

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº: 90060/2024

PROCESSO Nº: 2024/000011455-00

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)

OBJETO - O objeto da presente licitação é o Registro de Preços para eventual fornecimento de estabilizadores (nobreaks) de médio e grande porte, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

A Empresa J. MENEZES COSTA LTDA – ME, inscrita no CNPJ sob nº 17.119.079/0001-77, com sede na Av. Presidente Dutra, sob nº 696, Bairro Nossa Senhora Aparecida – Boa Vista/RR. Por intermédio de sua única sócia a Sr.^a JULIANE MENEZES COSTA, inscrita sob Registro Geral nº 344417-1 SSP/RR. Para fins do disposto no edital.

DECLARA, que os preços propostos correspondem a todas as despesas concernentes ao objeto requerido, incluindo frete, impostos, taxas e outros encargos de qualquer natureza.

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRÍÇÃO	UN	QUANT	MARCA	MODELO	VALOR UNT	SUB TOTAL
01	Nobreak de 40kVA	Un	4	MGX	ONLINE 40KVA	R\$ 109.000,00	R\$ 436.000,00
02	Nobreak de 20kVA	Un	3	NHS	ONLINE 20 KVA	R\$ 76.000,00	R\$ 228.000,00
03	Nobreak de 10kVA	Un	13	NHS	ONLINE 10 KVA	R\$ 29.000,00	R\$ 377.000,00

01	Nobreak de 03kVA	Und	150	NHS	ONLINE 3 KVA	R\$ 8.100,00	R\$ 1.215.000,00
VALOR TOTAL GERAL						R\$ 2.256.000,00	
VALOR TOTAL GERAL DA PROPOSTA							
Dois milhões duzentos e cinquenta e seis mil reais							

DO PRAZO DE ENTREGA: Conforme edital

DA VALIDADE DA PROPOSTA: Conforme edital

DADOS BANCÁRIOS: Agência – 4510, Conta Corrente – 130032067, Banco – Santander.

Boa Vista – RR, 12 de dezembro de 2024.

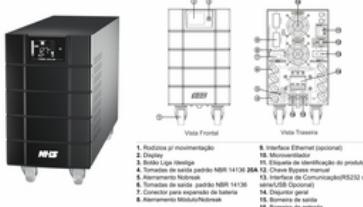
Assinado digitalmente por J. MENEZES COSTA LTDA:17119079000177
ND: CeBR, O=ICP-Brasil, S=RR, L=Boa Vista, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=35775735000171, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PJ A1, CN=J. MENEZES COSTA LTDA:17119079000177
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.12.12 13:32:44-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

J. MENEZES COSTA LTDA:17119079000177
JULIANE MENEZES COSTA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CONFRAT/RR

Ficha técnica de produto

92.A2.030400 - Nobreak Prime OL (GIII 3000VA/8b.9Ah/Biv/120V/FP=0,9)

Descrição comercial:	Nobreak NHS Prime On Line (GIII 3000VA C/8 Baterias 9Ah/12V-Biv/120V/FP=0,9)
Código EAN:	7908889500020
Família comercial:	Nobreaks On Line monofásicos e bifásicos



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
- » Bateria interna selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
- » 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 sobrefreqüência 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 e tomadas

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:	3000VA
Pot. contínua:	2700W
Pot. pico:	2970W
Pot. mínima:	54W
Fator de pot. saída:	0,9
Carga de informática:	18 micros
PFC:	0,98

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	120V - 220V
Tipo de seleção:	Automática
Faixa de entrada:	90V-145V/165V-265V
Freq. entrada:	47Hz - 63Hz
Fase:	Monofásico
Conexão de entrada:	Borneira

SAÍDA

Tensão nom. saída:	120V
Fx. tensão saída inversor:	120V +-1%
Frequência de saída:	50Hz/60Hz inversor adaptável de acordo com a frequência de entrada da rede elétrica
Forma-de-onda:	Senoidal
Número de tomadas:	8
Número de tomadas 10A:	6
Número de tomadas 20A:	2
Conexão de saída:	Borneira + Tomadas
Distorção harmônica:	Carga linear <= 2% (THD)
Fator de crista:	3:1
Regulação dinâmica:	<=3%
Regulação estática:	<=1%
Tempo de transferência:	0
Rend. pl. carga rede:	90%
Rend. pl. carga inversor:	94%

Ficha técnica de produto

92.A2.030400 - Nobreak Prime OL (GIII 3000VA/8b.9Ah/Biv/120V/FP=0,9)

Grupo gerador:	Compatibilidade sob consulta
BATERIA	
Tensão operação:	96V
Tipo de bateria:	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
Quantidade de baterias:	8 x 9Ah/12V
AUTONOMIA	
Aut. típica:	8 min
Aut. meia carga:	13 min
Aut. plena carga:	5 min
Tempo de recarga:	10h após 90% descarregada
Corrente de recarga:	750mA
MÓDULOS	
Configuração 1:	Módulo Exp. Méd. p/ 8 bat. sel. 9Ah Preto - 96V
Autonomia 1:	Meia Carga 50%: 26 min Carga Típica 70%: 16 min Plena Carga 100%: 10 min *Baterias internas + módulo.
Configuração 2:	Módulo Exp. Prime p/ 8 Bat.Sel. 17/18Ah Preto - 96V
Autonomia 2:	Meia Carga 50%: 49 min Carga Típica 70%: 32 min Plena Carga 100%: 20 min *Baterias internas + módulo.
Configuração 3:	Módulo Exp. Grande p/ 16 Bat.Sel. 17/18Ah Preto - 96V
Autonomia 3:	Meia Carga 50%: 101 min Carga Típica 70%: 66 min Plena Carga 100%: 42 min *Baterias internas + módulo.
Configuração 4:	Módulo Exp. Rack8 Fechado 8 Bat. Est. 45Ah - 96V
Autonomia 4:	Meia Carga 50%: 108 min Carga Típica 70%: 72 min Plena Carga 100%: 46 min *Baterias internas + módulo.
Configuração 5:	Módulo Exp. Rack8 Fechado 8 Bat. Est. 58Ah - 96V
Autonomia 5:	Meia Carga 50%: 140 min Carga Típica 70%: 92 min Plena Carga 100%: 59 min *Baterias internas + módulo.
PROTEÇÃO	
Sobrecarga:	Sim
Curto-círcuito:	Sim
Desligamento pot. mínima:	Sim
Temperatura de proteção:	Sim
Bateria mínima:	Sim
Entrada:	Sim
Transformador:	Transformador isolado na entrada
SINALIZAÇÃO VISUAL	
Rede normal:	Sim
Bateria sem carga:	Sim
Desligam. por proteção visual:	Sim
Bateria baixa:	Sim
Inversor ativo visual:	Sim
Rede alta:	Sim
Rede baixa:	Sim
Carga mínima:	Sim
Potência excessiva visual:	Sim
Troca de bateria:	Sim
Temperatura visual:	Sim
SINALIZAÇÃO SONORA	
Inversor ativo:	Sim
Desligam. por proteção:	Sim
Potência excessiva:	Sim
Bateria descarregada:	Sim
DIMENSÕES	
Gabinete:	Metálico com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi
Cor:	Preto
Movimentação:	Rodízios Giratórios
Comprimento:	630mm
Largura:	210mm
Altura:	389mm
Peso líquido:	57,7 a 59,3Kg
AMBIENTE	
Temp. de funcionamento:	0 a 40°C
Umidade:	0 a 90% sem condensação
Ruído audível:	Menor que 45dBA (a 1m)
MTBF (Tempo Médio Entre Falhas):	10.000 horas
Grau de Proteção:	IP 20
EMBALAGEM	
Embalagem primária:	Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem
Proteção interna:	Calço EPS
Peso para transporte:	68,95 a 70,55Kg
Altura para transporte:	606mm
Largura para transporte:	425mm
Profundidade para transporte:	772mm

Ficha técnica de produto

09/12/2024

92.A2.030400 - Nobreak Prime OL (GIII 3000VA/8b.9Ah/Biv/120V/FP=0,9)

OPCIONAIS

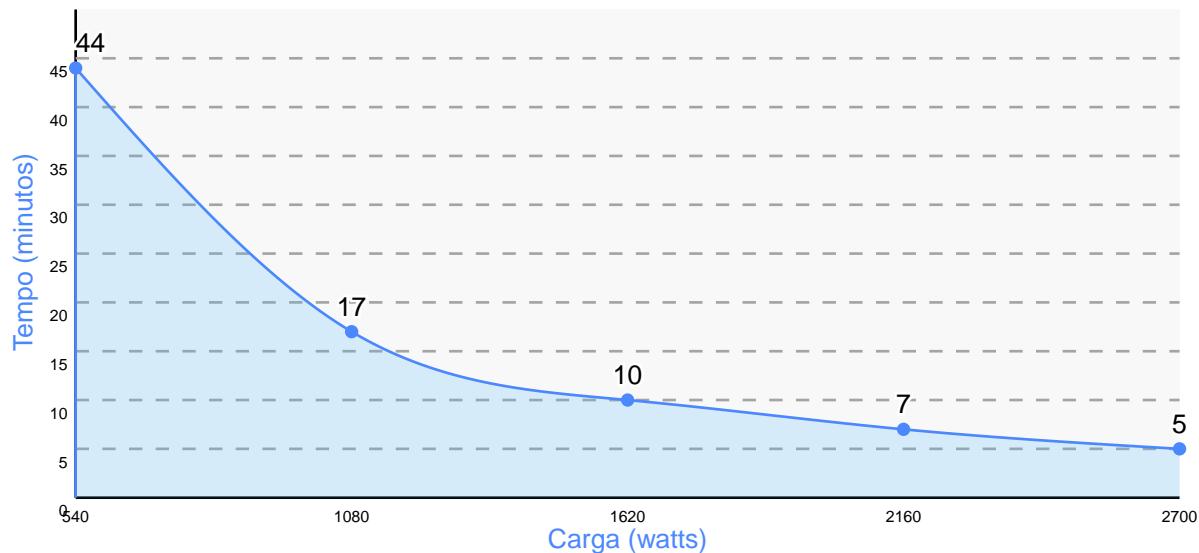
Borneira de entrada:	Sim
Borneira de saída:	Sim
Proteção telefônica:	Sim (opcional sob consulta)
Contato seco:	Sim (opcional sob consulta)
Outra bateria:	Não
Sem bateria:	Não
Engate rápido:	Sim
Interface RS232:	Sim
Interface USB:	Sim (opcional sob consulta)
Interface SNMP:	Não
Interface Ethernet:	Sim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

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

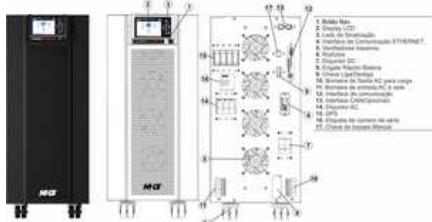
Autonomia



Ficha técnica de produto

92.T1.100000 - Nobreak Expert (OL GIII Trifásico 10kVA/220V)

Descrição comercial:	Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (GIII Trifásico 10000VA S. Bateria-220V)
Código EAN:	7898650933471
Família comercial:	Nobreaks On Line Trifásicos



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:

- » Nobreak tecnologia online de dupla conversão
 - » Nobreak Trifásico com balanceamento de carga nas 3 fases de entrada
 - » 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)
 - » Equipamento sem transformador
 - » 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), 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 sobrefreqüência 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 gráfico touch-screen 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
 - » Rearme automático para proteções. Em caso de acionamento, o produto religará automaticamente executando até três tentativas temporizadas.
- 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:	10000VA
Pot. contínua:	10000W
Pot. mínima:	100W
Fator de pot. saída:	1
PFC:	0,99

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	220V (127V de fase)
Faixa de entrada:	-20% e + 15%
Freq. entrada:	47Hz - 63Hz
Fase:	Trifásico Y (estrela)
Conexão de entrada:	Borneira (barra de terminais)
Corrente máxima de entrada:	26A

SAÍDA

Tensão nom. saída:	220V (127V de fase)
Fx. tensão saída inversor:	1%
Frequência de saída:	Segue frequência de entrada da rede elétrica (configurável)*
Forma-de-onda:	Senoidal
Conexão de saída:	Borneira (barra de terminais)
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:	92% (dupla conversão)
Rend. pl. carga inversor:	92% (dupla conversão)
Grupo gerador:	Compatibilidade sob consulta

Ficha técnica de produto

92.T1.100000 - Nobreak Expert (OL GIII Trifásico 10kVA/220V)

Bypass:	Automático e Manual
Corrente máxima de saída:	26A
BATERIA	
Tensão operação:	288V (+144V / -144V)
Quantidade de baterias:	Sem Bateria
Faixa de operação:	17Ah até 120Ah
Configuração de capacidade:	Sim
AUTONOMIA	
Tempo de recarga:	< 8 horas
Corrente de recarga:	Corrente de carga configurável conforme capacidade da bateria (0,2C). Corrente máxima 24A.
PROTEÇÃO	
	% de potência - tempo na condição conectado a rede:
	110% - 32 min
	120% - 12 min
	130% - 10 min
	140% - 1 min 15 seg
	150% - 1 min
	200% - 30 s
	300% - 10 s
	% de potência - tempo na condição modo autônomo:
	110% - 20 s
	120% - 10 s
	130% - 7 s
	140% - 5 s
	150% - 4 s
	200% - 2 s
Curto-círcuito:	» Nobreak se desliga na condição de curto-círcuito na saída e indica no display frontal. Após 3 tentativas de rearme, deve-se desligar e religar o nobreak.
Desligamento pot. mínima:	» Nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo bateria por um tempo de 240min e com potência inferior a 160W para evitar descarga desnecessária da bateria.
Temperatura de proteção:	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com indicação no display 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 de proteção contra operações indevidas para tensão de entrada.
Transformador:	Não
Tensão de operação contra surtos de tensão:	Varistor S20K460 (DC) / Varistor S20K300 (AC)
Mais proteção:	» Rearme para todas as proteções. Efetua 3 tentativas de rearmes nos tempos de 60s, 2,5min e 5min. » Demais proteções: » Proteção do barramento CC interno; » Proteção de conexão dos conversores; » Proteção de comunicação interna; » Proteção de fault dos conversores;
SINALIZAÇÃO VISUAL	
Rede normal:	» Indicação Display/Sinótico "cor verde"
Desligam. por proteção visual:	» Indicação Display "Desligamento por"
Bateria baixa:	» Indicação Display "Bateria Baixa"
Inversor ativo visual:	» Indicação Display/Sinótico "cor verde"
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 "Potência Excessiva"
Troca de bateria:	» Indicação Display "Verificar Bateria"
Temperatura visual:	» Indicação Display "Temperatura Excessiva"
SINALIZAÇÃO SONORA	
Desligam. por proteção:	» 4 apitos sequenciais a cada hora
Potência excessiva:	» 4 apito sequenciais intermitentes
Bateria descarregada:	» Apito intermitente
Temperatura:	» Proteção interna de temperatura com apito longo
Mais sinalização:	» A Sinalização Sonora (campainha) pode ser habilitada ou desabilitada através do submenu de configuração do UPS. » Sinalização visual através de Display touch screen 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, campainha, potência mínima. » Indicação de tensão de fase e de linha de entrada em Volts rms » Indicação de tensão de fase e de linha de saída em Volts rms » Indicação da tensão da bateria em Volts » Indicação de potência real total e por fase em Watts » Indicação de potência máxima e mínima real em Watts » Indicação de potência aparente total e por fase em VA » Indicação da potência real de pico em Watts (detecção de pico) » Indicação de fator de potência da carga » Indicação de frequência de saída em Hertz » Indicação de temperatura interna em graus Celsius » Indicação da velocidade do ventilador em porcentagem » Indicação do barramento interno em Volts » Indicação do número de série » Indicação da versão no firmware » Indicação do estado da comunicação (SNMP ou serial/USB) » Indicação de data/hora atual.
DIMENSÕES	
Gabinete:	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi
Cor:	Preto
Acessórios:	Pode ser ligado em módulo externo de baterias
Movimentação:	Rodízios e sapatas
Ventilação:	Forçada na Traseira
Comprimento:	760mm
Largura:	265mm
Altura:	590mm
Peso líquido:	56,75 kg
COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO	
Tipo de conexão:	USB, RS-232, RS-485, Ethernet
COMEVENT:	Sim

Ficha técnica de produto

92.T1.100000 - Nobreak Expert (OL GIII Trifásico 10kVA/220V)

Cartão SD:	Sim
Histórico de eventos:	Sim
Log de dados:	Sim, , 5760 por dia (default 15 segundos);
Log de eventos:	Sim
Relógio de tempo real (RTC):	Sim
Protocolo de troca de dados:	SEC 2400, SNMP V1 e V2C (RFC-1628), Webserver HTTP, Modbus TCP, Modbus RTU, SMTP(email), NTP(data/hora)
Acessórios inclusos:	Cabo USB
AMBIENTE	
Temp. de funcionamento:	0 a 40°C
Umidade:	0 a 95% sem condensação
Ruído audível:	Menor que 55dBA (a 1m)
Dissipação térmica:	3000 BTU/hora
Grau de Proteção:	IP20
EMBALAGEM	
Embalagem primária:	Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem
Proteção interna:	Calço EPE
Peso para transporte:	72,75 Kg
Altura para transporte:	862mm
Largura para transporte:	460mm
Profundidade para transporte:	924mm
Unidades por palete:	1
GARANTIA	
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 assistência técnica 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. 2. CANCELAMENTO DE GARANTIA: esta garantia é automaticamente CANCELADA quando: 2.1. Ocorrerem danos decorrentes de raios, incêndios, inundações ou outras catástrofes naturais; 2.2. O(s) equipamento(s) foi(foram) armazenado(s) de maneira não conforme; 2.3. O(s) equipamento(s) foi(foram) submetido(s) a reparos por pessoas ou empresas não autorizadas; 2.4. Foi constatado que os danos foram causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequadas ou em desacordo com o manual do usuário; 2.5. A comprovação do tempo de garantia está comprometida. 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. 4. TROCA DE EQUIPAMENTOS: 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) equipamento(s) registrado pela fábrica; 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: 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; 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; c) A NHS não paga o frete: para equipamentos com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário. 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". 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. 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:	Produto Beneficiado pela Legislação de Informática
Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:	ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729

A **MGX** é uma empresa que atua na área de venda, locação e prestação de serviços em no-breaks, estabilizadores, painéis elétricos, e automação. Possui profissionais competentes e qualificados, com décadas de experiência no ramo.

Agindo com ética e transparência, nosso objetivo é garantir soluções inovadoras e de qualidade com preços justos e competitivos, excedendo as expectativas de clientes e parceiros.

LINHA TRIFÁSICA ONLINE – LINHA NOL

Os no-breaks oferecidos pela MGX TECNOLOGIA representam a última geração de sistemas de energia pura com dimensões reduzidas, silencioso, de alto rendimento, com avançadas características de comunicação com o usuário e de fácil manutenção.

O Sistema Ininterrupto de Energia (No-Break) foi projetado para alimentar diversos tipos de cargas.

Na ocorrência de uma falha de rede, o equipamento continuará alimentando as cargas por um período que dependerá da capacidade do banco de baterias a ele acoplado e do total de carga.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Correção do fator de potência ativo em todas as fases;
- Painel LCD;
- Sistema inteligente de recarga de baterias;
- Chave estática de transferência automática;
- Compatibilidade com Grupo Gerador;
- Bypass automático e manual;
- Auto teste programável de baterias;
- Inversor e Retificador com tecnologia IGBT;
- Paralelo Redundante ativo (até 8 unidades);
- Forma de onda senoidal pura;
- Auto diagnóstico de falhas;
- Grau de proteção IP-20;
- Microprocessador DSP;
- Alarmes visuais e sonoros.
- Proteção contra descarga total das baterias;



APLICAÇÕES

- CPD's e data centers;
- Call centers;
- Processos e controles industriais;
- Equipamentos Médicos e Instalações Hospitalares;
- Sistemas de telecomunicações;
- Sistemas de iluminação de emergência;
- Sistemas de segurança;



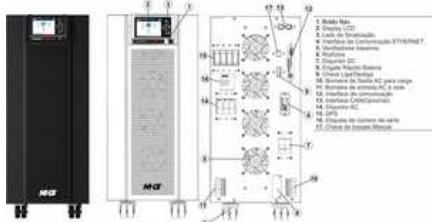
MODELOS	NOL 3010	NOL 3015	NOL 3020	NOL 3030	NOL 3040
Potência kVA/kW	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW
ENTRADA					
Tensão de Entrada	200/208/220/380/400/415Vac				
Variação de tensão de operação		±20%			
Variação de tensão x (% de carga)	100% carga -20% + 20% / 90% carga -30% + 20% / 80% carga -40% +20% / 65% carga -50% + 20%				
Configuração		Trifásico (3F+N+T)			
Fator de potência		≥0,99			
Distorção Harmônica		≤ 3%			
Faixa da frequência		40~70Hz			
Variação máx. da frequência		±5% (programável em fábrica)			
Conexão de entrada		Barras de Terminais			
BYPASS					
Automatico		By-pass Automático via chave estática			
Manual		Bypass manual de manutenção			
Faixa de tensão		±15% (configurável -40% ~ +25%)			
Faixa de frequência		±1Hz, ±3Hz, ±5Hz configurável			
SAÍDA					
Tensão de saída	200/208/220/380/400/415Vac				
Configuração		Trifásico (3F+N+T)			
Fator de potencia		1			
Frequência modo normal		50Hz/60Hz (±5Hz)			
Frequência modo bateria		(50/60 ±0,1) Hz padrão			
Forma de onda		Senooidal Pura			
Regulação Estática		± 1% para carga balanceada, ± 1,5% para carga não balanceada			
Fator de crista		3:1			
Distorção harmônica		≤1% THD, carga linear e ≤5% THD, carga não linear			
Conexão de saída		Barras de Terminais			
EFICIÊNCIA					
Modo Rede		95,0%			
Modo ECO		98,0%			
Modo Bateria		95,0%			
SOBRECARGA					
Em Modo Inversor	110%, após 1 hora transfere para bypass; 125%, após 10 min transfere para bypass; 150%, após 1 min transfere para bypass; >150% após 200 ms transfere para bypass				
Em Modo Bateria	110%, após 10 min desliga o sistema; 125%, após 10seg desliga o sistema; >125%, após 1seg desliga o sistema				
Em Modo Bypass	125%, continuamente; 130%, durante 10 min; 150%, durante 1 min;				
BATERIA					
Quantidade		40 baterias ou 20 baterias			
Tensão DC		±240Vdc para 380Vac ± 120Vdc para 220Vac			
CARREGADOR					
Corrente do carregador (max)		Padrão 1A (Configurável até 20% da potência total)			
Tempo para carregar		8 horas para carregar até 90% da capacidade			
PROTEÇÕES					
Proteções do sistema	Sobretensão de rede elétrica, subtenção de rede elétrica, variação de frequência da rede elétrica, sobrecarga, descarga total das baterias, curto-circuito, filtro EMI / RFI, sobretemperatura, surtos de tensão na rede				
INDICADORES E ALARMES					
Display LCD	Display de cristal líquido alfanumérico para monitoramento de todos os parâmetros e funções do sistema				
LED's de Status	Retificador, Inversor, By-pass, Bateria, Saída, Status				
Alarmes	Alarmes para todos os eventos críticos do sistema função mute				
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO					
Comunicação Serial	RS-232 / RS-485 (opcional) / USB (opcional)				
Conector EPO		Sim			
Opcionais		Modbus / Contato Seco / Porta Ethernet (SNMP)			
CONDICÕES AMBIENTAIS					
Temperatura		0º a 40ºC			
Umidade		0% a 95% sem condensação			
Ventilação		Ventilação forçada com controle de velocidade			
Nível de ruído até 1 metro		<55dB			
Grau de proteção		IP 20			
Dissipação térmica (BTU/h)	3504	5773	8281	9929	10791
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Dimensões (L x P x A) (cm)	25 x 84 x 71,5	25 x 84 x 71,5	35 x 73,8 x 133,5	35 x 73,8 x 133,5	25 x 83,6 x 77
Peso (KG)	52	52	89	89	61
Movimentação		Rodízios para movimentação			
Acabamento		Estrutura em aço, com pintura eletrostática micro texturizada na cor preto			

*As Informações apresentadas podem ser alteradas sem prévio aviso

Ficha técnica de produto

92.T1.200000 - Nobreak Expert (OL GIII Trifásico 20kVA/220V)

Descrição comercial:	Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (OL GIII Trifásico 20kVA/220V)
Código EAN:	7898650939046
Família comercial:	Nobreaks On Line Trifásicos



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:

- » Nobreak tecnologia online de dupla conversão
 - » Nobreak Trifásico com balanceamento de carga nas 3 fases de entrada
 - » 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)
 - » Equipamento sem transformador
 - » 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), 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 sobrefreqüência 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 gráfico touch-screen 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
 - » Rearme automático para proteções. Em caso de acionamento, o produto religará automaticamente executando até três tentativas temporizadas.
- 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:	20000VA
Pot. contínua:	18000W
Pot. mínima:	200W
Fator de pot. saída:	0,9
PFC:	0,99

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	220V (127V de fase)
Faixa de entrada:	-20% e + 15%
Freq. entrada:	47Hz - 63Hz
Fase:	Trifásico Y (estrela)
Conexão de entrada:	Borneira (barra de terminais)
Corrente máxima de entrada:	52,5A

SAÍDA

Tensão nom. saída:	220V (127V de fase)
Fx. tensão saída inversor:	1%
Frequência de saída:	Segue frequência de entrada da rede elétrica (configurável)*
Forma-de-onda:	Senoidal
Conexão de saída:	Borneira (barra de terminais)
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:	92% (dupla conversão)
Rend. pl. carga inversor:	92% (dupla conversão)
Grupo gerador:	Compatibilidade sob consulta

Ficha técnica de produto

92.T1.200000 - Nobreak Expert (OL GIII Trifásico 20kVA/220V)

Bypass:	Automático e Manual
Corrente máxima de saída:	52,5A
BATERIA	
Tensão operação:	480V (+240V / -240V)
Quantidade de baterias:	Sem Bateria
Faixa de operação:	17Ah até 120Ah
Configuração de capacidade:	Sim
AUTONOMIA	
Tempo de recarga:	< 8 horas
Corrente de recarga:	Corrente de carga configurável conforme capacidade da bateria (0,2C). Corrente máxima 24A.
PROTEÇÃO	
Sobrecarga:	% de potência - tempo na condição conectado a rede: 110% - 32 min 120% - 12 min 130% - 10 min 140% - 1 min 15 seg 150% - 1 min 200% - 30 s 300% - 10 s % de potência - tempo na condição modo autônomo: 110% - 20 s 120% - 10 s 130% - 7 s 140% - 5 s 150% - 4 s 200% - 2 s
Curto-círcuito:	» Nobreak se desliga na condição de curto-círcuito na saída e indica no display frontal. Após 3 tentativas de rearme, deve-se desligar e religar o nobreak.
Desligamento pot. mínima:	» Nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo bateria por um tempo de 240min e com potência inferior a 160W para evitar descarga desnecessária da bateria.
Temperatura de proteção:	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com indicação no display 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 de proteção contra operações indevidas para tensão de entrada.
Transformador:	Não
Tensão de operação contra surtos de tensão:	Varistor S20K460 (DC) / Varistor S20K300 (AC)
Mais proteção:	» Rearme para todas as proteções. Efetua 3 tentativas de rearmes nos tempos de 60s, 2,5min e 5min. » Demais proteções: » Proteção do barramento CC interno; » Proteção de conexão dos conversores; » Proteção de comunicação interna; » Proteção de fault dos conversores;
SINALIZAÇÃO VISUAL	
Rede normal:	» Indicação Display/Sinótico "cor verde"
Desligam. por proteção visual:	» Indicação Display "Desligamento por"
Bateria baixa:	» Indicação Display "Bateria Baixa"
Inversor ativo visual:	» Indicação Display/Sinótico "cor verde"
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 "Potência Excessiva"
Troca de bateria:	» Indicação Display "Verificar Bateria"
Temperatura visual:	» Indicação Display "Temperatura Excessiva"
SINALIZAÇÃO SONORA	
Desligam. por proteção:	» 4 apitos sequenciais a cada hora
Potência excessiva:	» 4 apito sequenciais intermitentes
Bateria descarregada:	» Apito intermitente
Temperatura:	» Proteção interna de temperatura com apito longo
Mais sinalização:	» A Sinalização Sonora (campainha) pode ser habilitada ou desabilitada através do submenu de configuração do UPS. » Sinalização visual através de Display touch screen 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, campainha, potência mínima. » Indicação de tensão de fase e de linha de entrada em Volts rms » Indicação de tensão de fase e de linha de saída em Volts rms » Indicação da tensão da bateria em Volts » Indicação de potência real total e por fase em Watts » Indicação de potência máxima e mínima real em Watts » Indicação de potência aparente total e por fase em VA » Indicação da potência real de pico em Watts (detecção de pico) » Indicação de fator de potência da carga » Indicação de frequência de saída em Hertz » Indicação de temperatura interna em graus Celsius » Indicação da velocidade do ventilador em porcentagem » Indicação do barramento interno em Volts » Indicação do número de série » Indicação da versão no firmware » Indicação do estado da comunicação (SNMP ou serial/USB) » Indicação de data/hora atual.
DIMENSÕES	
Gabinete:	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi
Cor:	Preto
Acessórios:	Pode ser ligado em módulo externo de baterias
Movimentação:	Rodízios e sapatas
Ventilação:	Forçada na Traseira
Comprimento:	760mm
Largura:	265mm
Altura:	590mm
Peso líquido:	78,5 kg
COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO	
Tipo de conexão:	USB, RS-232, RS-485, Ethernet
COMEVENT:	Sim

Ficha técnica de produto

92.T1.200000 - Nobreak Expert (OL GIII Trifásico 20kVA/220V)

Cartão SD:	Sim
Histórico de eventos:	Sim
Log de dados:	Sim, 5760 por dia (default 15 segundos);
Log de eventos:	Sim
Relógio de tempo real (RTC):	Sim
Protocolo de troca de dados:	SEC 2400, SNMP V1 e V2C (RFC-1628), Webserver HTTP, Modbus TCP, Modbus RTU, SMTP(email), NTP(data/hora)
Acessórios inclusos:	Cabo USB
AMBIENTE	
Temp. de funcionamento:	0 a 40°C
Umidade:	0 a 95% sem condensação
Ruído audível:	Menor que 55dBA (a 1m)
Dissipação térmica:	5600 BTU/hora
Grau de Proteção:	IP20
EMBALAGEM	
Embalagem primária:	Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem
Proteção interna:	Calço EPE
Peso para transporte:	94,5 Kg
Altura para transporte:	862mm
Largura para transporte:	460mm
Profundidade para transporte:	924mm
Unidades por palete:	1
GARANTIA	
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 assistência técnica 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. 2. CANCELAMENTO DE GARANTIA: esta garantia é automaticamente CANCELADA quando: 2.1. Ocorrerem danos decorrentes de raios, incêndios, inundações ou outras catástrofes naturais; 2.2. O(s) equipamento(s) foi(foram) armazenado(s) de maneira não conforme; 2.3. O(s) equipamento(s) foi(foram) submetido(s) a reparos por pessoas ou empresas não autorizadas; 2.4. Foi constatado que os danos foram causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequadas ou em desacordo com o manual do usuário; 2.5. A comprovação do tempo de garantia está comprometida. 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. 4. TROCA DE EQUIPAMENTOS: 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) equipamento(s) registrado pela fábrica; 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: 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; 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; c) A NHS não paga o frete: para equipamentos com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário. 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". 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. 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:	Produto Beneficiado pela Legislação de Informática
Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:	ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729