

# 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.

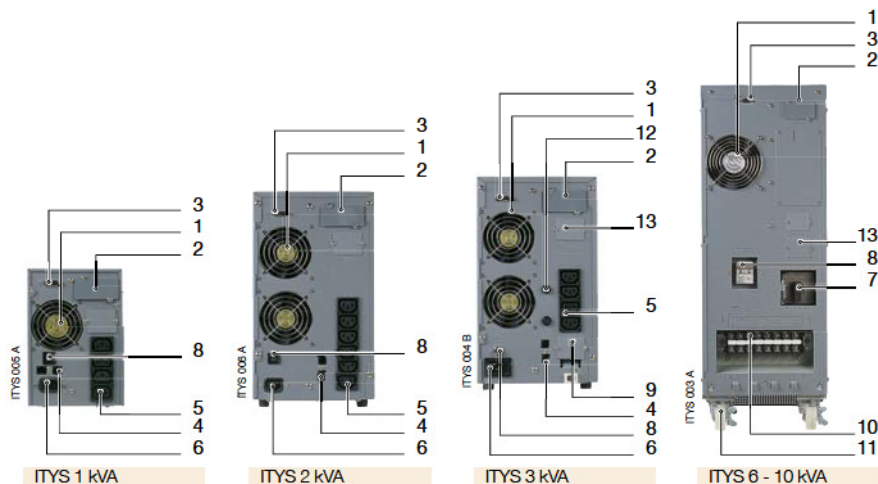
### Características de comunicação padrão

- 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				
<b>ENTRADA</b>					
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				
<b>SAÍDA</b>					
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	
<b>BATERIAS</b>					
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
<b>COMUNICAÇÃO</b>					
Interfaces	RS232 no conector DB9 (protocolo MODBUS)				
Slots COMM	•	•	•	•	•
Protecção contra sobrecarga	•	•	•	•	•
Modem/ADSL	•	•	•	•	-
<b>EFICIÊNCIA</b>					
Modo online	até 90%				
<b>ARMÁRIO UPS</b>					
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)				
<b>NORMAS</b>					
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 009 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 000 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 001 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)