PHASAK

FICHA TÉCNICA

Banco de baterias externo 48 V / 72 V · Rack 19" 2U / torre

PH 8321 · PH 8331



PH 8321 · 48 V · para UPS PH 8320 · **PH 8331** · 72 V · para UPS PH 8330

Para UPS online Série Smart 19" · PH 8320 (2000 VA) e PH 8330 (3000 VA) · fornecido sem baterias

48 · 72 V	8 · 12	40 A	2U	8 h
tensão de bateria · PH 8321 / PH 8331	baterias 12 V / 9 Ah · não incluídas	conector de bateria GPS40	rack 19" · 430 / 610 mm de profundidade · torre	recarga a 90 % a partir da UPS

Os módulos PH 8321 e PH 8331 aumentam a autonomia das UPS online de dupla conversão da Série Smart 19" sem mudar de equipamento: PH 8321 (48 V) para a PH 8320 de 2000 VA e PH 8331 (72 V) para a PH 8330 de 3000 VA. Partilham o formato da UPS (rack 19" 2U, instalável também em torre com as orelhas como bases) e incorporam conector de bateria de 40 A, fusível de proteção substituível a partir do painel posterior e conector de entrada para encadear módulos adicionais. São fornecidos vazios: admitem 8 ou 12 baterias de 12 V / 9 Ah (PHASAK PHB 1209) num bloco amovível fixado com cintas.

Referência	UPS compatível	Tensão	Baterias (não incluídas)	Dimensões (A × L × P)	Peso sem baterias	EAN
PH 8321	PH 8320 · 2000 VA	48 V	8 × 12 V / 9 Ah	88 × 438 × 430 mm	6,2 kg	0745604518086
PH 8331	PH 8330 · 3000 VA	72 V	12 × 12 V / 9 Ah	88 × 438 × 610 mm	8,3 kg	0745604518079

CARACTERÍSTICAS

- Autonomia ampliável sem substituir a UPS: ligação direta ao conector de bateria externa da PH 8320 / PH 8330
- Encadeável: conector de entrada com tampa para adicionar mais módulos em cascata
- Conector de bateria GPS40 de 40 A · cabo de bateria e cabo de terra incluídos
- Fusível de proteção contra sobrecarga, substituível a partir do painel posterior
- Mesmo chassis 2U da UPS: 430 mm (PH 8321) ou 610 mm (PH 8331) de profundidade · orelhas de rack incluídas, que servem também de bases em torre
- Fornecido sem baterias: 8 ou 12 unidades de 12 V / 9 Ah (PHB 1209) em bloco amovível
- Caixa de aço com grelha frontal de ventilação · 0 – 40 °C · 0 – 90 % HR sem condensação
- Garantia PHASAK de 3 anos

Painel frontal

Chassis 2U com grelha de ventilação · comum aos dois modelos



Formato idêntico ao da UPS da Série Smart 19" · 438 mm de largura sem orelhas

Conteúdo da embalagem

Baterias não incluídas

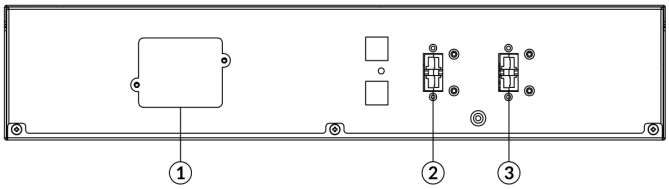
	Módulo de baterias	1
	Manual do utilizador	1
	Cabo de bateria (GPS40 – GPS40)	1
	Orelhas de montagem em rack	2
	Parafusos de cabeça chata M4×8L	8
	Parafusos de cabeça redonda M5×12L	4
	Tampas para os furos dos parafusos	8
	Cabo de terra	1

Especificações técnicas	PH 8321	PH 8331
GERAIS		
Tipo	Módulo de baterias externo para UPS online	
UPS compatível	PH 8320 · 2000 VA	PH 8330 · 3000 VA
Formato	Rack 19" 2U · instalável em torre	
Garantia	3 anos	
BATERIAS		
Tensão nominal de bateria	48 V CC	72 V CC
Baterias admitidas	8 × 12 V / 9 Ah (2 cadeias de 4)	12 × 12 V / 9 Ah (2 cadeias de 6)
Tipo de bateria	Chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA) 12 V / 9 Ah · compatível PHASAK PHB 1209	
Baterias incluídas	Não · bloco amovível fixado com cintas de aço	
Tempo de recarga	8 h a 90 % (através da UPS, indicativo)	
LIGAÇÃO E PROTEÇÃO		
Conector de bateria	GPS40 · 40 A	
Cabo de bateria	GPS40 – GPS40, preto · incluído	GPS40 – GPS40, vermelho · incluído
Encadeamento	Conector de entrada com tampa para módulos adicionais	
Proteção contra sobrecarga	Fusível substituível, acessível a partir do painel posterior	
Terra	Cabo de terra incluído · terminal no painel posterior	
FÍSICAS E AMBIENTE		
Dimensões (A × L × P)	88 × 438 × 430 mm	88 × 438 × 610 mm
Peso sem baterias	6,2 kg	8,3 kg
Peso com baterias (indicativo)	≈ 24,6 kg	≈ 36,0 kg
Temperatura de funcionamento	0 – 40 °C	
Humidade relativa	0 – 90 % sem condensação	
EAN	0745604518086	0745604518079
CONTEÚDO E ACESSÓRIOS		
Conteúdo da embalagem	Módulo · cabo de bateria · cabo de terra · 2 orelhas de rack · 8 parafusos M4×8L · 4 parafusos M5×12L · 8 tampas de furo · manual do utilizador	
Baterias compatíveis	PHASAK PHB 1209 · 12 V / 9 Ah · 8 un. (PH 8321) · 12 un. (PH 8331)	
Acessório opcional	Kit de calhas ajustáveis PHASAK PH 9112 · profundidade 464 – 738,6 mm · EAN 0745604517836	

Peso com 8 / 12 baterias de 12 V / 9 Ah instaladas. As baterias não estão incluídas.

Painel posterior

Figura do manual do utilizador



Comum a PH 8321 e PH 8331

① Tampa do fusível substituível (substituição por pessoal qualificado)

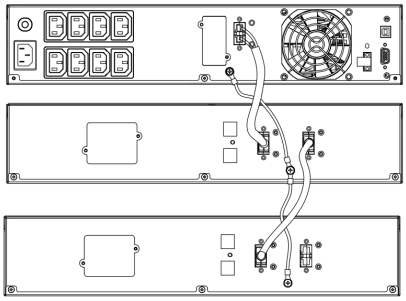
② Conector de saída de bateria: à UPS ou ao módulo anterior

③ Conector de entrada (com tampa): para encadear o módulo seguinte

⏚ Terminal de terra

Ligação em cascata

UPS + módulos de baterias



O primeiro módulo liga-se ao conector de bateria externa da UPS; os seguintes, ao conector de entrada do módulo anterior. Cabo de terra em cada módulo.

Instalação

Resumo do manual do utilizador

Montagem em rack	Sobre calhas (kit PH 9112) e fixado à frente com os 4 parafusos M5×12L; ocupa 2U (posições 1 a 6).
Montagem em torre	Com as orelhas aparafusadas na base como apoios e tampas nos furos livres.
Ligação	Com a UPS desligada: cabo de bateria ao conector de bateria externa da UPS e cabo de terra com parafusos. Apenas com a UPS da mesma tensão.
Baterias	Instalação e substituição por pessoal qualificado, com o módulo desconectado: tampa superior, cintas, bloco amovível.