

Soluções de energia de elevada qualidade para IT e equipamentos de rede

2013
2014



solução de gestão energética Índice

protecção contra perturbações da rede eléctrica. Se a energia de rede falhar, a carga é alimentada exclusivamente pela bateria.

O bypass interno alimenta as utilidades em caso de anomalias da tensão de saída do inversor.

| 8000 | 12000 | 25000 | 40000 |
|--|---|---|-------|
| Gestão de energia | | | |
| ASYS  Sistema de Transferência Automática | EMD  Ambiente Dispositivo modular | RACK PDU  Unidade de distribuição de energia | |
|  <p>Modelos adaptáveis de rack/torre para protecção total e poupança energética concebidos para servidores empresariais, nós críticos, grandes periféricos de rede, dispositivos de armazenamento, routers, pontes, hubs e outros equipamentos electrónicos importantes.</p> <p>NETYS RT 1,1-11 kVA</p> | | | |
| <p>ITYS 1-10 kVA</p> <p>Protecção eléctrica total em modelos de torre para uma vasta gama de aplicações, protecção centralizada, sistemas de TI, equipamento de controlo de processos, automação industrial, sistemas de segurança.</p> | | | |
|  <p>MASTERY BC 8-12 kVA</p> <p>Protecção total para arquitecturas eléctricas centralizadas em edifícios comerciais, escritórios, sistemas de informação em controlo de processos, equipamento de ponto de venda.</p> | |  <p>MASTERY BC 15-40 kVA</p> <p>Protecção total e alimentação de qualidade para servidores de dados e aplicações comerciais críticas semelhantes.</p> | |
| <p>CPSS Emergency 3-10 kVA</p> <p>salas de iluminação de emergência, tais como áreas de hospitais, cumprindo as normas e regulamentos</p> | | | |
| <p>MODULYS 1,5-24 kVA</p> <p>salas de servidores virtuais, produção industrial</p> | | | |
| <p>Servidores, telecomunicações, cuidados médicos</p> | | | |

Grupo Socomec p.4

VFD "offline" *NETYS PL* p.6

VI "interactiva" onda quadrada *NETYS PE* p.8

VI "interactiva" onda sinusoidal *NETYS PR Mini Torre* p.10
NETYS PR Rack/Torre p.12
NETYS PR Rack 1U p.14

VFI "online dupla conversão" *NETYS RT* p.16
NETYS RT-M p.20
ITYS p.22
ITYS ES p.24
MODULYS p.28
MASTERY BC 8-12 p.30
MASTERY BC 15-40 p.32
CPSS Emergency p.34

Sistema de transferência automática *ASYS* p.36

Soluções adaptadas *RACK PDU* p.38

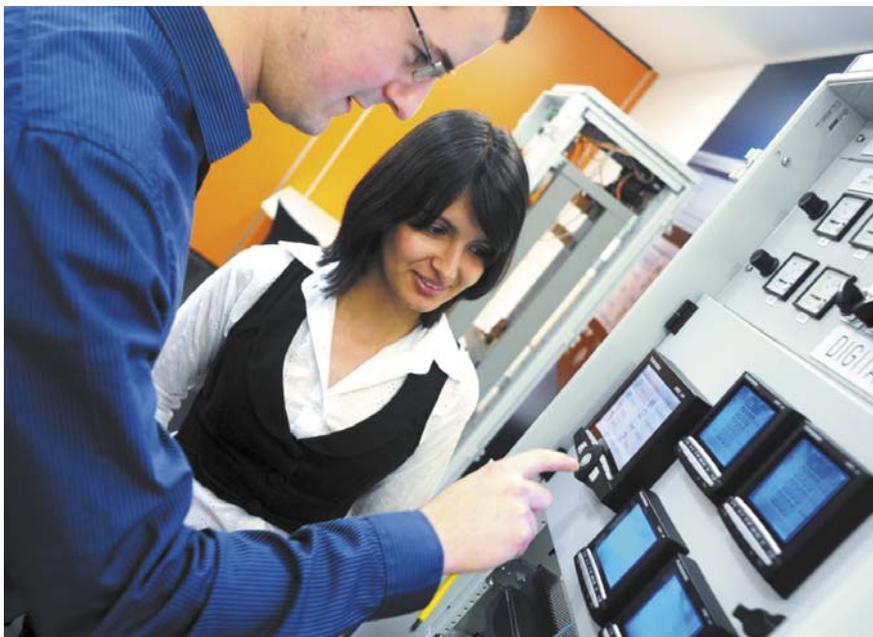
Soluções de gestão *LOCAL VIEW* p.40
NET VISION p.41
 Interfaces de comunicação p.42

SOCOMEK: um fabricante independente

a vantagem de um especialista

Fundado em 1922, o SOCOMEK é um grupo industrial com uma equipa de trabalho de 3200 pessoas.

O nosso negócio central - a disponibilidade, controlo e segurança de redes eléctricas de baixa tensão com maior ênfase no desempenho energético dos nossos clientes.



CORFO 308 A

A cultura da independência

A independência do Grupo SOCOMEK assegura o controlo das suas próprias decisões, respeitando os valores defendidos pelos seus accionistas e partilhados pelos seus funcionários.

Com cerca de 30 subsidiárias nos cinco continentes, a SOCOMEK tem em vista o desenvolvimento internacional focando aplicações de serviço e industriais em que a qualidade da sua competência faz toda a diferença.

O espírito de inovação

O Grupo SOCOMEK, especialista inigualável em sistemas de UPS, comutadores de rede, conversão e medição de potência, dedica cerca de 10% dos seus lucros à I&D. Como resultado, o Grupo pode alcançar a sua ambição de estar sempre um passo à frente a nível tecnológico.

A visão de um especialista

Na qualidade de produtor com controlo total dos seus processos tecnológicos, o Grupo SOCOMEK distingue-se dos fornecedores gerais. O Grupo está constantemente a melhorar as suas áreas de competência de forma a oferecer aos seus clientes soluções cada vez mais adequadas e personalizadas.

Uma estrutura de produção flexível

Apoiado por dois centros de excelência europeus (França e Itália), o Grupo também beneficia de locais de produção competitivos nos grandes mercados emergentes (Índia e China).

Todos estes locais implementaram um sistema de melhoramento contínuo baseado em princípios de Lean Management, estando como tal aptos a proporcionar elevados níveis de qualidade e cumprir os prazos e requisitos de custo expectáveis por parte dos clientes.

O foco no serviço

A competência do nosso produtor expande-se naturalmente a uma gama completa de serviços que visam promover a investigação, implementação e operação das nossas soluções. As nossas equipas de serviço desenvolveram a sua reputação de garantia de orientação, competências flexíveis e reactividade.

Crescimento responsável

Sendo um Grupo aberto a todas as culturas e firmemente empenhado nos valores humanos, a SOCOMEK promove a iniciativa e compromisso dos funcionários. As relações de trabalho baseiam-se na ideia de parcerias e respeito pela ética partilhada. Através do compromisso da empresa para alcançar um desenvolvimento harmonioso e duradouro, a SOCOMEK aceita totalmente as suas responsabilidades, não só em relação aos seus accionistas, funcionários, clientes e parceiros, mas também em relação à sociedade como um todo e ao ambiente. A SOCOMEK é signatária da iniciativa "Compacto Global" desde 2003.

ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922



Para uma alimentação energética de alta qualidade

soluções energéticas inovadoras

A gama de produtos SOCOMECS UPS cobre todas as necessidades de uma fonte de alimentação eléctrica de elevada qualidade e isenta de falhas. As nossas UPS, bem como as nossas fontes de alimentação seguras, sistemas de transferência estática, equalizadores de harmónicas, rectificadores e conversores de CC/CA e CA/CC, abrangem as gamas mais completas a nível mundial e cobrem uma vasta gama de aplicações para todos os sectores do mercado.



Um requisito chave

A alimentação de energia de alta qualidade, a qualquer momento, é vital em muitas áreas, como aplicações de infra-estrutura e indústria e TI. É mesmo imperativo para muitas aplicações médicas. A SOCOMECS UPS tem mais de 40 anos de experiência ao seu dispor.

Soluções de produtos que satisfazem os requisitos

Sustentada por significativos recursos de I&D, a nossa oferta de produtos evolui de forma continuada como consequência do nosso contacto com os clientes.

Para assegurar a máxima disponibilidade, proporcionamos a mais recente tecnologia UPS combinada com baterias tradicionais ou com outros sistemas inovadores de armazenamento de energia.

As nossas soluções têm a aprovação de alguns dos utilizadores mais exigentes: Empresas de telecomunicações em todo o mundo, ministérios da defesa, operadores da indústria nuclear...

Experiência reconhecida

A empresa recebeu grandes elogios relativos à sua capacidade para satisfazer as necessidades e exigências dos clientes relativamente a produtos. Entre outros:

- Excelência no Serviço ao cliente (2004),
- inovação de produtos (2006),
- prémio de melhor prática para "Estratégia de Linha de Produtos de Sistemas de Energia e Potência Europeus" (2009),
- prémio de inovação na área dos produtos novos de UPS europeus (2011).



Sempre concentrada nas necessidades do cliente

A nossa rede de vendas e pós-vendas significa que estamos sempre disponíveis para si. Os nossos clientes-parceiros reconhecem a qualidade dos nossos produtos, a disponibilidade e flexibilidade na satisfação dos requisitos e o nosso empenho.

Inovação contínua

Os factos falam por si:

- primeiro produtor francês a oferecer fontes de alimentação estática (1968),
- primeira UPS concebida com tecnologia PWM (1980),
- primeira gama de UPS no mundo a utilizar a tecnologia IGBT (1990),
- primeiro sistema de UPS redundante, escalável e modular (2000),
- primeiro a integrar componentes híbridos (2001),
- primeira UPS de 200 kVA com rectificador IGBT (2003),
- novo design de carregamento de baterias (2004),
- sistema de armazenamento de energia dinâmico (flywheel) (2006),
- primeira UPS com 96% de eficiência no verdadeiro modo online dupla conversão (2007),
- a rack STS 19" hot-swappable mais compacta (2009),
- a UPS de 900 kVA mais compacta (2010),
- primeira gama de UPS completa (10-2400 kVA) com tecnologia de 3 níveis, 96% de eficiência e factor de potência 1 (2012).



Em 2003, a SOCOMECS associou-se à iniciativa "Compacto Global" das Nações Unidas, que tem como objectivo dedicar a sua atenção ao desafio social e ambiental da globalização.



ISO 14001 Esta norma internacional reconhece a determinação da SOCOMECS em cumprir o seu compromisso para com a preservação do ambiente.



The Green Grid™ é uma organização empenhada no melhoramento da eficiência dos recursos de centros de dados e ecossistemas informáticos de empresas.



Na qualidade de apoiante do **Código de Conduta Europeu** para Centros de Dados, a SOCOMECS está empenhada em implementar soluções de eficácia energética em novos centros de dados, respeitando em simultâneo o ciclo de vida, a eficácia de custo e a disponibilidade de desempenho do sistema.



NETYS PL

600 e 800 VA

uma UPS com várias tomadas para ligações mais fáceis

UPS Monofásica

NOVO



NETYS PL
600 VA

NETYS PL
800 VA

A solução para

- > PC: Monitores LCD ou CRT, scanners, impressoras, etc.
- > Caixas registadoras
- > Terminais interactivos

Tecnologia

- > VFD "offline"

Uma solução inovadora e design superior

- Protecção eléctrica compacta e prática conectável integrando um grande número de tomadas adaptadas para computadores e periféricos de TI em ambientes de pequenos escritórios e escritórios domésticos, facilitando a ligação e a organização dos cabos.
- Design moderno adequado para colocar em cima/debaixo da secretária ou no chão.
- Porta USB complementar no topo para recarregar dispositivos móveis (por exemplo, telemóveis, MP3, etc.).

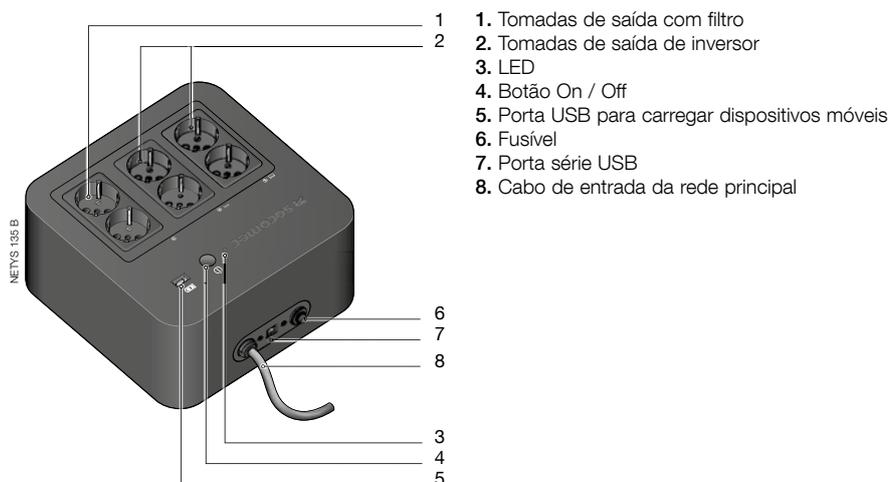
Protecção adaptada para satisfazer todas as suas necessidades

- 6 tomadas de saída (normas Britânica, Francesa ou Alemã/Italiana) para uma distribuição fácil e directa das suas aplicações:
 - 4 tomadas protegidas contra cortes de corrente e sobretensões, destinadas para aplicações mais sensíveis (sistemas de secretária profissionais, estações de trabalho e monitores). O tempo de autonomia (até 30 minutos) permite guardar as tarefas e a configuração de um PC normal.
 - 2 tomadas protegidas apenas contra sobretensões para aplicações menos críticas e consumidores de absorção elevada (por exemplo, impressoras laser).

Utilização simplificada

- Modo de funcionamento apresentado através de luzes indicadoras LED inteligentes.
- Manutenção e substituição simplificadas da bateria.
- Cabo de alimentação da rede eléctrica lateral, permitindo a utilização de todas as seis tomadas.

Ligações



1. Tomadas de saída com filtro
2. Tomadas de saída de inversor
3. LED
4. Botão On / Off
5. Porta USB para carregar dispositivos móveis
6. Fusível
7. Porta série USB
8. Cabo de entrada da rede principal

Tipos de tomada



Características eléctricas standard

- Porta USB para carregar dispositivos móveis



Dados técnicos

| NETYS PL | | |
|-----------------------------------|---|--------|
| Sn | 600 VA | 800 VA |
| Pn | 360 W | 480 W |
| Potência (pico) | 1200 VA | |
| Entrada / saída | 1/1 | |
| ENTRADA | | |
| Tensão nominal | 230 V | |
| Tolerância de tensão | 180 ÷ 270 V | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz com selecção automática | |
| Ligação à rede eléctrica | Cabo com ficha | |
| SAÍDA | | |
| Tensão nominal | 230 V ±10% | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz ±1% | |
| Formato de onda | Onda faseada | |
| Protecção | Sobrecarga, descarga e curto circuito significativos | |
| Tomadas | 4 tomadas para UPS e protecção de picos, 2 tomadas para protecção de picos | |
| Normas de tomadas | Britânicas, Francesas ou Alemães/Italianas | |
| BATERIAS | | |
| Tipo | Chumbo-ácido seladas, sem manutenção - tempo previsto de vida útil 3/5 anos | |
| Tempo de autonomia ⁽¹⁾ | 15 min | 20 min |
| COMUNICAÇÃO | | |
| Interfaces | USB | |
| Software de comunicação local | Local View | |
| ARMÁRIO UPS | | |
| Dimensões L x P x A | 220 x 220 x 123 mm | |
| Peso | 3,6 kg | 4,1 kg |
| Cor | Preto | Branco |
| NORMAS | | |
| Segurança | EN 62040-1 | |
| CEM | EN 62040-2 | |
| Certificação do produto | CE | |

(1) PC + monitor LCD de 17".

Características de comunicação padrão

- LOCAL VIEW: solução ponto a ponto ideal para monitorização e encerramento de UPS para os sistemas operativos Windows®, Linux e Mac OS X®.



NETYS PE

de 600 a 2000 VA

UPS prática e economicamente viável

UPS Monofásica

NOVO



NETYS PE
600/650/850 VA

NETYS PE
1000 VA

NETYS PE
1500/2000 VA

A solução para

- > CAD, estações de trabalho gráficas
- > Estações de trabalho multi-média e periféricos
- > Ecrãs e monitores LCD
- > POS (Pontos de Venda)

Tecnologia

- > VI "interactiva" com AVR, onda quadrada

Certificações



N876

Protecção ideal e eficaz em termos de custos para aplicações SOHO ou POS

- Adaptada para proteger aplicações de TI em ambientes domésticos, no escritório ou retalho.
- Uma gama completa de seis modelos para adaptar a energia ao consumo dos equipamentos ou ao tempo de autonomia necessário.

Utilização simplificada

- Painel de controlo com ícones gráficos LCD / LEDs que permite monitorizar facilmente o modo de funcionamento.

Uma solução para cortes de energia e flutuações de tensão na rede

- A função AVR integrada (Regulação de Tensão Automática) estabiliza a tensão de saída e evita mudar para o funcionamento em Modo de Bateria, poupando assim a bateria para suportar eventos de corte de energia críticos.

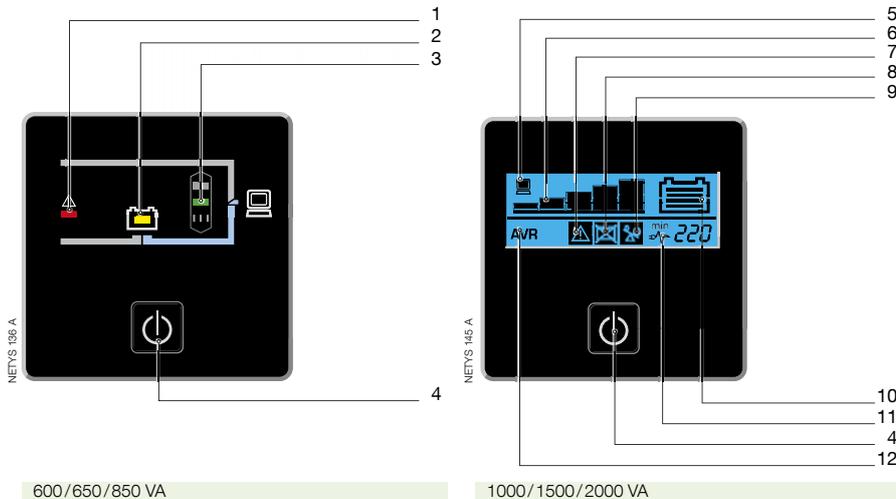
Ligação simplificada

- Várias tomadas IEC 320 (norma de TI) simplificam a ligação ao computador e a periféricos de TI.

Protecção para a sua linha de dados

- Protecção NTP integrada para ligação LAN/ADSL contra o risco de sobretensão da linha de dados.

Painel de controlo



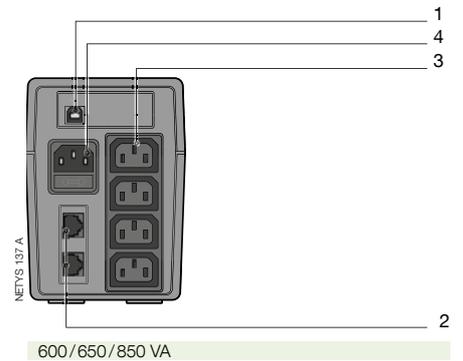
600/650/850 VA

1000/1500/2000 VA

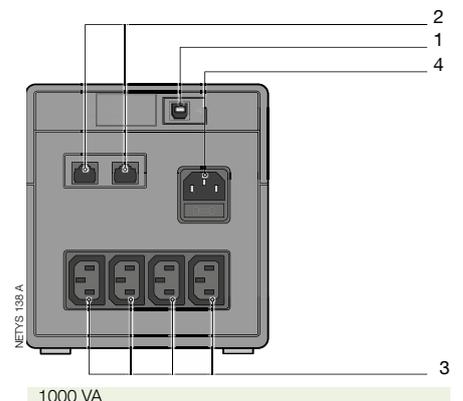
1. Alarme
2. Funcionamento com bateria
3. Operação normal
4. On / Off
5. Carga presente
6. Nível de carga (5 etapas)
7. Alarme Geral

8. Falha da bateria / Substituir a bateria
9. Sobrecarga
10. Capacidade da bateria
11. Modo normal / Modo de bateria (intermitente)
12. Regulação automática de tensão activa

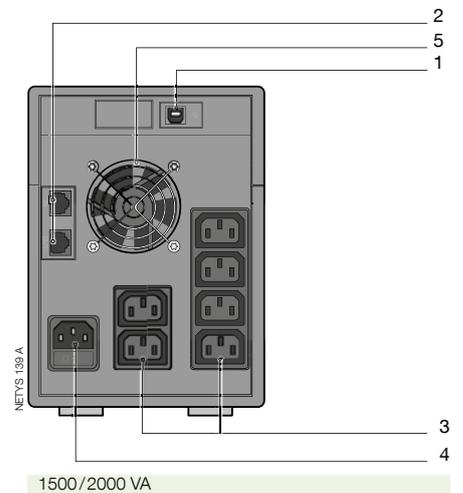
Ligações



600/650/850 VA



1000 VA



1500/2000 VA

1. Porta série USB (650 a 2000 VA)
2. Supressor de linha de dados NTP
3. Tomadas de saída da UPS
4. Tomada de entrada e fusível
5. Ventilador / aberturas de ventilação

Dados técnicos

| NetYS PE | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|---------|
| Sn | 600 VA | 650 VA | 850 VA | 1000 VA | 1500 VA | 2000 VA |
| Pn | 360 W | 360 W | 480 W | 600 W | 900 W | 1200 W |
| Entrada/saída | 1/1 | | | | | |
| ENTRADA | | | | | | |
| Tensão nominal | 230 V | | | | | |
| Tolerância de tensão | 170 - 280 V | | | | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz com selecção automática | | | | | |
| Ligação à rede eléctrica | Tomada IEC320 | | | | | |
| SAÍDA | | | | | | |
| Regulação Automática de Tensão (AVR) | • | • | • | • | • | • |
| Tensão nominal | 230 V ±10% | | | | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz ±1% | | | | | |
| Formato de onda | Onda faseada | | | | | |
| Protecção | Sobrecarga, descarga e curto circuito significativos | | | | | |
| Ligações | 4 x IEC 320 (C13) ⁽¹⁾ | | | 6 x IEC 320 (C13) ⁽¹⁾ | | |
| BATERIAS | | | | | | |
| Tipo | Chumbo-ácido seladas, sem manutenção - tempo previsto de vida útil 3/5 anos | | | | | |
| Tempo de autonomia ⁽²⁾ | 15 min | 15 min | 20 min | 45 min | 55 min | 60 min |
| COMUNICAÇÃO | | | | | | |
| Interfaces | - | USB | | | | |
| Software de comunicação local | - | Local View | | | | |
| Protecção de linha de dados | - | Supressor de linha de dados NTP | | | | |
| ARMÁRIO UPS | | | | | | |
| Dimensões L x P x A | 100 x 290 x 145 mm | | 145 x 345 x 165 mm | | 145 x 390 x 205 mm | |
| Peso | 5,0 kg | 5,2 kg | 6,0 kg | 9,7 kg | 11,2 kg | 12 kg |
| NORMAS | | | | | | |
| Segurança | EN 62040-1, AS 62040-1 | | | | | |
| CEM | EN 62040-2, AS 62040-2 | | | | | |
| Certificação do produto | CE, C-Tick (N876) | | | | | |

(1) Tomadas de norma Australiana em modelos Netys PE específicos para a Austrália.

(2) PC + monitor LCD de 17".

Características de comunicação padrão

- LOCAL VIEW: solução ponto a ponto ideal para monitorização e encerramento de UPS para os sistemas operativos Windows®, Linux e Mac OS X®.



NETYS PR

de 1000 a 2000 VA - Mini Torre
protecção inteligente e fiável

UPS Monofásica

NOVO



NETYS PR
1000 VA



NETYS PR
1500/2000 VA

GAMME 258 A

A solução para

- > Equipamento profissional e de TI
- > Servidores e dispositivos de rede
- > CAD / estações de trabalho gráfico com monitores e periféricos
- > Sistemas de controlo

Tecnologia

- > VI "interactiva" com AVR, onda sinusoidal

Certificações



N876

UPS interactiva de retirar : de linha profissional

- Solução ideal para proteger pequenos servidores e estações de trabalho CAD ou gráficas de alto desempenho.
- Assegura a continuidade de serviço para aplicações críticas.
- Concebida para aplicações profissionais: a tecnologia do inversor de onda sinusoidal assegura a compatibilidade total com qualquer tipo de carga e alimentação eléctrica.
- Caixa mini torre para colocar facilmente junto da carga de TI a alimentar e proteger.

Uma solução para cortes de energia e flutuações de tensão na rede

- A função AVR integrada (Regulação de Tensão Automática) estabiliza a tensão de saída e evita mudar para o funcionamento em Modo de Bateria, poupando assim a bateria para suportar eventos de corte de energia críticos.

Utilização simplificada

- Painel de controlo com ícones gráficos LCD que permite monitorizar facilmente o modo de funcionamento.

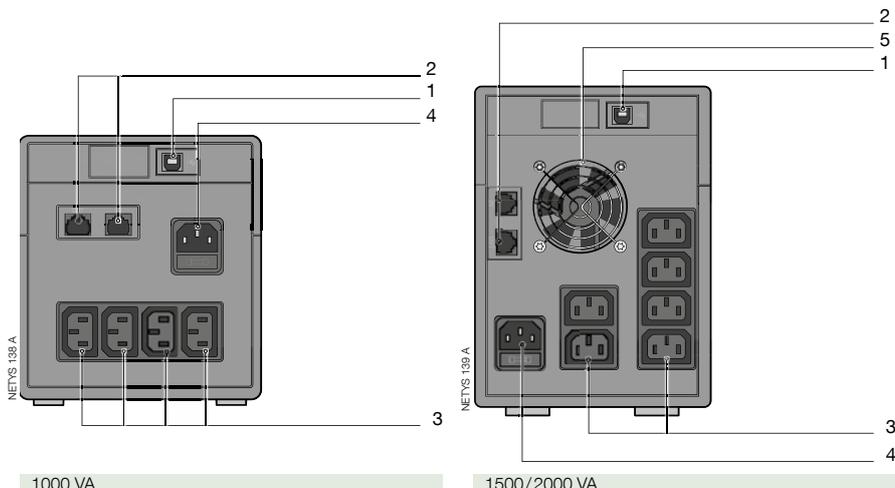
Ligação simplificada

- Várias tomadas IEC 320 (norma de TI) simplificam a ligação ao computador e a periféricos de TI.

Protecção para a sua linha de dados

- Protecção NTP integrada para ligação LAN/ADSL contra o risco de sobretensão da linha de dados.

Ligações



1000 VA

1500/2000 VA

1. Porta série USB
2. Supressor de linha de dados NTP
3. Tomadas de saída da UPS

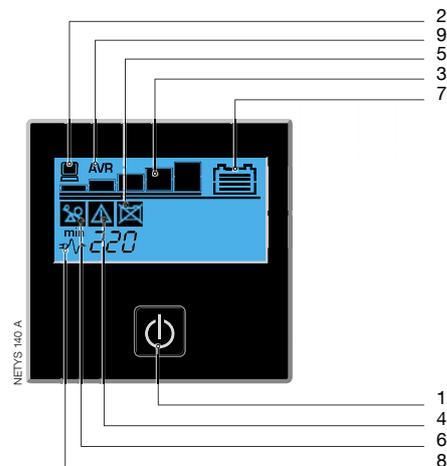
4. Tomada de entrada e fusível
5. Ventilador / aberturas de ventilação

Dados técnicos

| NETYS PR Mini Torre | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------|---------|
| Sn | 1000 VA | 1500 VA | 2000 VA |
| Pn | 700 W | 1050 W | 1400 W |
| Entrada / saída | 1/1 | | |
| ENTRADA | | | |
| Tensão nominal | 230 V | | |
| Tolerância de tensão | 170 - 280 V | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz com selecção automática | | |
| Ligação à rede eléctrica | Tomada IEC320 | | |
| SAÍDA | | | |
| Regulação Automática de Tensão (AVR) | • | • | • |
| Tensão nominal | 230 V ±10% | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz ±1% | | |
| Formato de onda | Onda sinusoidal | | |
| Protecção | Sobrecarga, descarga e curto circuito significativos | | |
| Ligações | 4 x IEC 320 (C13) | 6 x IEC 320 (C13) | |
| BATERIAS | | | |
| Tipo | Chumbo-ácido seladas, sem manutenção - tempo previsto de vida útil 3/5 anos | | |
| Tempo de autonomia ⁽¹⁾ | 45 min | 55 min | 60 min |
| COMUNICAÇÃO | | | |
| Interfaces | USB | | |
| Software de comunicação local | Local View | | |
| Protecção de linha de dados | Supressor de linha de dados NTP | | |
| ARMÁRIO UPS | | | |
| Dimensões L x P x A | 145 x 345 x 165 mm | 145 x 390 x 205 mm | |
| Peso | 9,2 kg | 12,3 kg | 13,2 kg |
| NORMAS | | | |
| Segurança | EN 62040-1, AS 62040-1 | | |
| CEM | EN 62040-2, AS 62040-2 | | |
| Certificação do produto | CE, C-Tick (N876) | | |

(1) PC + monitor LCD de 17".

Painel de controlo



1. On / Off
2. Carga presente
3. Nível de carga (5 etapas)
4. Alarme Geral
5. Falha da bateria / Substituir a bateria
6. Sobrecarga
7. Capacidade da bateria
8. Modo normal / Modo de bateria (intermitente)
9. Regulação automática de tensão activa

Características de comunicação padrão

- LOCAL VIEW: solução ponto a ponto ideal para monitorização e encerramento de UPS para os sistemas operativos Windows®, Linux e Mac OS X®.



NETYS PR

de 1700 a 3300 VA - Rack/Torre

UPS versátil e conversível de alto desempenho

UPS Monofásica

NOVO



Uma continuidade de alimentação segura e profissional

- Solução ideal para proteger pequenos servidores, dispositivos de rede e periféricos.
- Assegura a continuidade de serviço para aplicações críticas.
- Concebida para aplicações profissionais: a tecnologia do inversor de onda sinusoidal assegura a compatibilidade total com qualquer tipo de carga e alimentação eléctrica.

Adaptada para redes de TI

- A opção de conversão de torre/rack que permite poupar espaço e tempo significa que pode ser instalada facilmente em modo de torre ou no interior de armários tipo rack standard de 19", dependendo das necessidades do utilizador.

Simple de instalar

- Nenhuma configuração necessária no primeiro arranque.
- Área de ocupação compacta (2U/89 mm) para instalação em armários tipo rack.
- Design atractivo para instalação visível em escritórios.
- Porta USB e protocolo HID como standard para interface directo com sistemas Windows®, sem necessitar de software especializado adicional.

Protecção para a sua linha de dados

- Protecção NTP integrada para ligação LAN/ADSL contra o risco de sobretensão da linha de dados.

Satisfaz as necessidades práticas

- Módulos de expansão de bateria opcionais (BEM) para satisfazer todos os requisitos de tempo de autonomia, mesmo após a instalação.
- Interface LED clara e ordenada, com sinais acústicos que indicam imediatamente o estado operacional da UPS, mesmo para utilizadores menos especializados.
- Manutenção simplificada e "hot swap" da bateria sem encerrar outras aplicações.

Fácil de utilizar e de integrar

- Vasta gama de protocolos de comunicação disponíveis em opções (incluindo JBUS, TCP/IP e SNMP) para integrar em redes LAN ou sistemas de gestão de edifícios (BMS)
 - Ligação fácil a aplicações (dependendo da corrente) através de tomadas 8 ou 8+1 tomadas IEC 320 (standard TI).
- Função de segmentação de carga para priorizar cargas e gerir situações críticas.
- Paragem de emergência EPO (corte de emergência).
- Ligações avançadas RS232 para a gestão da alimentação de energia e do encerramento local/remoto das aplicações.

A solução para

- > Equipamento profissional e de TI
- > Servidores e dispositivos de rede
- > CAD / estações de trabalho gráfico com monitores e periféricos
- > Sistemas de controlo

Tecnologia

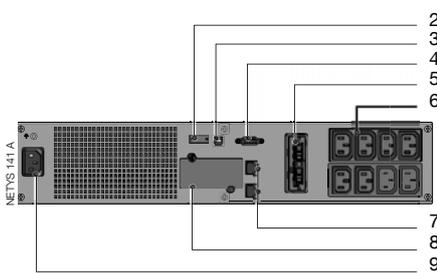
- > VI "interactiva" com AVR, onda sinusoidal

Certificações

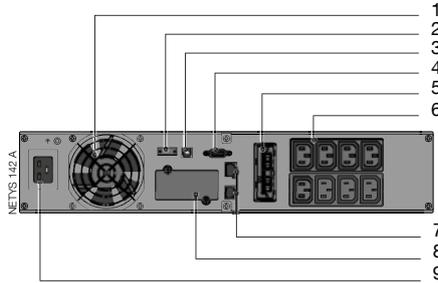


N876

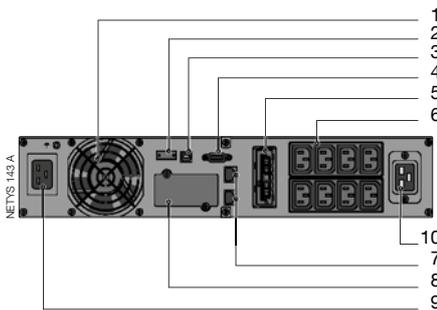
Ligações



1700 VA



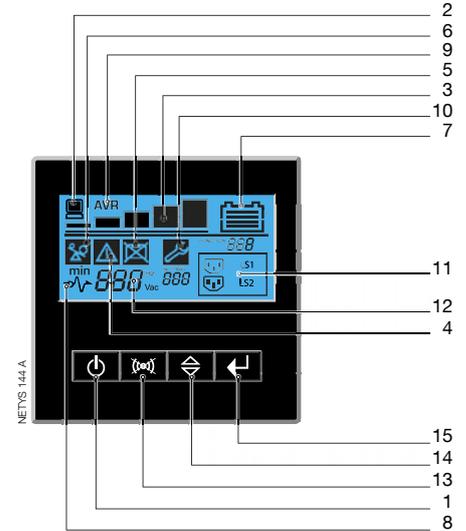
2200 VA



3300 VA

1. Ventilador / aberturas de ventilação
2. Corte de emergência EPO
3. Porta série USB
4. Porta série RS232
5. Conector para expansão de bateria externa
6. Tomadas de saída de UPS (2 segmentos)
7. Protecções NTP (RJ45)
8. Slot para placas opcionais de comunicação
9. Tomada de entrada
10. Tomada de saída de UPS de potência total

Painel de controlo



1. On / Off
2. Carga presente
3. Nível de carga (5 etapas)
4. Alarme Geral
5. Falha da bateria / Substituir a bateria
6. Sobrecarga
7. Capacidade da bateria
8. Modo normal / Modo de bateria (intermitente)
9. Regulação automática de tensão activa
10. Configuração
11. Saídas programáveis
12. Valor de entrada
13. Teste UPS / Sinal sonoro desligado
14. Botão de navegador
15. Enter

Dados técnicos

| NETYS PR Rack/Torre | | | |
|--------------------------------------|--|--|---------|
| Sn | 1700 VA | 2200 VA | 3300 VA |
| Pn | 1350 W | 1800 W | 2700 W |
| Entrada / saída | 1/1 | | |
| ENTRADA | | | |
| Tensão nominal | 230 V | | |
| Tolerância de tensão | 161 V ±4% (selecção de modo largo) -276 V ±4% | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz com selecção automática | | |
| Ligação à rede eléctrica | IEC320-C14 (10 A) | IEC320-C20 (16 A) | |
| SAÍDA | | | |
| Regulação Automática de Tensão (AVR) | O AVR aumenta (boost) 14% a tensão de saída quando a tensão de entrada desce abaixo de 90% do valor nominal. O AVR diminui (bucks) 12% a tensão de saída quando a tensão de entrada aumenta acima de 106% do valor nominal. | | |
| Tensão nominal | 230 V ±5% | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz ±0,1% | | |
| Formato de onda | Onda sinusoidal | | |
| Protecção | Modo Normal: sobrecarga (110% durante 3 minutos) Modo de Bateria: sobrecarga (110% durante 30 segundos); protegida contra curto circuito | | |
| Ligações | 8 (10 A) x IEC 320 | 8 (10 A) x IEC 320 1 (16 A) x IEC 320 | |
| BATERIAS | | | |
| Tipo | Chumbo-ácido seladas, sem manutenção - tempo previsto de vida útil 3/5 anos | | |
| Tempo de autonomia (1) | 6 min | 8 min | 6 min |
| COMUNICAÇÃO | | | |
| Interfaces | RS232 - USB | | |
| Adaptador Ethernet | Placa opcional NET VISION (TCP/IP e SNMP) | | |
| Software de comunicação local | Local View | | |
| Protecção de linha de dados | Supressor de linha de dados NTP: RJ45 10 Base T | | |
| ARMÁRIO UPS | | | |
| Dimensões L x P x A | 440 x 436 x 87 mm | 440 x 608 x 87 mm | |
| Peso | 18 kg | 28,2 kg | 31,5 kg |
| NORMAS | | | |
| Segurança | EN 62040-1, AS 62040-1 | | |
| CEM | EN 62040-2, AS 62040-2 | | |
| Certificação do produto | CE, C-Tick (N876) | | |

(1) @ 75% de carga.

Características de comunicação padrão

- LOCAL VIEW: solução ponto a ponto ideal para monitorização e encerramento de UPS para os sistemas operativos Windows®, Linux e Mac OS X®.
- HID: Gestão de UPS baseada em serviço integrado de Windows® e Mac OS X® - Interface USB.
- MODBUS/JBUS RTU (RS232).

Opções de comunicação

- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.
- Interface de contacto seco.
- Calhas

Extensões de bateria

| NETYS PR | + 1 (NPR-B1700-RT) | + 2 (NPR-B1700-RT) |
|----------|--------------------|--------------------|
| 1700 VA | 22 min | 42 min |
| NETYS PR | + 1 (NPR-B3300-RT) | + 2 (NPR-B3300-RT) |
| 2200 VA | 37 min | 72 min |
| 3300 VA | 22 min | 43 min |



NETYS PR

de 1000 a 1500 VA - Rack 1U

UPS estreita de alta densidade de potência

UPS Monofásica



A solução para

- > Equipamento profissional e de TI
- > Servidores e dispositivos de rede
- > CAD / estações de trabalho gráfico com monitores e periféricos
- > Sistemas de controlo

Tecnologia

- > VI "interactiva" com AVR, onda sinusoidal

Certificações



N876

Uma UPS profissional

- Desenhada para ambientes profissionais, garante a protecção contra cortes de energia e sobre tensões através da tecnologia Line Interactive com Regulação Automática de Tensão (AVR).

Uma instalação adaptada ao ambiente de rede

- Rack NTYS PR proporciona elevada densidade de potência (1U - 45 mm), conservando espaço útil no rack para outros equipamentos.
- Podem ser facilmente instalados armários tipo rack de 19" e 23", consoante as necessidades do utilizador. A UPS é fornecida com calhas e acessórios de montagem.

Ligações adaptadas

- Ligações simples às aplicações através de 4 tomadas IEC 320 (standard de TI).

Protecção de linha de dados

- Com conector RJ45.

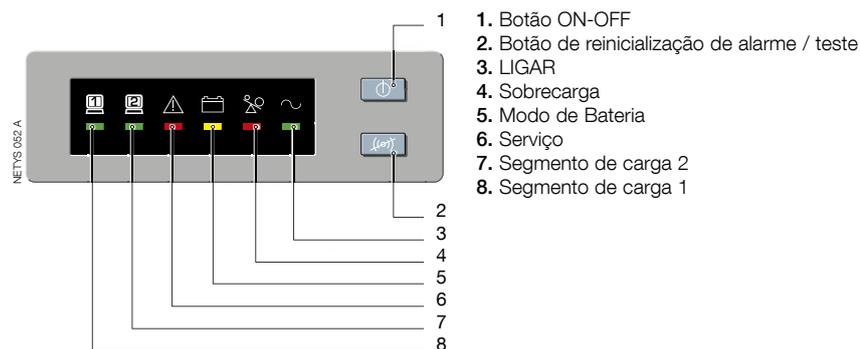
Comunicação com o sistema informático

- Ligações avançadas RS232 ou USB para gestão da alimentação de energia e do encerramento local / remoto das aplicações.
- Diagnósticos avançados e controlo remoto através de vários protocolos e ambientes de utilização: JBUS, HID, SNMP, TCP / IP.

Ligações



Painel de controlo



Substituição Hot-Swap da bateria

- A bateria poderá ser substituída (hot-swap) sem necessidade de encerrar o equipamento ligado.
- A bateria pode ser substituída pela frente, sem remover nem desligar a UPS.
- Sistema de verificação da bateria e indicador de substituição.



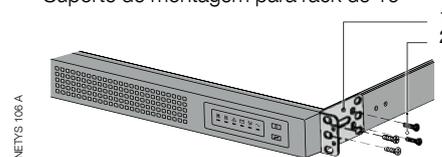
Dados técnicos

| NETYS PR Rack 1U | | |
|-----------------------------------|---|---------|
| Sn | 1000 VA | 1500 VA |
| Pn | 670 W | 1000 W |
| Entrada/saída | 1/1 | |
| ENTRADA | | |
| Tensão nominal | 230 V (por defeito); 220 V, 230 V, 240 V seleccionável | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz, detecção automática | |
| SAÍDA | | |
| Tensão nominal | 230 V | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz | |
| Tomadas | 4 x IEC 320 (10 A) | |
| Protecção de linha de dados | Supressor de linha de dados NTP: RJ45 10 Base T | |
| BATERIAS | | |
| Tipo | chumbo-ácido seladas, sem manutenção - tempo previsto de vida útil 3/5 anos | |
| Tempo de autonomia ⁽¹⁾ | 12 min | |
| COMUNICAÇÃO | | |
| Interfaces | RS232 - USB | |
| Software de comunicação local | Local View | |
| ARMÁRIO UPS | | |
| Dimensões L x P x A | 440 x 578 x 44.5 mm | |
| Peso | 21 kg | 23 kg |
| NORMAS | | |
| Segurança | EN 62040-1, AS 62040-1 | |
| CEM | EN 62040-2, AS 62040-2 | |
| Certificação do produto | CE, C-Tick (N876) | |

(1) PC + monitor LCD de 15".

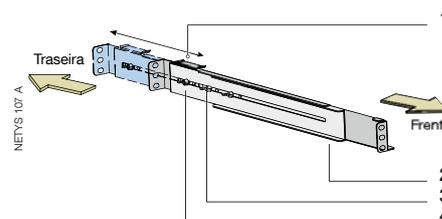
Incluído

- Suporte de montagem para rack de 19"



1. Suporte de montagem
2. 6 parafusos M3

- Calhas ajustáveis



1. Suporte traseiro
2. Montagem da calha
3. Porcas de asas de montagem
4. Porca de asa para suporte de retenção traseiro

Características de comunicação padrão

- LOCAL VIEW: solução ponto a ponto ideal para monitorização e encerramento de UPS para os sistemas operativos Windows®, Linux e Mac OS X®.
- HID: Gestão de UPS baseada em serviço integrado de Windows® e Mac OS X® - Interface USB.
- MODBUS/JBUS RTU (RS232).

Opções de comunicação

- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.
- Interface de contacto seco.



NETYS RT

de 1100 a 11000 VA

solução completa para infra-estruturas de TI

UPS Monofásica

NOVO

De 5 a 11 kVA



GAMME 110 A

Simple de instalar

- Ligações de entrada e saída IEC (1100-3000 VA) ou ligações de entrada e saída de terminal com interruptor de entrada magneto-térmico integrado (5000-11000 VA).
- Área de ocupação compacta para instalação em armários tipo rack.
- Design atractivo.

Utilização simplificada

- Nenhuma configuração necessária no primeiro arranque.
- Grande variedade de protocolos de comunicação para integração em redes LAN ou sistemas de gestão de edifícios (BMS).
- Interface LED clara e ordenada, com sinais acústicos que indicam imediatamente o estado operacional da UPS, mesmo para utilizadores menos especializados (1100-3000 VA).
- Visor LCD com menu disponível em 6 idiomas (5000-11000 VA).

Satisfaz as necessidades práticas

- A tecnologia de dupla conversão online com formato de onda sinusoidal filtra completamente todas as interferências de/para a alimentação de rede eléctrica e assegura a máxima protecção da utilidade.
- Expansão modular de bateria (EBM) para satisfazer todos os requisitos de tempo de autonomia, mesmo após a instalação.
- Possibilidade de configuração redundante paralela 1+1 para maximizar a disponibilidade de utilidades críticas, mesmo em caso de avaria de um módulo (5000-11000 VA).

A solução para

- > Comutação
- > Armazenamento
- > Servidores e dispositivos de rede
- > VSistemas de comunicação VoIP
- > Sistemas de cablagem estruturados
- > Sistemas de controlo
- > Sistemas de videovigilância

Tecnologia

- > VFI "online dupla conversão"

Certificações



N876



N876

Vantagens



RACK / TOWER



BACK UP TIME



WEB / SNMP

Características eléctricas standard

- Protecção backfeed integrada.
- Protecção contra fenómenos atmosféricos (NTP) para telefone/modems ADSL.
- Ligação RJ11 para corte de emergência (EPO).
- Ligação para módulos de expansão da bateria.
- Porta para funcionamento paralelo (5000-11000 VA).

Opções eléctricas

- Módulo paralelo 1+1 (5000-11000 VA).
- Bypass manual sem interrupções (5000-11000 VA).
- Módulos de expansão de bateria.

Características de comunicação padrão

- LOCAL VIEW: solução ponto a ponto ideal para monitorização e encerramento de UPS para os sistemas operativos Windows®, Linux e Mac OS X®.
- HID: Gestão de UPS baseada em serviço integrado de Windows® e Mac OS X® - Interface USB (1100-3000 VA).
- MODBUS/JBUS RTU (RS232).
- RT-VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de vários sistemas operativos (5000-11000 VA).

Opções de comunicação

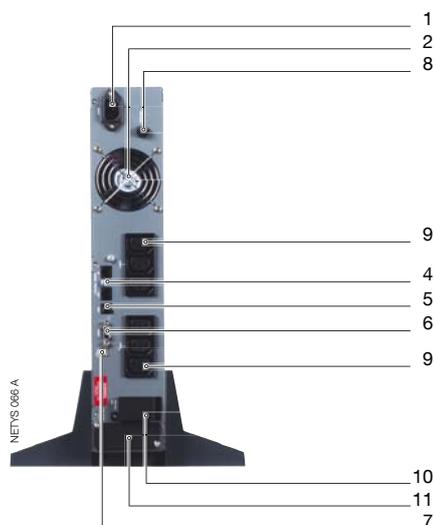
- RT-VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de vários sistemas operativos (1100-3000 VA).
- Interface de contacto seco.

Dados técnicos

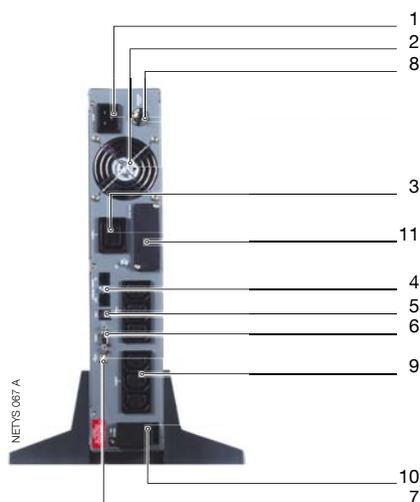
| NETYS RT | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------|-----------------|--|------------------|------------------|------------------|
| Sn | 1100 VA | 1700 VA | 2200 VA | 3000 VA | 5000 VA | 7000 VA | 9000 VA | 11000 VA |
| Pn | 800 W | 1200 W | 1600 W | 2100 W | 4500 W | 5400 W | 7200 W | 9000 W |
| Arquitectura | Dupla conversão online VFI com entrada PFC e bypass automático | | | | | | | |
| Função redundante paralela | - | - | - | - | 1+1 | 1+1 | 1+1 | 1+1 |
| ENTRADA | | | | | | | | |
| Tensão | 230 V (1 fase) 160~275 Vac; até 130 Vac a 70% da carga | | | | 230 V (1 fase) 181~280 Vac até 100 Vac @50% de carga | | | |
| Frequência | 50/60 Hz +/-10% (Auto-seleccionável) | | | | | | | |
| Factor de potência / THDi | >0,98 / <6% | | | | >0,99 / <5% | | | |
| SAÍDA | | | | | | | | |
| Tensão | 230 V (1 fase) seleccionável 200/208/220/240V - 50 ou 60 Hz +/- 2% (+/- 0,05 Hz em modo de bateria) | | | | | | | |
| Eficiência | até 91% modo online | | | | até 92% modo online | | | |
| Capacidade de sobrecarga | até 105% continuamente; 125% x 3 min; 150% x 30 seg | | | | até 105% continuamente; 125% x 5 min; 150% x 30 seg | | | |
| Ligações de saída | 6 x IEC 320-C13 (10 A) | 6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C20 (16 A) | | | terminais | | | |
| BATERIA | | | | | | | | |
| Autonomia padrão* | 8 | 12 | 8 | 10 | 8 | 6 | 8 | 6 |
| Tensão | 24 Vdc | 48 Vdc | 48 Vdc | 72 Vdc | 192 Vdc | 192 Vdc | 240 Vdc | 240 Vdc |
| Período de recarga | < 6 horas para repor 90% da capacidade | | | | < 6 horas para repor 90% da capacidade | | | |
| COMUNICAÇÃO | | | | | | | | |
| Painel sinóptico | LED | | | | LCD 6 idiomas | | | |
| Protocolo RS232 MODBUS | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Protocolo USB HID | • | • | • | • | - | - | - | - |
| WEB/SNMP (porta Ethernet) RJ45 | opção | opção | opção | opção | • | • | • | • |
| Slot COMM | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Placa de contactos secos | opção | opção | opção | opção | opção | opção | opção | opção |
| Entrada EPO (porta RJ11) | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Protecção contra sobrecarga Modem/ADSL | • | • | • | • | - | - | - | - |
| Porta paralela | - | - | - | - | • | • | • | • |
| NORMAS | | | | | | | | |
| Performance e topologia | EN 62040-3 (VFI-SS-111) | | | | | | | |
| Segurança /CEM | EN 62040-1 (certificação TÜV-GS), EN 62040-2 | | | | | | | |
| Certificações do produto | CE, TÜV-GS, C-Tick | | | | | | | |
| Índice de protecção | IP20 | | | | | | | |
| AMBIENTE | | | | | | | | |
| Temperatura ambiente de serviço | de 0 °C a +40 °C (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria) | | | | | | | |
| Amplitude de temperatura de armazenamento | de -15 °C a +50 °C (de 15 °C a 25 °C para melhorar a vida útil da bateria) | | | | | | | |
| Humidade Relativa | 0-90% sem condensação | | | | | | | |
| Nível de ruído (ISO 3746) | < 45 dB | | | | < 55 dB | | | |
| DIMENSÕES E PESO | | | | | | | | |
| Tamanho UPS padrão (L x P x A) | 88,7x332x440 mm | 88,7x430x440 mm | 88,7x430x440 mm | 88,7x608x440 mm | 177,4x670x440 mm | 177,4x670x440 mm | 261,2x623x440 mm | 261,2x623x440 mm |
| Tamanho UPS RACK | 2U | 2U | 2U | 2U | 2U+2U | 2U+2U | 3U+3U | 3U+3U |
| Peso UPS padrão | 13 kg | 21 kg | 22 kg | 31 kg | 15,5+40 kg | 16+40 kg | 19,5+66 kg | 20+66 kg |
| Tamanho do módulo EBM (L x P x A) | 88,7x332x440 mm | 88,7x430x440 mm | 88,7x430x440 mm | 88,7x608x440 mm | 88,7x608x440 mm | 88,7x608x440 mm | 130,6x623x440 mm | 130,6x623x440 mm |
| Módulo EBM RACK | 2U | 2U | 2U | 2U | 2U | 2U | 3U | 3U |
| Peso do módulo EBM | 16 kg | 29 kg | 29 kg | 43 kg | 40 kg | 40 kg | 66 kg | 66 kg |

* a 75% da carga nominal.

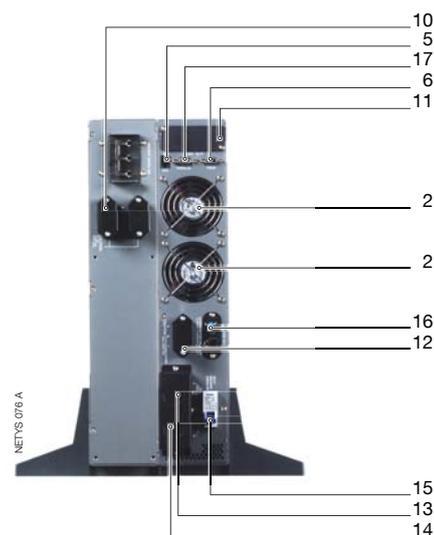
Ligações



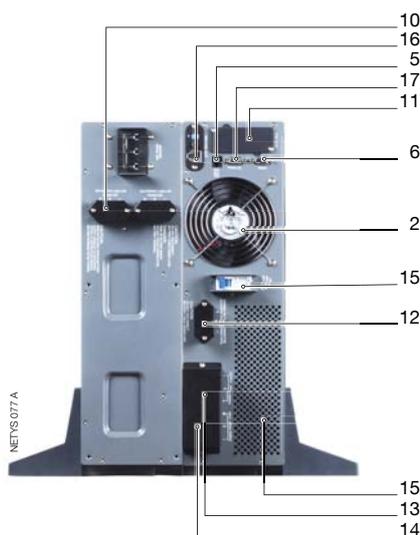
1100 VA



1700 VA - 2200 VA - 3000 VA



5000 VA - 7000 VA + bateria



9000 VA - 11000 VA + bateria

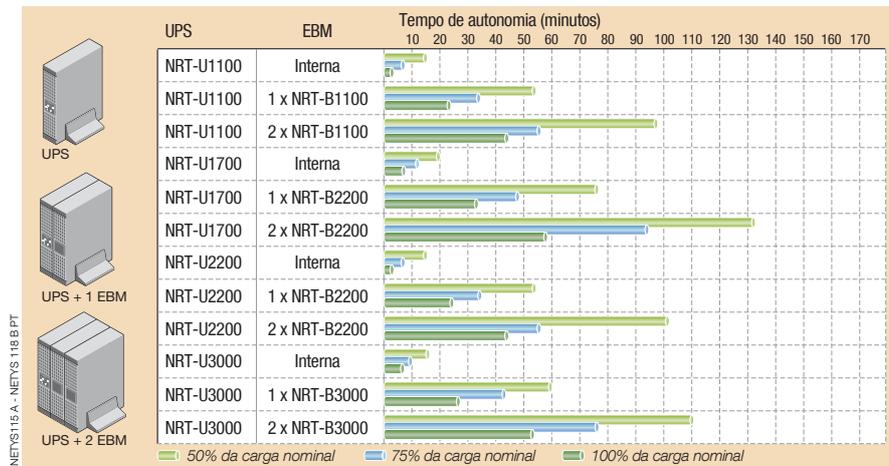
- | | |
|--|---|
| 1. Tomada de entrada de rede eléctrica (IEC 320) | 10. Conector de expansão de bateria |
| 2. Ventilador | 11. Slot para placas opcionais de comunicação |
| 3. Tomada de saída (potência total) | 12. Conector de expansão de bateria |
| 4. Protecção de linha telefónica/modem | 13. Terminais de saída |
| 5. Entrada EPO (Emergency Power Off) | 14. Terminais de entrada |
| 6. Interface RS232 (protocolo MODBUS) | 15. Interruptor de entrada |
| 7. Porta USB | 16. Conector Ethernet RJ45 LAN |
| 8. Protecção de entrada | 17. Conector de porta paralela |
| 9. Tomadas de saída (IEC 320 - 10 A) | |

Montagem conversível de Torre para Rack



APPL067 - 068 - 069 - 060 - 061 - 062 - 063 - 064 A

NETYS RT 1100-3000 VA - Expansão da bateria



Operação paralela redundante para continuidade do negócio

Para alcançar o mais elevado nível de disponibilidade e para alimentar utilidades críticas, os módulos NETYS RT UPS acima de 3 kVA podem ser configurados para redundância 1:1.

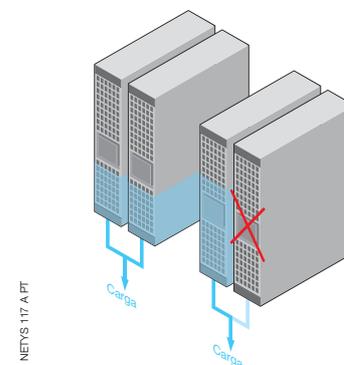
Funcionamento redundante (1+1) significa: o sistema incorpora mais um módulo UPS do que o necessário para proteger a carga; em caso de avaria, garante capacidade de alimentação energética suficiente para a carga, mantendo a protecção online.

A tecnologia paralela assenta no princípio da partilha de carga, sendo ambas as unidades mantidas sempre activas.

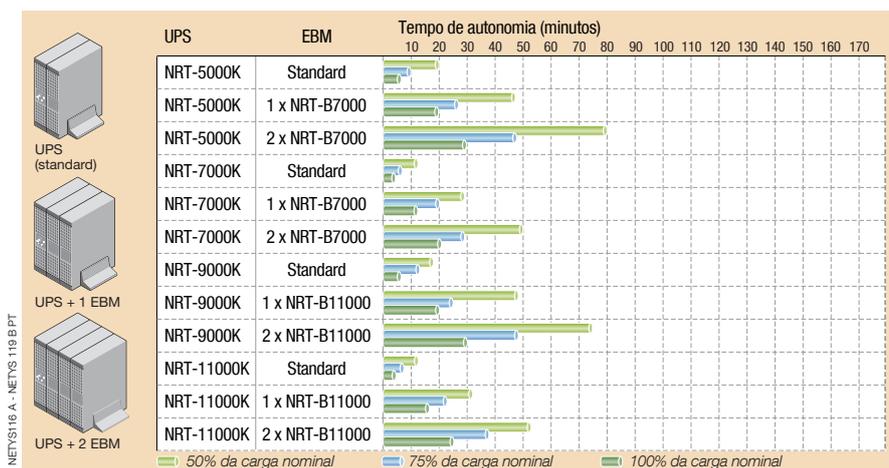
Numa configuração redundante, a disponibilidade global do sistema é muito superior à de um sistema UPS convencional que utilize tecnologia semelhante.

A configuração redundante 1+1 não requer circuitos adicionais e pode assim ser efectuada numa data posterior, utilizando simplesmente dois módulos UPS e um colector/módulo de bypass manual que simplifica a cablagem e manutenção da instalação UPS.

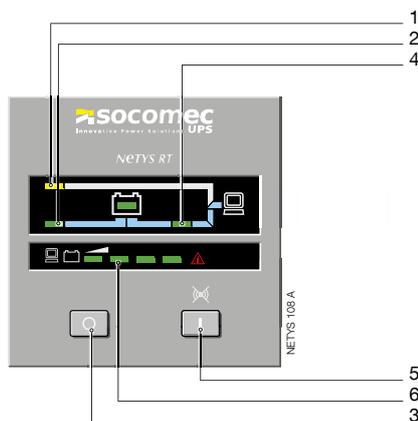
Para tornar a solução ainda mais eficaz, é também possível seleccionar entre operação com bateria separada ou partilhada, o que é extremamente útil no caso de aplicações que requeiram elevados níveis de autonomia.



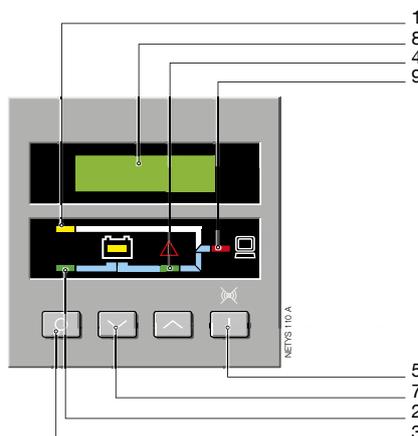
NETYS RT 5000-11000 VA - Expansão da bateria



Painel de controlo

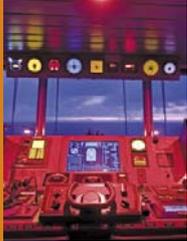


1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3000 VA



5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA

1. LED amarelo aceso. Operação em modo de bypass
2. LED verde aceso. Alimentação de rede eléctrica em bom estado
3. Botão OFF
4. Botão verde aceso. Funcionamento normal (inversor em linha)
5. Botão ON/TEST e de anulação de sinal sonoro
6. Barra de LED. Consoante a situação, isto indica o nível de carga ou a capacidade da bateria
7. Botões de navegador
8. Visor LCD alfanumérico
9. LED verde aceso. Estado da carga



NETYS RT-M

de 1100 a 3000 VA

a UPS de alto desempenho para aplicações marítimas

UPS Monofásica

GAMME 240 A



A solução para

- > Sistemas de direcção
- > Sistemas de ponte
- > Sistemas de radar
- > Sistemas de controlo
- > Sistemas de videovigilância

Certificações



Elevada disponibilidade em ambientes marítimos

O sector marítimo necessita de equipamentos fiáveis, capazes de alimentar aplicações a operar em ambientes exigentes.

Neste contexto, os cortes de energia provocam problemas extremamente graves em equipamentos críticos para os sistemas de navegação, comunicação e controlo de motores, que conduzem a um aumento dos custos. Em harmonia com o empenho da empresa em desenvolver soluções inovadoras para assegurar disponibilidade, melhorar a eficácia energética e reduzir custos, a SOCOMEC UPS lançou a UPS de elevado desempenho NETYS RT-M, em conformidade com a norma de certificação DNV 2.4.

DNV - Det Norske Veritas

A DNV é uma fundação independente e autónoma, que tem como objectivo salvaguardar a vida, a propriedade e o ambiente, no mar e em terra. A DNV atribui classificações, certificações e efectua outras verificações e serviços de consultoria relacionados com a qualidade de navios, unidades e instalações offshore, e indústrias onshore a nível mundial, realizando investigação relacionada com estas funções.

Utilização simplificada

- Operação de conversor de frequência facilmente configurável (50 Hz, 60 Hz).
- Nenhuma configuração necessária no primeiro arranque.
- Grande variedade de protocolos de comunicação (incluindo TCP/IP e SNMP) para integração em redes LAN ou sistemas de gestão de edifícios (BMS).

Satisfaz as necessidades práticas

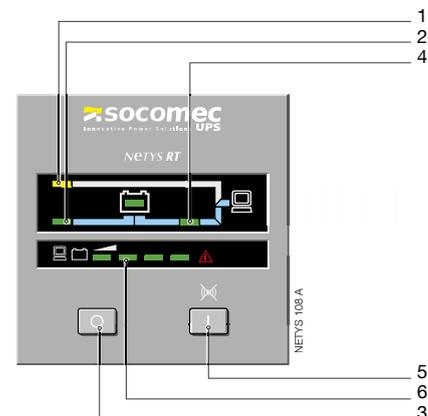
- Tecnologia de dupla conversão online com formato de onda sinusoidal para filtrar completamente todas as interferências de/ para a alimentação de rede eléctrica, a fim de assegurar a máxima protecção dos equipamentos.
- Módulos de expansão de bateria opcionais (BEM) para satisfazer requisitos de tempo de autonomia prolongado, mesmo após a instalação.
- Interface LED clara e simples de utilizar, com sinais acústicos que indicam imediatamente o estado operacional da UPS, mesmo para utilizadores menos especializados.

Dados técnicos

| NETYS RT-M | | | | |
|--|--|---|---------------------|------------|
| Sn [VA] | 1100 | 1700 | 2200 | 3000 |
| Pn [W] | 800 | 1200 | 1600 | 2100 |
| Entrada / saída | 1/1 | | | |
| Arquitectura | dupla conversão VFI online com entrada PFC e bypass automático | | | |
| ENTRADA | | | | |
| Tensão nominal | 230 V | | | |
| Tolerância de tensão | 160±275 V; até 130 V a 70 % da carga | | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz | | | |
| Tolerância de frequência | ± 10% (Auto-seleccionável) | | | |
| Factor de potência / THDI | > 0,98 / < 6 % | | | |
| SAÍDA | | | | |
| Tensão nominal | 230 V | | | |
| Tolerância de tensão | seleccionável 200/208/220/240 V | | | |
| Frequência nominal | 50 ou 60 Hz | | | |
| Tolerância de frequência | ± 2% (± 0,05 Hz em modo de bateria) | | | |
| Sobrecarga | até 105% continuamente; 125% durante 3 minutos; 150% durante 30 segundos | | | |
| Ligações | 6 x IEC 320-C13 (10 A) | 6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C20 (16 A) | | |
| BATERIA | | | | |
| Tempo de autonomia ⁽¹⁾ | 8 minutos | 12 minutos | 8 minutos | 10 minutos |
| Tensão | 24 Vdc | | 48 Vdc | |
| Período de recarga | < 6h para repor 90% da capacidade | | | |
| COMUNICAÇÃO | | | | |
| Interfaces | Protocolo MODBUS RS232 (Porta DB9), protocolo HID USB | | | |
| Ethernet | WEB / SNMP (Porta Ethernet RJ45) - opção | | | |
| Slots COMM | 1 disponível de série | | | |
| Placa de contactos secos | Opção | | | |
| Entrada EPO | Porta RJ11 | | | |
| Protecção contra sobrecarga Modem/ADSL | disponível de série | | | |
| EFICIÊNCIA | | | | |
| Modo online | até 91% | | | |
| AMBIENTE | | | | |
| Temperatura ambiente de serviço | de 0 °C até +40 °C (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria) | | | |
| Humidade relativa | 0% - 95% sem condensação | | | |
| Altitude máxima | 1000 m sem descarga (Max. 3000 m) | | | |
| Nível acústico a 1 m (ISO 3746) | < 45 dBA | | < 55 dBA | |
| ARMÁRIO UPS | | | | |
| Dimensões L x P x A | 88,7 x 332 x 440 mm | 88,7 x 430 x 440 mm | 88,7 x 608 x 440 mm | |
| Dimensões RACK U | 2U | | | |
| Peso | 13 kg | 21 kg | 22 kg | 31 kg |
| Grau de protecção | IP20 | | | |
| EBM - MÓDULO DE BATERIA EXTERNA | | | | |
| Dimensões L x P x A | 88,7 x 332 x 440 mm | 88,7 x 430 x 440 mm | 88,7 x 608 x 440 mm | |
| Dimensões RACK U | 2U | | | |
| Peso | 16 kg | 29 kg | 43 kg | |
| NORMAS | | | | |
| Segurança | IEC 62040-1 (Certificação TÜV-GS) | | | |
| CEM | IEC 62040-2, DNV 2.4 | | | |
| Rendimento | IEC 62040-3 (VFI-SS-111) | | | |
| Declaração do produto | Aprovação CE, TÜV-GS, A-Tick, C-Tick, DNV | | | |

(1) a 75 % da carga nominal.

Painel de controlo



1. LED amarelo aceso. Operação em modo de bypass
2. LED verde aceso. Alimentação de rede eléctrica em bom estado
3. Botão OFF
4. LED verde aceso. Funcionamento normal (inversor em linha)
5. Botão ON/TEST e de anulação de sinal sonoro
6. Barra de LED. Consoante a situação, isto indica o nível de carga ou a capacidade da bateria

Características eléctricas standard

- Protecção backfeed integrada.
- Protecção contra fenómenos atmosféricos (NTP) para telefone/modems ADSL.
- Ligação RJ11 para corte de emergência (EPO).
- Ligação para módulos de expansão da bateria.

Opções eléctricas

- Módulos de expansão de bateria.

Características de comunicação padrão

- LOCAL VIEW: solução ponto a ponto ideal para monitorização e encerramento de UPS para os sistemas operativos Windows®, Linux e Mac OS X®.
- HID: Gestão de UPS baseada em serviço integrado de Windows® e Mac OS X® - Interface USB.
- MODBUS/JBUS RTU.

Opções de comunicação

- RT-VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.



ITYS

de 1 a 10 kVA

solução de continuidade para aplicações industriais e TI

UPS Monofásica



A solução para

- > Estações de trabalho profissionais
- > Servidores e redes empresariais
- > Sistemas de armazenamento
- > Automação industrial
- > Sistemas de segurança
- > Sistemas de telecomunicações

Tecnologia

- > VFI "online dupla conversão"

Elevada fiabilidade e elevada disponibilidade

- Tecnologia de dupla conversão online (VFI) e absorção sinusoidal compatíveis com todas as aplicações de TI e industriais, ambientes operacionais e quando utilizada em conjunto com um grupo gerador.
- Regulação permanente da tensão e frequência de saída.
- A ampla tolerância de tensão de entrada limita o número de comutações para modo de bateria, prolongando a longevidade da bateria.
- O bypass automático é imediatamente activado em caso de sobrecargas ou falhas, assegurando uma alimentação contínua de energia para as cargas.

Simples de instalar e fácil de utilizar

- A UPS é entregue pronta a funcionar com as baterias internas ligadas e totalmente carregadas. A função de reiniciação automática, para reinício mesmo em caso de falha de energia prolongada.
- Graças à protecção magneto-térmica integrada, não é necessária uma preparação especial da instalação.
- O visor gráfico da distribuição energética mostra imediatamente se o sistema está ou não a funcionar correctamente. O estado da bateria pode ser verificado através do painel de controlo ou utilizando um PC remoto.

Eficiência e versatilidade operacional

- A configuração padrão e os acessórios de comunicação podem ser facilmente adaptados a uma vasta gama de ambientes operacionais.
- O bypass manual significa que a manutenção periódica e/ou de emergência no local pode ser realizada nos modelos de 6 e 10 kVA sem necessidade de desligar as cargas.
- O software de comunicação pode ser utilizado para programar os arranques e paragens planeadas quando são necessários procedimentos de gestão de energia automáticos.

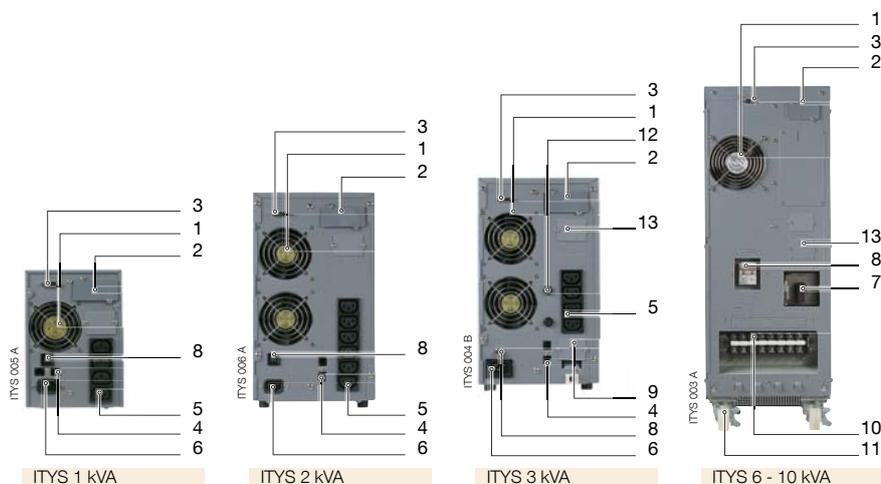
Características de comunicação padrão

- LOCAL VIEW: solução ponto a ponto ideal para monitorização e encerramento de UPS para os sistemas operativos Windows®, Linux e Mac OS X®.
- MODBUS/JBUS RTU (RS232).

Opções de comunicação

- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.
- Interface com contactos secos.

Ligações



1. Ventilador
2. Slot para placas opcionais de comunicação
3. Porta série RS232 (protocolo MODBUS)
4. Protecção de linha telefónica / modem / ADSL
5. Tomadas de saída (IEC 320)
6. Tomada de entrada (IEC 320)
7. Bypass manual
8. Protecção de entrada (disjuntor térmico)
9. Terminais de saída
10. Terminais de entrada / saída
11. Rodas com bloqueio de segurança
12. Fusível de protecção selectiva nas tomadas de saída
13. Ligação para armário de bateria externo (apenas modelos LB)

Dados técnicos

| ITYS | | | | | |
|---|--|--------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Sn | 1000 VA | 2000 VA | 3000 VA | 6000 VA | 10000 VA |
| Pn | 700 W | 1400 W | 2100 W | 4200 W | 7000 W |
| Entrada / saída | 1/1 | | | | |
| ENTRADA | | | | | |
| Tensão nominal | 230 V | | | | |
| Tolerância de tensão | 160÷300 V (até 110 V a 60% da carga) | | | 176÷276 V | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz | | | | |
| SAÍDA | | | | | |
| Tensão nominal | 230 V (pode ser definido para 220/240 V) | | | | |
| Tolerância de tensão | ± 1.5% | | | ± 1% | |
| Frequência nominal | Intervalo de sincronização 46÷54 Hz | | | | |
| Sobrecarga | Até 150% durante 30 segundos | | | Até 130% durante 10 minutos | |
| Ligações | 4 x IEC 320 | 6 x IEC 320 | 4 x IEC 320 + terminais | terminais | |
| BATERIAS | | | | | |
| Tipo | chumbo-ácido seladas, sem manutenção - tempo previsto de vida útil 3/5 anos | | | | |
| Tempo de autonomia a 75% da carga nominal | 10 min | 17 min | 9 min/sem baterias internas | 13 min/sem baterias internas | 9 min/sem baterias internas |
| COMUNICAÇÃO | | | | | |
| Interfaces | RS232 no conector DB9 (protocolo MODBUS) | | | | |
| Slots COMM | • | • | • | • | • |
| Protecção contra sobrecarga | • | • | • | • | - |
| Modem/ADSL | • | • | • | • | - |
| EFICIÊNCIA | | | | | |
| Modo online | até 90% | | | | |
| ARMÁRIO UPS | | | | | |
| Dimensões L x P x A | 145 x 400 x 220 mm | 192 x 460 x 350 mm | | 260 x 570 x 715 mm | |
| Peso | 14 kg | 34 kg | 35 / 16 kg | 84 / 35 kg | 93 / 38 kg |
| Grau de protecção | IP20 (conforme a norma IEC 60529) | | | | |
| NORMAS | | | | | |
| Segurança | EN 62040-1, AS 62040-1 | | | | |
| CEM | EN 62040-2, AS 62040-2 Equipada com filtros de entrada para eliminar perturbações atmosféricas | | | | |
| Certificação do produto | CE | | | | |

Expansão da bateria (disponível apenas nos modelos LB)

ITYS 005 A

| ITYS | UPS +1 EBM |
|-------|--------------------------|
| 3000 | 75 min. +2 (ITY-EX030B) |
| 6000 | 50 min. +1 (ITY-EX0100B) |
| 10000 | 27 min. +1 (ITY-EX0100B) |

(a 75% da carga nominal)

ITYS 006 A

| ITYS | UPS +2 EBM |
|-------|---------------------------|
| 3000 | 30 min. +1 (ITY-EX030B) |
| 6000 | 100 min. +2 (ITY-EX0100B) |
| 10000 | 58 min. +2 (ITY-EX0100B) |

(a 75% da carga nominal)

ITYS 003 A

| ITYS | UPS +3 EBM |
|-------|---------------------------|
| 3000 | 120 min. +3 (ITY-EX030B) |
| 6000 | 150 min. +3 (ITY-EX0100B) |
| 10000 | 90 min. +3 (ITY-EX0100B) |

(a 75% da carga nominal)



ITYS ES

de 1000 a 3000 VA - Subestação eléctrica
soluções para alimentar cabinas retirar :
cabinas de transformadores MT/BT

Sistemas UPS
monofásicas



A solução para

- > Dispositivos de controlo
- > Linhas eléctricas

Tecnologia

- > VFI "online dupla conversão"

Elevada fiabilidade e elevada disponibilidade

- A série ITYS ES é uma gama de sistemas UPS compactos, disponível em modelos de 1000, 2000 e 3000 VA com tecnologia de dupla conversão online (VFI) com absorção sinusoidal.
- ITYS ES garante a regulação permanente da tensão e frequência de saída. Esta tecnologia é compatível com todas as aplicações de TI e industriais e ambientes de funcionamento, instalações com grupos geradores incluídos.
- A vasta tolerância em tensão de entrada garante que as comutações para o modo de bateria não são frequentes, prolongando substancialmente a vida útil da bateria.
- O dispositivo de bypass automático comuta imediatamente no caso de sobrecarga ou falha, garantindo serviços ininterruptos.

Simple de instalar e fácil de utilizar

- A UPS é enviada pronta a ligar com baterias internas ligadas e carregadas.
- ITYS ES, com a opção de bypass manual, é fácil de instalar sem qualquer preparação de engenharia para instalações especiais, uma vez que está equipada com protecção térmica integrada.

- O painel de monitorização/controlo LED e o sinal sonoro tornam o equipamento extremamente fácil e intuitivo de utilizar. O gráfico a indicar o caminho de distribuição de energia mostra momentaneamente se o sistema está ou não a funcionar correctamente.
- A eficiência da bateria pode ser testada através do painel de controlo ou utilizando software dedicado.

Eficiência e versatilidade operacional

- A versatilidade destes modelos torna-os adequados para proteger dispositivos críticos no campo industrial.
- O equipamento padrão e os acessórios de comunicação foram concebidos especialmente para satisfazer as necessidades típicas de instalação ou utilização nas cabinas do transformador.
- Em situações onde são necessários procedimentos de gestão automática da energia, o software de comunicação pode ser utilizado para programar os tempos de arranque e de encerramento planeados.
- Reiniciar a UPS a partir da bateria para alimentar o DG antes de fechar o isolador principal.

UPS – Dados técnicos

| ITYS ES - UPS | | | |
|--|---|---------------------|-------------------------|
| Código do artigo | ITYS ES 1k0 | ITYS ES 2k0 | ITYS ES 3k0 |
| Sn [kVA] | 1000 | 2000 | 3000 |
| Pn [kW] | 700 | 1400 | 2100 |
| Entrada/saída | 1/1 | | |
| ENTRADA | | | |
| Tensão nominal | 230 V | | |
| Tolerância de tensão | 160-300 V (até 110 V a 60% da carga) | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz | | |
| Factor de potência | 0.98 | | |
| SAÍDA | | | |
| Tensão nominal | 230 V (pode ser definido para 220/240 V) | | |
| Tolerância de tensão | ± 1.5% | | |
| Frequência nominal | gama de sincronismo 46-54 Hz | | |
| Estabilidade da frequência (para 50 Hz) | 50 Hz ± 0,2 no modo de bateria | | |
| Sobrecarga | até 150 % durante 30 segundos | | |
| Factor de crista | 3:1 | | |
| Cablagem | 4 x IEC 320 | 6 x IEC 320 | 4 x IEC 320 + terminais |
| BATERIAS | | | |
| Tipo | chumbo-ácido seladas, sem manutenção - tempo previsto de vida útil 3-5 anos | | |
| Tempo de autonomia a 75% da carga nominal ⁽¹⁾ | 10 minutos | 17 minutos | 9 minutos |
| Dimensionadas para um tempo de autonomia de | 115 minutos a 50 W | 154 minutos a 100 W | 216 minutos a 150 W |
| Tempo de autonomia ⁽²⁾ + activação | 60 minutos a 50 W | 60 minutos a 100 W | 60 minutos a 150 W |
| Teste de bateria | • | • | • |
| COMUNICAÇÃO | | | |
| Interfaces | Protocolo MODBUS RS232 (conector DB9) | | |
| Slots de comunicação | • | • | • |
| Protecção Modem/ADSL | • | • | • |
| EFICIÊNCIA | | | |
| Modo online | até 90% | | |
| AMBIENTE | | | |
| Temperatura ambiente de serviço | de 0 °C a +40 °C (de 15 °C a 25 °C para vida útil máxima da bateria) | | |
| Humidade relativa | 0-90 % sem condensação | | |
| Altitude máxima | 1000 m sem descarga (3000 máx.) | | |
| Nível acústico a 1 m | 45 dBA | | |
| UPS | | | |
| Dimensões L x P x A | 145 x 400 x 220 mm | 192 x 460 x 350 mm | |
| Peso | 14 kg | 34 kg | 35/16 kg |
| Classificação de protecção | IP20 (de acordo com a norma IEC 60529) | | |
| Cores | Armário 430C, frontal 431C | | |
| CONFORMIDADE COM AS NORMAS | | | |
| Segurança | EN 62040-1 | | |
| CEM | EN 62040-2 Equipado com filtros de entrada para eliminar as interferências atmosféricas | | |
| Certificação do produto | CE | | |

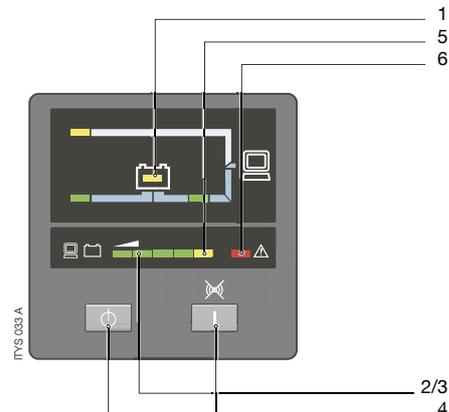
| ITYS ES - Bypass manual ⁽³⁾ | | | |
|--|---|--------------|------|
| Sn [kVA] | 1000 | 2000 | 3000 |
| ENTRADA | | | |
| Tipo de terminais | CBD6 | | |
| Tamanho dos fios | 6 mm ² máx. | | |
| Corrente nominal | 13,05 A máx. | | |
| BYPASS | | | |
| Posições de comutação | 1: UPS - 2: REDE | | |
| Tempo de comutação | 6 ms máx. | | |
| SAÍDA DA CARGA | | | |
| Tipo de terminais | CBD6 | | |
| Tamanho dos fios | 6 mm ² máx. | | |
| SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO DA UPS | | | |
| Tipo de tomada | IEC 320 10 A | IEC 320 16 A | |
| LIMITADORES DE PICOS DE CORRENTE (a pedido) | | | |
| Tipo | "L" em conformidade com CEI EN 61643-11 | | |
| Corrente de impulso L/N | 40 kA (8/20) máx. | | |
| VAC N/GND | 255 V máx. | | |
| VACL/N | 320 V máx. | | |

(1) a 25 °C com bateria carregada.

(2) Definição de fábrica: tempo de autonomia limitado a 60 minutos para permitir o reinício subsequente com bateria.

(3) Por pedido.

O painel de comando / controlo



Estado operacional gráfico:

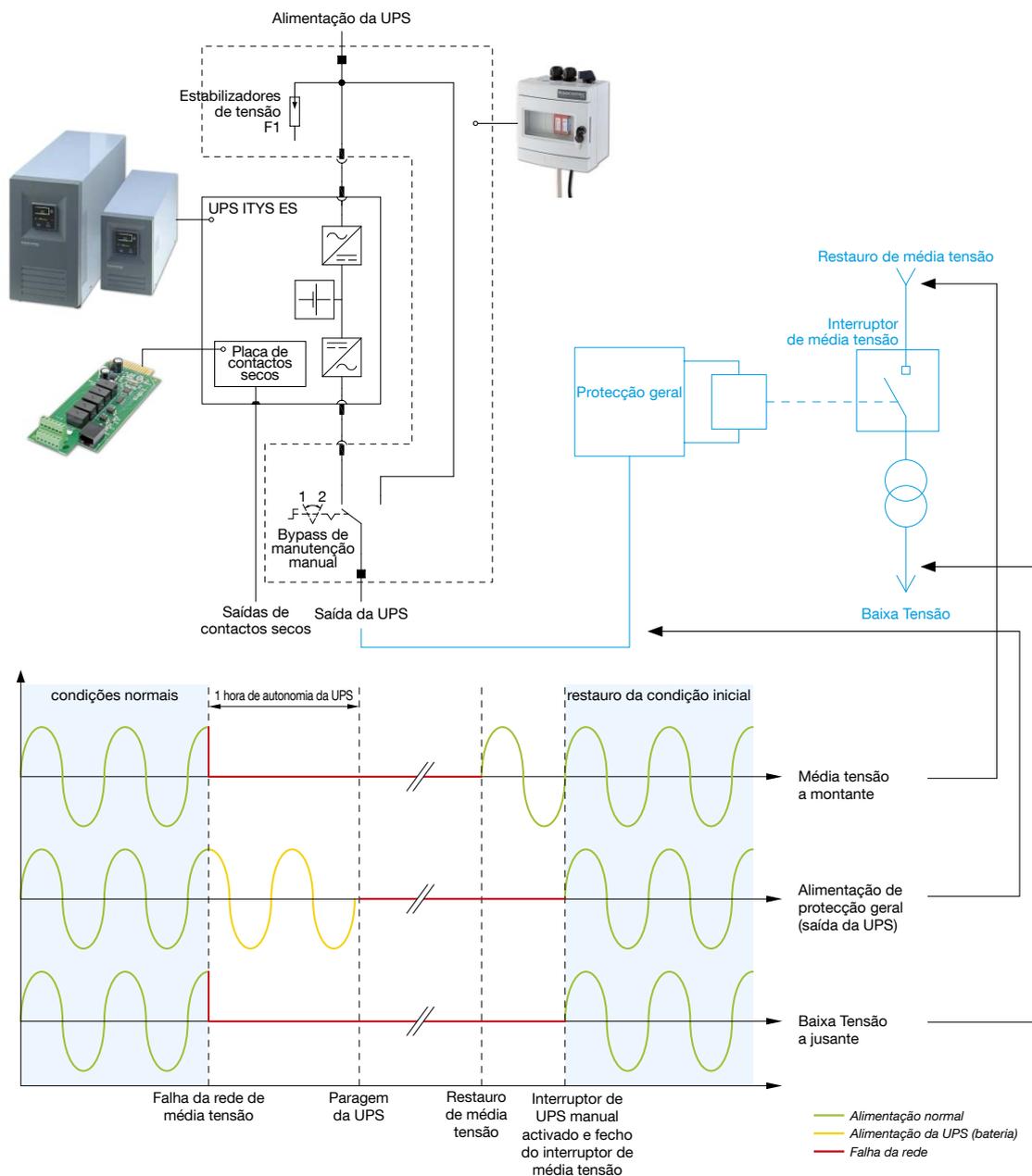
1. Indicador de bateria
2. Barra LED - % de carga ligada
3. Barra LED - % de bateria disponível
4. Botões ON/OFF e desactivação do sinal sonoro
5. Indicador de sobrecarga
6. Indicador de avaria

ITYS ES

de 1000 a 3000 VA - Subestação eléctrica

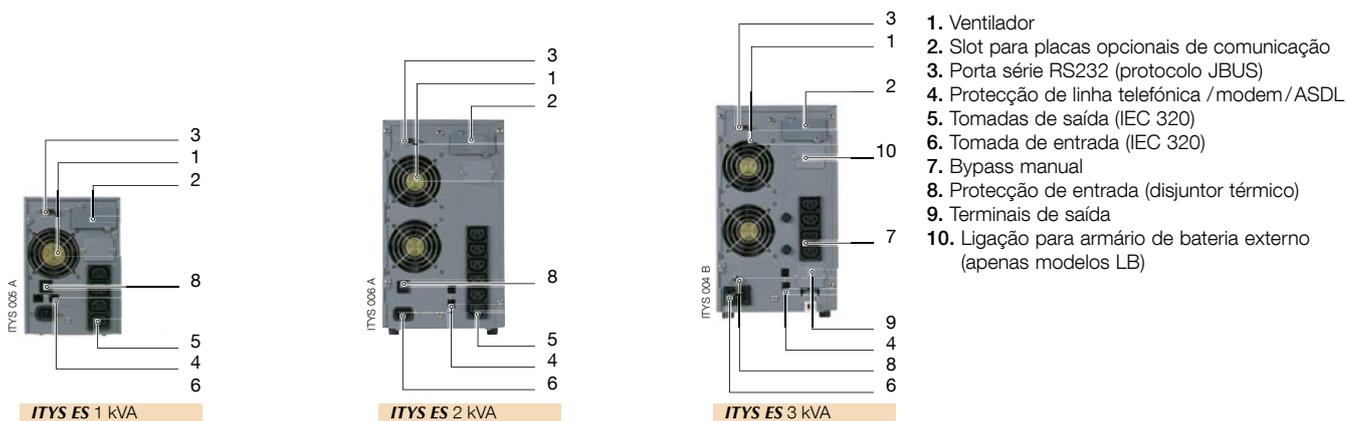
Sistemas UPS monofásicas

Arquitectura



ITYS 034 A PT

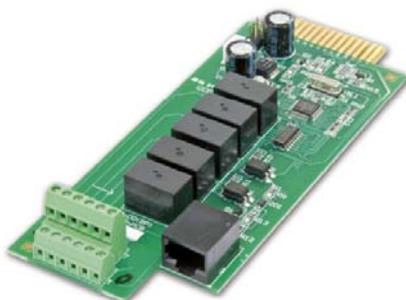
Ligações



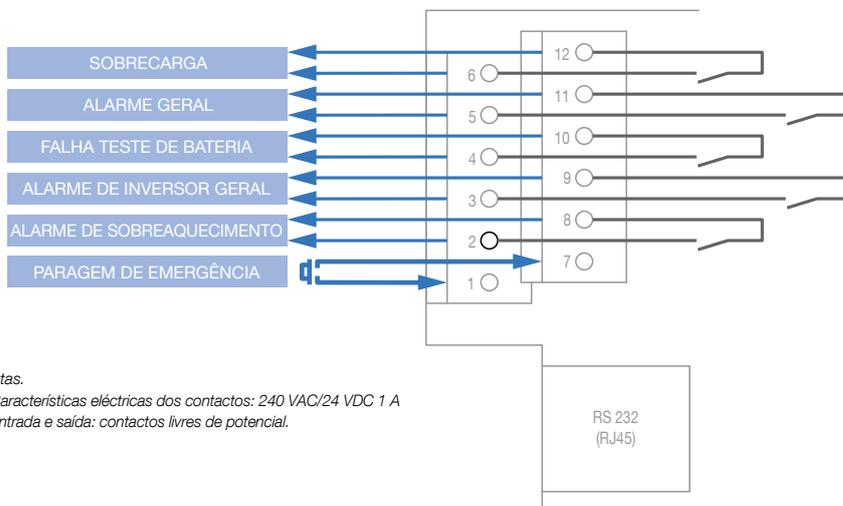
Placa programável de contactos livres (opção)

Pode ser instalada uma interface dedicada com contactos limpos no slot traseiro: indica o estado da UPS com cinco contactos livres de potencial e fornece uma entrada para paragem remota de emergência (EPO).

ITYS 023 A



ITYS 024 A



Notas.

- Características eléctricas dos contactos: 240 VAC/24 VDC 1 A
- Entrada e saída: contactos livres de potencial.

Características de comunicação padrão

- LOCAL VIEW: solução ponto a ponto ideal para monitorização e encerramento de UPS para os sistemas operativos Windows®, Linux e Mac OS X®.
- MODBUS/JBUS RTU (RS 232).

Opções de comunicação

- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.
- Interface com contactos secos.

Bypass manual (opção)

Especialmente concebida para ITYS ES, a opção de bypass manual permite:

- instalação simplificada: a ligação ao sistema é feita com terminais de nível industrial, enquanto a ligação à UPS é efectuada através da ficha e da tomada pré-cabladas fornecidas.
- manutenção e funcionamento ininterrupto fáceis: graças ao isolador de bypass manual, é possível reparar ou substituir a UPS e, ao mesmo tempo, manter a alimentação para os dispositivos a jusante totalmente segura para o operador. Esta operação foi especialmente concebida para ser simples de efectuar, mesmo em caso de emergência.

- nível aumentado de imunidade do equipamento contra picos de corrente, típico para este tipo de aplicação, graças aos limitadores adequados incluídos, para além da protecção padrão da UPS.

ITYS 025 A



Informações técnicas

A NORMA CEI 016 para equipamento de cabina auxiliar exige uma alimentação ininterrupta para os circuitos de controlo para o PG e DG.

Os circuitos de controlo para o PG, DG e bobina têm de ser alimentados pela mesma tensão auxiliar quando não existe energia. A alimentação tem de ser garantida durante um tempo de autonomia de 1 hora, pela UPS ou pelas baterias de reserva.

O PG tem de ser alimentado por funcionários experientes se estiver fora de serviço durante muito tempo devido a manutenção ou falha. É necessário alimentar o DG antes de fechar o principal isolador.

A protecção necessária inclui:

- Cortes de alimentação eléctrica de rede devido a fraca manutenção do sistema do utilizador.
- Disparo inadequado do DG devido a falhas no circuito de disparo.
- Sinalização de alertas se o DG disparar devido a uma falha de alimentação (sistema com manutenção regular).



MODULYS

de 1,5 a 24 kVA

uma UPS modular para aplicações críticas

UPS Monofásica



GAMME 237 B

A solução para

- > e.business
- > Centros de servidores
- > Telecomunicações
- > Aplicações médicas
- > Redes informáticas

Tecnologia

- > VFI “online dupla conversão”

Descrição e características da gama

Expansível em função das crescentes necessidades

- MODULYS adapta-se facilmente às mudanças e ao crescimento do seu sistema. Os módulos de potência de 1,5, 3, 4,5 e 6 kVA, em versões de sistema, torre e rack, são facilmente combinados para garantir a configuração ideal.

Protecção total

- MODULYS é uma UPS modular. O número de unidades Mod-Power e Mod-Battery pode ser facilmente aumentado para proporcionar um funcionamento redundante, de N + 1 a N + X. Desta forma, é obtida uma disponibilidade total do sistema, mesmo se um ou mais módulos estiverem inoperacionais.

Protecção contínua

- MODULYS tem módulos “hot swap” de alimentação e autonomia que podem ser substituídos ou inseridos enquanto o sistema se encontra em funcionamento. Desta forma, é possível obter uma alimentação verdadeiramente contínua das aplicações, sem qualquer interrupção do serviço.

Orientação para as suas necessidades futuras

- O design modular da MODULYS permite aumentar o número de módulos, possibilitando assim o crescimento em potência e autonomia da sua UPS. Desta forma, poderá adaptar-se facilmente às necessidades futuras que não é capaz de prever actualmente.

Espaço de trabalho

- MODULYS é a UPS mais compacta da sua categoria. Seja em versão modular ou como parte integrante de uma das várias configurações em sistema, a sua instalação ocupa uma área mínima do seu espaço de trabalho.

Soluções “No Single Point of Failure”

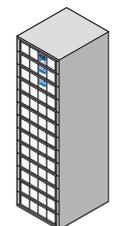
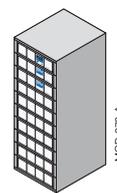
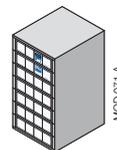
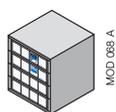
- Cada módulo de potência possui o seu próprio controlador integrado e um bypass automático. Na versão de sistema, este desenho proporciona uma garantia acrescida, uma vez que a carga será alimentada mesmo que um dos módulos não funcione.

Gama

Mod-RM expansível de 1,5 para 9 kVA

Mod-MC expansível de 1,5 para 24 kVA

Mod-EB expansível de 9 para 24 kVA



| Modelo | RM 315 | RM 330 | MC 415 | MC 430 | MC 645 | MC 660 | MC 660 SIX | MC 960 | MC 990 SIX | MC 912 SIX | EB1290 | EB 1212 SIX |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Mod-Power | 1 x 1500 VA | 1 x 3000 VA | 1 x 1500 VA | 1 x 3000 VA | 1 x 4500 VA | 2 x 3000 VA | 1 x 6000 VA | 1 x 3000 VA | 2 x 4500 VA | 2 x 6000 VA | 2 x 4500 VA | 2 x 6000 VA |
| Conjunto de bateria | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 6 | 8 |

Características eléctricas standard

- Entrada de bypass separada.
- Placa de relés de 4 contactos secos.

Opções eléctricas

- Sensor de temperatura.

Características de comunicação padrão

- 2 slots para opções de comunicação.
- MODBUS/JBUS RTU (RS232).

Dados técnicos

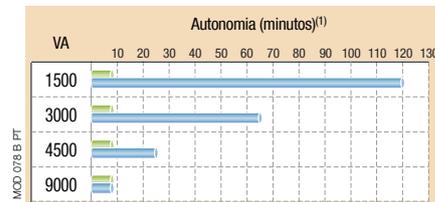
| MODULYS | |
|---|--|
| Mod-Power | |
| Sn [VA] | 1500 3000 4500 6000 |
| Pn [W] | 1050 2100 3150 4200 |
| Entrada / saída | 1/1 1/1, 3/1 |
| ENTRADA | |
| Tensão nominal | 230 V (1 fase) 230 V (1 fase + N) ou 400 V (3 fases + N) |
| Tolerância de tensão | ± 20% (até -30% a 70% da carga nominal) |
| Frequência nominal | 50/60 Hz |
| Tolerância de frequência | ± 10% |
| Factor de potência/THDI | > 0,99/6% |
| SAÍDA | |
| Tensão nominal | 230 V (1 fase + N) |
| Tolerância de tensão | ± 3% (pode ser definido para 208/220/240 V) |
| Frequência nominal | 50/60 Hz |
| Tolerância de frequência | ± 2% (± 0,1% de frequência autónoma) |
| Sobrecarga | 110% durante 1 minuto, 130% durante 10 segundos, 200% durante 5 ciclos |
| Factor de crista | 3:1 |
| BYPASS | |
| Tensão nominal | tensão seleccionada |
| Tolerância de tensão | ± 15% |
| Frequência nominal | frequência seleccionada |
| Tolerância de frequência | ± 2% |
| EFICIÊNCIA | |
| Modo online | até 91% |
| Modo Eco | 97% |
| AMBIENTE | |
| Temperatura ambiente de serviço | 0 °C a + 40 °C (15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria) |
| Humidade relativa | 0% - 90% sem condensação |
| Altitude máxima (acima do nível médio do mar) | 1000 m sem descarga (máximo 3000 m) |
| Mod-System MODULYS MC | |
| Mod-MC 4XX - 4 slots L x P x A | 550 x 625 x 760 mm |
| Mod-MC 6XX - 6 slots L x P x A | 550 x 625 x 1026 mm |
| Mod-MC 9XX - 9 slots L x P x A | 550 x 625 x 1425 mm |
| Peso | depende da configuração |
| Grau de protecção | IP20 |
| Nível acústico a 1 m (ISO 3746) | < 52 dBA (Mod-MC 4XX) < 60 dBA (Mod-MC 6XX e Mod-MC 9XX) |
| Dissipação de calor | 530 W (Mod-MC 4XX) 700 W (Mod-MC 6XX) 2090 W (Mod-MC 9XX) |
| Ligações | terminais |
| NORMAS | |
| Segurança | EN 62040-1 |
| CEM | EN 62040-2 |
| Rendimento | EN 62040-3 |
| Declaração do produto | CE |

Opções de comunicação

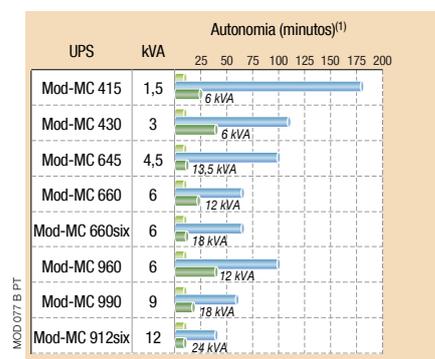
- Interface de contacto seco.
- Painel sinóptico remoto.
- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.

Um sistema adaptável

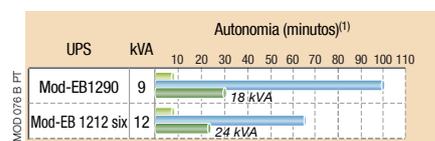
Mod-RM



Mod-MC



Mod-EB



Standard (1) BUT máx. a 75% da carga
Máximo
Expansível



MASTERYS BC

de 8 a 12 kVA

para aplicações de TI críticas e de indústria leve

UPS Monofásica



A solução para

- Aplicações de indústria ligeira
- Servidores
- Telecomunicações
- Aplicações médicas e laboratoriais

Tecnologia

- VFI "online dupla conversão"

A protecção ideal

- Protecção energética simples e fiável.
- Adaptada às empresas de média dimensão.
- Vantagens da tecnologia avançada.

Uma relação excelente de tamanho/potência/autonomia

- Ideal para aplicações profissionais sensíveis.
- Adequada para protecção de ambientes de TI graças ao tempo de autonomia interno e à possibilidade de instalação em armários tipo rack de 19".

Adaptada ao seu ambiente

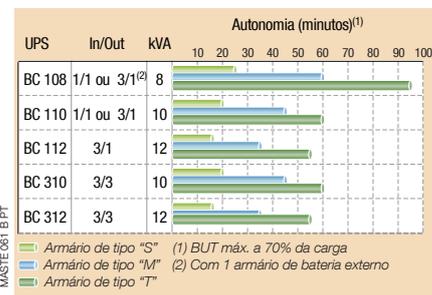
- Simples de instalar.
- Única no mercado pelo seu tamanho compacto.
- Tempos de autonomia flexíveis. estão disponíveis diferentes configurações do tempo de autonomia, tanto no armário standard da UPS, como utilizando armários de UPS mais altos, sem alterar a área de superfície ocupada (L = 444, P = 795 mm).
- Maior disponibilidade do sistema colocando duas UPS em paralelo.
- Conceito Combi: os modelos BC108 e BC110 são compatíveis com entradas monofásicas ou trifásicas, que podem ser configuradas durante a instalação.
- Equipada com um visor LCD alfanumérico.
- Redes de alimentação e bypass com rectificador separado.

Dados técnicos

| MASTERYS BC 8-12 | | | |
|---------------------------------------|---|------------------|----------|
| Sn [kVA] | 8 | 10 | 12 |
| Pn [kW] | 5.6 | 7 | 8.4 |
| Entrada/saída 1/1 | ● ⁽¹⁾ | ● ⁽¹⁾ | - |
| Entrada/saída 3/1 | ● ⁽¹⁾ | ● ⁽¹⁾ | ● |
| Entrada/saída 3/3 | - | ● | ● |
| Configuração em paralelo | até 2 unidades | | |
| ENTRADA | | | |
| Tensão nominal | 230 V (1 fase + N) ou 400 V (3 fases + N) | | |
| Tolerância de tensão | ± 20% (até -35% a 70% da carga nominal) | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz ± 10% | | |
| Factor de potência / THDI | 0,99 / < 6% ⁽²⁾ | | |
| SAÍDA | | | |
| Tensão nominal | 230 V (1 fase + N) ou 400 V (3 fases + N) | | |
| Tolerância de tensão | ± 1% 1 fase + N configurável 208 ⁽³⁾ /220/230/240 V 3 fases + N configurável 360 ⁽³⁾ /380/400/415 V | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz | | |
| Tolerância de frequência | ± 2% (configurável de 1% a 8% com grupo gerador) | | |
| Sobrecarga | 125% durante 2 minutos, 150% durante 10 segundos | | |
| Factor de crista | 3:1 (conforme com IEC 62040-3) | | |
| Factor de potência sem descarga | até 0,9 (até 0,7 durante 10 minutos) | | |
| BYPASS | | | |
| Tolerância de tensão | 230 V (1 fase + N), 400 V (3 fases + N) ± 15% (configurável de 10% a 20%) | | |
| Tolerância de frequência | 50/60 Hz ± 2% (configurável de 1% a 8%) | | |
| EFICIÊNCIA | | | |
| Modo online | até 92% | | |
| Modo Eco | até 98% | | |
| AMBIENTE | | | |
| Temperatura ambiente de serviço | de 0 °C até +40 °C (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria) | | |
| Humidade relativa | 0% - 95% sem condensação | | |
| Altitude máxima | 1000 m sem descarga (Max. 3000 m) | | |
| Nível acústico a 1 m (ISO 3746) | < 50 dBA | | < 52 dBA |
| ARMÁRIO UPS | | | |
| Dimensões do tipo S (baixo) L x P x A | 444 x 795 x 800 mm | | |
| Dimensões do tipo M (médio) L x P x A | 444 x 795 x 1000 mm | | |
| Dimensões do tipo T (alto) L x P x A | 444 x 795 x 1400 mm | | |
| Peso com baterias standard | 155 kg | 160 kg | 175 kg |
| Grau de protecção | IP20 (de acordo com a norma IEC 60529) | | |
| Cores | RAL 7012, painéis frontais de plástico: cinzento escuro | | |
| NORMAS | | | |
| Segurança | EN 62040-1, EN 60950-1-1 | | |
| CEM | EN 62040-2 | | |
| Rendimento | EN 62040-3 [VFI-SS-111] | | |
| Declaração do produto | CE | | |

(1) Combi: configurações de entrada monofásicas ou trifásicas. - (2) configuração 1/1, THDI < 25% para configuração 3/1.
(3) @ Pout = 90% Pnom.

UPS e baterias



Características eléctricas standard

- Protecção backfeed: circuito de detecção.
- EBS (Expert Battery System) para gestão de baterias.

Opções eléctricas

- Entrada dupla de rede.
- Bypass de manutenção interno.
- Bypass de manutenção externo.
- Armário de baterias externo.
- Transformador de isolamento galvânico.
- Kit para paralelo.

Características de comunicação padrão

- 2 slots para opções de comunicação.
- MODBUS/JBUS RTU (RS232/RS485).

Opções de comunicação

- Interface de contacto seco.
- Painel sinótico remoto.
- PROFIBUS.
- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento.



MASTERYS BC

de 15 a 40 kVA

soluções para as aplicações críticas para o negócio

UPS Monofásica
e Trifásica



A solução para

- > Centros de dados
- > Telecomunicações
- > Sector de serviços

Tecnologia

- > VFI "online dupla conversão"

Certificações



A série MASTERYS BC possui certificação da TÜV SÜD em relação à segurança do produto (EN 62040-1).

Uma solução completa e economicamente viável

- Modo de dupla conversão online com um factor de potência de saída de 0,9, fornecendo mais 12% de potência activa em comparação com uma UPS com um factor de potência de 0,8.
- A entrada dupla de rede permite gerir fontes de alimentação independentes.
- Maior disponibilidade do sistema colocando duas UPS em paralelo para redundância 1+1.
- Bypass manual interno para fácil manutenção sem interrupção da alimentação.
- As baterias internas proporcionam mais de 1 hora de tempo de execução.
- Visor multi-idiomas.

Adaptada ao seu ambiente

- Poupa espaço com uma ocupação reduzida e um armário com dimensões optimizadas.
- Baixo nível de ruído.
- Soluções de bateria flexíveis
- Compacta, leve e fácil de instalar.
- Maior longevidade e rendimento da bateria com gestão de carregamento exclusiva da bateria através do sistema EBS para uma maior duração da bateria.

Características eléctricas standard

- Rede de entrada dupla.
- Bypass manual interno.
- Protecção backfeed: circuito de detecção.
- EBS (Expert Battery System) para gestão de baterias.

Opções eléctricas

- Armário de baterias externo.
- Sensor de temperatura externo.
- Carregadores de baterias adicionais.
- Transformador de isolamento galvânico.
- Kit para paralelo.
- Sistema de sincronização ACS.

Características de comunicação padrão

- MODBUS/JBUS RTU (RS232/RS485)
- 2 slots para opções de comunicação.

Opções de comunicação

- Interface com contactos secos.
- Painel sinóptico remoto
- PROFIBUS.
- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.

Serviço de monitorização remota

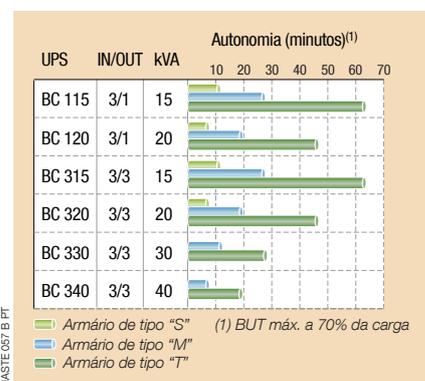
- Serviço remoto móvel e de vigilância baseada em rede ligado 24/7 ao seu Socomec Service Centre.

Dados técnicos

| MASTERYS BC | | | | |
|---------------------------------|--|--------|----------|--------|
| Sn [kVA] | 15 | 20 | 30 | 40 |
| Pn [kW] | 13.5 | 18 | 27 | 36 |
| Entrada/saída 3/1 | • | • | - | - |
| Entrada/saída 3/3 | • | • | • | • |
| Configuração em paralelo | 1+1 ⁽¹⁾ | | | |
| ENTRADA | | | | |
| Tensão nominal | 400 V 3 fases + N | | | |
| Tolerância de tensão | 240 V a 480 V ⁽²⁾ | | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz ± 10% | | | |
| Factor de potência / THDI | 0,99 / < 3% | | | |
| SAÍDA | | | | |
| Tensão nominal | 1 fase + N: 230 V (pode ser configurado para 220/240 V) 3 fases + N 400 V (pode ser configurado para 380/415 V) | | | |
| Tolerância de tensão | carga estática ± 1% da carga dinâmica de acordo com VFI-SS-111 | | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz | | | |
| Tolerância de frequência | ± 2% (configurável de 1% a 8%) | | | |
| Sobrecarga | 125% durante 10 minutos, 150% durante 1 minuto | | | |
| Factor de crista | 3:1 | | | |
| BYPASS | | | | |
| Tensão nominal | tensão nominal de saída | | | |
| Tolerância de tensão | ± 15% (configurável de 10% a 20%) | | | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz | | | |
| Tolerância de frequência | ± 2% (configurável para compatibilidade com grupo gerador) | | | |
| EFICIÊNCIA | | | | |
| Modo online @ 100% da carga | até 94% | | | |
| AMBIENTE | | | | |
| Temperatura ambiente de serviço | de 0 °C a +40 ⁽³⁾ °C (de 15 °C a 25 °C para vida útil máxima da bateria) | | | |
| Humidade relativa | 0% - 95% sem condensação | | | |
| Altitude máxima | 1000 m sem descarga (Max. 3000 m) | | | |
| Nível acústico a 1 m (ISO 3746) | < 52 dBA | | < 55 dBA | |
| ARMÁRIO UPS | | | | |
| Dimensões L x P x A | 444 x 795 x 800/1000/1400 mm | | | |
| Peso ⁽³⁾ | 105 kg | 110 kg | 135 kg | 152 kg |
| Grau de protecção | IP20 | | | |
| Cores | RAL 7012 | | | |
| NORMAS | | | | |
| Segurança | EN 62040-1 (certificação TÜV SÜD), EN 60950-1 | | | |
| CEM | EN 62040-2 | | | |
| Rendimento | EN 62040-3 (VFI-SS-111) | | | |
| Declaração do produto | CE | | | |

(1) O modelo de série está preparado para um sistema redundante 1+1. Por pedido, é possível ligar até 6 módulos num sistema paralelo. (2) Condições aplicáveis. (3) Sem baterias.

UPS e baterias internas



MASTE037 B PT



CPSS *Emergency**

de 3 a 40 kVA

uma alimentação centralizada para os seus sistemas de emergência

UPS Monofásica



MODULYS
3-6 kVA

MASTERYS
10-40 kVA

A solução para

- > Aeroportos
- > Estações de caminhos de ferro e autocarros
- > Escolas e universidades
- > Hospitais
- > Centros comerciais
- > Cinemas e teatros
- > Museus

Tecnologia

- > VFI "online dupla conversão"

Conformidade com as normas

EM EN 50171

EL EN 50171
NF C 71815

CPSS Emergency EM

Assegura a alimentação para iluminação de emergência, iluminação de sinalização de segurança e sistemas anti-pânico.

Desenhada e fabricada em conformidade com a norma **EN 50171**:

- estrutura metálica em conformidade com a norma EN 60598-1,
- baterias com expectativa de vida útil de 10 anos,
- tempo de autonomia mínimo: 60 minutos no final da vida útil da bateria,
- tempo de carregamento rápido de baterias: até 80 % de capacidade em 12 horas,
- protecção contra inversão de polaridade da bateria,
- protecção contra descarga profunda da bateria,
- contactos e notificações remotos específicos.

CPSS Emergency EL

Assegura a alimentação para iluminação de emergência, iluminação de sinalização de segurança e sistemas anti-pânico.

Desenhada e fabricada em conformidade com a norma **EN 50171** e **NF C 71815**:

- estrutura metálica em conformidade com a norma EN 60598-1,
- baterias com expectativa de vida útil de 10 anos,
- tempo de autonomia mínimo: 60 minutos no final da vida útil da bateria,
- tempo de carregamento rápido de baterias: até 80 % de capacidade em 12 horas,
- protecção contra inversão de polaridade da bateria,
- protecção contra descarga profunda da bateria,
- contactos e notificações remotos específicos
- ligação a sistemas de TI a jusante,
- transformador de isolamento galvânico,
- controlador permanente de isolamento.

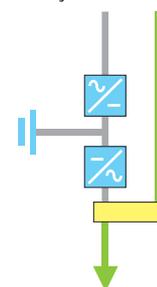
* Por favor, verifique a disponibilidade do produto no seu país
Os produtos podem ser adaptados às à especificação da aplicação e do local

Dados técnicos

| | MODULYS | | | | MASTERYS | | | |
|--|--|---------|---------|---------|--|--------|--------|--------|
| | 3 | 4.5 | 6 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
| Sn [kVA] | 3 | 4.5 | 6 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
| Pn [kW] | 2.1 | 3.2 | 4.2 | 9 | 13.5 | 18 | 27 | 36 |
| Pn de acordo com EN 50171 [kW] | 1.8 | 2.6 | 3.5 | 7.5 | 11.3 | 15 | 22.5 | 30 |
| Entrada/saída 1/1 | • | • | • | - | - | - | - | - |
| Entrada/saída 3/1 | - | - | - | • | • | • | - | - |
| Entrada/saída 3/3 | - | - | - | • | • | • | • | • |
| ENTRADA | | | | | | | | |
| Tensão nominal | 230 V (1 fase + N) | | | | 400 V (3 fases + N) | | | |
| Tolerância de tensão | | | | | ± 20% | | | |
| Frequência nominal | | | | | 50-60 Hz | | | |
| Tolerância de frequência | | | | | ± 10% | | | |
| Factor de potência / THDI | > 0,98 / < 5% | | | | > 0,99 / < 6% | | | |
| SAÍDA | | | | | | | | |
| Tensão nominal | 230 V (1 fase + N) | | | | 230 V (1 fase + N) - 400 V (3 fases + N) | | | |
| Tolerância de tensão | ± 3% | | | | ± 1% | | | |
| Frequência nominal | | | | | 50-60 Hz | | | |
| Tolerância de frequência | | | | | ± 0.1% | | | |
| Sobrecarga | 110% durante 5 minutos 130% durante 5 seg | | | | 125% durante 10 minutos 150% durante 1 minuto | | | |
| Factor de crista | | | | | 3:1 | | | |
| BATERIAS INTERNAS | | | | | | | | |
| Tempo de autonomia @ 25% da carga | 300 min | 250 min | 300 min | 280 min | - | - | - | - |
| Tempo de autonomia @ 50% da carga | 230 min | 200 min | 230 min | 140 min | - | - | - | - |
| Tempo de autonomia @ 75% da carga | 140 min | 120 min | 140 min | 90 min | - | - | - | - |
| Tempo de autonomia @ 100% da carga | 100 min | 100 min | 100 min | 60 min | - | - | - | - |
| BATERIAS EXTERNAS | | | | | | | | |
| Tempo de autonomia @ carga total e parcial | | | | | > 60 min | | | |
| ARMÁRIO UPS | | | | | | | | |
| Dimensões L x P x A | 444 x 795 x 1000 mm | | | | 444 x 795 x 1400 mm | | | |
| Peso | 240 kg | 330 kg | 340 kg | 190 kg | 195 kg | 240 kg | 315 kg | 415 kg |
| Grau de protecção | | | | | IP20 | | | |
| Nível acústico a 1 m (ISO 3746) | < 52 dBA | | | | < 62 dBA | | | |
| NORMAS (MODELOS EM-EL) | | | | | | | | |
| Sistema central de alimentação eléctrica | | | | | EN 50171, NF C 71815 | | | |
| Segurança | | | | | EN 62040-1, EN 60950-1 | | | |
| CEM | | | | | EN 62040-2 | | | |
| Rendimento | | | | | EN 62040-3 (VFI-SS-111) | | | |
| Declaração do produto | | | | | CE | | | |

Modos operacionais

- Modo de comutação.



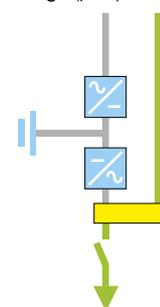
EM 017 A

- Modo stand-by paralelo.



EM 018 A

- Modo de comutação com comutador de controlo adicional para comutação central e parcial de carga (por pedido).



EM 019 A

- Modo de comutação não continuado.



EM 021 A



ASYS

16 A, montado em rack de 19"

uma alimentação de energia segura próxima da sua aplicação

Sistema de
Transferência
Automática



A sua protecção para

- > Servidores de rack
- > Aplicações de TI
- > Routers, switches, hubs, etc.

Vantagem



Sistema automático de rack para redes de TI

O sistema de transferência automática ASYS proporciona potência fiável redundante a equipamento de TI de cabo único.

Executa uma transferência automática e contínua da carga crítica para uma fonte alternativa em caso de corrupção da fonte de preferência.

A transferência é efectuada sem sobreposição de fonte.

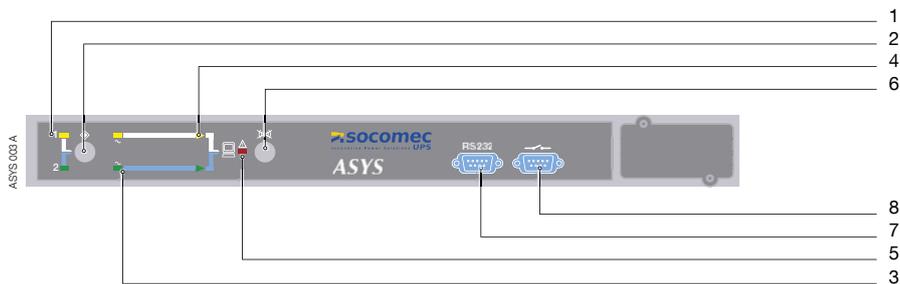
Continuidade de serviço para aplicações críticas

- Localizado o mais próximo possível das aplicações, o ASYS permite uma arquitectura extremamente acessível.
- O ASYS foi concebido para ser facilmente instalado próximo de aplicações sensíveis, e para caber em racks de 19".

Operação simples no local

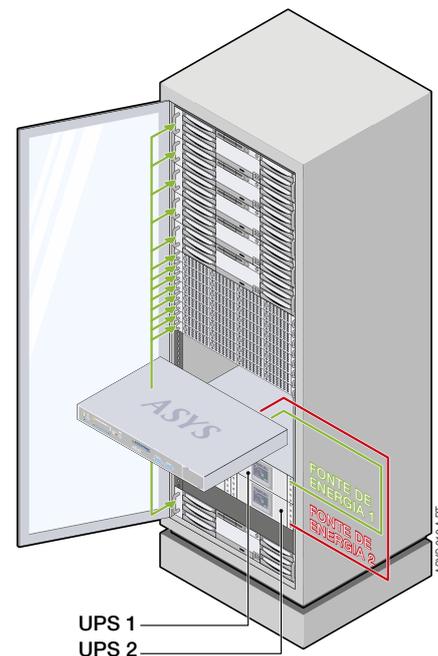
- Alteração fácil da via de alimentação preferida sem modificar a cablagem.
- Executada pelo operador e protegida pelo controlo automático, o ASYS comuta a carga de uma via para a outra.
- Proporciona alimentação de energia redundante para equipamento de cabo único, servidores, routers, switches, hubs, etc.
- Alimentado por duas fontes independentes separadas (UPS).
- Monitorização permanente de fonte.
- Comutação automática para a fonte alternativa.
- Selecção de fonte preferida no painel frontal.
- Comutação rápida com fontes sincronizadas ou fora de fase.
- Sistema 1U compacto de rack de 19"

Vista frontal



1. Indicação de fonte de preferência
2. Selecção da fonte preferencial
3. Estado da fonte de entrada
4. Alimentação de energia
5. Alarme geral
6. Confirmação de sinal sonoro
7. Porta de comunicação RS232 (MODBUS RTU)
8. Porta de comunicação de contactos secos

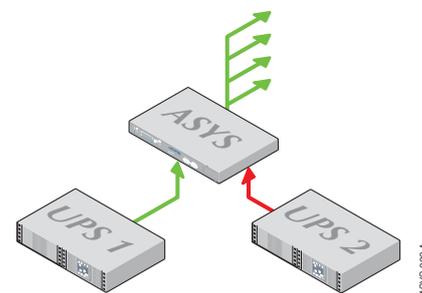
Rack da aplicação



Dados técnicos

| ASYS | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Modelo | 16A-120 | 16A-230 |
| ENTRADA | | |
| Tensão nominal | 120 V | 220/230/240 V (seleccionável) |
| Tolerância de tensão de entrada | ± 12% (± 20% disponível por pedido) | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz (detecção automática) | |
| Tolerância de frequência | ± 15% | |
| Corrente nominal | 16 A | |
| SAÍDA | | |
| Tensão nominal | 120 V | 220/230/240 V (seleccionável) |
| Tolerância de tensão de entrada | ± 12% | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz | |
| Tolerância de frequência | ± 15% | |
| Corrente nominal | 16 A | |
| Tempo de transferência | 6 ms (típico), ≤ 15 ms (máximo) | |
| - ligação | | |
| Entrada | AWG12X3C/20A | 2 x IEC 320-C20 |
| Saída | 4 x NEMA 5-20R | 1 x IEC 320-C19 |
| Comunicação | 5 contactos secos, RS232 | |
| AMBIENTE | | |
| Temperatura ambiente de serviço | 0 a 40 °C | |
| Humidade relativa | 20% - 85% sem condensação | |
| Altitude máxima | ≤ 1000 m sem descarga | |
| Nível acústico a 1 m (ISO 3746) | < 25 dBA | |
| Refrigeração | Natural | |
| ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS | | |
| Dimensões L x P x A | 430 x 315 x 44 mm (1U) | |
| Peso | 5 kg | |
| Grau de protecção | IP30 | |
| Cores | Pantone 432C | |
| NORMAS | | |
| Segurança | IEC 62310-1 | |
| CEM | IEC 62310-2 | |

Exemplo de arquitectura possível





RACK PDU

rack PDU monitorizado e gerido

Unidade de distribuição de energia

Solução de Gestão de Energia



A sua protecção para

- > Armário rack de centro de dados
- > Infra-estrutura de rede
- > Salas de informática

Garantir desenvolvimento eficiente da carga e flexibilidade da fonte de alimentação em salas de servidores está a tornar-se cada vez mais importante, razão pela qual a SOCOMEC proporciona várias PDU para aplicações rack. As PDUs da SOCOMEC na configuração 0U (monofásica ou trifásica) com tecnologia medida ou monitorizada e PDUs na configuração 1U (monofásica mas com fonte de alimentação simples ou dupla) com tecnologia gerida, permite aos administradores de sistemas de TI encontrar a configuração mais adequada aos requisitos.

PDU vertical Zero-U medida ou monitorizada

Com apenas uma entrada monofásica ou trifásica, estas PDU garantem uma distribuição de potência fiável para equipamentos com requisitos de energia de pequena e média escala integrados em armários rack. A PDU não exige a instalação de 'espaço U' devido à posição vertical na parte traseira do armário rack e simplifica a ligação eléctrica de muitos dispositivos, poupando tempo durante os procedimentos de instalação e proporcionando um ajuste fácil de configuração da fonte de alimentação. As várias tomadas de saída e o seu posicionamento ajudam esta PDU a encaixar perfeitamente nas soluções de rede de alta densidade.

Utilizar duas PDU no mesmo armário rack permite o desenvolvimento de uma arquitectura redundante, típica de aplicações críticas que utilizam dispositivos electrónicos de cabo duplo.

Monitorização e supervisão

O visor LED de 2 dígitos permite uma leitura e monitorização fáceis do consumo de corrente.

A função de visualização invertida permite a entrada de cabo quer pela parte superior, quer pela parte inferior, assegurando uma leitura adequada em qualquer posição de instalação.

O módulo SNMP ADD-IN (disponível como opção) permite o controlo remoto e monitorização das PDU via rede LAN.

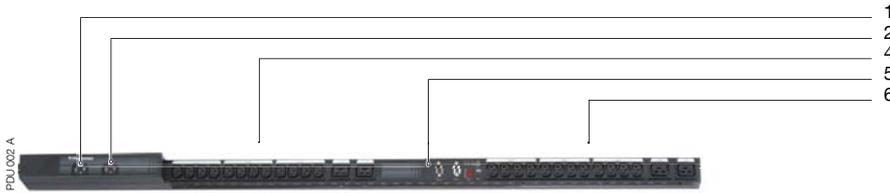
Podem ser ligadas até 5 PDU numa configuração em 'cadeia', permitindo o controlo e monitorização de todos os PDU a partir de um único ponto de acesso, transformando as PDU num verdadeiro sistema de gestão de energia. A ampla capacidade de comunicação (navegador de Internet, NMS, Telnet, SNMP, HyperTerminal, SMTP, SSL V3, SSH V1), a utilização de protocolos 'seguros' e a gestão de várias contas fazem com que seja um dispositivo perfeito para a gestão de energia em aplicações de TI.

PDU 1U gerida

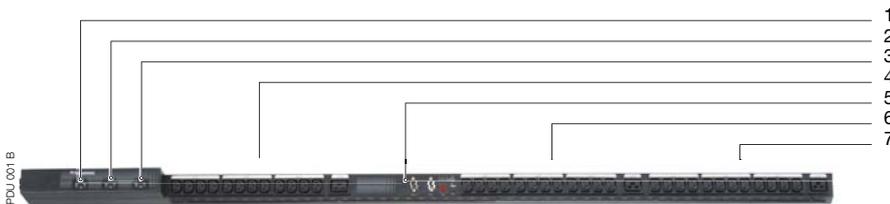
Estas PDU, que possuem uma ou duas entradas monofásicas, são perfeitas para uma distribuição de potência fiável para equipamentos com requisitos de energia de pequena e média escala integrados em armários rack. A solução extremamente compacta num único rack permite a instalação no interior do rack e, ao mesmo tempo, garante a visualização rápida dos dados através do visor no painel frontal. Estas PDU proporcionam um nível extremamente sofisticado de monitorização e gestão, ou seja, o consumo do servidor para cada tomada de saída pode ser medido como valores instantâneos e cumulativos (corrente, energia e factor de potência) e registados em ficheiros que podem ser consultados e transferidos facilmente através de uma interface web. As tomadas individuais podem também ser controladas de forma remota (activação, desactivação ou ciclo de alimentação), manualmente e através da interface web ou da consola remota ou mesmo de forma programada.

PDU Zero-U

Ligações



Modelo monofásico



Modelo trifásico

1. Interruptor ON-OFF do segmento nº 1
2. Interruptor ON-OFF do segmento nº 2
3. Interruptor LIGAR-DESLIGAR segmento nº 3
4. Conectores de saída do segmento nº 1
5. Painel frontal
6. Conectores de saída do segmento nº 2
7. Conectores de saída segmento nº 3

Opções de comunicação

PDU VISION, interface de gestor WEB / SNMP para a ligação à rede LAN. O dispositivo – adequado para monitorização remota – pode ser integrado na PDU.



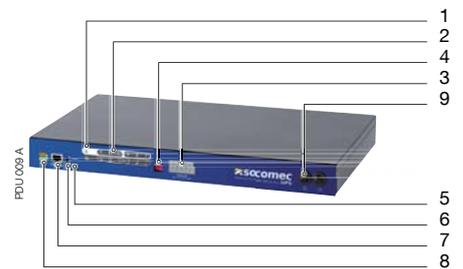
PDU 008 A

Dados técnicos

| PDU Zero-U | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Código do artigo | NRT-OP-PDU1-28 | NRT-OP-PDU3-39 |
| Entrada / saída | 1/1 | 3/1 |
| ENTRADA | | |
| Tensão nominal | 200-240 V (1 fase) | 346-415 V (3 fases, Y+N) |
| Frequência nominal | 50/60 Hz | |
| Corrente nominal | 32 A (1 fase) | 16 A (3 fases) |
| Conector | IEC309-32 A | IEC309-16 A |
| SAÍDA | | |
| Tensão nominal | 200-240 V | |
| Conectores | (24) IEC320-C13, (4) IEC320-C19 | (36) IEC320-C13, (3) IEC320-C19 |
| COMUNICAÇÃO | | |
| Interfaces | RS232 - (WEB/SNMP opcional) | |
| Sensor ambiental | • | |
| AMBIENTE | | |
| Temperatura ambiente de serviço | 0 a 45 °C | |
| Humidade relativa | 5% a 95% sem condensação | |
| Altitude máxima | operacionais: até 2000 m | |
| RACK PDU | | |
| Dimensões L x P x A | 48 x 1250 x 50 mm | 48 x 1560 x 50 mm |
| Peso | 5,4 kg | 6,0 kg |

| iPDU | | |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Código do artigo | PDU1U-I116-I011 | PDU1U-I116-I012 |
| Entrada / saída | 1/1 | |
| ENTRADA | | |
| Tensão nominal | 200-240 V (1 fase) | |
| Frequência nominal | 50/60 Hz | |
| Corrente nominal | 16 A (1 fase) | 2 x 16 A (1 fase) |
| Conector | IEC320 C20 | 2 x IEC320 C20 |
| SAÍDA | | |
| Tensão nominal | 200-240 V | |
| Conectores | (12) IEC320-C13 | (6+6) IEC320-C13 |
| COMUNICAÇÃO | | |
| Interfaces | RS 232 - WEB/SNMP | |
| AMBIENTE | | |
| Temperatura ambiente de serviço | 0 a 50 °C | |
| Humidade relativa | 10% a 80% sem condensação | |
| Altitude máxima | operacionais: até 2000 m | |
| RACK PDU | | |
| Dimensões L x P x A | 436 x 300 x 44 mm (1U) | |
| Peso | 2,0 kg | |

iPDU



Painel frontal do modelo de 2 entradas



Painel frontal do modelo de 1 entrada

1. Indicador de estado da potência de entrada
2. Indicador de estado da potência de saída (A÷L)
3. Indicador de estado
4. Interruptor DIP do modo em cadeia (DIP da ligação C)
5. Botão de reinicialização
6. Interruptor DIP do modo de funcionamento
7. Porta série (CONSOLA)
8. Saída digital
9. Disjuntor

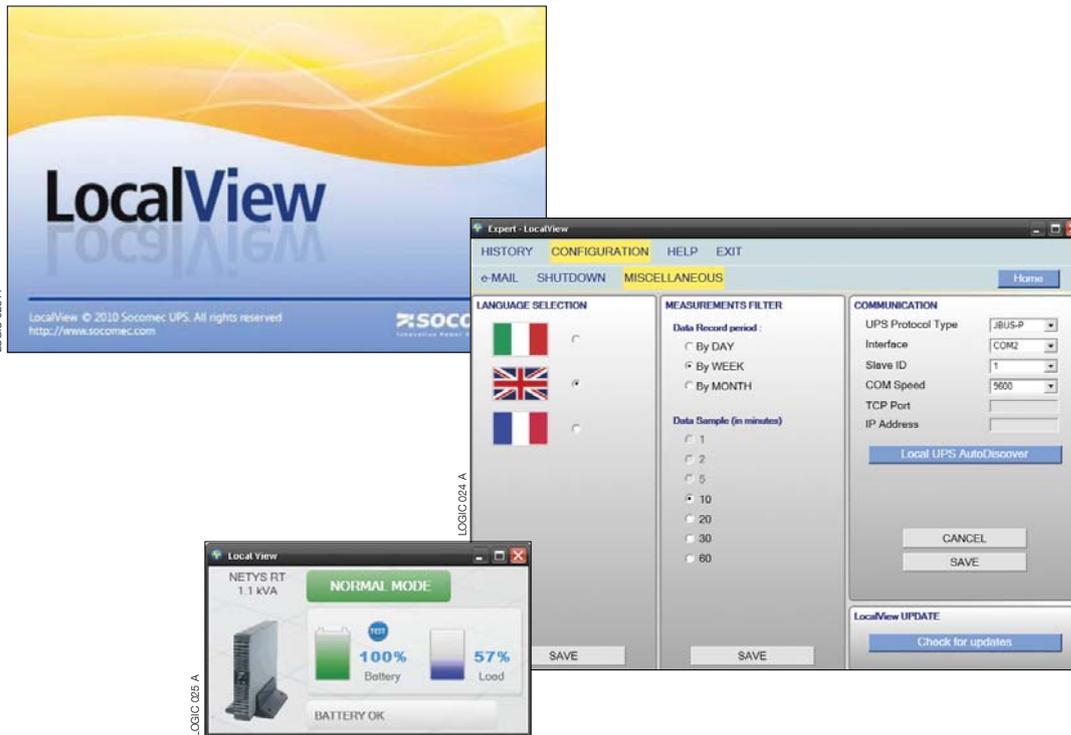


LOCAL VIEW

Solução de gestão local

o software ideal para proteger as aplicações SOHO de TI

Soluções de gestão



LOCAL VIEW é um software de monitorização e gestão para sistemas UPS por USB ou RS232 série, permitindo o encerramento automático do sistema no caso de um corte prolongado de energia. LOCAL VIEW evita perdas de dados e danos no sistema quando o PC não é supervisionado pelo operador durante o corte de energia.

A sua interface gráfica simples e fácil de usar facilita a sua utilização, mesmo para utilizadores menos experientes.

Disponível em vários idiomas, o LOCAL VIEW proporciona informação clara, imediata e detalhada sobre o estado da UPS.

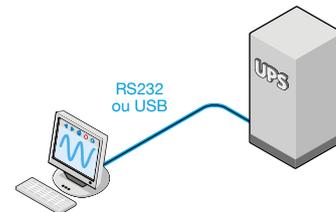
Pode ser actualizado facilmente (através da internet) para assegurar o mais elevado nível

de protecção de PCs, estações de trabalho e servidores.

LOCAL VIEW é compatível com Windows Server™ 2000 / 2003 / 2003 R2 / 2008 / 2008 R2 / 2012 / XP / VISTA / 7 / 8 (32/64 bit), Linux Kernel 2.4 ou posterior, Mac OS X® 10.6 ou posterior.

| Modelo de UPS | LOCAL VIEW | HID ⁽¹⁾ |
|--------------------------------|------------|--------------------|
| NETYS PE | • | - |
| NETYS PL | • | - |
| NETYS PR Mini-torre | • | - |
| NETYS PR Bastidor/Torre | • | • |
| NETYS PR rack 1U | • | • |
| ITYS | • | - |
| NETYS RT 1,1 - 3 kVA | • | • |
| NETYS RT 5 - 11 kVA | • | - |

(1) HID: Protocolo de gestão energética plug-and-play Windows® e Mac Os X

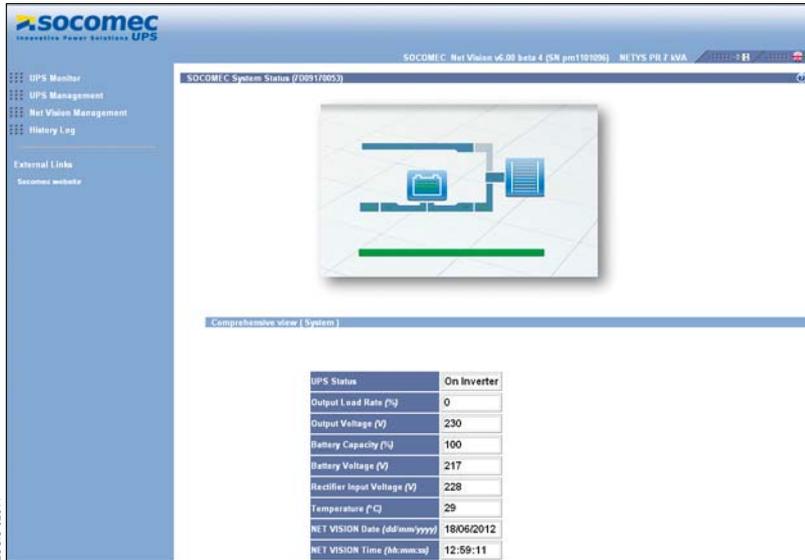


Modo de configuração avançada de LOCAL VIEW.

NET VISION

Solução de gestão de rede de IP

adaptador de LAN profissional para monitorização e controlo remotos da UPS

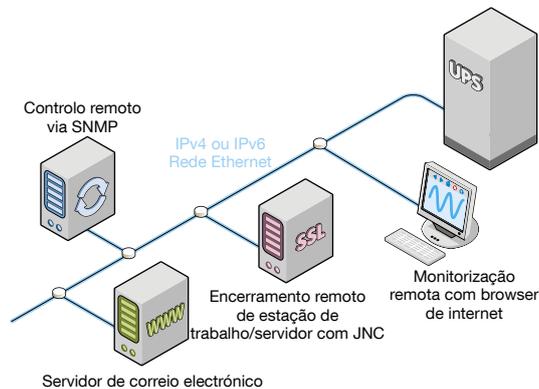


O adaptador NET VISION LAN permite uma ligação directa da UPS à rede ethernet para permitir que a UPS seja gerida através de um acesso protegido via um navegador da web, interface TELNET ou aplicação NMS via protocolo SNMP.

Os protocolos utilizados para a ligação são independentes da plataforma e do sistema operativo, tornando o NET VISION extremamente flexível e adequado para todos os sistemas.

O adaptador NET VISION não se destina apenas a gestão e monitorização. Permite também um nível elevado de protecção para os servidores controlados pela UPS.

Em condições críticas, o adaptador NET VISION pode realmente desligar todos os computadores, estações de trabalho e servidores alimentados pela UPS de um modo ordenado e controlado para assegurar a integridade dos dados. O procedimento de encerramento é garantido por um programa conhecido como o "agente de encerramento", fornecido com o NET VISION, que deve ser instalado em todos os computadores que exigem encerramento automático.



| Sistema operativo | Versão de S.O. |
|-------------------|--|
| Microsoft™ | Windows® 2000 SP4 ou posterior |
| | Windows® Xp Sp2 ou posterior |
| | Windows® 2003 / 2003 R2 Server (32 / 64 bit) |
| | Windows® 2008 Server (32 / 64 bit) |
| | Windows® 2012 Server |
| | Windows® Vista (32 / 64 bit) |
| | Windows® 7 (32 / 64 bit) |
| IBM | AIX 4.3.3 ou posterior (RS6000-PowerPC) |
| | OS 400 V4R5 ou posterior |
| SUN | SOLARIS 8 ou posterior (SPARC / x86) |
| HP | HP-UX 10.20 ou posterior |
| NOVELL | NETWARE 5.x ou posterior |
| Linux | Todas as versões distribuídas (32 bit) |
| Apple | Mac OS X® 10.6 ou posterior |

Interfaces de comunicação

Software

Soluções de gestão

EMD (Dispositivo modular de monitorização ambiental)

O EMD é um dispositivo destinado a ser utilizado em conjunto com algumas interfaces LAN e proporciona as funcionalidades seguintes:

- medições de temperatura e humidade + entradas de contacto seco,
- limites de alarme configuráveis através do navegador de Internet,
- notificação de alarme ambiental através de e-mail e traps SNMP.



Dispositivo EMD para **NET VISION**



Dispositivo EMD para **NET VISION**

Interface com contactos secos

Compatibilidade total

A interface de contacto seco permite controlar até três entradas digitais e quatro saídas para o processamento de informações:

- 3 entradas isoladas (contactos externos):
 - dispositivos de paragem de emergência (ESD),
 - operação com grupo gerador,
 - estado de protecção da bateria.

- 4 saídas de contactos de comutação:

- alarme geral,
- operação de backup,
- operação de bypass,
- solicitação de manutenção preventiva.

Estes são totalmente configuráveis. Dependendo da gama, podem ser integradas várias placas ADC na UPS.



MASITE 013 B

Interface SNMP/WEB

Comunicação através de LAN

NET VISION, PDU VISION, RT VISION e algumas ligações LAN integradas suportam SNMP monitorizado através de NMS remoto.



LOGIC 020 A

RT VISION



MCD 087 A

NET VISION



PDU 008 A

PDU VISION

Interface da porta série

Comunicação via RS232, RS422, RS485

Várias UPS possuem RS232 e/ou RS485 com protocolo JBUS/MODBUS integrado. Caso a UPS necessite de uma porta RS485 isolada, pode ser utilizada uma placa de interface adicional.

- A interface de ligação série torna possível comunicar com sistemas BMS (Sistemas de gestão de edifícios) utilizando os protocolos JBUS/MODBUS ou PROFIBUS (por pedido).
- Todas as informações da UPS podem ser acedidas remotamente:
 - estado, medições (V, A, kVA, °C...), alarmes, controlos.



LOGIC 022 A



To help protect the environment,
this document has been printed on
PEFC paper (Programme for the
Endorsement of Forest Certification).

Production: SOCOMEC Communication Department
Graphics: SOCOMEC
Photography: Martin Bernhart and SOCOMEC
Printing: Imprimerie Centrale S.A.
15, rue de Commerce - L-1351 Luxembourg

A Socomec no mundo

PORTUGAL

SOCOMECC

Av. Dr. Francisco Sá Carneiro
Núcleo Empresarial de Mafra 2, Fracção N
2640-486 MAFRA
Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
info.ups.pt@socomec.com

NA EUROPA OCIDENTAL

ALEMANHA

D - 68309 Mannheim
Tel. +49 621 71 68 40
info.ups.de@socomec.com

BÉLGICA

B - 1070 Bruxelles
Tel. +32 2 340 02 30
info.be@socomec.com

ESPAÑA

E - 08329 Teià (Barcelona)
Tel. +34 935 407 575
info.ups.sib@socomec.com

FRANÇA

F - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tel. +33 1 45 14 63 90
dcm.ups.fr@socomec.com

ITÁLIA

20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 98 242 942
info.ups.it@socomec.com

PAÍSES BAIXOS

NL - 3991 CD Houten
Tel. +31 30 760 0900
info.nl@socomec.com

REINO UNIDO

Cirencester - GL7 5XL
Tel. +44 1285 863 300
info.ups.uk@socomec.com

REstantes Países

Tel. +34 935 407 575
info.ups.europe@socomec.com

NA EUROPA ORIENTAL, MÉDIO ORIENTE, ÁFRICA

EMIRADOS ÁRABES UNIDOS

371355 Dubai airport free zone
Tel. +971 4 29 98 441
info.ae@socomec.com

ESLOVÉNIA

I - 1000 Ljubljana
Tel. +386 1 5807 860
info.si@socomec.com

POLEN

01-625 Warszawa
Tel. +48 22 825 73 60
info.ups.pl@socomec.com

ROMANIA

023383 Bucharest
Tel./Fax +40 21 319 36 88
info.ro@socomec.com

RÚSSIA

125167 - Moscow
Tel. +7 495 775 19 85
info.ru@socomec.com

TURQUIA

34357 Istanbul
Tel. +90 216 540 71 20-21-22
info.tr@socomec.com

REstantes Países

Tel. +39 0444 598 611
info.ups.emea@socomec.com

NA ÁSIA, PACÍFICO

AUSTRÁLIA

Macquarie Park NSW 2113
Tel. +61 2 9325 3900
info.ups.au@socomec.com

CHINA

P.R.C 200052 Shanghai - China
Tel. +86 21 52 98 95 55
info.cn@socomec.com

ÍNDIA

Chennai - 600 032
Tel. +91 44 3921 5400
info.ups.in@socomec.com

SINGAPURA

Singapore 408723
Tel. +65 6506 7600
info.sg@socomec.com

TAILÂNDIA

Chatujak Bangkok 10900
Tel. +66 2 941-1644-7
info.ups.th@socomec.com

VIETNAME

539/23 Luy Ban Bich St.,
Phu Thanh Ward, Tan Phu Dist
Ho Chi Minh City
Tel. +84 8 3559 1220
info.ups.vn@socomec.com

SEDE ÁSIA PACÍFICO

Tel. +65 6506 7600
info.ups.apac@socomec.com

AMÉRICA

PAÍSES LATINO-AMERICANOS

Tel. +34 935 407 575
info.ups.sib@socomec.com

SEDE

GRUPO SOCOMECC

S.A. SOCOMECC capital 10 951 300 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANÇA

DIRECCÃO COMERCIAL E DE MARKETING

SOCOMECC Paris

95, rue Pierre Grange
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
FRANÇA
Tel. +33 1 45 14 63 90
Fax +33 (0)1 48 77 31 12
dcm.ups.fr@socomec.com

DISTRIBUIDOR

VALID FOR FRANCE



www.socomec.com

