

## Conversores PHASYS S.A.

- módulos unitários ("stand alone").
- Integráveis em racks de 19".

## Sistemas PHASYS ELITE

Um desenho modular que pode incluir:

- até 4 conversores, até 18 kVA de potência.
- um módulo de comando e controlo **PHASYS STAR**.
- baterias e distribuição AC.

## Fácil e rápido de instalar

- Módulos "Hot swap" (amovíveis, sem encerramento do sistema).
- Ligações no topo.
- Custos reduzidos de implementação.
- Substituição de módulos anómalos, sem interrupção da alimentação.
- De fácil manutenção.

## Elevada fiabilidade

- Tecnologia de comutação.
- Saída sinusoidal.
- Elevada disponibilidade alcançada através de redundância modular (**PHASYS ELITE**).
- Segurança das aplicações.
- Refrigeração controlada por ventoinhas de velocidade variável.
- Tensão térmica limitada e vida útil dos componentes prolongada.
- Controlo através de microprocessadores.
- Função de reaquecimento automático.
- Protecção da entrada da bateria e da rede de bypass (**PHASYS ELITE**).
- Bypass estático integrado.
- Bypass manual opcional (**PHASYS ELITE**).

## De fácil utilização e exploração

- Gestão do equipamento através de ecrã alfanumérico.
- De fácil controlo e monitorização.
- Contactos secos.
- Porta série RS232/485 para comunicação.
- Comunicação via sistema de gestão SNMP, Internet, Java (com opção de **NET VISION**).
- Função **ECO-MODE**.



PHASYS de 1500 a 4500 VA



PHASYS ELITE de 1,5 a 18 KVA



A sua protecção para

- > Modem, PC, router
- > Sistemas de fibra óptica
- > Energias renováveis: eólica e solar



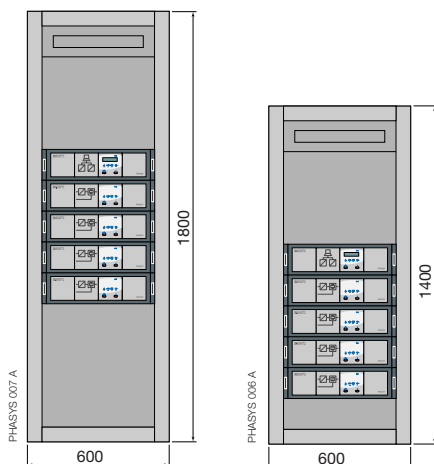
## Módulo conversor unitário PHASYS S.A.

PHASYS 002 B 2 CAT



CÓDIGO DO ARTIGO	Potência de saída
PH-SA1500/48EX	1 500 VA
PH-SA3000/48EX	3 000 VA
PH-SA4500/48EX	4 500 VA

## Sistema conversor PHASYS ELITE



### Unidade de comando e controlo PHASYS STAR

PHASYS 001 B 2 CAT



Integrado com o **PHASYS ELITE**, o módulo de comando e controlo **PHASYS STAR** gere a informação dos conversores instalados em paralelo.

O ecrã LCD de 32 caracteres e 4 LED proporciona um acesso simples e seguro a toda a informação.

- Comando e controlo digitais dos módulos conversores.
- Tecnologia de microprocessadores com comunicação CAN-BUS.
- Placa interna hot swap e Hot plug-in
- Porta série RS232/485 para comunicação externa.

#### Opções de comunicação

- Comunicação via sistema de gestão SNMP, Internet com **NET VISION** [Info. p. 87].
- Contactos secos.

Código do artigo	Potência UPS saída <sup>(1)</sup>	módulos
PH-LT9000/48	9 kVA	máx. 3 (+1) <sup>(2)</sup>
PH-LT9000-H/48 <sup>(3)</sup>	9 kVA	máx. 3 (+1) <sup>(2)</sup>
PH-LT18000/48	18 kVA	máx. 4
PH-LT18000-H/48 <sup>(3)</sup>	18 kVA	máx. 4

(1) Até 27 kVA, sob encomenda.

(2) Com suporte suplementar opcional.

(3) Em armários com 1 800 mm de altura.

#### MÓDULO DE CONTROLO PHASYS STAR

Alimentação	48 V DC (30 - 60 V DC), 1 A
Comunicação	RS232/485, JBUS
Informação principal	alarmes, medições, características, comandos, configuração, histórico de eventos
Em conformidade com as normas	EN50081-2, EN61000-4-6, EN60950, ETS30019-2-2

## Características Técnicas

TIPO DE CONVERSOR	PHASYS 1 500	PHASYS 3 000	PHASYS 4 500
Tensão de entrada	48 V DC (40 - 58 V DC)		
Tensão de saída configurável	monofásica 208 <sup>(1)</sup> - 220 - 230 - 240 V AC		
Frequência de saída	50/60 Hz (± 0,05%)		
Potência de saída	ver tabela de codificação		
Total de distorção harmónica	< 5 % (carga linear)		
Tolerância na tensão estática de saída	± 4 % V		
Factor de crista	3:1		
Rendimento típico em Modo Conversor	86 %		
Rendimento em <b>ECO MODE</b> (PHASYS - modelo unitário)	98 %		
Sobrecarga	permanente: 105 % PN, 20 sec.: 120 % PN curto-circuito ≥ 200 ms		
Ventilação	velocidade variável		
Bypass estático	integrado		
Cor	RAL 4012		
Dimensões em mm do modelo unitário PHASYS (L x P x A)	19" x 460 x 133 (3U)		
Peso do modelo unitário PHASYS	13 kg	16 kg	18 kg
Dimensões em mm PHASYS ELITE (L x P x A)	600 x 600 x 1400 or 1800		
Classificação IP PHASYS ELITE	IP 20 com módulos inseridos		
Temperatura de funcionamento sem limitações	de 0 °C a + 40 °C		
com limitações	de +40 °C a + 50 °C		
Humidade relativa	de 10 % a 90 %		
<b>NORMAS</b>			
Emissões EMC	EN50081-2		
Imunidade EMC	EN61000-4-6 (EN50082-2), EN61000-4-3		

(1) com saída de potência com limitações.

# A Socomec UPS no mundo

## NA EUROPA

### ALEMANIA

Heppenheimerstraße 57  
D - 68309 Mannheim  
Tel. +49 (0) 621 71 68 40  
Fax +49 (0) 621 71 68 44 4  
de.ups.all@socomec.com

### BÉLGICA

Schaatsstraat, 30 rue du Patinage  
B - 1190 Bruxelles  
Tel. +32 (0)2 340 02 34  
Fax +32 (0)2 346 16 69  
be.ups.sales@socomec.com

### ESLOVÉNIA

Savlje 89  
SI - 1000 Ljubljana  
Tel. +386 1 5807 860  
Fax +386 1 5611 173  
info@socomec.si

### ESPAÑA

C/Nord, 22 Pol. Ind. Buvisa  
E - 08329 Teià (Barcelona)  
Tel. +34 935 407 575  
Fax +34 935 407 576  
info@socomec-aron.com

### FRANÇA

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

### ITÁLIA

Via Leone Tolstói, 73 - Zivido  
20098 San Giuliano Milanese (MI)  
Tel. +39 02 98 242 942  
Fax +39 02 98 240 723  
siconmi@socomec.com

### PAÍSES BAIXOS

Bergveste 2F  
NL - 3992DE Houten  
Tel. +31 (0)30 63 71 504  
Fax +31 (0)30 63 72 166  
info@socomec.nl

### POLÉN

Nowowiejska St 21/25  
00-665 Warszawa  
Tel. +48 (0)22 2345 223  
Fax +48 (0)22 2345 223  
ups.poland@socomec.com

### PORTUGAL

Rua Moinho do Cuco  
Bloco A  
Lj. Dta. - Paz  
2640-566 MAFRA  
Tel. +351 261 812 599  
Fax +351 261 812 570  
portugal@socomec.com

### REINO UNIDO

Units 401/402 Cirencester Business Park  
Love Lane Cirencester  
Gloucestershire GL7 1XD  
Tel. +44 (0)1285 644444  
Fax +44 (0)1285 644414  
uk.ups.sales@socomec.com

### RÚSSIA

Kutuzovsky pr. 13, 44-45  
121248 - Moscow  
Tel. +7 495 775 19 85  
Fax +7 495 764 31 55  
ups.russia@socomec.com

## EN ASIA

### CHINA

No.1 Yuanda Road Haidian District, Beijing, 100097  
Golden Resource Times Shopping Mall  
No. 1001 section B the 2nd issue of business building  
Tel. +86 10 8889 2202  
Fax +86 10 8889 2150  
socomec@socomec-sicon-ups.com.cn

### ÍNDIA

SOCOMECE NUMERIC  
No 5 Sir P.S. Sivasamy Salai  
Mylapore  
Chennai - 600 004  
Tel. +91 44 2499 3266  
Fax +91 41 2499 8210  
in.ups.sales@socomec.com

### MALÁSIA

31 Jalan SS 25/41- Mayang Industrial Park  
47301 Petaling Jaya.- Selangor, Malaysia  
Tel. +603 7804 1153  
Fax: +603 7803 8901  
sales@cspm.com.my

### SINGAPUR

31 Ubi Road 1, Aztech Building  
# 01-00 (Annex) - SG - Singapore 408694  
Tel. +65 6745 7555  
Fax +65 6458 7377  
sg.ups.sales@socomec.com

### TAILÂNDIA

17/178 Prachachuen Road  
TungSong Hong, Laksi  
TH - 10210 Bangkok  
Tel. +66 2 503 92 43  
Fax +66 2 503 99 23  
inquiry@socomec-unitrio.co.th

## SEDE

### SOCOMECE GROUP

S.A.SOCOMECE con un capital social de 11 014 300 €  
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

### SOCOMECE UPS Strasbourg

11, route de Strasbourg - B.P. 10050 - F-67235 Huttenheim Cedex- FRANCE  
Tel. +33 (0)3 88 57 45 45 - Fax +33 (0)3 88 74 07 90  
ups.benfeld.admin@socomec.com

### SOCOMECE UPS Isola Vicentina

Via Sila, 1/3 - I - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALIA  
Tel. +39 0444 598611 - Fax +39 0444 598622  
info.it.ups@socomec.com

[www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## DIRECÇÃO COMERCIAL E DE MARKETING

### SOCOMECE UPS PARIS

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

Este documento não tem valor contratual. A SOCOMECE UPS reserva-se o direito de alterar a informação sem aviso prévio.



**socomec**  
Innovative Power Solutions **UPS**