

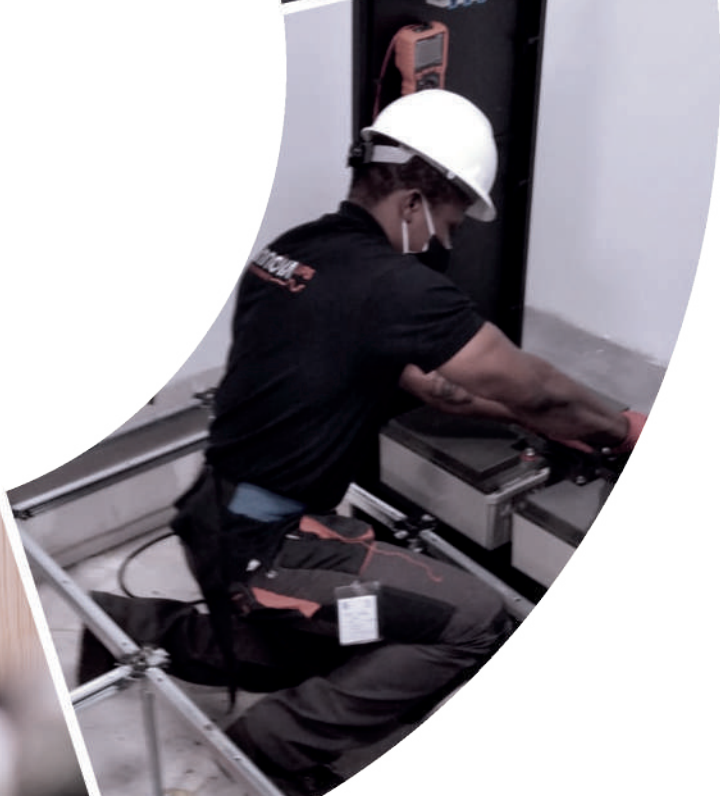
SAI / UPS

ESTABILIZADORES
DE ENERGIA

CATÁLOGO GERAL

innova UPS
Always connected 

Inclui um guia rápido de seleção



APOL - Material Elétrico e Iluminação

ÍNDICE

Uma empresa de soluções _____	4
Política empresarial e de qualidade _____	5
Eficiência constatada _____	5
Porque necessito de uma UPS nas minhas instalações _____	6
Guia de seleção rápida _____	8

Nossas gamas de produtos

• COMPACT _____	10
• UPS PLUS _____	12
• UPS PLUS RT _____	14
• UPS I-NEO _____	16
• UPS I-NEO RT _____	18
• UPS PLUS TM _____	20
• UPS ENEO _____	22
• UPS ENEO PRO _____	24
• UPS QUALITY _____	26
• UPS MQUALITY SR _____	28
• UPS MQUALITY _____	30
• Estabilizador de tensão AVR _____	32
• Estabilizador de tensão ZTY _____	33
• Estabilizador de tensão SBW _____	34
• Baterias AGM _____	35
• Centro de dados para exteriores Série IP _____	36
• Armários bateria Séries A e B _____	37
Software _____	38
Hardware _____	39
Serviço de manutenção _____	40
Serviço técnico _____	41
A nossa garantia _____	43
Condições gerais de venda _____	43
Condições gerais de reparação _____	43
Automatização da devolução de mercadorias _____	43

UMA EMPRESA DE SOLUÇÕES

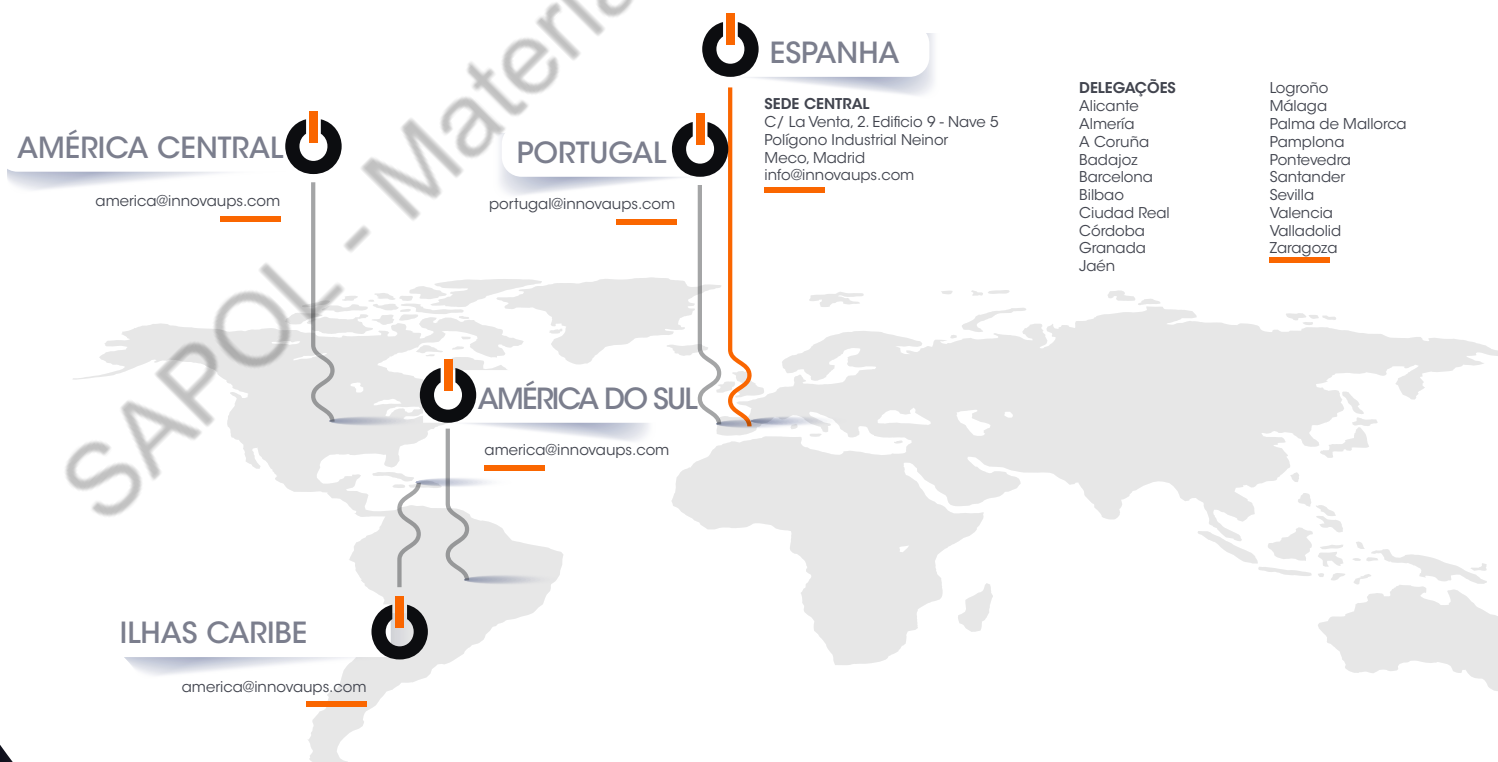
A **Innova Seguridad Eléctrica, S.L.** é uma empresa especializada em Eletrónica de Potência, mais concretamente em Sistemas de Alimentação Ininterrupta (SAI/UPS) e Estabilizadores de Tensão.

Desde o início da nossa atividade, proporcionámos ao mercado valores pessoais, técnicos, comerciais e empresariais que ajudaram a uma firme e rápida consolidação da empresa. **A gestão integrada de produtos e serviços, um permanente trabalho em I+D+i e uma visão empresarial sustentável do ponto de vista social,** são as marcas de identidade da Innova Seguridad Eléctrica, S.L.

Estamos presentes em todas as províncias de Espanha, tanto a nível comercial como técnico, com uma ampla rede de serviços oficiais que proporcionam uma assistência rápida e eficiente aos seus clientes.

No mercado **internacional**, por intermédio do departamento de Comércio Externo, foi iniciado um ambicioso projeto de implantação nos mercados mais relevantes, que teve início com a presença em Portugal, na Colômbia, na Venezuela, no Panamá e na Bolívia.

Além disso, marcamos presença nas principais feiras internacionais, seja como Expositor ou como Visitante convidado: CEBITHannover (Alemanha), FISE Medellín (Colômbia), ou ELETRICA Porto (Portugal) e participamos em múltiplos encontros empresariais bilaterais realizados em países como Portugal, Venezuela, Chile, Polónia, Roménia, Bulgária, Hungria, Guatemala, Marrocos ou Tunísia.



POLÍTICA EMPRESARIAL E DE QUALIDADE

Com uma clara intenção de contribuir para um mundo sustentável, todos os nossos produtos são regidos por critérios ecológicos e de poupança energética, tanto na sua conceção como no seu funcionamento.

Participamos em projetos empresariais socialmente responsáveis e colaboramos diretamente com diferentes organizações sociais que necessitam de apoio social e empresarial.



Queremos contribuir para a **conservação do ambiente**, pelo que o nosso departamento de I+D+i tem sempre em conta as **especificações ECO**, através da utilização de materiais pouco ou nada poluentes no fabrico dos nossos produtos, assim como com o **sistema Eco Power** de poupança de energia.

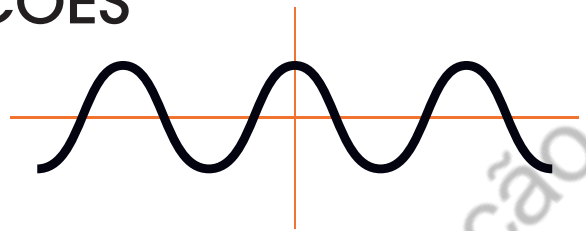
EFICIÊNCIA CONSTATADA



Os padrões de qualidade dos nossos produtos são muito elevados e exigentes em todas as séries.

Estes padrões, juntamente com a nossa política ECO e sustentável, permitem-nos fabricar gamas de produtos de altíssima qualidade e tornam-nos numa empresa de referência no mercado, que também dispõe da infraestrutura necessária para fazer parte da sua empresa como parceiro para a proteção elétrica das suas instalações.

PORQUE NECESSITO DE UMA UPS NAS MINHAS INSTALAÇÕES



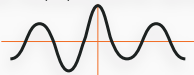
Este esquema mostra os possíveis erros no funcionamento de uma UPS e como é muito mais do que um sistema de baterias que protege contra a falta de energia, visto que a sua proteção vai mais além, protegendo de quedas ou de subidas de tensão que podem provocar perdas de dados, danos nos equipamentos ou inclusivamente a rutura total.

PROBLEMAS DE ENERGIA

SUBIDAS

Breve aumento da tensão.

Os equipamentos foram concebidos para uma determinada gama de tensões. Fora dessa gama, ocorre o aquecimento de componentes e a vida útil do equipamento diminui.



CORTES GERAIS

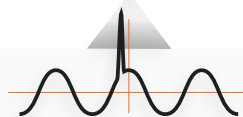
Queda total da energia.

Perdem-se os dados na memória do computador. O disco rígido também pode sofrer danos, ocorrendo uma perda total de dados no disco.



Um aumento instantâneo da tensão.

Os picos entram através da linha de alimentação e destroem completamente os componentes. Verificam-se danos inquantificáveis no hardware e perda de dados.

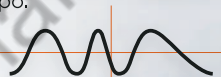


PICOS

VARIAÇÕES DE FREQUÊNCIA

Frequências instáveis.

Normalmente são produzidas pelos grupos eletrogêneos durante o arranque e podem causar ruturas, avarias ou leituras erradas baseadas em tempo.



Interferências elétricas que perturbam a senoide (EMI e RFI).

O ruído introduz erros nos programas e ficheiros de dados nos computadores e interferências nos equipamentos de comunicações e rádio.

RUÍDO

GUIA DE SELEÇÃO RÁPIDA



GAMA	Line Interactive AVR Monofásico			On Line dupla conversão VFI Monofásico		
	COMPACT BASIC ECO	COMPACT ECO	COMPACT RT ECO	PLUS	PLUS RT	I-NEO
	600 a 2200 VA	600 a 2200 VA	1 a 3 kVA	1 a 3 kVA	1 a 10 kVA	1 a 10 kVA
Automação residencial				-	-	-
Computador de casa				-	-	-
Posto de trabalho				-	-	-
POS - caixa registradora				-	-	-
Portões automatizados	-	-	-			
Mini C.P.D.	-	-				
Controle de acesso e barreiras	-	-				
Hospitais	-	-	-			
Edifícios administrativos	-	-				
Centro educativo	-	-				
Automatização industrial	-	-	-			
Industrial	-	-	-			
Grande C.P.D.	-	-	-	-	-	-
Telecomunicações	-	-	-			
Transporte	-	-	-			



	On Line dupla conversão VFI			On Line dupla conversão VFI Trifásicos MODULAR			
	Tri/Mono	Tri/Tri	Tri/Tri				
	I-NEO RT	PLUS TM	ENEO	ENEO PRO	QUALITY	MQUALITY SR	MQUALITY
	1 a 10 kVA	6 a 20 kVA	10 a 200 kVA	10 a 180 kVA	200 a 500 kVA	20 a 150 kVA	50 a 600 kVA
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
						-	

Esta guía es orientativa, consúltanos para un mejor asesoramiento.



COMPACT

Tecnologia Line Interactive com AVR

Fator Potência: 0,6

600 - 3000 VA

A nossa Gama **COMPACT** oferece bateria de reserva fiável e protege os equipamentos do escritório e outros dispositivos eletrónicos contra sobretensões, picos, apagões parciais e outras incidências no fornecimento elétrico.

A UPS proporciona a função de regulação automática de tensão (AVR, Automatic Voltage Regulation) para manter uma tensão segura para os equipamentos ligados.

Através da ligação USB ou em série e com o software de gestão, a UPS guarda automaticamente os ficheiros do equipamento e desliga de forma segura o sistema durante um apagão. Também permite que o utilizador realize desativações programadas e autodiagnósticos e proporciona supervisão das leituras da tensão de alimentação e do tempo de reserva aproximado.



BASIC ECO
de 600 a 2200 VA



ECO
de 600 a 2200 VA



ECO RT
1200 - 2200 - 3000 VA

APLICAÇÕES



automação
residencial



computador
de casa



posto de
trabalho



POS - caixa
registradora



elevadores



FORMATO

COMPACT BASIC ECO / COMPACT ECO: Formato Torre de reduzidas dimensões e excelente design.
COMPACT ECO RT: Convertível em formato Torre ou em formato Rack para montagem em armários de 19".



COLD START

Sistema de ativação da UPS a partir da alimentação das respetivas baterias. Arranque a frio.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Equipamento fácil de transportar e de fácil colocação em funcionamento, com o apoio do respetivo manual técnico.



AVR

Gama COMPACT com regulação automática de tensão.



EPO

Este equipamento dispõe de um sistema de série para desativação de emergência.



GRUPO ELECTROGENEO

Totalmente compatível com geradores elétricos.



DISPLAY

COMPACT BASIC ECO: dispõe de três LED indicadores do estado do equipamento.
COMPACT ECO / COMPACT ECO RT: dispõe de um visor LCD muito intuitivo, com todos os indicadores do estado da UPS (AVR).



PORTAS DE COMUNICAÇÃO

COMPACT BASIC ECO / COMPACT ECO: porta USB, porta de proteção RJ45/RJ11. Porta RS232 opcional.
COMPACT ECO RT: porta USB, porta RS232, slot para placa SNMP EPO. Porta de proteção RJ45/RJ11 opcional.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão: Monofásica. Fase com neutro
- Gama de frequências: 50-60Hz Autosensing
- Fator de Potência: 0,6
- Entrada de Grupo Eletrogéneo: Totalmente compatível

SAÍDA

- Tensão: Monofásica. Fase com neutro
- Tensão de Saída: 200-240Vac
- Fator de Potência: 0,6
- Forma de Onda:
COMPACT BASIC / COMPACT ECO:
Onda sinusoidal simulada.
COMPACT ECO RT: Onda sinusoidal pura.

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tempo de autonomia:
A autonomia do equipamento é a padrão, mas dependerá da percentagem de carga ligada, da quantidade e do tipo de baterias internas e externas, das condições de trabalho e do ambiente em que se encontra a UPS.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: 0-40°C
- Gama de Humidade: 0-90% sem condensado.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SICBE60000600	UPS INNOVA COMPACT BASIC ECO 600 VA	96x138x286	4,3
SICBE60000800	UPS INNOVA COMPACT BASIC ECO 800 VA	96x138x286	4,5
SICBE60001200	UPS INNOVA COMPACT BASIC ECO 1200 VA	148x178x298	8,7
SICBE60001500	UPS INNOVA COMPACT BASIC ECO 1500 VA	148x178x298	9,1
SICBE60002200	UPS INNOVA COMPACT BASIC ECO 2200 VA	148x178x298	10,8
SICOE60000600	UPS INNOVA COMPACT ECO 600 VA	96x138x286	4,3
SICOE60000800	UPS INNOVA COMPACT ECO 800 VA	96x138x286	4,5
SICOE60001200	UPS INNOVA COMPACT ECO 1200 VA	148x178x298	8,7
SICOE60001500	UPS INNOVA COMPACT ECO 1500 VA	148x178x298	9,1
SICOE60002200	UPS INNOVA COMPACT ECO 2200 VA	148x178x298	10,8
SICRE60001200	UPS INNOVA COMPACT RT 1200 ECO VA	438x88 (2u) x 430	14,2
SICRE60002200	UPS INNOVA COMPACT RT 2200 ECO VA	438x88 (2u) x 430	16,5
SICRE60003000	UPS INNOVA COMPACT RT 3000 ECO VA	438x88 (2u) x 430	22

Inclui Software
POWERMASTER

COMPONENTES EXTRA



Bateria Chumbo Hermético
PbH 12V7Ah /
PbH 12V9Ah



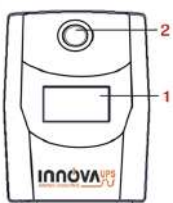
Guias de suporte
(apenas COMPACT RT)



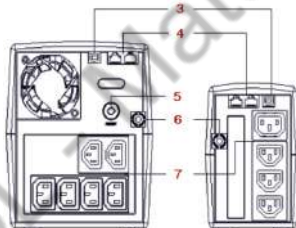
Placa SNMP
+ Software POWER MASTER
(apenas COMPACT RT)

COMPACT BASIC ECO - COMPACT ECO

FRONTAL



TRASEIRA

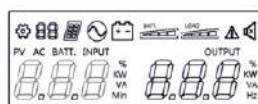


1. Display (LED - Compact Basic Eco / LCD - Compact Eco).
2. Botão ativação/desativação com indicador LED.
3. Porta USB.
4. Portas de proteção de comunicação RJ45/RJ11.
5. Disjuntor de entrada.
6. Cabo de entrada AC.
7. Tomadas protegidas contra sobretensões e bateria de reserva.

DISPLAY
(COMPACT BASIC ECO)



DISPLAY
(COMPACT ECO)

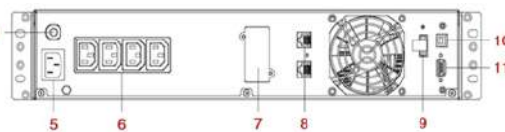


COMPACT ECO RT

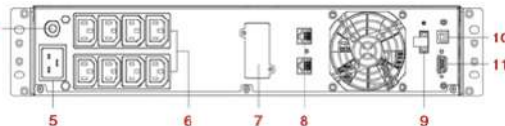
FRONTAL



TRASEIRA

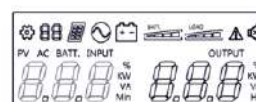


TRASEIRA



1. Visor LCD.
2. Botão ativação/desativação.
3. Botão de silêncio (Mute).
4. Interruptor de circuito de entrada.
5. Entrada AC.
6. Saída AC.
7. Slot para placa SNMP.
8. Porta de proteção de comunicação RJ45/RJ11.
9. EPO.
10. Porta RS232 DB9 H.
11. Conector entrada armário baterias.

DISPLAY
(COMPACT ECO RT)



COMPACT



UPS Gamas OnLine dupla conversão VFI Monofásicas



PLUS

Tecnologia Online de dupla conversão VFI

Fator Potência: 0,9

1- 3 kVA

A Gama PLUS da Innova UPS é uma gama Online de dupla conversão com certificação VFI (Tensão e Frequência Independente), que graças às suas características a torna o equipamento ideal para proteger as instalações críticas da sua empresa (CPD, PLC, servidores, etc.).

Trata-se de uma gama com possibilidade de montagem em disposição paralela e/ou paralela redundante e admite a ampliação da autonomia de forma simples, de acordo com as suas necessidades e requisitos.

Dispõe também de um sistema inteligente de carregamento de baterias (SENSICHARGER), o qual, em função de uma série de parâmetros de funcionamento e ambientais com os quais a máquina esteja a trabalhar, realiza o carregamento para conseguir manter um ótimo estado de recarga e aumentar a vida útil média das mesmas.

APLICAÇÕES



portões automatizados



controle de acesso e barreiras



hospitais



edifícios administrativos



centro educativo



mini C.P.D.



automatização industrial



industrial



telecomunicações



transporte



FORMATO

Formato torre, com dimensões bastante ajustadas, reduz o espaço ocupado e simplifica a instalação.



F. P.

Fator de potência Cos φ 0,9.



ECO MODE

Green Design, com uma ampla gama de tensões de entrada para obter uma maior poupança energética.



EFICIÊNCIA

A gama PLUS tem uma eficiência entre 88 e 93%.



THDI

A tecnologia desenvolvida neste equipamento proporciona uma baixa distorção harmónica de saída.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Equipamento fácil de transportar e de fácil colocação em funcionamento, com o apoio do respetivo manual técnico.



COLD START

Sistema de ativação da UPS a partir da alimentação das respetivas baterias. Arranque a frio.



SENSICHARGER

Sistema inteligente de carregamento de baterias que permite ampliar a vida útil das mesmas.



AUTONOMIAS ALARGADAS

Equipamento com baterias internas, com possibilidade de aumentar a autonomia com armários ou bancadas externas.



MONTAGEM EM PARALELO / REDUNDANTE

Possibilidade de montagem até 4 equipamentos em paralelo redundante.



GRUPO ELETROGÊNICO

Totalmente compatível com geradores elétricos.



EPO

Este equipamento dispõe de série de um sistema de desativação de emergência.



PORTAS DE COMUNICAÇÃO

O seu sistema de comunicação é composto por portas USB, RS232, RS485 e slots disponíveis para a montagem de placas (SNMP, relés, contactos secos, etc.).



GARANTIA INNOVA

Ampliação de garantia de 5 anos opcional na gama Online. Solicite informações.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão: Monofásica. Fase com neutro
- Tensão Nominal: 200/208/220/230/240Vac
- Gama de frequências: 40~70Hz
- Fator de Potência: 0.99
- Entrada de Grupo Eletrogéneo: Totalmente compatível

SAÍDA

- Tensão: Monofásica. Fase com neutro
- Tensão de Saída: 200/208/220/230/240Vac
- Fator de Potência: 1
- Fator de Pico: 3:1
- Distorção Harmônica (THDv): Carga linear: ≤2% THD
- Distorção Harmônica (THDv): Carga não linear: ≤4% THD
- Forma de Onda: Sinusoidal pura

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operaciona: 0~40°C
- Altitude: <1500m

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tempo de autonomia: A autonomia do equipamento é a padrão, mas dependerá da percentagem de carga ligada, da quantidade e do tipo de baterias internas e externas e das condições de trabalho e do ambiente em que se encontra a UPS.
- Tempo de transferência Modo AC<>Modo Baterias: 0 ms.
- Tempo de transferência Inversor<>Bypass: Baterias: 4ms (Típico)
- Interface de comunicação:
 - USB
 - RS232
 - Placa SNMP
 - Placa de relés (Opcional)

REGULAMENTAÇÃO

- Norma de Segurança: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Norma de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC1000-4-8.

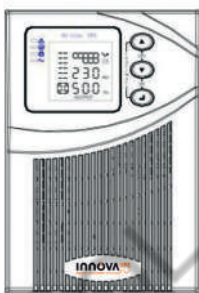
Inclui Software UPSILON



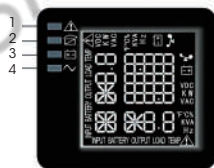
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIPL100001000	UPS INNOVA PLUS 1000 VA	140x215x90	13
SIPL100002000	UPS INNOVA PLUS 2000 VA	390x145x210	21,6
SIPL100003000	UPS INNOVA PLUS 3000 VA	466x190x330	27

FRONTAL

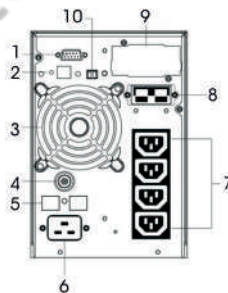


DISPLAY



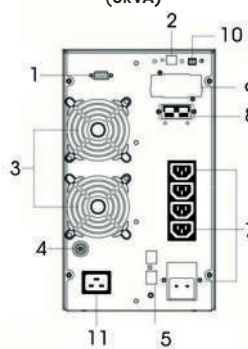
1. Led indicador Alarme
2. Led indicador By Pass
3. Led indicador Baterias
4. Led indicador Inversor a funcionar.

TRASEIRA (1kVA)



1. RS232
2. USB (opcional)
3. Ventilador
4. Disjuntor de entrada
5. Proteção contra sobretensões líquidas (opcional)

TRASEIRA (3kVA)



6. Entrada de CA
7. Tomada de saída
8. Tomada de bateria
9. SNMP internacional
10. EPO (opcional)
11. Tomada de entrada

COMPONENTES EXTRA



Bateria Chumbo Hermético PbH 12V7Ah / PbH 12V9Ah



Placa SNMP + Software NET AGENT



Placa de Relés Contactos Secos



Placa Dry Contact



Ecrã remoto 5'5"



Armário Bateria Modelo A

PLUS



PLUS RT

Tecnologia Online de dupla conversão VFI
Fator de Potência: 0,9

1 - 10 kVA



A Gama Plus RT é a solução ideal para proteger sistemas críticos. É um sistema de alimentação de tipologia Online VFI. Tensão e frequência independentes com um sistema de carregamento de baterias inteligente (SENSICHARGER), que lhe permite fazer um carregamento das mesmas.

O respetivo sistema de arranque a frio permite que o equipamento se encontre operacional a qualquer momento. Dispõe de software de gestão por meio de porta RS232 e USB, assim como da possibilidade de se poder colocar em rede através de uma placa SNMP que permite gerir o equipamento como mais um elemento da nossa rede.

Oferece a possibilidade de crescimento em paralelo com o sistema N+1, até 4 equipamentos. Além disso, para uma total segurança, dispõe de dois bypass, de manutenção e automático, com uma fiabilidade de 100% perante qualquer eventual problema no sistema energético da sua empresa.

APLICAÇÕES


portões
automatizados


mini
C.P.D.


controle de acesso
e barreiras


hospitais


edifícios
administrativos


centro
educativo


automatização
industrial


industrial


telecomuni-
cações


transporte



FORMATO

Convertível em formato Torre ou em formato Rack para montagem em armários de 19".



FATOR DE POTÊNCIA

Fator de potência ator de potência Cos φ 0,9.



ECO MODE

Green Design, com uma ampla gama de tensões de entrada para obter uma maior poupança energética.



EFICIÊNCIA

A gama PLUS RT tem uma eficiência entre 88 e 93%.



THDI

A tecnologia desenvolvida neste equipamento proporciona uma baixa distorção harmónica de saída.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Equipamento fácil de transportar e de fácil colocação em funcionamento, com o apoio do respetivo manual técnico.



COLD START

Sistema de ativação a da UPS a partir da alimentação das respetivas baterias. Arranque a frio.



SENSICHARGER

Sistema inteligente de carregamento de baterias que permite ampliar a vida útil das mesmas.



AUTONOMIAS ALARGADAS

Equipamento com baterias internas, com possibilidade de aumentar a autonomia com armários ou bancadas externas.



HOT SWAP

Este equipamento dispõe de baterias internas que podem ser substituídas sem desligar o equipamento.



GRUPO ELETROGÊNICO

Totalmente compatível com geradores elétricos.



EPO

Este equipamento dispõe de série de um sistema de desativação de emergência.



PORTAS DE COMUNICAÇÃO

O seu sistema de comunicação é composto por portas USB, RS232, RS485 e slots disponíveis para a montagem de placas (SNMP, relés, contactos secos, etc.).



GARANTIA INNOVA

Ampliação de garantia de 5 anos opcional na gama Online. Solicite informações.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão: Monofásica. Fase com neutro
- Tensão Nominal: 200~240Vac
- Gama de frequências: 40~70Hz
- Fator de Potência: 0.99
- Entrada de Grupo Eletrogéneo: Totalmente compatível
- Distorção Harmónica (THDi): 100% carga linear <3%

SAÍDA

- Tensão: Monofásica. Fase com neutro
- Tensão de Saída: 200~240Vac
- Fator de Potência: 1
- Fator de Pico: 3:1
- Distorção Harmónica (THDv): Carga linear: ≤3% THD
- Distorção Harmónica (THDv): Carga não linear: ≤6% THD
- Forma de Onda: Sinusoidal pura

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: 0~40°C
- Altitude: <1500m
- Gama de Humidade: 20-90% Humidade relativa. 0-90% (sem condensação)
- Nível de Sonoridade: a 1 metro 50~55 dBA

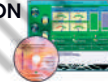
CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tempo de autonomia: A autonomia do equipamento é a padrão, mas dependerá da percentagem de carga ligada, da quantidade e do tipo de baterias internas e externas e das condições de trabalho e do ambiente em que se encontra a UPS.

REGULAMENTAÇÃO

- Norma de Segurança: IEC/EN62040, IEC/EN60940-2
- Norma de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.

Inclui Software UPSILON



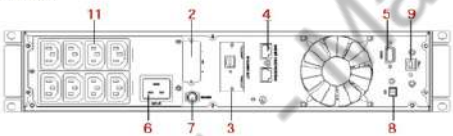
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIPR100001001	UPS INNOVA PLUS RT 1000	440x86,5x305	11,3
SIPR100002001	UPS INNOVA PLUS RT 2000	440x86,5x460	21,1
SIPR100003001	UPS INNOVA PLUS RT 3000	440x86,5x600	28,6
SIPR100006000	UPS INNOVA PLUS RT 6000	440x86,5x685	46,5
SIPR100010000	UPS INNOVA PLUS RT 10000	443x131x677	74

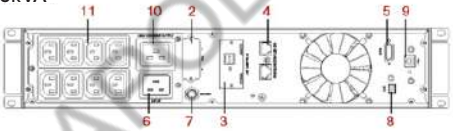
TRASEIRA
1kVA



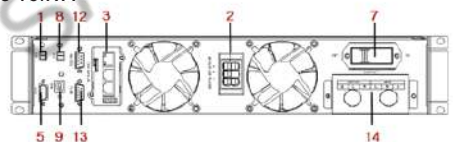
2kVA



3kVA

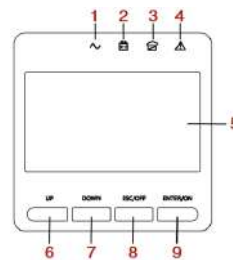


6-10kVA



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. PDU | 8. EPO |
| 2. Ligação baterias externas | 9. Porta USB |
| 3. Slot para SNMP | 10. Tomadas de saída IEC C19 16 A |
| 4. RS485 | 11. Tomadas de saída IEC C13 10 A |
| 5. Porta RS232 | 12. Porta paralela 1 |
| 6. Ligação entrada AC IEC C20 16 A | 13. Porta paralela 2 |
| 7. Interruptor de saída | 14. Terminais de ligação |

DISPLAY



1. LED indicador inversor a funcionar
2. LED indicador baterias
3. LED indicador bypass
4. LED indicador alarme
5. Visor LCD
6. Botão UP (ecrã seguinte)
7. Botão DOWN (ecrã anterior)
8. Botão ESC/OFF (sair/desligar)
9. Botão ENTER/ON (confirmar/ligar)



Kit de montagem da UPS em armário rack de 19" que consta de 2 suportes ajustáveis em comprimento de 45 a 83 cm; peso máximo suportado de 80 kg. Fornecido com parafusos de fixação.

COMPONENTES EXTRA



Bateria Chumbo Hermético PbH 12V7Ah / PbH 12V9Ah



Placa SNMP + Software NET AGENT



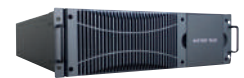
Placa de Relés Contactos Secos



Guias de suporte



Ecrã remota 5"5"



Bateria formato rack

PLUS RT



UPS Gamas OnLine dupla conversão VFI Monofásicas



I-NEO

Tecnologia Online de dupla conversão VFI

Fator de Potência: 1

1 - 10 kVA

Os equipamentos da nova gama Online INEO são construídos na disposição de N+X paralelo redundante, tecnologia de controlo DSP, alto fator de potência na entrada e saída. Ampla janela de tensão de entrada para poupança energética, ECO mode. São a solução ideal para servidores, bancos, equipamento industrial, equipamento de TI, sistemas de comunicação e outros equipamentos de conectividade que exigem proteção.

APLICAÇÕES


portões
automatizados


mini
C.P.D.


controle de acesso
e barreiras


hospitais


edifícios
administrativos


centro
educativo


automatização
industrial


industrial


telecomuni-
cações


transporte



FORMATO

Torre, com dimensões bastante ajustadas, reduz o espaço ocupado e simplifica a instalação.



SENSICHARGER

Sistema inteligente de carregamento de baterias que permite ampliar a vida útil das mesmas.



F. P. φ 1

Fator de potência Cos φ 1.



AUTONOMIAS ALARGADAS

Equipamento com baterias internas, com possibilidade de aumentar a autonomia com armários ou bancadas externas.



ECO MODE

Green Design, com uma ampla gama de tensões de entrada para obter uma maior poupança energética.



MONTAGEM PARALELA / REDUNDANTE

Possibilidade de montagem de até 4 dispositivos redundantes em paralelo.



EFICIÊNCIA

A gama I-NEO tem uma eficiência entre 88 e 93%.



GRUPO ELETROGÊNICO

Totalmente compatível com geradores elétricos.



T.H.D.

A tecnologia desenvolvida neste equipamento proporciona uma baixa distorção harmónica de saída.



EPO

Este equipamento dispõe de série de um sistema de desativação de emergência.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Equipamento fácil de transportar e de fácil colocação em funcionamento, com o apoio do respetivo manual técnico.



PORTAS DE COMUNICAÇÃO

O seu sistema de comunicação é composto por portas USB, RS232, RS485 e slots disponíveis para a montagem de placas (SNMP, relés, contactos secos, etc.).



COLD START

Sistema de ativação da UPS a partir da alimentação das respetivas baterias. Arranque a frio.



GARANTIA INNOVA

Ampliação de garantia de 5 anos opcional na gama Online. Solicite informações.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão: Monofásica. Fase com neutro
- Tensão Nominal: 200/208/220/230/240Vac
- Gama de frequências: 40~70Hz. Autoajustável
- Fator de Potência: 0.99
- Entrada de Grupo Eletrogéneo: Totalmente compatível

SAÍDA

- Tensão: Monofásica. Fase com neutro
- Tensão de Saída: 200/208/220/230/240Vac
- Fator de Potência: 1
- Fator de Pico: 3:1
- Distorção Harmónica (THDv): Carga linear: ≤2% THD
- Distorção Harmónica (THDv): Carga não linear: ≤4% THD
- Forma de Onda: Sinusoidal pura

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: 0~40°C
- Altitude: <1500m

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tempo de autonomia: A autonomia do equipamento é a padrão, mas dependerá da percentagem de carga ligada, da quantidade e do tipo de baterias internas e externas, das condições de trabalho e do ambiente em que se encontra o UPS.
- Tempo de transferência Modo AC<->Modo Baterias: 0ms
- Tempo de transferência Inversor<->Bypass: Baterias: 4ms. (Típico)
- Interface de comunicação:
 - USB
 - RS232
 - Placa SNMP
 - Placa de relés (Opcional)

REGULAMENTAÇÃO

- Estándar de Seguridad: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Estándar de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC1000-4-8.

Inclui Software UPSILON



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIIN100001000	UPS INNOVA I-NEO 1000 VA	144x209x293	9,8
SIIN100002000	UPS INNOVA I-NEO 2000 VA	144x209x309	17
SIIN100003000	UPS INNOVA I-NEO 3000 VA	191x337x460	27,6
SIIN100005000	UPS INNOVA I-NEO 5000 VA	191x660x460	65
SIIN100006000	UPS INNOVA I-NEO 6000 VA	191x660x460	75
SIIN100008000	UPS INNOVA I-NEO 8000 VA	191x660x460	83
SIIN100010000	UPS INNOVA I-NEO 10000 VA	191x660x460	90

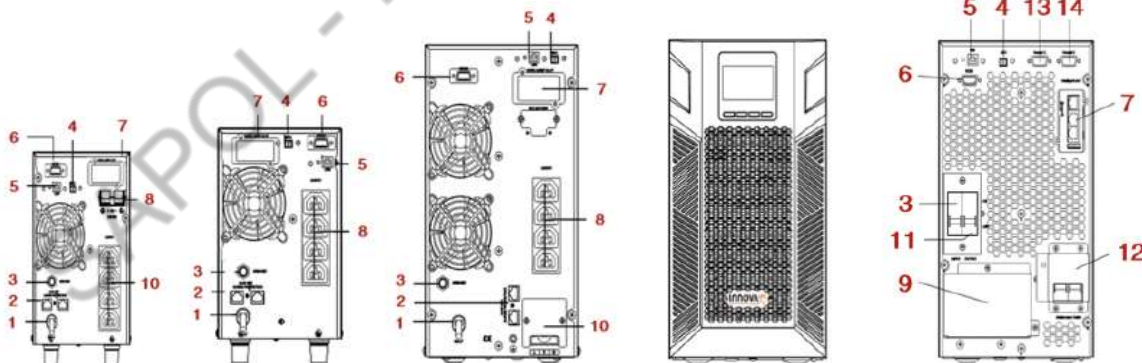
TRASEIRA
1kVA

2kVA

3kVA

FRONTAL
5-6-8-10kVA

TRASEIRA
5-6-8-10kVA



1. Entrada AC
2. Ligações proteção rede/fax/modem
3. Disjuntor de entrada
4. EPO
5. Porta USB
6. Porta RS232
7. Slot para placa SNMP

8. Terminais de saída IEC C20 10 A
9. Terminais de ligação (tapados)
10. Terminais de ligação armário baterias
11. Interruptor de saída
12. Interruptor de bypass manutenção (tapado)
13. Porta paralela 1
14. Porta paralela 2

COMPONENTES EXTRA



Bateria Chumbo Hermético PbH 12V7Ah / PbH 12V9Ah



Placa SNMP + Software NET AGENT



Placa de Relés Contactos Secos



Placa Dry Contact



Ecrã remota 5'5"



Armário Bateria Modelo A





I-NEO RT

Tecnologia Online de dupla conversão VFI

Fator de Potência: 1

1 - 10 kVA



O I-NEO RT é um equipamento Online de dupla conversão de última geração, convertível.

A Gama I-NEO RT foi concebida com controlo DSP, com um elevado fator de potência, tanto na entrada como na saída (Cosseno de $P_i=1$), ampla margem de tensão de entrada para obter uma poupança de energia e o sistema ECOMODE, que a tornam numa das mais eficientes do mercado.

Trata-se do equipamento ideal para salas de servidores, bancos, equipamentos industriais, equipamentos de TI, sistemas de comunicações e outros equipamentos de networking os quais exigem uma proteção superior.

APLICAÇÕES


portões automatizados


controle de acesso e barreiras


hospitais


edifícios administrativos


centro educativo


automação industrial


industrial


grande C.P.D.


telecomunicações


transporte



FORMATO

Convertível em formato Torre ou em formato Rack para montagem em armários de 19".



FATOR DE POTÊNCIA

Fator de potência $\cos \phi$ 1.



ECO MODE

Green Design, com uma ampla gama de tensões de entrada para obter uma maior poupança energética.



EFICIÊNCIA

A gama I-NEO RT tem uma eficiência entre 88 e 93%.



THDI

A tecnologia desenvolvida neste equipamento proporciona uma baixa distorção harmónica de saída.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Equipamento fácil de transportar e de fácil colocação em funcionamento, com o apoio do respetivo manual técnico.



COLD START

Sistema de ativação da UPS a partir da alimentação das respetivas baterias. Arranque a frio.



SENSICHARGER

Sistema inteligente de carregamento de baterias que permite ampliar a vida útil das mesmas.



AUTONOMIAS ALARGADAS

Equipamento com baterias internas, com possibilidade de aumentar a autonomia com armários ou bancadas externas.



HOT SWAP

Este equipamento dispõe de baterias internas que podem ser substituídas sem desligar o equipamento.



GRUPO ELETROGÊNICO

Totalmente compatível com geradores elétricos.



EPO

Este equipamento dispõe de série de um sistema de desativação de emergência.



PORTAS DE COMUNICAÇÃO

O seu sistema de comunicação é composto por portas USB, RS232, RS485 e slots disponíveis para a montagem de placas (SNMP, relés, contactos secos, etc.).



GARANTIA INNOVA

Ampliação de garantia de 5 anos opcional na gama Online. Solicite informações.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão: Monofásica. Fase com neutro
- Tensão Nominal: 200~240Vac
- Gama de frequências: 40~70Hz. Auto ajustável
- Fator de Potência: 0.99
- Entrada de Grupo Eletrogéneo: Totalmente compatível
- Distorção Harmónica (THDi): 100% carga linear <3%

SAÍDA

- Tensão: Monofásica. Fase com neutro
- Tensão de Saída: 200~240Vac
- Fator de Potência: 1
- Fator de Pico: 3:1
- Distorção Harmónica (THDv): Carga linear: ≤3% THD
- Distorção Harmónica (THDv): Carga não linear: ≤6% THD
- Forma de Onda: Sinusoidal pura

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: 0~40°C
- Altitude: <1500m
- Gama de Humidade: 20-90% Humidade relativa. 0-90% (sem condensação)
- Nível de Sonoridade: a 1 metro 50~55 dBA

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tempo de autonomia: A autonomia do equipamento é a padrão, mas dependerá da percentagem de carga ligada, da quantidade e do tipo de baterias internas e externas e das condições de trabalho e do ambiente em que se encontra a UPS.

REGULAMENTAÇÃO

- Norma de Segurança: IEC/EN62040, IEC/EN60940-2
- Norma de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.

Inclui Software
UPSILON



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

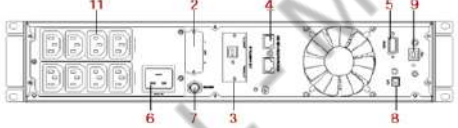
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIIR100001000	UPS INNOVA I-NEO RT 1000 VA	440x86,5x305	11,3
SIIR100002000	UPS INNOVA I-NEO RT 2000 VA	440x86,5x460	21,1
SIIR100003000	UPS INNOVA I-NEO RT 3000 VA	440x86,5x600	28,6
SIIR100006000	UPS INNOVA I-NEO RT 6000 VA	440x86,5x685	46,5
SIIR100010000	UPS INNOVA I-NEO RT 10000 VA	443x131x677	74

TRASEIRA

1kVA



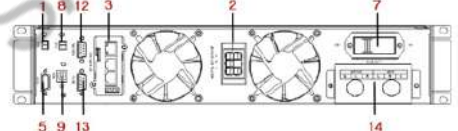
2kVA



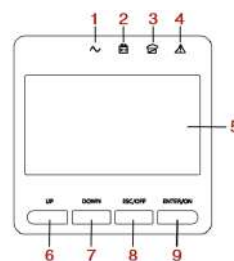
3kVA



6-10kVA

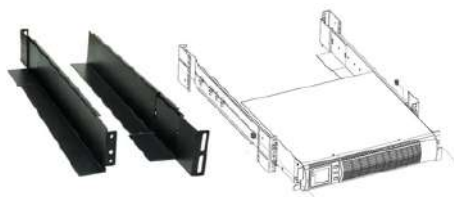


DISPLAY



1. LED indicador inversor a funcionar
2. LED indicador baterias
3. LED indicador bypass
4. LED indicador alarme
5. Visor LCD
6. Botão UP (ecrã seguinte)
7. Botão DOWN (ecrã anterior)
8. Botão ESC/OFF (sair/desligar)
9. Botão ENTER/ON (confirmar/ligar)

1. PDU
2. Ligação baterias externas
3. Slot para SNMP
4. RS485
5. Porta RS232
6. Ligação entrada AC IEC C20 16 A
7. Interruptor de saída
8. EPO
9. Porta USB
10. Tomadas de saída IEC C19 16 A
11. Tomadas de saída IEC C13 10 A
12. Porta paralela 1
13. Porta paralela 2
14. Terminais de ligação



Kit de montagem da UPS em armário rack de 19" que consta de 2 suportes ajustáveis em comprimento de 45 a 83 cm; peso máximo suportado de 80 kg. Fornecido com parafusos de fixação.

COMPONENTES EXTRA



Bateria Chumbo Hermético
PbH 12V7Ah /
PbH 12V9Ah



Placa SNMP
+ Software NET AGENT



Placa de Relés
Contactos Secos



Guias de suporte



Ecrã remota 5"5"



BOX BATTERY formato rack

RT
O
NEO



UPS Gamas OnLine dupla conversão VFI Trifásicas



PLUS™

Tecnologia Online de dupla conversão VFI
Fator de Potência: 0,9
6 - 20 kVA

A gama Plus™ é o sistema ideal para proteger sistemas críticos, visto que se trata de um sistema de alimentação de tipologia Online VFI (Tensão e Frequência Independentes), com um sistema de carregamento de baterias inteligente (SENSICHARGER), que lhe permite fazer um carregamento das baterias de uma forma ideal em todos os momentos.

Com o seu sistema de arranque a frio consegue-se que o equipamento se encontre operacional a qualquer momento. O equipamento dispõe de software de gestão por meio de porta RS232 e USB, assim como da possibilidade de se poder colocar em rede por meio de uma placa SNMP, o que permite gerir o equipamento como mais um elemento da rede. Dispõe também da possibilidade de crescimento em paralelo com o sistema N+1, até 4 equipamentos.

Para uma total segurança, dispõe de dois bypass, de manutenção e automático, o que permite uma fiabilidade de 100% perante qualquer eventual problema no sistema energético da sua empresa.

APLICAÇÕES


portões
automatizados


mini
C.P.D.


hospitais


edifícios
administrativos


centro
educativo


automatização
industrial


industrial


grande
C.P.D.


telecomuni-
cações


transporte



FORMATO
Torre, com dimensões bastante ajustadas, reduz o espaço ocupado e simplifica a instalação.



SENSICHARGER
Sistema inteligente de carregamento de baterias que permite ampliar a vida útil das mesmas.



F. P.
 $\cos \phi$ 0,9
FATOR DE POTÊNCIA
Fator de potência $\cos \phi$ 0,9.



AUTONOMIAS ALARGADAS
Equipamento com baterias internas, com possibilidade de aumentar a autonomia com armários ou bancadas externas.



ECO MODE
Green Design, com uma ampla gama de tensões de entrada para obter uma maior poupança energética.



MONTAGEM PARALELA / REDUNDANTE
Possibilidade de montagem de até 4 dispositivos redundantes em paralelo.



EFICIÊNCIA
A gama PLUS™ tem uma eficiência de modo AC de 90%.



GRUPO ELETROGÊNICO
Totalmente compatível com geradores elétricos.



T.H.D.
 $< 3\%$
THDI
A tecnologia desenvolvida neste equipamento proporciona uma baixa distorção harmónica de saída.



EPO
Este equipamento dispõe de série de um sistema de desativação de emergência.



FÁCIL INSTALAÇÃO
Equipamento fácil de transportar e de fácil colocação em funcionamento, com o apoio do respetivo manual técnico.



PORTAS DE COMUNICAÇÃO
Su sistema de comunicação se compõe com puertos O seu sistema de comunicação é composto por portas USB, RS232, RS485 e slots disponíveis para a montagem de placas (SNMP, relés, contactos secos, etc.).



COLD START
Sistema de ativação da UPS a partir da alimentação das respetivas baterias. Arranque a frio.



GARANTIA INNOVA
Ampliação de garantia de 5 anos opcional na gama Online. Solicite informações.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão: Trifásico quatro cabos + neutro
- Tensão Nominal: 380-415Vac
- Gama de frequências: 40-70Hz
- Fator de Potência: $\geq 0,99$
- Entrada de Grupo Eletrogéneo: Totalmente compatível
- Distorção Harmónica (THDi): 100% carga linear $\leq 5\%$

SAÍDA

- Tensão: Monofásica. Fase com neutro
- Tensão de Saída: 200-240Vac
- Fator de Potência: 0,9
- Fator de Pico: 3:1
- Distorção Harmónica (THDv): Carga linear: $\leq 2\%$ THD
- Distorção Harmónica (THDv): Carga não linear: $\leq 5\%$ THD
- Forma de Onda: Sinusoidal pura

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: 0-40°C
- Altitude: $<1500\text{m}$
- Gama de Humidade: 95% (sem condensação)
- Nivel de Sonoridade: a 1 metro 60dBA

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tempo de autonomia:
- A autonomia do equipamento é a padrão, mas dependerá da percentagem de carga ligada, da quantidade e do tipo de baterias internas e externas, das condições de trabalho e do ambiente em que se encontra a UPS.

REGULAMENTAÇÃO

- Norma de Segurança: CE, EN/IEC62040-2, EN/IEC62040-1-1
- Norma de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.

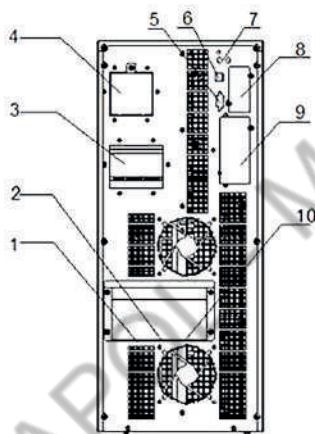
Inclui Software
UPSILON



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

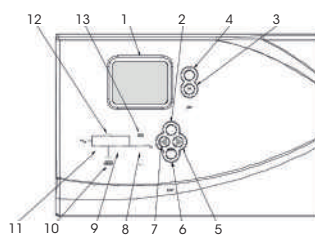
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIPRTM1006000	UPS INNOVA PLUS RTM 6000 VA 3:1	250x655x590	95
SIPTM10010000	UPS INNOVA PLUS TM 10000 VA	250x655x590	107
SIPTM10015000	UPS INNOVA PLUS TM 15000 VA	250x655x590	125
SIPTM10020000	UPS INNOVA PLUS TM 20000 VA	250x655x590	125

TRASEIRA



1. Entrada
2. Saída
3. Entrada AC
4. Switch bypass de manutenção
5. Placa de contactos secos
6. USB
7. RS485
8. Slot inteligente
9. Slot de paralelo
10. Conetor externo de bateria

FRONTAL - DISPLAY



1. Display LCD
2. ESC
3. Botão Off
4. Botão On
5. Direita ou para baixo
6. Enter
7. Esquerda ou para cima
8. Indicador de saída
9. Indicador de inversor
10. Indicador de bateria
11. Indicador principal (AC)
12. Indicador de bypass
13. Indicador de falha

COMPONENTES EXTRA



Bateria Chumbo Hermético
PbH 12V7Ah /
PbH 12V9Ah



Placa SNMP
+ Software NET AGENT



Placa Dry Contact



Placa de Relés
Contactos Secos



Placa Paralela
(apenas para Plus 6-20k)



Ecrã remoto 5'5''



Armário Bateria
Modelo A



UPS Gamas OnLine dupla conversão VFI Trifásicas



ENEO

Tecnologia online de dupla conversão VFI.

Fator Potência: 0,9

10 a 200 kVA

A gama ENEO é, graças às suas prestações, a solução perfeita para proteger instalações críticas, como salas de servidores, centros hospitalares, etc.

O seu reduzido tamanho, o design atual e robusto, a eficiência, o **elevado desempenho** e o ecrã TFT em castelhano e a cores, tornam-no num dos equipamentos mais procurados do mercado.

APLICAÇÕES



mini
C.P.D.



hospitais



edifícios
administrativos



centro
educativo



automatización
industrial



industrial



grande
C.P.D.



telecomuni-
cações



transporte



emergências



FORMATO

Torre, com dimensões bastante ajustadas, reduz o espaço ocupado e simplifica a instalação.



F.P.
 Φ 0,9

FATOR DE POTÊNCIA

Fator de potência $\cos \phi$ 0,9.



ECO
MODE

ECO MODE

Green Design, com uma ampla gama de tensões de entrada para obter uma maior poupança energética.



EFICIÊNCIA

A gama ENEO tem uma eficiência entre 93 e 95%.



T.H.D.
<3%

THDI

A tecnologia desenvolvida neste equipamento proporciona uma baixa distorção harmónica de saída.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Equipamento fácil de transportar e de fácil colocação em funcionamento, com o apoio do respetivo manual técnico.



COLD START

Sistema de ativação da UPS a partir da alimentação das respetivas baterias. Arranque a frio.



SENSICHARGER

Sistema inteligente de carregamento de baterias que permite ampliar a vida útil das mesmas.



AUTONOMIAS ALARGADAS

Equipamento com baterias internas, com possibilidade de aumentar a autonomia com armários ou bancadas externas.



MONTAGEM PARALELA / REDUNDANTE

Possibilidade de montagem de até 4 dispositivos redundantes em paralelo.



GRUPO ELETROGÊNICO

Totalmente compatível com geradores elétricos.



OFF

EPO

Este equipamento dispõe de série de um sistema de desativação de emergência.



PORTAS DE COMUNICAÇÃO

Portas RS232, RS485, USB e slots para placas SNMP, relés, contactos secos e ligação em paralelo.



GARANTIA INNOVA

Ampliação de garantia de 5 anos opcional na gama Online. Solicite informações.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão: Trifásica com neutro e terra
- Tensão Nominal: 380/400/415Vac, (3F+N+PE)
- Gama de frequências: 40~70Hz
- Fator de Potência: 0.99
- Entrada de Grupo Eletrogéneo: Totalmente compatível
- Distorção Harmónica (THDi):
- 100% carga não linear <2%

SAÍDA

- Tensão: Trifásica com neutro e terra
- Tensão de Saída: 380/400/415Vac, (3F+N+PE)
- Fator de Potência: 1
- Fator de Pico: 3:1
- Distorção Harmónica (THDv): Carga linear: ≤1% THD
- Distorção Harmónica (THDv): Carga não linear: ≤3% THD
- Forma de Onda: Sinusoidal Pura

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: 0~40°C
- Altitude: <1500m
- Gama de Humidade: 95% (sem condensação)
- Nível de Sonoridade: a 1 metro inferior a 55dBA

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tempo de autonomia:
A autonomia do equipamento é a padrão, mas dependerá da percentagem de carga ligada, da quantidade e do tipo de baterias internas e externas, das condições de trabalho e do ambiente em que se encontra a UPS.

REGULAMENTAÇÃO

- Norma de Segurança: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Norma de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.

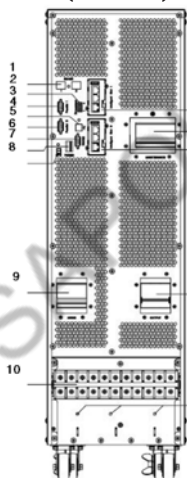
Inclui Software
MUSER4000



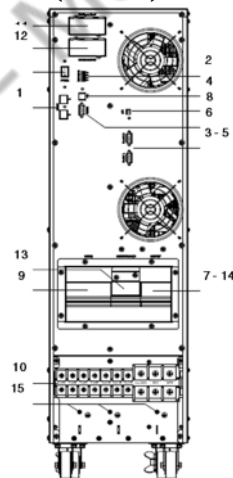
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIE1000010000	UPS INNOVA ENEO 10000 VA	250x868x828	95
SIE1000015000	UPS INNOVA ENEO 15000 VA	250x868x828	147
SIE1000020000	UPS INNOVA ENEO 20000 VA	250x868x828	155
SIE1000030000	UPS INNOVA ENEO 30000 VA	250x868x828	225
SIE1000040000	UPS INNOVA ENEO 40000 VA	250x868x828	255
SIE1000060000	UPS INNOVA ENEO 60000 VA	360x868x828	118 (sem bateria)
SIE1000080000	UPS INNOVA ENEO 80000 VA	360x868x828	122 (sem bateria)
SIE1000120000	UPS INNOVA ENEO 120000 VA	442x850x1100	120 (sem bateria)
SIE1000160000	UPS INNOVA ENEO 160000 VA	442x850x1200	160 (sem bateria)
SIE1000200000	UPS INNOVA ENEO 200000 VA	442x850x1200	180 (sem bateria)

TRASEIRA (10-20kVA)



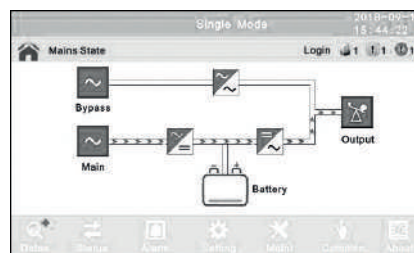
TRASEIRA (30-40kVA)



1. Porta RS485
2. Porta de contacto seco
3. Porta paralela 1
4. Porta USB
5. Porta paralela 2
6. RS232
7. Interruptor aceso
8. Porta REPO
9. I/P Switch

10. Blocos de terminais para entrada, saída e baterias
11. Slot 1 para placa SNMP ou placa de relés
12. Slot 2 para placa SNMP ou placa de relés
13. Interruptor manutenção (com cobertura)
14. Interruptor O/P
15. GND

DISPLAY



Display de utilização intuitiva e navegação através de subpastas para controlar o estado da UPS a qualquer momento.

COMPONENTES EXTRA



Placa SNMP + Software NET AGENT



Placa Dry Contact



Placa de Relés Contactos Secos



Ecrã remota 5'5"



Armário Bateria



UPS Gamas OnLine dupla conversão VFI Trifásicas



ENEO PRO

Tecnologia Online de dupla conversão VFI
Fator de Potência: 1
de 10 a 180 kVA

A nova gama ENEO PRO é, graças às suas prestações, a solução perfeita para proteger instalações críticas, como salas de servidores, centros hospitalares, etc.

O crescimento desta gama em potência vai ao encontro da tendência do mercado de optar por uma das gamas com o tamanho mais reduzido do seu setor, com um design atual e robusto, uma elevada eficiência e um elevado desempenho.

O seu ecrã TFT de 7" é um dos maiores existentes no mercado, permitindo uma ótima visualização dos principais parâmetros do equipamento.

APLICAÇÕES



mini
C.P.D.



hospitais



edifícios
administrativos



centro
educativo



automatização
industrial



industrial



grande
C.P.D.



telecomuni-
cações



transporte



emergências



FORMATO

Torre, com dimensões bastante ajustadas, reduz o espaço ocupado e simplifica a instalação.



FATOR DE POTÊNCIA

Fator de potência Cos ϕ 1.



ECO MODE

Green Design, com uma ampla gama de tensões de entrada para obter uma maior poupança energética.



EFICIÊNCIA

A gama ENEO PRO tem uma eficiência entre 88 e 93%.



THDI

A tecnologia desenvolvida neste equipamento proporciona uma baixa distorção harmónica de saída.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Equipamento fácil de transportar e de fácil colocação em funcionamento, com o apoio do respetivo manual técnico.



COLD START

Sistema de ativação da UPS a partir da alimentação das respetivas baterias. Arranque a frio.



SENSICHARGER

Sistema inteligente de carregamento de baterias que permite ampliar a vida útil das mesmas.



AUTONOMIAS ALARGADAS

Equipamento com baterias internas, com possibilidade de aumentar a autonomia com armários ou bancadas externas.



MONTAGEM PARALELA / REDUNDANTE

Possibilidade de montagem de até 4 dispositivos redundantes em paralelo.



GRUPO ELETROGÊNICO

Totalmente compatível com geradores elétricos.



EPO

Este equipamento dispõe de série de um sistema de desativação de emergência.



PORTAS DE COMUNICAÇÃO

Portas RS232, RS485, USB e slots para placas SNMP, relés, contactos secos e ligação em paralelo.



GARANTIA INNOVA

Ampliação de garantia de 5 anos opcional na gama Online. Solicite informações.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão: Trifásica com neutro e terra
- Tensão Nominal: 380/400/415Vac, (3F+N+PE)
- Gama de frequências: 40~70Hz
- Fator de Potência 0.99
- Entrada de Grupo Eletrogéneo: Totalmente compatível
- Distorção Harmónica (THDi): 100% carga não linear <2%

SAÍDA

- Tensão: Trifásica com neutro e terra
- Tensão de Saída: 380/400/415Vac, (3F+N+PE)
- Fator de Potência: 1
- Fator de Pico: 3:1
- Distorção Harmónica (THDv): Carga linear: ≤1% THD
- Distorção Harmónica (THDv): Carga não linear: ≤3% THD
- Forma de Onda: Sinusoidal Pura

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: 0~40°C
- Altitude: <1500m
- Gama de Humidade: 95% (sem condensação)
- Nível de Sonoridade: a 1 metro inferior a 55dBA

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tempo de autonomia: A autonomia do equipamento é a padrão, mas dependerá da percentagem de carga ligada, da quantidade e do tipo de baterias internas e externas, das condições de trabalho e do ambiente em que se encontra a UPS.

REGULAMENTAÇÃO

- Norma de Segurança: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Norma de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.

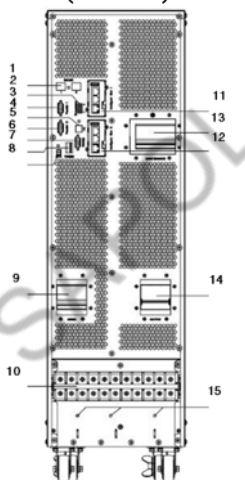
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Inclui Software
MUSER4000

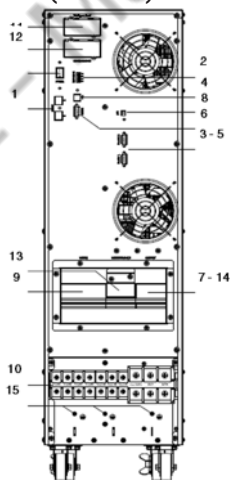


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SIEP100010000	UPS INNOVA ENEO PRO 10 kVA	250x868x828	95
SIEP100015000	UPS INNOVA ENEO PRO 15 kVA	250x868x828	147
SIEP100020000	UPS INNOVA ENEO PRO 20 kVA	250x868x828	155
SIEP100030000	UPS INNOVA ENEO PRO 30 kVA	250x868x828	225
SIEP100040000	UPS INNOVA ENEO PRO 40 kVA	250x868x828	255
SIEP100050000	UPS INNOVA ENEO PRO 50 kVA	360x868x828	110 (sem bateria)
SIEP100060000	UPS INNOVA ENEO PRO 60 kVA	360x868x828	118 (sem bateria)
SIEP100100000	UPS INNOVA ENEO PRO 100 kVA	442x850x1100	120 (sem bateria)
SIEP100120000	UPS INNOVA ENEO PRO 120 kVA	442x850x1100	120 (sem bateria)
SIEP100150000	UPS INNOVA ENEO PRO 150 kVA	442x850x1200	160 (sem bateria)
SIEP100180000	UPS INNOVA ENEO PRO 180 kVA	442x850x1200	180 (sem bateria)

TRASEIRA (10-20kVA)

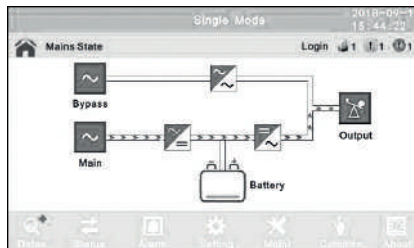


TRASEIRA (30-40kVA)



1. Porta RS485
2. Porta de contacto seco
3. Porta paralela 1
4. Porta USB
5. Porta paralela 2
6. RS232
7. Interruptor acesso
8. Porta REPO
9. I/P Switch
10. Blocos de terminais para entrada, saída e baterias
11. Slot 1 para placa SNMP ou placa de relés
12. Slot 2 para placa SNMP ou placa de relés
13. Interruptor manutenção (com cobertura)
14. Interruptor O/P
15. GND

DISPLAY



Display de utilização intuitiva e navegação através de subpastas para controlar o estado da UPS a qualquer momento.

COMPONENTES EXTRA



Placa SNMP +Software NET AGENT



Placa Dry Contact



Placa de Relés Contactos Secos



Ecrã remota 5'5"



Armário Bateria

PRO
PRO
PRO
PRO
PRO



UPS Gamas OnLine dupla conversão VFI Trifásicas Modular



QUALITY

Tecnologia Online de dupla conversão VFI

Fator de Potência: 0,9 - 1

de 200 a 500 kVA

A gama QUALITY é composta por equipamentos de alto desempenho com um intervalo de potências de 200 a 500 kVA, que permite colocar até 4 unidades em paralelo e mais uma em disposição redundante para proporcionar mais segurança ao sistema.

Esta gama, graças ao seu conceito modular, está a ser particularmente apreciada pelo segmento das empresas de manutenção, pela facilidade que confere no momento da resolução de problemas.

Trata-se de uma gama que aumentou dos 200 kVA existentes para os atuais 500 kVA. Graças às suas características ($\cos \phi=0,9$, alto desempenho, versatilidade, eficiência acima dos 95%, THDI $\leq 2\%$), é ideal para grandes instalações e locais críticos, como CPD, hospitais, infraestruturas aeroportuárias, etc.

APLICAÇÕES



mini C.P.D.



hospitais



edifícios administrativos



centro educativo



automatização industrial



industrial



grande C.P.D.



telecomunicações



transporte



emergências



FORMATO

Torre, com dimensões bastante ajustadas, reduz o espaço ocupado e simplifica a instalação.



F.P.
 $\Phi 0,9$

FATOR DE POTÊNCIA

Fator de potência $\cos \phi$ 0,9.



ECO MODE

ECO MODE

Green Design, com uma ampla gama de tensões de entrada para obter uma maior poupança energética.



EFICIÊNCIA

A gama QUALITY tem uma eficiência entre 88 e 93%.



T.H.D.
 $< 3\%$

THDI

A tecnologia desenvolvida neste equipamento proporciona uma baixa distorção harmónica de saída.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Equipamento fácil de transportar e de fácil colocação em funcionamento, com o apoio do respetivo manual técnico.



COLD START

Sistema de ativação da UPS a partir da alimentação das respetivas baterias. Arranque a frio.



SENSICHARGER

Sistema inteligente de carregamento de baterias que permite ampliar a vida útil das mesmas.



AUTONOMIAS ALARGADAS

Equipamento com baterias internas, com possibilidade de aumentar a autonomia com armários ou bancadas externas.



MONTAGEM PARALELA / REDUNDANTE

Possibilidade de montagem de até 4 dispositivos redundantes em paralelo.



GRUPO ELETROGÊNICO

Totalmente compatível com geradores elétricos.



EPO

Este equipamento dispõe de série de um sistema de desativação de emergência.



PORTAS DE COMUNICAÇÃO

Portas RS232, RS485, USB e slots para placas SNMP, relés, contactos secos e ligação em paralelo.



GARANTIA INNOVA

Ampliação de garantia de 5 anos opcional na gama Online. Solicite informações.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão: Trifásica (3F+N+PE)
- Tensão Nominal: 380/400/415 Vac
- Gama de frequências: 40~70Hz
- Fator de Potência: ≥ 0.99
- Entrada de Grupo Eletrogéneo: Totalmente compatível.
- Distorção Harmônica (THDi): 2% ou 3% (100% carga não linear)

SAÍDA

- Tensão: Trifásica (3F+N+PE)
- Tensão de Saída: 380/400/415 Vac
- Fator de Potência: 0.9
- Fator de Pico: 3:1
- Distorção Harmônica (THDv): Carga linear: $\leq 2\%$ THD
- Eficiência: 94.5%
- Forma de Onda: Sinusoidal pura

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: 0~40°C
- Altitude: $< 1500\text{m}$

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tempo de autonomia: Normal a bateria: 0 ms; Normal a bypass: 0 ms
- Sobrecarga modo linear: Carga $\leq 110\%$: durante 60 min, $\leq 125\%$: durante 10 min, $\leq 150\%$: durante 1 min, $\geq 150\%$ desliga a UPS imediatamente

- Sobrecarga modo bateria: Carga $\leq 110\%$: durante 10 min, $\leq 125\%$: durante 1 min, $\leq 150\%$: durante 5 seg, $\geq 150\%$ desliga a UPS imediatamente
- Curto-circuito: mantém o sistema
- Sobreaquecimento: Modo linear: alternar para bypass; Modo backup: desligar a UPS imediatamente
- Tensão de bateria baixa: Emite alarme e desliga
- Diagnóstico automático: No momento da ativação e mediante software de controlo
- EPO (opcional): Desliga a UPS imediatamente
- Bateria: Gestão avançada de baterias
- Supressão do ruído: Em conformidade com a norma EN62040-2
- Alarmes auditivos e visuais: Falha da linha, bateria fraca, sobrecarga, falha do sistema
- LED de estado e display LCD: Modo linear, modo bypass, bateria fraca, bateria em mau estado, sobrecarga, falha na UPS
- Visível no display LCD: Tensão de entrada, frequência de entrada, tensão de saída, frequência de saída, percentagem de carga, tensão de bateria, temperatura interna
- Interface de comunicação: RS232, RS485, paralelo (opcional), ranhura inteligente, placa de relés (opcional), placa SNMP (opcional)

REGULAMENTAÇÃO

- Norma de Segurança: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Norma de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.

Inclui Software
MUSER4000



COMPONENTES EXTRA



Placa SNMP
+Software NET AGENT



Placa Dry Contact



Placa de Relés
Contactos Secos



Ecrã remota 5'5"



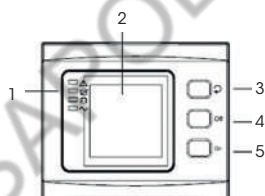
Armário Bateria

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
QTY000200K000	UPS MODULAR QUALITY 200 kVA	600x1600x850	595
QTY000300K000	UPS MODULAR QUALITY 300 kVA	600x2000x850	158
QTY000400K000	UPS MODULAR QUALITY 400 kVA	1200x2000x850	158
QTY000500K000	UPS MODULAR QUALITY 500 kVA	1200x2000x850	195

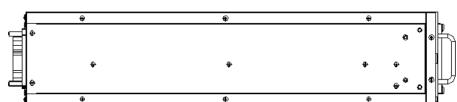
Para outras potências, consultar.

DISPLAY

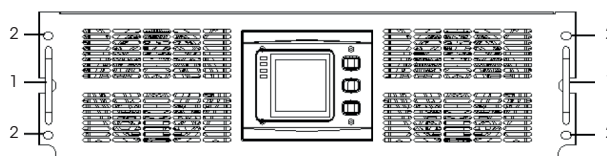


1. LED (alarme, saída bypass, saída de bateria, saída de rede)
2. Visor LCD
3. Botão de navegação no menu
4. Botão Off
5. Botão On (de 10 a 20 kVA Botão Cold Start)

LADO

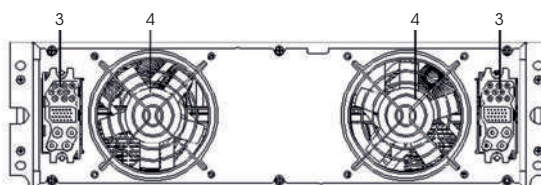


FRONTAL



1. Aba
2. Orifícios para parafusos de fixação
3. Slot de ligação de módulo
4. Ventilador/extrator

TRASEIRA



QUALITY



MQUALITY SR

Tecnologia Online de dupla conversão VFI

Fator de Potência: 1

20 - 150 kVA

A Gama ON LINE Modular de três níveis MQUALITY SR, é caracterizada pelo seu alto desempenho. Foi concebida com um **módulo duplo de controlo de energia** e um **módulo de bypass central**. Possui um sistema redundante de alimentação e ventilação, com um custo mínimo para o proprietário e uma eficiência de 95,8%.

Conceito de serviço eficiente, espaço mínimo e simplicidade para a manutenção, uma taxa de injeção harmónica muito baixa à entrada e PFC avançado, proteção de retorno. É a solução ideal para pequenos/ médios CPD, salas de servidores e de telecomunicações, bem como de Internet e de outras aplicações críticas do mesmo tipo, que necessitam de um sistema de proteção de alto nível.

Uma característica assinalável é o facto de a estrutura com os módulos UPS poder ser integrada no espaço interior de armários padrão de 19".

APLICAÇÕES



mini
C.P.D.



hospitais



edifícios
administrativos



centro
educativo



automatização
industrial



industrial



grande
C.P.D.



telecomuni-
cações



transporte



emergências



FORMATO MODULAR

Formato modular, dimensões ajustadas que otimizam o espaço ao máximo.



SENSICHARGER

Sistema inteligente de carregamento de baterias que permite ampliar a vida útil das mesmas.



FATOR DE POTÊNCIA

Fator de potência de Cos φ 1.



AUTONOMIAS ALARGADAS

Equipamento com baterias internas, com possibilidade de aumentar a autonomia com armários ou bancadas externas.



ECO MODE

Green Design, com uma ampla gama de tensões de entrada para obter uma maior poupança energética.



MONTAGEM PARALELA / REDUNDANTE

Possibilidade de montagem de até 4 dispositivos redundantes em paralelo.



EFICIÊNCIA

A gama MQUALITY SR tem uma eficiência até 95,8%.



GRUPO ELETROGÊNICO

Totalmente compatível com geradores elétricos.



THDI

A tecnologia desenvolvida neste equipamento proporciona uma baixa distorção harmónica de saída.



EPO

Este equipamento dispõe de série de um sistema de desativação de emergência.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Equipamento fácil de transportar e de fácil colocação em funcionamento, com o apoio do respetivo manual técnico.



PORTAS DE COMUNICAÇÃO

Portas RS232, RS485, USB e slots para placas SNMP, relés, contactos secos e ligação em paralelo.



COLD START

Sistema de ativação da UPS a partir da alimentação das respetivas baterias. Arranque a frio.



GARANTIA INNOVA

Ampliação de garantia de 5 anos opcional na gama Online. Solicite informações.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão Nominal: 380/400/415Vac (3F+N+PE)
- Gama de frequências: 40~70 Hz
- Fator de Potência: $\geq 0,99$
- Distorção Harmónica (THDi): 3% (100% carga linear)
- Entrada do gerador: Totalmente compatível

SAÍDA

- Tensão nominal: 380/400/415 VAC (3F+N+PE)
- Fator de Potência: 1
- Fator de Pico: 3:1
- Distorção Harmónica (THD):
Carga linear: $\leq 2\%$ THD
- Distorção Harmónica (THD):
Carga não linear: $\leq 4\%$ THD
- Eficiência: até 95,8%

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: 0~40 °C
- Temperatura de armazenamento: -25~-55 °C
- Gama de humidade: 0~95% < (sem condensação)
- Altitude: <1500 m

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tempo de autonomia: Configurável de acordo com as necessidades da instalação.
- Tempo de transferência: Utilidade da bateria: 0 ms; Utilidade para evitar: 0 ms
- Sobrecarga modo linear: $\leq 110\%$ 60 min; $\leq 125\%$ 10 min; $\leq 150\%$ 1 min; para desviar $>150\%$ desligar imediatamente
- Sobrecarga modo bypass: 135% de sobrecarga a longo prazo; $>1000\%$ de sobrecarga durante 100 ms
- Diagnóstico automático: Após a ativação e o controlo do software
- EPO (opcional): Desligue a UPS imediatamente.
- Bateria: Gestão avançada de baterias.
- Interface de comunicação:
 - CAN
 - RS485
 - Paralelo
 - Porta de contacto seco
 - Placa de relés (opcional)
 - Placa SNMP (opcional)
 - Sensor de temperatura de bateria (opcional)

REGULAMENTAÇÃO

- Norma de Segurança: IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
- Norma de EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC1000-4-8.

Inclui Software
MUSER4000



COMPONENTES EXTRA



Placa SNMP
+Software NET AGENT



Placa Dry Contact



Placa Relés
Contactos Secos



Ecrã remota 5'5"

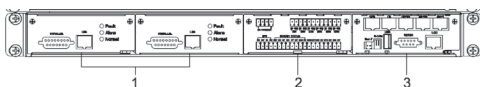


Armário Bateria

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÓDULO		DIMENSÕES WxHxD (mm)		PESO (Kg)	
		REFERENCIA	UDS	ARMÁRIO UPS	MÓDULO	ARMÁRIO UPS	MÓDULO
QSRB10020K000	MODULAR MQUALITY SR 20 kVA	MMQSRRM010000 10 kVA	2	485x353(8U)x850	440x86(2U)x620	142	21
QSRD10040K000	MODULAR MQUALITY SR 40 kVA	MMQSRRM010000 10 kVA	4	485x575(13U)x850	440x86(2U)x620	153	21
QSRF10060K000	MODULAR MQUALITY SR 60 kVA	MMQSRRM010000 10 kVA	6	485x752(17U)x850	440x86(2U)x620	295	21
QSRB15030K000	MODULAR MQUALITY SR 30 kVA	MMQSRRM015000 15 kVA	2	485x353(8U)x850	440x86(2U)x620	142	21
QSRD15060K000	MODULAR MQUALITY SR 60 kVA	MMQSRRM015000 15 kVA	4	485x575(13U)x850	440x86(2U)x620	153	21
QSRF15090K000	MODULAR MQUALITY SR 90 kVA	MMQSRRM015000 15 kVA	6	485x752(17U)x850	440x86(2U)x620	295	21
QSRB20040K000	MODULAR MQUALITY SR 40 kVA	MMQSRRM0200000 20 kVA	2	485x353(8U)x850	440x86(2U)x620	142	21
QSRD20080K000	MODULAR MQUALITY SR 80 kVA	MMQSRRM0200000 20 kVA	4	485x575(13U)x850	440x86(2U)x620	153	21
QSRF20120K000	MODULAR MQUALITY SR 120 kVA	MMQSRRM0200000 20 kVA	6	485x752(17U)x850	440x86(2U)x620	295	21
QSRB25050K000	MODULAR MQUALITY SR 50 kVA	MMQSRRM0250000 25 kVA	2	485x353(8U)x850	440x86(2U)x620	142	21
QSRD25100K000	MODULAR MQUALITY SR 100 kVA	MMQSRRM0250000 25 kVA	4	485x575(13U)x850	440x86(2U)x620	153	21
QSRF25150K000	MODULAR MQUALITY SR 150 kVA	MMQSRRM0250000 25 kVA	6	485x752(17U)x850	440x86(2U)x620	295	21
QSRB30060K000	MODULAR MQUALITY SR 60 kVA	MMQSRRM030000 30 kVA	2	485x353(8U)x850	440x86(2U)x620	142	21
QSRD30120K000	MODULAR MQUALITY SR 120 kVA	MMQSRRM030000 30 kVA	4	485x575(13U)x850	440x86(2U)x620	153	21
QSRF30150K000	MODULAR MQUALITY SR 150 kVA	MMQSRRM030000 30 kVA	6	485x752(17U)x850	440x86(2U)x620	295	21

UNIDADE DE CONTROLO



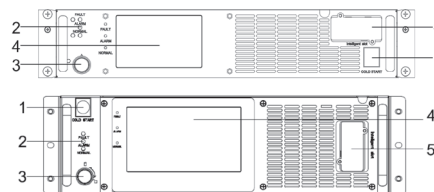
1. ECU1/2: unidade central de controlo
2. Unidade de contacto seco
3. Monitor

MÓDULO UPS



1. Fixação módulo parafuso
2. LED
3. Interruptor do módulo
4. Ventilado

MÓDULO BYPASS



1. Botão de arranque a frio
2. Indicadores LED
3. Interruptor de módulo
4. Painel LCD: visualização de dados e do estado da UPS
5. Ranhura inteligente (placa SNMP/placa de relés)



UPS Gamas OnLine dupla conversão VFI Trifásicas Modular



MQUALITY

Tecnologia Online de dupla conversão VFI

Fator de Potência: 1

50 - 600 kVA

A gama MQUALITY é uma gama online de dupla conversão com certificação VFI (Tensão e Frequência Independente), que devido às suas características a faz ser o equipamento ideal para proteger as instalações críticas da sua empresa (CPD, PLC, servidores, etc.).

As suas principais características são: alta fiabilidade, baixo custo de manutenção, pequenas dimensões, uma grande variedade de soluções e potências nominais. Estas características, juntamente com outras, tais como a **duplicidade de módulos de controlo de potência**, um sistema de potência auxiliar e ventiladores redundantes, evitam potenciais pontos de falha. Além disso, cada módulo dispõe de um carregador de 15 A de série, de modo a permitir o carregamento com autonomias alargadas. Dispõe também de um bypass central intercambiável a quente, além de ser o **equipamento que admite mais potência por m² (504 kW/m²)**. Tudo isto, juntamente com uma série de outras características, torna-o no equipamento tecnologicamente mais avançado do mercado e no equipamento ideal para a proteção dos seus sistemas críticos.

APLICAÇÕES



mini C.P.D.



hospitais



edifícios administrativos



centro educativo



automatização industrial



industrial



grande C.P.D.



telecomunicações



transporte



emergências



FORMATO MODULAR

Formato modular, dimensões ajustadas que otimizam o espaço ao máximo.



SENSICHARGER

Sistema inteligente de carregamento de baterias que permite ampliar a vida útil das mesmas.



FATOR DE POTÊNCIA

Fator de potência de Cos φ 1.



AUTONOMIAS ALARGADAS

Equipamento com baterias internas, com possibilidade de aumentar a autonomia com armários ou bancadas externas.



ECO MODE

Green Design, com uma ampla gama de tensões de entrada para obter uma maior poupança energética.



MONTAGEM PARALELA / REDUNDANTE

Possibilidade de montagem de até 4 dispositivos redundantes em paralelo.



EFICIÊNCIA

A gama MQUALITY tem uma eficiência até 96,5%.



GRUPO ELETROGÊNICO

Totalmente compatível com geradores elétricos.



THDI

A tecnologia desenvolvida neste equipamento proporciona uma baixa distorção harmónica de saída.



EPO

Este equipamento dispõe de série de um sistema de desativação de emergência.



FÁCIL INSTALAÇÃO

Equipamento fácil de transportar e de fácil colocação em funcionamento, com o apoio do respetivo manual técnico.



PORTAS DE COMUNICAÇÃO

Portas RS232, RS485, USB e slots para placas SNMP, relés, contactos secos e ligação em paralelo.



COLD START

Sistema de ativação da UPS a partir da alimentação das respetivas baterias. Arranque a frio.



GARANTIA INNOVA

Ampliação de garantia de 5 anos opcional na gama Online. Solicite informações.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão nominal: 380/400/415 VAC (3F+N+PE)
- Gama de tensão operacional: 138-305 VAC
Redução linear: 305-485 VAC para 100% de carga
- Gama de frequências: 40~70 Hz
- Fator de Potência: 0,99
- Entrada de gerador: Admite

SAÍDA

- Tensão de saída: 380/400/415 VAC (3F+N+PE)
- Fator de Potência: 1
- Regulação de tensão: $\pm 1\%$
- Fator de Pico: 3:01
- Distorção Harmónica (THDv):
Carga linear: $\leq 1\%$ THD
- Distorção Harmónica (THDv):
Carga não linear: $\leq 4\%$ THD
- Eficiência: 96,5%

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: 0~40 °C
- Altitude: <1500 m

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tempo de autonomia: Normal a bateria: 0 ms;
Normal a bypass: 0 ms
- Sobrecarga modo linear:
110% durante 60 min
125% durante 10 min
150% durante 1 min, transferência bypass.
- Sobrecarga modo bypass: $\leq 135\%$ a ≤ 30 °C
ou 125% a ≤ 40 °C; funcionamento contínuo, 1000%
durante 100 ms, desligar a UPS
- Sobreaquecimento: Modo linear: Alternar para
bypass; Modo backup: Desliga a UPS imediatamente
- Tensão de bateria baixa: Emite alarme e desliga
- Diagnóstico automático: No momento da
ativação e mediante software de controlo.
- Interface de comunicação:
 - RS232, RS485
 - Paralelo
 - Ranhura inteligente
 - Placa de relés (opcional)
 - Placa SNMP (opcional)

REGULAMENTAÇÃO

- Norma de Segurança: IEC/EN62040-1,
IEC/EN60950-1
- Norma de EMC: IEC/EN62040-3, IEC61000-4-2,
IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5,
IEC61000-4-6, IEC1000-4-8.

Inclui Software
MUSER4000



COMPONENTES EXTRA



Placa SNMP
+Software NET AGENT

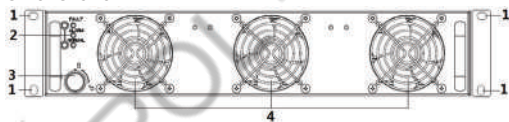


Armário Bateria

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÓDULO		DIMENSÕES WxHxD (mm)		PESO (Kg)	
		REFERÊNCIA	UDS	ARMÁRIOS UPS	MÓDULO	ARMÁRIOS UPS	MÓDULO
MQYA50050K000	MODULAR MQUALITY 50 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	1	600x1200x850	422x130(3U)x620	106	32
MQYB50100K000	MODULAR MQUALITY 100 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	2	600x1200x850	422x130(3U)x620	138	32
MQYC50150K000	MODULAR MQUALITY 150 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	3	600x1200x850	422x130(3U)x620	170	32
MQYD50200K000	MODULAR MQUALITY 200 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	4	600x1600x850	422x130(3U)x620	230	32
MQYF50300K000	MODULAR MQUALITY 300 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	6	600x2000x850	422x130(3U)x620	260	32
MQYH50400K000	MODULAR MQUALITY 400 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	8	600x2000x850	422x130(3U)x620	280	32
MQYH50400K000	MODULAR MQUALITY 400 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	8	1200x2000x850	422x130(3U)x620	470	32
MQYJ50500K000	MODULAR MQUALITY 500 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	10	1200x2000x850	422x130(3U)x620	650	32
MQYL50600K000	MODULAR MQUALITY 600 kVA	MMQYRRM050 50 kVA	12	1200x2000x850	422x130(3U)x620	720	32

MÓDULO UPS

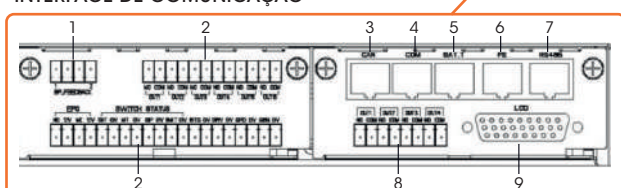


1. Fixação módulo parafuso
2. LED
3. Interruptor do módulo
4. Ventilador

UNIDADE DE CONTROLO DOS MÓDULOS

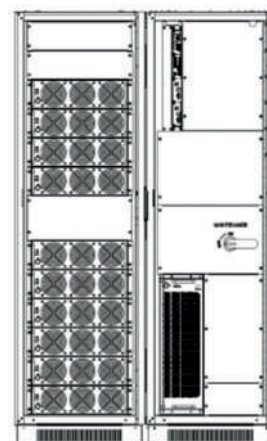


INTERFACE DE COMUNICAÇÃO



1. Alimentação bypass
2. Saída contacto seco
3. CAN
4. COM
5. Sensor de temperatura
6. Ethernet
7. RS485
8. Entrada contacto seco
9. Ligação LCD

INTERIOR ARMÁRIO 500kVA



Com espaço disponível
para ampliar até 600 kVA
no mesmo armário.



AVR

Monofásico

Fator de Potência: 0,8
de 500 a 50000 VA



Os estabilizadores eletromecânicos monofásicos da série AVR são equipamentos controlados eletronicamente por um microprocessador que proporciona proteção contra sobretensões e picos muito elevados da rede elétrica, sem deformar a onda sinusoidal de entrada e estabilizando a tensão de saída dentro de $\pm 3\%$, que é a tensão necessária para alimentar cargas críticas.

A gama AVR proporciona uma saída de tensão totalmente controlada e estabilizada com uma onda sinusoidal pura.

APLICAÇÕES



POS - caixa registradora



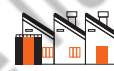
elevadores



mini C.P.D.



automatização industrial



industrial



telecomunicações

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão de entrada: 150-250 Vac Monofásico

SAÍDA

- Tensão de Saída: 220 Vac Monofásico
- Gama de estabilização: ± 3
- Frequência: 50/60Hz
- Fator de potência: 0.8
- Eficiência: $\geq 95\%$

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: -10 a 40°C
- Altitude: $\leq 1000m$
- Humidade: $\leq 90\%$

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tipo de regulação: Servomotor
- Tipo de transformador: Autotransformador toroidal
- Isolamento dielétrico: $\geq 5 M\Omega$
- Distorção da onda: Nil
- Tempo de resposta: < 1 seg (a tensão de entrada varia entre $\pm 10\%$)
- Material Bobina: Mistura de cobre e alumínio (tudo em cobre, opcionalmente)
- Nível de proteção: IP20 (Opcional: IP44, IP54, etc.)
- Proteções: Baixa tensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito
- Visor: LCD

REGULAMENTAÇÃO

- ISO 9001:2000, ISO 14001, OHSAS 18001.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
EIAVR30000500	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 500 VA	190x170x145	3
EIAVR30001000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 1000 VA	220x200x165	5
EIAVR30002000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 2000 VA	320x220x215	7,5
EIAVR30003000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 3000 VA	330x230x245	10,5
EIAVR30005000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 5000 VA	380x225x285	13,5
EIAVR30007500	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 7500 VA	380x225x285	15,5
EIAVR30010000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 10000 VA	440x260x370	25,5
EIAVR30015000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 15000 VA	425x380x740	50,5
EIAVR30020000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 20000 VA	425x380x740	59,5
EIAVR30030000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 30000 VA	460x430x880	83
EIAVR30050000	ESTABILIZADOR INNOVA AVR 50000 VA	460x430x880	86



ZTY

Trifásico

Fator Potência: 0,8
de 6000 a 100000 VA

A série ZTY é uma gama concebida com um circuito de controlo automático que, consoante a tensão de entrada, define uma tensão de saída compensada através de um servomotor que controla a velocidade da sua engrenagem.

Quando a rede de entrada não é estável ou quando a carga que alimenta varia, este circuito verifica os seus valores predefinidos.

Emite um sinal que é enviado para o controlo eletrónico do servomotor, fazendo-o rodar num sentido ou noutro em menos de 1 segundo, para ajustar a posição das escovas de carbono que deslizam pela engrenagem do redutor de velocidade, alterando a tensão de compensação e obtendo automaticamente uma tensão de saída totalmente estabilizada.

APLICAÇÕES



hospitais



edifícios
administrativos



automação
industrial



industrial



telecomuni-
cações



transporte

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ENTRADA

- Tensão de entrada: 260-430 Vac Trifásico

SAÍDA

- Tensão de Saída: 380 Vac Trifásico
- Gama de estabilização: ± 3
- Frequência: 50/60Hz
- Fator de potência: 0.8
- Eficiência: $\geq 95\%$

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- Temperatura operacional: -10 a 40°C
- Altitude: ≤ 1000 m
- Humidade: $\leq 90\%$

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tipo de regulação: Servomotor
- Tipo de transformador: Autotransformador toroidal
- Isolamento dielétrico: ≥ 5 M Ω
- Distorção da onda: Nil
- Tempo de resposta: <1 seg (a tensão de entrada varia entre $\pm 10\%$)
- Material Bobina: Mistura de cobre e alumínio (tudo em cobre, opcionalmente)
- Nível de proteção: IP20 (Opcional: IP44, IP54, etc.)
- Proteções: Baixa tensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito
- Visor: LCD

REGULAMENTAÇÃO

- ISO 9001:2000, ISO 14001, OHSAS 18001.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
EIZTY20006000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 6000 VA	355x275x680	27
EIZTY20009000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 9000 VA	385x315x775	37,5
EIZTY20015000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 15000 VA	440x360x780	51
EIZTY20020000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 20000 VA	520x395x860	66,5
EIZTY20030000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 30000 VA	490x490x985	82
EIZTY20045000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 45000 VA	665x540x1185	173,5
EIZTY20060000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 60000 VA	665x540x1185	173,5
EIZTY20080000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 80000 VA	750x630x1320	285
EIZTY20100000	ESTABILIZADOR INNOVA ZTY33 100000 VA	750x630x1320	285



Estabilizadores de tensão



SBW

Trifásico

Fator de Potência: 0,8
de 20000 - 60000 kVA

A gama SBW é um equipamento com um design robusto, composto por um circuito de compensação de fase para a tensão de saída, um circuito de deteção por fase para a tensão de entrada, um circuito de controlo de servomotor para a redução da velocidade da engrenagem, outro circuito para a ativação principal e para o funcionamento geral da estabilização e, finalmente, circuitos de proteção do equipamento e das cargas ligadas com medições de corrente.

O circuito de compensação é composto por um regulador de tensão e por um transformador. Este circuito liga o regulador de tensão ligado em "Y" ao terminal da saída do estabilizador de tensão.

APLICAÇÕES



hospitais



edifícios
administrativos



grande
C.P.D.



automação
industrial



industrial



telecomuni-
cações



transporte

CARACTERÍSTICAS GERAIS



ENTRADA

- Tensão de entrada: Monofásica: 220V (opcional 110V/127V/200V/230V/240V, etc.) Trifásica: 38V (opcional 200V/220V/400V/415V/440V/480V, etc.)



SAÍDA

- Tensão de saída: Monofásica: 220V (opcional 110V/127V/200V/230V/240V, etc.) Trifásica: 380V (opcional 200V/220V/400V/415V/440V/480V, etc.)
- Gama de estabilização: ± 3
- Regulação de tensão: $< 800\text{kVA}$, regulação em cada fase sincronizada (opcional: regulação em cada fase individualizada) $\geq 800\text{kVA}$, regulação em cada fase individualizada
- Frequência de trabalho: 50/60Hz $\pm 5\%$
- Método: Saída suave e retardada (regulação em primeiro lugar, tensão regulada de saída depois do retardamento), protege a carga contra sobretensão



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Corrente nominal: Monofásica: Potência em kVA * 1000 / tensão Monofásica Trifásica: Potência kVA * 1000 / (tensão trifásica * 1,732)
- Forma de Onda: Onda sinusoidal pura, não altera o sinal de entrada
- Tempo de carga de energia: Não é afetado pelo fator de potência de carga
- Material Bobina: Mistura de cobre e alumínio (tudo em cobre, opcionalmente)
- Aplicação: Adequado para fornecimento trifásico desequilibrado/ equilibrado e carga desequilibrada/equilibrada
- Sistema Bypass: Bypass manual (Opcional bypass automático)
- Corrente de Bypass: Corrente nominal * Fator de potência

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
EISBW40020000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 20000 KVA	450x750x110	145
EISBW40030000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 30000 KVA	450x750x110	160
EISBW40050000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 50000 KVA	450x750x110	170
EISBW40060000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 60000 KVA	450x750x110	185
EISBW40080000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 80000 KVA	600x900x1240	220
EISBW40100000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW100000 KVA	600x900x1240	250
EISBW40120000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW120000 KVA	600x900x1240	280
EISBW40150000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 150000 KVA	700x850x1650	480
EISBW40180000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 180000 KVA	700x850x1650	500
EISBW40200000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 200000 KVA	700x850x1650	530
EISBW40225000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 225000 KVA	700x850x1650	550
EISBW40250000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 250000 KVA	700x850x1650	570
EISBW40300000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 300000 KVA	800x1100x1950	800
EISBW40320000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 320000 KVA	800x1100x1950	840
EISBW40400000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 400000 KVA	800x1100x1950	1100
EISBW40500000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 500000 KVA	1600x900x2200	1580
EISBW40600000	ESTABILIZADOR INNOVA SBW 600000 KVA	1600x900x2200	1860

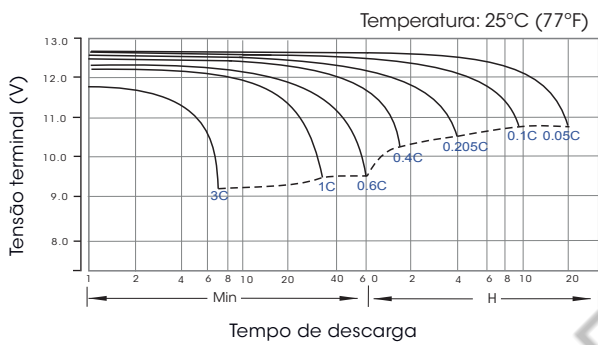


AGM

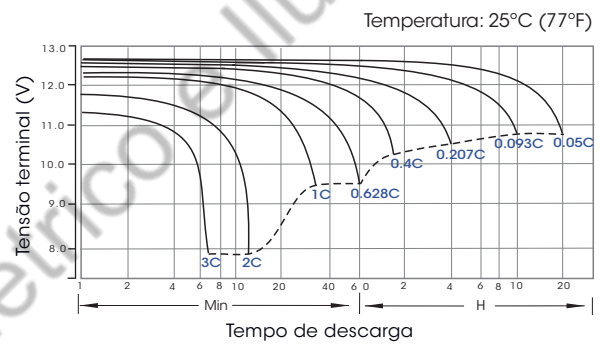
Potência 12 V
de 7Ah a 120Ah

Uma bateria VRLA, mais comumente conhecida como bateria selada ou bateria isenta de manutenção, é um tipo de bateria de ácido-chumbo e, portanto, recarregável. Graças ao seu fabrico, não requer ventilação, pode ser instalada em qualquer orientação e não necessita de manutenção constante.

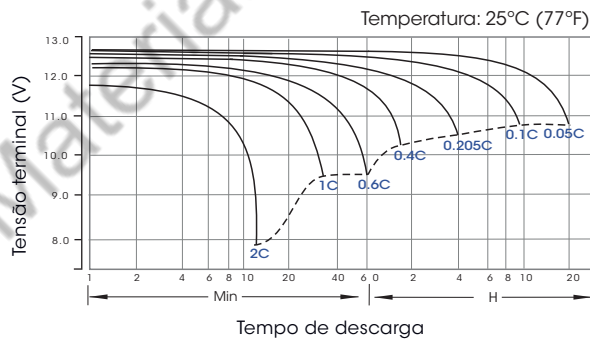
CURVAS DE DESCARGA



NP7-12 / NP9-12



NP33-12



NP65-12 / NP100-12 / NP120-12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
BI2000012V7A	BATERIA NP7-12	151x94x65	2,6
BI2000012V9A	BATERIA NP9-12	151x94x65	2,7
BI2000012V33A	BATERIA NP33-12	130x164x195	10,5
BI2000012V40A	BATERIA NP40-12	167x178x348	19,2
BI2000012V65A	BATERIA NP65-12	167x179x350	23,5
BI200012V100A	BATERIA NP100-12	173x212x330	30,6
BI200012V120A	BATERIA NP120-12	177x225x408	34

Para outras potências, consultar.





Série IP

Microcentro de dados para exteriores

Este tipo de armário transforma-se na solução ideal para poupar no seu investimento e, além disso, **pode ser instalado ao ar livre**. Inclui a UPS, bateria, extinção de incêndio, painel de alimentação e unidade de monitor em tamanho de rack e reserva espaço disponível para equipamentos de TI, InnoVA Ups IOU. Também admite redundância de energia, arrefecimento contínuo e design de bateria de íões de lítio, o que melhora a fiabilidade dos equipamentos de TI.

SISTEMA UPS

- Gama de tensão de entrada: 220/230 ou 240 VAC, 50/60 Hz, Monofásico 3 fios (L+N+PE)
- Gama de tensão de saída: 220/230 ou 240 VAC
- Capacidade nominal (kVA): 6, unidade única ou redundância 1+1
- Bypass de manutenção: Apoio
- Eficiência: $\geq 90\%$
- Bateria de lítio: ± 96 V/50 Ah (2 grupo); carga de 3 kW, tempo de apoio 4 horas

SISTEMA DE ARREFECIMENTO

- Capacidade de arrefecimento: 1,5 kVA Refrigeração integrada, admite redundância 1+1
- Fluxo de ar: Ar de retorno dianteiro e traseiro, fornecimento de ar dianteiro e traseiro
- Tipo de arrefecimento: ar condicionado

ARMÁRIO

- Espaço disponível: 42 unidades
- Kits opcionais: Placa fixa, bastidor tipo L, placa de carga pesada, LED, conector industrial (ligado com gerador)
- Grau de propriedade intelectual: IP55, é possível personalizar com outro grau de IP

POWER SYSTEM

- Gama de tensão de entrada: 220/230 ou 240 VAC, 50/60 Hz, monofásico de três fios, L+N+PE
- Tipo de entrada: Entrada única/entrada dupla
- Ramificação de saída: 4 (Saída de serviço público), 22 (Saída da UPS, é possível personalizar)
- Proteção contra sobretensões: Nível C

SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO

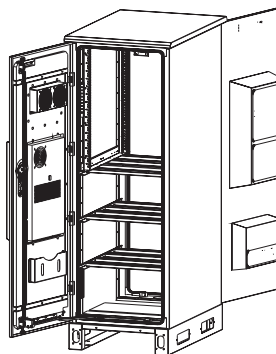
- Alarme: Correio eletrónico, visual e sonoro (Opcional), etc.
- Interface: Navegação web, aplicação, conta pública de WeChat.
- Módulos de gestão: Gestão integrada (UPS/Refrigeração/Painel de potência/bateria, etc.), gestão de controlo de acesso, gestão de vídeo, gestão de alarmes. Gestão do ambiente (TH, sensor de fumo, deteção de fugas de água)

SISTEMA CONTRA INCÊNDIOS

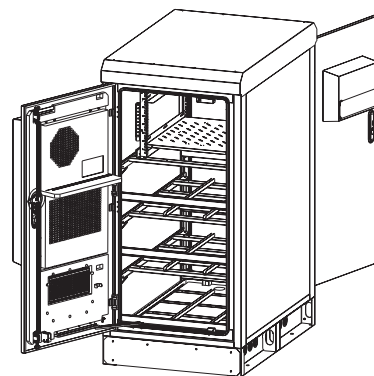
- Módulo de extinção de incêndios: FM200-J, termofusível, montagem em rack



SISTEMA COOLING



6 kVA



10 kVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)
SBCIP00006000	UPS INNOVA 6 kVA EN ARMÁRIO IP	750x2100x850	206
SBCIP00010000	UPS INNOVA 10 kVA EN ARMÁRIO IP	750x2100x850	229

Para outras potências, consultar.

Armários de baterias universais

Fabricados em aço, pintados em preto. Os armários são fornecidos sem baterias, pelo que têm de ser adquiridas separadamente. Foram concebidos para alojar baterias padrão da série NP de 12 V, compatíveis com outros fabricantes.

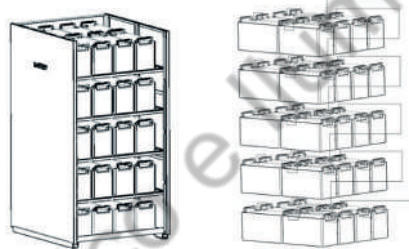


Série A

Estes armários de baterias estão disponíveis em 5 medidas diferentes, podem conter unidades de baterias distintas, segundo o modelo.

São compatíveis com as nossas gamas:

- Equipamento monofásico: **INEO**
- Equipamentos trifásicos: **PLUS TM, ENEO, ENEO PRO, QUALITY, MQUALITY SR e MQUALITY SR.**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)	NP7-12	NP9-12	NP33-12	NP40-12	NP65-12	NP100-12	NP120-12
SBCIA100006N1	ARMARIO BATERIA A6	480x660x630	25	48 Uds.	48 Uds.	16 Uds.	12 Uds.	8 Uds.	8 Uds.	8 Uds.
SBCIA100012N1	ARMARIO BATERIA A12	480x950x820	38	90 Uds.	90 Uds.	34 Uds.	24 Uds.	12 Uds.	12 Uds.	12 Uds.
SBCIA100020N1	ARMARIO BATERIA A20	480x1520x820	61	150 Uds.	150 Uds.	58 Uds.	40 Uds.	20 Uds.	20 Uds.	20 Uds.
SBCIA100032N1	ARMARIO BATERIA A32	1510x1230x820	86,6	-	-	-	-	-	32 Uds.	32 Uds.
SBCIA100040N1	ARMARIO BATERIA A32	895x1520x820	104,4	-	-	-	-	-	40 Uds.	40 Uds.



Série B

Armário de baterias modular para ampliar o tempo de execução das UPS com baterias internas.

Estes armários são compatíveis com a nossa gama **ENEO**.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES WxHxD (mm)	PESO (Kg)	NP40-12	NP-6512	NP100-12
SBCIA10020040	ARMÁRIO BATERIA 20x40Ah	442x1200x850	78	20 Uds.	-	-
SBCIA10040040	ARMÁRIO BATERIA 40x40Ah	600x1600x850	157	20/40 Uds.	-	-
SBCIA10040065	ARMÁRIO BATERIA 40x60Ah	800x1600x1102	283	-	20/40 Uds.	-
SBCIA10040100	ARMÁRIO BATERIA 40x100Ah	800x1600x1102	285	-	-	20/40 Uds.

B
A/B



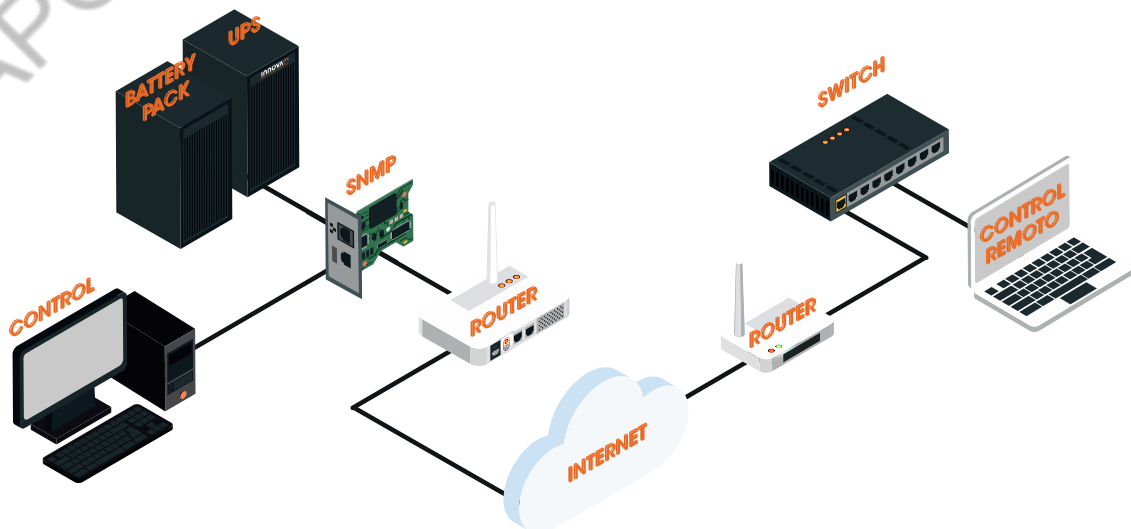
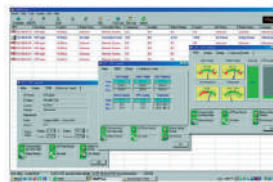
SOFTWARE

O desenvolvimento de sistemas permite-nos englobar sistemas de alimentação ininterrupta como mais um elemento da rede, controlar remotamente ou manipulá-los a partir de um telemóvel. Isto faz com que as UPS deixem de ser equipamentos isolados e subutilizados da nossa rede e passem a ser um elemento de proteção em tempo real, através do qual podemos programar desativações sequenciais dos nossos servidores, realizar testes de baterias, monitorizar as possíveis perturbações da nossa rede elétrica, tudo isto de forma simples.

- UPSilon 2000 / MUSER 1000 / MUSER 3000 / MUSER 4000 /
- Software de gestão em ambiente SNMP de comunicação USB e RJ45 POWER MASTER apenas para Compact RT e Net Agent para todas as gamas Online.
- Placas de comunicação RS232 - AS400 - SNMP - DRY Contact

NET AGENT é um software avançado para a administração e a gestão da UPS. Permite a monitorização e a administração remotas de uma ou de várias UPS em ambiente de rede, quer seja LAN ou Internet. Além disso, também proporciona informações estatísticas de eventos e medições. NET AGENT é a solução para gerir a desativação controlada do nosso sistema informático e evitar a perda de dados dos nossos sistemas.

UPSilon 2000 é um software para o controlo e a monitorização digital e gráfica do estado da UPS (tensões de entrada e de saída, frequência, carga, temperatura e capacidade da bateria) que ajuda o utilizador a ver a qualidade da rede de alimentação. Simultaneamente, os utilizadores podem monitorizar remotamente o estado da UPS através da Internet e selecionar a potência ideal. Em situações de falha da UPS ou de bateria fraca, o UPSilon 2000 atuará em conformidade, enviando mensagens de alarme para um número de telefone marcado automaticamente. Existem várias formas de enviar mensagens de alerta, nomeadamente para um número marcado automaticamente ou por e-mail. Pode trabalhar em vários sistemas operativos e idiomas. Selecione aquele que prefere para o instalar, configurar e trabalhar. Atualmente, os servidores ligados à Internet 24 horas por dia recebem e enviam e-mails durante todo o dia. O UPSilon 2000, graças a todas as suas funções, será o melhor vigilante da sua UPS.



HARDWARE

PLACA DRY CONTACT

Equipamentos de baixa potência (até 3 kVA):

- Alarmes de falha do seu sistema
- Falha geral
- Bateria fraca
- Estado da UPS (on/off)



Equipamentos de alta potência (superior a 5 kVA):

- UPS em bypass
- Bateria fraca
- UPS em modo ondulado e falha de rede.

PLACA SNMP

Proporciona a possibilidade de integrar a UPS como se fosse mais um elemento da rede.

Permite gerir uma UPS remotamente, acedendo ao mesmo por meio de um endereço de IP definido.

Este hardware permitir-lhe-á estar informado daquilo que acontece à sua UPS a qualquer momento e facilita o controlo do trabalho.



PLACA DE RELÉS

Permite gerar alarmes através de contactos isentos de potência.

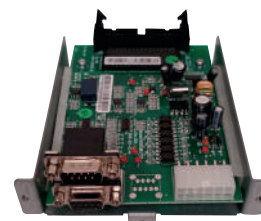
Proporciona sinais do estado interno da UPS para o exterior, ou o controlo de dispositivos periféricos de acordo com o estado da UPS sob a forma de contactos secos.

Dispõe de uma interface de contacto dourado na parte interna, que se introduz na ranhura da SNMP da UPS.



PLACA PARALELO

A placa Paralelo permite-nos colocar 2 ou mais equipamentos (até 4 unidades), o que proporciona uma maior fiabilidade na nossa instalação.



PAINEL MONITORIZAÇÃO REMOTA

Através deste painel, por meio de um sinótico idêntico à sua UPS, podemos controlar o equipamento, programar, etc.

É possível controlar mais de 200 parâmetros do equipamento e geri-los à distância sem ser necessário estar fisicamente na localização do equipamento.



SERVIÇO DE MANUTENÇÃO

Os equipamentos digitais, graças à sua tecnologia avançada, precisam de manutenção que assegure o seu correto funcionamento. Além disso, as várias alterações tecnológicas fazem com que seja recomendável um controlo periódico por parte dos técnicos especializados, de modo a obter o máximo desempenho e prevenir incidentes, alargando a sua vida útil.

Tendo as necessidades dos nossos clientes em mente, desenvolvemos vários tipos de manutenção nos quais se disponibilizam visitas preventivas para substituição das peças de maior desgaste e ajuste dos equipamentos de acordo com os padrões necessários, o que garante uma alta qualidade do desempenho de proteção e de apoio das UPS, bem como um melhor funcionamento e uma maior durabilidade entre as reparações.

Contratar um serviço de manutenção permite-lhe controlar melhor os custos de produção.

	★ Preventiva	★ ★ Todos os riscos	★ ★ ★ Todos os riscos com recompra
Visita anual de manutenção preventiva em horário laboral (inclui mão de obra e deslocação)	✓	✓	✓
Contrato personalizado	-	-	✓
Elaboração de um relatório pormenorizado	✓	✓	✓
Assinatura de um plano de prevenção	✓	✓	✓
Equipamento de substituição até à resolução da avaria	-	✓	✓
Peças e substituições (exceto baterias)	-	✓	✓
Relatório da revisão de acordo com o protocolo	-	✓	✓
Tempo de resposta telefónica em menos de 4 horas	✓	✓	✓
Tempo de resposta técnica presencial em 24 horas úteis	✓	✓	✓
Apoio telefónico 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano	✓	✓	✓

Consulte-nos para saber a opção de manutenção mais conveniente para si, de modo a alargar a vida útil dos seus equipamentos Innova Ups e assegurar que funcionam sempre no seu máximo desempenho.

Padrões de qualidade do nosso Serviço de Assistência Técnica

Assistência Telefónica



Garantia e Qualidade



Aconselhamento Personalizado



Pessoal Altamente Qualificado



Serviço no local



Estes padrões tornam-nos numa empresa de referência no mercado, que também dispõe da infraestrutura necessária para fazer parte da sua empresa como parceiro para a proteção técnica das suas instalações.

SERVIÇOS ADICIONAIS:

- Revisões do equipamento
- Substituição de baterias
- Tempo de resposta em 24h, 24x7
- Tempo de resposta em 8h, 24x7
- Tempo de resposta em 6h, 24x7
- Tempo de resposta em 3h, 24x7
- Monitorização e diagnóstico Netility Network

INNOVA REMOTE SERVICE



Através do nosso programa de Serviço Técnico Remoto gerimos qualquer incidente com o equipamento esteja onde estiver, uma vez que podemos visualizá-lo em tempo real.

SERVIÇO TÉCNICO

O nosso departamento de Serviço de Assistência Técnica é constituído por **pessoal altamente qualificado e especialista nos setores da eletricidade e da eletrónica**, o que lhes permite prestar, de forma fiável e competitiva, um excelente apoio técnico e um serviço pós-venda eficaz.

Os nossos serviços são muito diversificados e incluem vários processos, desde o atendimento telefónico aos nossos clientes até à instalação dos equipamentos no local.

A NOSSA GARANTIA

Innova Seguridad Eléctrica, S.L. garante, pelo período legal, a partir da data da compra, o funcionamento do produto contra qualquer defeito nos materiais e na mão de obra utilizados no seu fabrico.

De modo a tornar esta garantia efetiva, terá apenas de apresentar a fatura de compra do distribuidor no qual realizou a compra.

* Até aos 3 meses, a Innova Seguridad Eléctrica, S.L. cobre todas as despesas. A partir deste período, é o cliente quem deverá enviar o produto para os nossos armazéns, de modo a determinar a eventual falha. Se tiver dúvidas, entre em contacto connosco.

Garantía 5 anos



Innova Seguridad Eléctrica, S.L. garante, durante até cinco anos a partir da data da compra, o funcionamento do produto contra qualquer defeito nos materiais e na mão de obra utilizados no seu fabrico. A nossa garantia alargada inclui a reparação, reposição ou substituição do produto e/ou dos componentes sem qualquer encargo para o cliente, incluindo a mão de obra e as despesas de transporte.

De modo a tornar esta garantia efetiva, existem dois elementos cujo cumprimento é obrigatório:

- Realizar o registo da garantia no nosso site www.innovaups.com.
- Contratar uma revisão anual dos equipamentos cobertos pela garantia durante a vigência da mesma. Esta revisão deve ser realizada pelo serviço técnico da Innova Seguridad Eléctrica, S.L. Se esta manutenção não for realizada num determinado ano, a garantia dos anos posteriores será anulada.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Pode consultar as nossas condições gerais de venda em www.innovaups.com/condiciones-generales-de-venta

CONDIÇÕES GERAIS DE REPARAÇÃO

Pode consultar as nossas condições gerais de reparação em www.innovaups.com/condiciones-generales-de-reparacion

RMA (AUTOMATIZAÇÃO DA DEVOLUÇÃO DE MERCADORIAS)

Dispomos de um serviço de Autorização de Devolução de Mercadorias para melhorar a gestão das devoluções e das reparações dos produtos e proporcionar um melhor serviço pós-venda.

Pode preencher ou transferir o formulário em www.innovaups.com/servicio-tecnico/formulario-rma

SAPORTE Técnico e Iluminação





Espanha (Sede Central)

C/ La Venta, 2, Edificio 9, Nave 5, P.I. NEINOR,
Meco (Madrid), Espanha

Telefone: 91 608 84 11

E-mail: info@innovaups.com

Portugal

Entre em contacto através do nosso
representante em Portugal.

Telefone: +351 916 984 050

E-mail: portugal@innovaups.com

América

Entre em contacto através do nosso
representante regional na América, América do
Norte, América Central, América do Sul e Ilhas
do Caribe.

Telefone: +34 91 608 84 11

E-mail: america@innovaups.com

