

1000 VA 2000 VA 3000 VA

# SMART **PRO**



- Dupla Conversão Real
- Onda Senoidal Pura
- Fator de Potência 0.9
- Compatível com gerador
- Arranque a frio desde bateria
- Compatível com banco de baterias
- Modo ECO + EPO
- Carga inteligente (3 etapas)
- Slot SNMP (Opcional)
- Interfaz RS232 + USB HID
- Software de gestão USB

A **Série Smart Pro** da PHASAK garante uma proteção contínua **24/7** nos equipamentos ligados. Com tecnologia online de **Dupla Conversão Real Monofásica**, foi especialmente concebida para a proteção e alimentação de cargas críticas, protegendo os equipamentos conectados contra todo o tipo de alterações e flutuações na rede elétrica.

○ **PH 9230 (3000 VA)** permite a expansão da autonomia através de **baterias externas**. ○ **ecrã LCD** fornece informação precisa em tempo real. Os modelos com **SNMP** permitem a monitorização e controlo remoto via web.



Banco de Baterias:  
PH 9230  
(PH 9232)



PHASAK	Potência	Capacid.	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Tomadas
<b>PH 9210</b>	1000 VA	900 W	2x 12V/9Ah	10.7	190	140	324	3x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
<b>PH 9220</b>	2000 VA	1800 W	4x 12V/9Ah	19.3	225	151	390	4x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
<b>PH 9230</b>	3000 VA	2700 W	6x 12V/9Ah	31.6	342	196	412	4x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)



A **Série Smart Pro** da PHASAK garante uma proteção contínua **24/7** nos equipamentos ligados. Com tecnologia online de **Dupla Conversão Real Monofásica**, foi especialmente concebida para a proteção e alimentação de cargas críticas, protegendo os equipamentos conectados contra todo o tipo de alterações e flutuações na rede elétrica.

## Data Sheet

Referencia	PH 9210	PH 9220	PH 9230
Potencia	1000 VA / 1000 W	2000 VA / 2000 W	3000 VA / 3000 W
Tecnologia de Poupança de Energia	Sim. Eficiência do modo ECO ≥97%		
Características	Autoteste, Carga e Arranque automáticos, Recuperação automática, Arranque a frio		
<b>Entrada</b>			
Tensão de transferência baixa	160Vac / 140Vac / 120Vac / 110 Vac ± 5 % [Carga 100%-80% / 80%-70% / 70%-60% / 60%-0%]		
Tensão de retorno baixa	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 %		
Tensão de transferência alta	145 VAC ± 5 % o 300 VAC ± 5 %		
Tensão de retorno alta	140 VAC ± 5 % o 290 VAC ± 5 %		
Gama de frequência	40Hz ~ 70 Hz		
Fase	Monofásico com ligação à terra		
Fator de potência	0.99 à tensão nominal (entrada)		
<b>Saída</b>			
Tensão nominal	208/220/230/240Vac ± 1%		
Regulação da tensão AC (bateria)	50Hz / 60Hz ±0.5% (automático ou configurável manualmente)		
Forma de onda	Onda Senoidal Pura		
Tempo de transferência	0 ms		
Sobrecarga	Modo Online: 100%~110% Alerta, modo bypass en 10m · 110%~130% Alerta, modo Bypass en 1m · <130% Alerta, modo Bypass en 3s Modo Batería: 105%~110% Alerta, apagado en 10m · 110%~130% Alerta, apagado en 1m · <130% Alerta, apagado en 3s Modo Bypass: 110%~120% Alerta, apagado en 30m · 120%~130% Alerta, apagado en 10m · <130% Alerta, apagado en 1m		
Corrente de crista máxima	3:1 (Max)		
Distorção harmónica	≤3% THD (carga linear); ≤5% THD (carga não linear)		
Fator de potência nominal	1		
Proteção	Corte imediato ou proteção por fusível / disjuntor automático na entrada		
Tensão Modo ECO	±10%, ±15% (configurável)		
<b>Bateria</b>			
Manutenção necessária	Não		
Quantidade / Tipo / N°	2x 12V / 9 Ah		
Tempo de carga (90%)	4 h		
Corrente / Tensão de carga	1A / 27.4 VDC ± 1%		
<b>Indicadores</b>			
Ecrã / Alarms	LCD / Modo bateria, bateria fraca, sobrecarga, falha interna		
<b>Características</b>			
Dimensões (A x L x P)	190 x 140 x 324		
Peso (Kg)	10.7		
Humidade de funcionamento	20 – 90 % sin condensación		
Temperatura de funcionamento	0 - 40°C		





# CE Declaration of Conformity

Declaración de Conformidad CE  
Declaração de Conformidade CE



## Address / Dirección / Endereço

Carretera del Río 6, Villaralbo (Zamora, España) · 49159

## Telephone Number / Número de teléfono / Número de telefone

+34 980 53 94 99

## E-mail address / Dirección de email / Direção de e-mail

info@phasak.com

## Product / Producto / Produto

Uninterruptible Power Supply (UPS)

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI)

Uninterruptible Power Supply (UPS)

## PHASAK

Certifies that the product complies with the regulations in force:

Certifica que el producto cumple con las normativas vigentes:

Certifica que o produto está em conformidade com os regulamentos em vigor:

## Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU

EN 62040-1: 2008+A1:2013

## Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU

EN 62040-2:2018

EN 61000-4-6:2014

EN 61000-4-3:2006+A2:2011

EN 61000-4-2:2010

EN 61000-2-2:2003

EN 61000-4-5:2015

EN 61000-4-4:2013

EN 61000-3-2:2019

EN 61000-4-8:2011

## Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

2011/65/EU Economic operators

## Person responsible / Persona responsable / Pessoa responsável

Madrid, Spain - 05.01.2023

Juan P. Rodriguez

CEO



**PHASAK**  
PHASAK Tecnologías de la Información