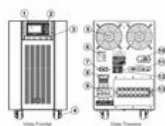


Ficha técnica de produto

92.D4.120100 - Nobreak Expert OL (S 12000VA/S.Bat/Iso/Mono/220V/Eth)

Descrição comercial:	Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (S 12000VA/Sem.bat/Iso/Mono/220V/Eth)
Código EAN:	7898650934645
Família comercial:	Nobreaks On Line monofásicos e bifásicos



1. Chave de Controlo de Energia
2. Botão de Teste
3. Botão de Reset
4. Botão de Mute
5. Botão de Bypass
6. Botão de Stop
7. Botão de On/Off
8. Botão de Standby
9. Botão de Alarm
10. Botão de Silence
11. Botão de Lock
12. Botão de Unlock
13. Botão de Power
14. Botão de Stop
15. Botão de On/Off
16. Botão de Standby
17. Botão de Alarm
18. Botão de Silence
19. Botão de Lock
20. Botão de Unlock
21. Botão de Power
22. Botão de Stop
23. Botão de On/Off
24. Botão de Standby
25. Botão de Alarm
26. Botão de Silence
27. Botão de Lock
28. Botão de Unlock
29. Botão de Power
30. Botão de Stop
31. Botão de On/Off
32. Botão de Standby
33. Botão de Alarm
34. Botão de Silence
35. Botão de Lock
36. Botão de Unlock
37. Botão de Power
38. Botão de Stop
39. Botão de On/Off
40. Botão de Standby
41. Botão de Alarm
42. Botão de Silence
43. Botão de Lock
44. Botão de Unlock
45. Botão de Power
46. Botão de Stop
47. Botão de On/Off
48. Botão de Standby
49. Botão de Alarm
50. Botão de Silence
51. Botão de Lock
52. Botão de Unlock
53. Botão de Power
54. Botão de Stop
55. Botão de On/Off
56. Botão de Standby
57. Botão de Alarm
58. Botão de Silence
59. Botão de Lock
60. Botão de Unlock
61. Botão de Power
62. Botão de Stop
63. Botão de On/Off
64. Botão de Standby
65. Botão de Alarm
66. Botão de Silence
67. Botão de Lock
68. Botão de Unlock
69. Botão de Power
70. Botão de Stop
71. Botão de On/Off
72. Botão de Standby
73. Botão de Alarm
74. Botão de Silence
75. Botão de Lock
76. Botão de Unlock
77. Botão de Power
78. Botão de Stop
79. Botão de On/Off
80. Botão de Standby
81. Botão de Alarm
82. Botão de Silence
83. Botão de Lock
84. Botão de Unlock
85. Botão de Power
86. Botão de Stop
87. Botão de On/Off
88. Botão de Standby
89. Botão de Alarm
90. Botão de Silence
91. Botão de Lock
92. Botão de Unlock
93. Botão de Power
94. Botão de Stop
95. Botão de On/Off
96. Botão de Standby
97. Botão de Alarm
98. Botão de Silence
99. Botão de Lock
100. Botão de Unlock

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:

- » Nobreak tecnologia online de dupla conversão
 - » Nobreak Monofásico/Bifásico
 - » Nobreak microcontrolado DSP (processador digital de sinais)
 - » Tecnologia de semicondutor IGBT;
 - » Correção de fator de potência ativo e unitário para carga linear ou carga não linear (PFC)
 - » Transformador isolador com fio de cobre proporcionando melhor rendimento, temperatura e entrega de potência para a carga.
 - » Forma de onda senoidal pura e com controle digital
 - » Bypass automático e manual
 - » Distorção harmônica menor que 2% com carga linear
 - » Gabinete metálico com pintura epóxi
 - » Não possui bateria interna
 - » Conexão para bateria externa³
 - » Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
 - » Processamento de sinais True RMS para uma análise segura e precisa da rede elétrica
 - » Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão
 - » Tecnologia de montagem SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak
 - » DC Start - Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica¹
 - » Carregador inteligente de três estágios (carga, equalização e flutuação), mesmo com o nobreak desligado, para garantir desempenho e vida útil
 - » Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída
 - » Auto-desligamento temporizado por descarga total da bateria ou ausência de carga conectada na saída para preservar a bateria, com possibilidade de inibição² (sensor carga mínima)
 - » Interface de comunicação para monitoramento e configuração do produto³
 - » Proteções:
 - Contra sobrecarga e curto-circuito nas tomadas de saída;
 - Contra sub e sobretensão da rede elétrica;
 - Contra sub e sobrefrequência da rede elétrica;
 - Contra descarga profunda e sobrecarga da bateria;
 - Contra sobreaquecimento no inversor;
 - Contra surtos da rede elétrica e descarga atmosférica;
 - » Sinalização visual através de display LCD no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, bypass, bateria e da carga
 - » Indicação de potência consumida pela carga
 - » Sinalização auditiva com possibilidade de inibição² (função mute)
 - » Proteção de entrada da rede elétrica com disjuntor
 - » Conexão de saída com borneira
 - » Concentrador de eventos que permite registrar e armazenar eventos e logs em Cartão de Memória Micro SD
- ¹ bateria deve estar carregada.
² a configuração pode ser executada via interface de comunicação ou através do botão frontal, em caso de dúvidas entre em contato com nosso suporte.
³ verifique a disponibilidade no seu modelo.

POTÊNCIA

Pot. nominal:	12000VA
Pot. contínua:	8400W
Pot. pico:	9240W
Pot. mínima:	168W
Fator de pot. saída:	0,7
PFC:	0,99

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	220V
Faixa de entrada:	165V-265V
Freq. entrada:	47Hz - 63Hz (modo normal) / 59,5Hz - 60,5Hz (modo paralelo)
Fase:	Monofásica
Conexão de entrada:	Borneira

SAÍDA

Tensão nom. saída:	120V (Monofásico) ou 220V (Monofásico)
Fx. tensão saída inversor:	120V ±1% ou 220V ±1%
Frequência de saída:	50Hz/60Hz (modo normal) - 60Hz (modo paralelo)
Forma-de-onda:	Senoidal
Conexão de saída:	Borneira
Distorção harmônica:	Carga linear <=2% (THD)
Fator de crista:	3:1
Regulação dinâmica:	<=3%
Regulação estática:	<=1%
Tempo de transferência:	Zero
Rend. pl. carga rede:	90% (dupla conversão)
Rend. pl. carga inversor:	90% (dupla conversão)
Grupo gerador:	Compatibilidade sob consulta
Bypass:	Sim

Ficha técnica de produto

92.D4.120100 - Nobreak Expert OL (S 12000VA/S.Bat/Iso/Mono/220V/Eth)

BATERIA

Tensão operação:	240V
Tipo de bateria:	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento ou Estacionária livre de manutenção
Quantidade de baterias:	Sem bateria interna/Vide opções disponíveis de módulos de expansão de baterias

AUTONOMIA

Tempo de recarga:	> ou = 8 horas após 90% descarregadas
Tempo de recarga observação:	Consulte as opções de módulos de expansão de baterias NHS

MÓDULOS

Módulos observação:	Opções de Módulos de Expansão de Baterias NHS
Configuração 1:	Módulo Exp. Grande p/ 20 Bat.Sel. 17Ah Preto - 240V
Autonomia 1:	Meia Carga 50%: 27 min Carga Típica 70%: 18 min Plana Carga 100%: 11 min
Configuração 2:	Módulo Exp. Rack20 Fechado 20 B. Est 45Ah - 240V
Autonomia 2:	Meia Carga 50%: 73 min Carga Típica 70%: 49 min Plana Carga 100%: 32 min
Configuração 3:	Módulo Exp. Rack20 Fechado 20 B. Est 58Ah - 240V
Autonomia 3:	Meia Carga 50%: 97 min Carga Típica 70%: 64 min Plana Carga 100%: 41 min

PROTEÇÃO

Sobrecarga:	» 110% nobreak se desliga em 5min em bypass e 1,25min no modo online 150% nobreak se desliga em 1min em bypass e 15s no modo online
Curto-circuito:	» Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída e indica no LCD frontal. Deve-se desligar e religar o nobreak
Desligamento pot. mínima:	» Nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo inversor por um tempo de 240min e com potência inferior a 105W para evitar descarga desnecessária da bateria.
Temperatura de proteção:	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com indicação no LCD frontal.
Bateria mínima:	» Desligamento automático contra descarga profunda da bateria no modo inversor se a tensão de bateria atingir nível de bateria mínima
Entrada:	» Disjuntor contra operações indevidas para tensão de entrada e saída
Mais proteção:	» Proteção interna contra variação excessiva no barramento DC com indicação no LCD frontal; » Proteção interna de fusível de entrada ou conexão de entrada solta; » Proteção de falha na comunicação entre os DSPs internos; » Proteção de falha na carga do banco de capacitores do barramento CC interno.

SINALIZAÇÃO VISUAL

Rede normal:	» Indicação Display "Modo Rede"
Bateria sem carga:	» Indicação Display "Modo Rede" com barra de bateria incompleta
Desligam. por proteção visual:	» Indicação Display "Desligamento por/Motivo do desligamento"
Bateria baixa:	» Indicação Display "Bateria Baixa"
Inversor ativo visual:	» Indicação Display "Modo Bateria"
Rede alta:	» Indicação Display "Rede Anormal"
Rede baixa:	» Indicação Display "Rede Anormal"
Carga mínima:	» Mensagem no Display: Inversor "Modo Bateria / Pot min= x min", onde x é o tempo restante para desligamento
Sobretensão:	» Indicação Display "Desligamento por / Tensão de Saída"
Potência excessiva visual:	» Indicação Display "Pot Excessiva"
Troca de bateria:	» Indicação Display "Verificar Bateria"
Temperatura visual:	» Indicação Display "Temp Excessiva"

SINALIZAÇÃO SONORA

Desligam. por proteção:	» Apito intermitente da campanha
Potência excessiva:	» Apito intermitente da campanha até que se retire o excesso de carga do nobreak
Bateria descarregada:	» Quanto mais a campanha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos
Temperatura:	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com apito longo
Mais sinalização:	» A Sinalização Sonora (campanha) pode ser habilitada ou desabilitada através do submenu de configuração do UPS. » Sinalização de bateria descarregada e com campanha apitando indica que o inversor está ativado » Sinalização de bateria descarregada e sem apito da campanha indica que o nobreak aguarda recarga » Sinalização de iminência de desligamento por proteção interna de temperatura com apito curto e pausa longa » Sinalização visual através de Display LCD (4 linhas) com todas as condições do equipamento, bateria, inversor, bypass, carga, temperatura e rede. Através do menu de configurações do Display possibilita ainda alterações de valores e configurações do UPS como data/hora, tensão de saída, campanha, potência mínima, paralelismo, religamento automático. » Indicação de tensão de entrada em Volts rms no LCD » Indicação de tensão de saída em Volts rms no LCD » Indicação da tensão da bateria em Volts no LCD » Indicação de potência real em Watts no LCD » Indicação de potência máxima real em Watts no LCD » Indicação de potência mínima real em Watts no LCD » Indicação de potência aparente em VA no LCD » Indicação da potência real de pico em Watts no LCD (detecção de pico) » Indicação de fator de potência da carga no LCD » Indicação de frequência de saída em Hertz no LCD » Indicação de temperatura interna em graus Celsius no LCD » Indicação da velocidade do ventilador em porcentagem no LCD » Indicação do barramento interno em Volts no LCD » Indicação do número de série no LCD » Indicação da versão no firmware no LCD » Indicação do estado da comunicação no LCD (SNMP ou serial/USB) » Indicação de data/hora atual

DIMENSÕES

Ficha técnica de produto

92.D4.120100 - Nobreak Expert OL (S 12000VA/S.Bat/Iso/Mono/220V/Eth)

Gabinete:	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi
Cor:	Preto
Movimentação:	Rodízios Giratórios
Comprimento:	750mm
Largura:	280mm
Altura:	456mm
Peso líquido:	75kg

COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

Tipo de conexão:	USB,DB-9(RS232), RJ-45(RS485)
COMEVENT:	Sim
Cartão SD:	4Gb
Histórico de eventos:	Sim
Log de dados:	Sim
Log de eventos:	Sim
Protocolo de troca de dados:	NHS,SEC 2400
Protocolos compatíveis:	NHS,SEC 2400
Software compatível:	Software de Monitoramento 3.0, Software NHS Nobreak Manager 4.0
Acessórios incluídos:	Acompanha cabo Ethernet 1,5m e cabo USB

SOFTWARE

Interface de comunicação:	Ethernet
----------------------------------	----------

AMBIENTE

Temp. de funcionamento:	0 a 40°C
Umidade:	0 a 95% sem condensação
Ruído audível:	Menor que 45dBA (a 1m)

EMBALAGEM

Embalagem primária:	Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem
Proteção interna:	Calço EPE
Altura para transporte:	730mm
Largura para transporte:	495mm

OPCIONAIS

Borneira de entrada:	Sim
Borneira de saída:	Sim
Proteção telefônica:	Não
Contato seco:	Não
Cor Opcional:	Não
Outra bateria:	Não
Sem bateria:	Sim
Saída 220V:	Sim
Engate rápido:	Sim
Interface RS232:	Sim
Interface USB:	Sim
Interface SNMP:	Não
Interface Ethernet:	Sim
Interface Wifi:	Não
Interface RS485:	Sim
Concentrador de eventos:	Não
Cabo de comunicação:	Não
Religamento automático:	Não
Carga de bateria desligado:	Sim

GARANTIA

Ficha técnica de produto

92.D4.120100 - Nobreak Expert OL (S 12000VA/S.Bat/Iso/Mono/220V/Eth)

Descrição de garantia:	<p>1. TEMPO: O tempo de garantia deste equipamento (excluindo as baterias) é de 2 anos, contado a partir da sua data de compra. O tempo de garantia das baterias que integram este equipamento é de 1 ano, contado a partir da data da compra do equipamento. A NHS assegura a garantia contra defeitos de fabricação ou defeitos em suas peças e componentes internos, desde que mantidas as condições normais de uso e instalado de acordo com as instruções do manual do usuário. Para reparos ou manutenções em garantia deste produto, enviar o mesmo a uma revenda autorizada mais próxima ou diretamente para a NHS. Despesas decorrentes de embalagem, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário do produto. Esta garantia não assegura o direito de visita técnica domiciliar.</p> <p>2. CANCELAMENTO DE GARANTIA: esta garantia é automaticamente CANCELADA quando:</p> <p>2.1. Ocorrerem danos decorrentes de raios, incêndios, inundações ou outras catástrofes naturais;</p> <p>2.2. O(s) equipamento(s) foi(foram) armazenado(s) de maneira não conforme;</p> <p>2.3. O(s) equipamento(s) foi(foram) submetido(s) a reparos por pessoas ou empresas não autorizadas;</p> <p>2.4. Foi constatado que os danos foram causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequadas ou em desacordo com o manual do usuário;</p> <p>2.5. A comprovação do tempo de garantia está comprometida.</p> <p>3. GARANTIA REDUZIDA: Caso o equipamento NHS seja utilizado em aplicações sob condições ambientais críticas, tais como umidade e/ou temperatura excessiva ou instalado em condição submetido a intempéries, como por exemplo, sob incidência solar intensa, sob efeito da maresia em regiões litorâneas, postes, locais confinados e sem refrigeração suficiente, e outras situações críticas similares aos descritos, a garantia fica reduzida a 90 dias.</p> <p>4. TROCA DE EQUIPAMENTOS:</p> <p>4.1. O prazo de garantia do equipamento deve ser considerado a partir da data de aquisição pelo cliente final, comprovado com a nota fiscal de compra na qual deverá constar o número de série do equipamento. Caso a nota fiscal não esteja disponível, valerá o prazo contado a partir da data de fabricação do(s) equipamentos(s) registrada pela fábrica;</p> <p>4.2. Antes de enviar o equipamento para a NHS é necessário uma consulta prévia ao suporte técnico da NHS, o qual analisará a situação e poderá autorizar o envio do mesmo através de transportadora com a qual a NHS possua convênio, desde que esteja de acordo com as condições abaixo:</p> <p>a) A NHS paga os fretes de ida e de volta: para equipamentos com até um mês de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário;</p> <p>b) A NHS paga o frete de ida ou o frete de volta: para equipamentos com até três meses de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário;</p> <p>c) A NHS não paga o frete: para equipamentos com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário.</p> <p>IMPORTANTE: Caso o cliente não consulte previamente a NHS ou se engane ao fazer a remessa, a NHS não pagará os fretes de equipamentos enviados por transportadora não conveniada, mesmo que a situação que originou a remessa esteja em conformidade com os itens "a" e "b" acima. Assim, o frete não será aceito pela NHS, o conhecimento de transporte não será recebido e a transportadora efetuará a devolução dos equipamentos ao remetente. A NHS também não efetuará pagamento de fretes enviados por transportadora conveniada, caso a situação se encaixe na condição do item "c".</p> <p>4.3. A garantia do equipamento e o procedimento, mencionado no item anterior, são válidos quanto a defeitos de fabricação. Caso sejam detectados problemas que justifiquem o cancelamento da garantia, a NHS não pagará os fretes.</p> <p>4.4. A NHS possui uma rede de Assistência Técnica Autorizada, que poderá ser consultada no site www.nhs.com.br. A garantia dos equipamentos é dada no balcão da rede de Autorizadas, portanto, a NHS não pagará deslocamento de técnicos de Assistência Técnica Autorizada, nem frete até a Assistência Técnica Autorizada. Caso ocorram casos com estas necessidades, as despesas com deslocamento ou frete serão por conta do emitente.</p>
-------------------------------	--

HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

Certificação de produto:
Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:

Produto Beneficiado pela Legislação de Informática
 ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729