



ITYS

Proteção fiável e versátil
de 1 a 10 kVA

UPS Monofásica



GAMME 397 A

Elevada proteção e disponibilidade

- A tecnologia de dupla conversão online (VFI) genuína assegura uma elevada disponibilidade e proteção total da carga.
- A regulação constante da frequência e tensão de saída torna a ITYS compatível com diferentes aplicações, ambientes operacionais e grupos geradores.
- O bypass automático alimenta as cargas em caso de sobrecargas ou falhas.

Robusto e versátil

- O compacto sistema UPS em torre permite economizar espaço no ambiente operacional.
- Nenhuma configuração particular no primeiro arranque.
- Ligações fáceis através de tomadas ou terminais IEC 320.
- A ampla tolerância de tensão de entrada limita as comutações para o modo de bateria, prolongando a vida útil da bateria.
- Bypass manual para manutenção periódica ou de emergência.

Ampla configurabilidade da bateria

- Gestão de bateria flexível disponível para todos os modelos ITYS, com vista a assegurar a continuidade de alimentação de energia em caso de corte de corrente.
- A extensão de bateria modular permite obter vários tempos de fornecimento de energia, consoante a carga a fornecer.
- A extensão de bateria modular permite aumentos ilimitados na autonomia, mesmo após a instalação.
- Potentes modelos de carregadores de baterias garantem uma operação constante e fiável, utilizando baterias de elevada capacidade, proporcionando assim alimentação contínua durante cortes de corrente prolongados.

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"

Certificações



Configurações da autonomia (1/1 modelos)

> Autonomia flexível



UPS com baterias internas (modelo padrão)

+



Extensão de bateria modular com 1 ou 2 strings

> Autonomia extensível

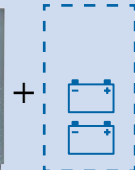


UPS sem baterias internas e carregador de bateria potente

+



Extensão de bateria modular N+1 com 1 ou 2 strings

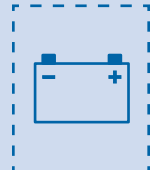


> Longa autonomia



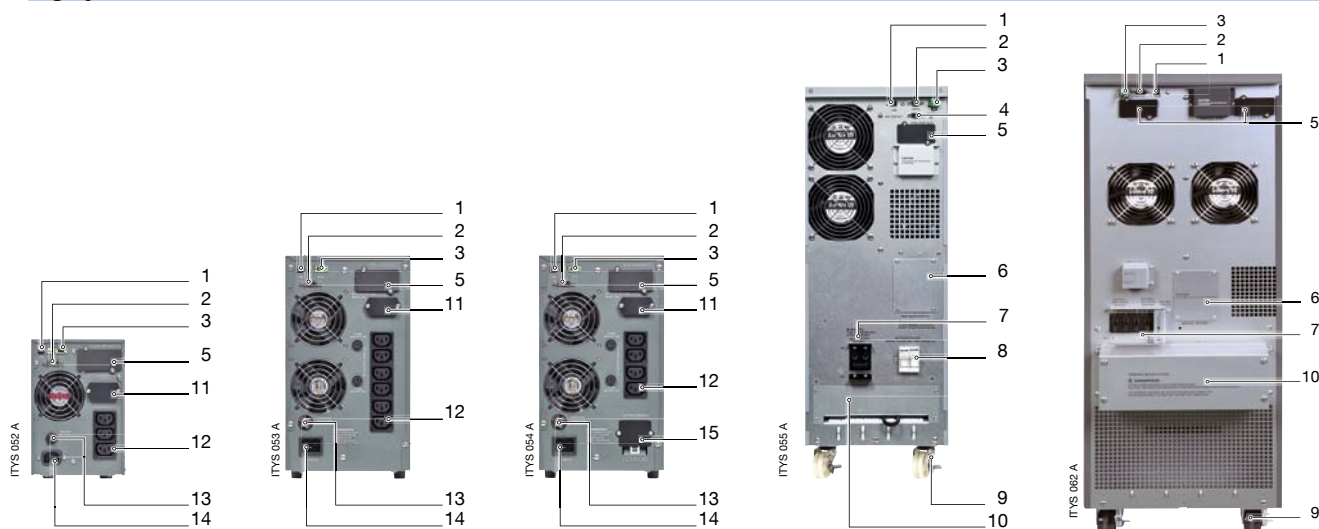
UPS sem baterias internas e carregador de bateria potente

+



Armário de bateria externo

Ligações



ITYS 1 kVA

ITYS 2 kVA

ITYS 3 kVA

ITYS 6 - 10 kVA

ITYS 10 kVA - X/1

1. Porta série USB
2. Porta série RS232
3. EPO (Emergency Power Off)
4. Interface de contacto seco (DB9)
5. Slot para placas opcionais de comunicação⁽¹⁾
6. Bypass manual

7. Proteção de entrada (disjuntor térmico)
8. Porta-fusível da bateria
9. Roda com bloqueio de segurança
10. Placa de terminais de entrada, saída e bateria externa
11. Ligação para expansão de bateria modular

12. Tomadas de saída (IEC 320)
13. Proteção de entrada
14. Tomada de entrada (IEC 320)
15. Terminais de saída

⁽¹⁾ Interface de contacto seco ou placa de rede WEB/SNMP.

Dados técnicos

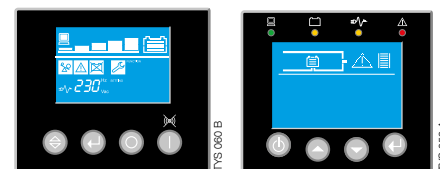
ITYS - UPS						
Sn	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA	10000 VA
Pn	800 W	1600 W	2400 W	5400 W	9000 W	9000 W
Entrada/saída	1/1				1/1 ou 3/1	
ENTRADA						
Tensão nominal	230 V (110÷300 V)			230 V (176÷276 V)		400V (3/1), 230V (1/1)
Frequência nominal	50/60 Hz ±10% (Auto-selecionável)					
Fator de potência	0.98				0.99	
SAÍDA						
Tensão nominal	208 / 220 / 230 / 240 V (± 2 %)			208 / 220 / 230 / 240 V (± 1 %)		
Frequência nominal	50/60 Hz (± 0.2 Hz no modo de bateria)					
Sobrecarga	Até 150% durante 10 segundos			Até 150% durante 1 minuto		Até 150% durante 10 segundos
Fator de crista	3:1					
Ligações	3 x IEC 320 (C13)	6 x IEC 320 (C13)	4 x IEC 320 (C13)+ terminais	terminais		
BATERIAS						
Tipo	chumbo-ácido seladas, sem manutenção - tempo previsto de vida útil 3/5 anos					
Tensão	36 V DC	96 V DC		240 V DC		288 V DC
Tempo de autonomia ⁽¹⁾⁽²⁾	10 min	17 min	9 min	13 min	9 min	9 min
Carregador de bateria ⁽²⁾	8 A			4 A		-
COMUNICAÇÃO						
Interfaces	RS232 - USB			RS232 - USB - Contacto seco		RS232 - USB
Adaptador Ethernet	Placa opcional NET VISION (TCP/IP e SNMP)					
Software de comunicação local	Local View					
EFICIÊNCIA						
Modo online	até 91%			até 94%		
AMBIENTE						
Temperatura ambiente de serviço	0 °C a +40 °C (15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)					
Humidade relativa	< 95% sem condensação					
Altitude máxima	1000 m sem descarga					
Nível acústico a 1 m	< 50 dBA			< 55 dBA		
ARMÁRIO UPS						
Dimensões L x P x A (mm)	145 x 400 x 220	192 x 460 x 347		260 x 550 x 708		350 x 650 x 890
Peso (modelos com baterias internas)	13 kg	31 kg		80 kg	84 kg	127 kg
Peso (modelos sem baterias internas)	7 kg	13 kg		25.5 kg	29.5 kg	-
Índice de proteção	IP20					
NORMAS						
Segurança	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
Rendimento	IEC/EN 62040-3 (eficiência testada por uma organização independente)					
Declaração do produto	CE, RCM (E2376)					

⁽¹⁾ A 75% da carga nominal (modelos com baterias internas) PF 0.7.

⁽²⁾ Modelos com baterias internas. ⁽³⁾ Modelos sem baterias.

Comunicação avançada

- Grande variedade de protocolos de comunicação disponíveis como opção (incluindo TCP/IP e SNMP) para integração em redes LAN ou sistemas de gestão de edifícios (BMS).
- Ligação avançada RS232 para a gestão de alimentação de energia elétrica e encerramento remoto/local das aplicações com sistemas Windows®, Linux e Mac OS X®.
- Porta USB para interface direta com sistemas Windows® e Mac OS X®.
- Interface LCD clara e ordenada para uma fácil monitorização UPS, mesmo para utilizadores menos experientes.



ITYS 1-2-3 kVA

ITYS 6-10 kVA

Soluções de gestão de redes locais e IP

- LOCAL VIEW: software ponto a ponto ideal para monitorização e paragem de UPS para os sistemas operativos Windows®, Linux e MAC OS X® (padrão para todos os modelos).
- NET VISION: placa de rede profissional para a monitorização e controlo de unidades de UPS a partir de um local remoto (opção para todos os modelos).