% (sem condensação)
<b>Ruído audível:</b>	≤55dBA (1m)
<b>Grau de Proteção:</b>	IP20
<b>EMBALAGEM</b>	
<b>Embalagem primária:</b>	Caixa de Papelão
<b>Peso para transporte:</b>	76kg
<b>Altura para transporte:</b>	920mm
<b>Largura para transporte:</b>	425mm
<b>Profundidade para transporte:</b>	935mm
<b>OPCIONAIS</b>	
<b>Borneira de entrada:</b>	Sim
<b>Borneira de saída:</b>	Sim
<b>Contato seco:</b>	Sim
<b>Engate rápido:</b>	Sim
<b>Interface RS232:</b>	Não
<b>Interface USB:</b>	Não
<b>Interface Ethernet/SNMP:</b>	94.C0.000015 - Adaptador de Rede Ethernet Externa RS485 (Cust.Red.#52585) (opcional sob consulta)
<b>Interface RS485:</b>	sim
<b>GARANTIA</b>	
<b>Descrição de garantia:</b>	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

## Ficha técnica de produto

92.U3.K20360 - Nobreak NSYS SERIE K Online (Trifás 20kVA/380V/380V/S.Bat/RS485/EPO/Cont.Seco/Bypass)

- 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**
- 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 Assistsências 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 régua 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