

1000 VA 2000 VA 3000 VA

# SMART<sup>PRO</sup>



- 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.

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



PH 9230



PH 9220



PH 9210



Banco de Baterias:  
PH 9230  
(PH 9232)



PHASAK®	Potência	Capacid.	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Tomadas
PH 9210	1000 VA	900 W	2x 12V/9Ah	10.7	190	140	324	3x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
PH 9220	2000 VA	1800 W	4x 12V/9Ah	19.3	225	151	390	4x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
PH 9230	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		
Entrada			
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)		
Saída			
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 em 10m · 110%~130% Alerta, modo Bypass em 1m · <130% Alerta, modo Bypass em 3s Modo Bateria: 105%~110% Alerta, apagado em 10m · 110%~130% Alerta, apagado em 1m · <130% Alerta, apagado em 3s Modo Bypass: 110%~120% Alerta, apagado em 30m · 120%~130% Alerta, apagado em 10m · <130% Alerta, apagado em 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)		
Bateria			
Manutenção necessária	Não	Não	Não
Quantidade / Tipo / N°	2x 12V/ 9 Ah	4x 12V / 9Ah	6x 12V / 9Ah
Tempo de carga (90%)	4 h	4 h	4h
Corrente / Tensão de carga	1A / 27.4 VDC ± 1%	1A / 54,7 VDC ± 1%	1A / 82.1 VDC ± 1%
Indicadores			
Ecrã / Alarmes	LCD / Modo bateria, bateria fraca, sobrecarga, falha interna		
Características			
Dimensões (A x L x P)	190 x 140 x 324	225 x 151 x 390	342 x 196 x 412
Peso (Kg)	10.7	19.3	31.6
Humidade de funcionamento	20 – 90 % sin condensación		
Temperatura de funcionamento	0 - 40°C		

**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

