

# Ficha técnica de produto

91.D1.050100 - Nobreak Laser Senoidal (GIII 5000VA/12b.9Ah/FP=0,9)

<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak Laser Senoidal (GIII 5000VA c/12 Baterias 9Ah/12V-Bivolt /FP=0,9)
<b>Código EAN:</b>	7908889500518
<b>Família comercial:</b>	Nobreaks Senoidais FP=0,9



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

### Descrição das características:

- » Nobreak tecnologia Line Interactive Senoidal
  - » Nobreak microcontrolado ARM Cortex-M4 de alta performance (tecnologia RISC)
  - » Transformador com fio de cobre proporcionando melhor rendimento, temperatura e entrega de potência para a carga.
  - » Oito estágios de regulação
  - » Forma de onda de saída senoidal pura e com controle digital
  - » Gabinete metálico com pintura epóxi
  - » Bateria selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
  - » 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
  - » Comutação livre de transitórios devido à sincronização precisa entre rede e inversor (PLL)
  - » DC Start - Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica<sup>1</sup>
  - » Carregador inteligente de três estágios (carga, equalização e flutuação) para garantir desempenho e vida útil
  - » Religamento automático, mesmo com a bateria totalmente descarregada, proporcionando sua recuperação.
  - » Auto-desligamento temporizado por descarga total da bateria ou ausência de carga conectada na saída para preservar a bateria, com possibilidade de inibição<sup>2</sup> (sensor carga mínima)
  - » Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental
  - » Interface de comunicação para monitoramento e configuração do produto<sup>3</sup>
  - » 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;
  - » Rearme automático para proteção de sobrecarga, curto-circuito e temperatura. Em caso de acionamento, o produto religará automaticamente executando até três tentativas temporizadas.
  - » Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída
  - » Sinalização visual através de display LCD no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga
  - » Indicação de potência consumida pela carga
  - » Sinalização auditiva com possibilidade de inibição<sup>2</sup> (função mute)
  - » Proteção de entrada da rede elétrica com disjuntor
  - » Oito tomadas de saída com borneira, dispensando extensões adicionais
- <sup>1</sup> bateria deve estar carregada.
- <sup>2</sup> a configuração pode ser executada via interface de comunicação ou através do botão frontal, em caso de dúvidas entre em contato com nosso suporte.
- <sup>3</sup> verifique a disponibilidade no seu modelo.

## POTÊNCIA

<b>Pot. nominal:</b>	5000VA
<b>Pot. contínua:</b>	4500W
<b>Pot. pico:</b>	4950W
<b>Pot. mínima:</b>	157W
<b>Fator de pot. saída:</b>	0,9
<b>Carga de informática:</b>	24 micros + 5 impressoras

## ENTRADA

<b>Tensão nom. entrada:</b>	120V - 220V
<b>Tipo de seleção:</b>	Automática
<b>Faixa de entrada:</b>	96V-144V / 187V-253V
<b>Freq. entrada:</b>	45Hz - 65Hz
<b>Fase:</b>	Monofásico
<b>Conexão de entrada:</b>	Borneira

## SAÍDA

<b>Tensão nom. saída:</b>	120V (220V configurável)
<b>Tipo de seleção de saída:</b>	Jumper conector interno
<b>Fx. tensão saída rede:</b>	-10%/+6%
<b>Fx. tensão saída inversor:</b>	120V +-3% (220V+-3%)
<b>Frequência de saída:</b>	50Hz/60Hz inversor adaptável de acordo com a frequência de entrada da rede elétrica
<b>Forma-de-onda:</b>	Senoidal
<b>Número de tomadas:</b>	8
<b>Número de tomadas 10A:</b>	6
<b>Número de tomadas 20A:</b>	2
<b>Conexão de saída:</b>	Borneira + Tomadas
<b>Distorção harmônica:</b>	<= 1% com carga linear em modo inversor (THD)

## Ficha técnica de produto

91.D1.050100 - Nobreak Laser Senoidal (GIII 5000VA/12b.9Ah/FP=0,9)

<b>Estágios de regulação:</b>	2
<b>Regulação dinâmica:</b>	<=5% em modo inversor
<b>Regulação estática:</b>	<=1% em modo inversor
<b>Tempo de transferência:</b>	Menor que 4ms / Tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms
<b>Rend. pl. carga rede:</b>	>= 95% para 120V/120V ou 220V/220V / >= 90% para 120V/220V ou 220V/120V
<b>Rend. pl. carga inversor:</b>	>= 80%
<b>Grupo gerador:</b>	Compatibilidade sob consulta

### BATERIA

<b>Tensão operação:</b>	144V
<b>Tipo de bateria:</b>	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
<b>Quantidade de baterias:</b>	12 x 9Ah/12V

### AUTONOMIA

<b>Aut. típica:</b>	7 min
<b>Aut. meia carga:</b>	11 min
<b>Aut. plena carga:</b>	4 min
<b>Tempo de recarga:</b>	3h a 6h autoajustável (após 90% descarregada)

### PROTEÇÃO

<b>Sobrecarga:</b>	Sim
<b>Curto-circuito:</b>	Sim
<b>Desligamento pot. mínima:</b>	Sim
<b>Temperatura de proteção:</b>	Sim
<b>Bateria mínima:</b>	Sim
<b>Entrada:</b>	Sim

### SINALIZAÇÃO VISUAL

<b>Rede normal:</b>	Sim
<b>Bateria sem carga:</b>	Sim
<b>Desligam. por proteção visual:</b>	Sim
<b>Bateria baixa:</b>	Sim
<b>Inversor ativo visual:</b>	Sim
<b>Rede alta:</b>	Sim
<b>Rede baixa:</b>	Sim
<b>Carga mínima:</b>	Sim
<b>Potência excessiva visual:</b>	Sim
<b>Troca de bateria:</b>	Sim
<b>Temperatura visual:</b>	Sim

### SINALIZAÇÃO SONORA

<b>Inversor ativo:</b>	Sim
<b>Desligam. por proteção:</b>	Sim
<b>Potência excessiva:</b>	Sim
<b>Bateria descarregada:</b>	Sim
<b>Temperatura:</b>	Sim

### DIMENSÕES

<b>Gabinete:</b>	Metálico com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Movimentação:</b>	Rodízios Giratórios
<b>Comprimento:</b>	645mm
<b>Largura:</b>	210mm
<b>Altura:</b>	510mm
<b>Peso líquido:</b>	71,9 Kg

### AMBIENTE

<b>Temp. de funcionamento:</b>	0 a 40°C
<b>Umidade:</b>	0 a 95% sem condensação
<b>Ruído audível:</b>	Menor que 45dbA (a 1m)
<b>MTBF (Tempo Médio Entre Falhas):</b>	10.000 horas
<b>Grau de Proteção:</b>	IP 20

### EMBALAGEM

<b>Embalagem primária:</b>	Caixa de papelão kraft microondulado + Proteção de madeira p/ embalagem
<b>Proteção interna:</b>	Calço de isopor
<b>Peso para transporte:</b>	86,9Kg
<b>Altura para transporte:</b>	740mm
<b>Largura para transporte:</b>	425 mm
<b>Profundidade para transporte:</b>	770mm

### OPCIONAIS

<b>Borneira de entrada:</b>	Sim
<b>Borneira de saída:</b>	Sim
<b>Proteção telefônica:</b>	Sim (opcional sob consulta)
<b>Contato seco:</b>	Sim (opcional sob consulta)
<b>Outra bateria:</b>	Não
<b>Sem bateria:</b>	Não
<b>Saída 220V:</b>	Sim (opcional sob consulta)
<b>Engate rápido:</b>	Sim
<b>Interface RS232:</b>	Sim (opcional sob consulta)
<b>Interface USB:</b>	Sim
<b>Interface SNMP:</b>	Não
<b>Interface Ethernet:</b>	Sim (opcional sob consulta)
<b>Interface RS485:</b>	Não
<b>Concentrador de eventos:</b>	Não
<b>Cabo de comunicação:</b>	Não
<b>Religamento automático:</b>	Sim
<b>Carga de bateria desligado:</b>	Não

### HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

<b>Certificação de produto:</b>	Produto Beneficiado pela Legislação de Informática
---------------------------------	--

# Ficha técnica de produto

18/09/2024

91.D1.050100 - Nobreak Laser Senoidal (GIII 5000VA/12b.9Ah/FP=0,9)

---

**Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:** ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729

---

## Autonomia

