

1000
VA

2000
VA

3000
VA

SMART PRO



- Doble Conversión Real
- Onda Senoidal Pura
- Factor de potencia 1
- Compatible con generador
- Arranque en frío desde batería
- Compatible con banco de baterías
- Modo ECO + EPO
- Carga inteligente (3 etapas)
- Slot SNMP (Opcional)
- Interfaz RS232 + USB HID
- Software de gestión USB

La **Serie Smart Pro de PHASAK** garantiza una **protección continua 24/7** en los equipos conectados. Con tecnología online de Doble Conversión Real Monofásica está especialmente diseñada para la protección y la alimentación de cargas críticas, protegiendo los equipos conectados contra todo tipo de alteraciones y fluctuaciones en la red eléctrica.

El PH 9230 (3000VA) permite la expansión de la autonomía a través de baterías externas. La pantalla LCD proporciona información precisa en tiempo real. Los modelos con SNMP permiten la monitorización y control remoto vía web.



PH 9230



PH 9220



PH 9210



Banco de baterías:
PH 9230
(PH 9232)



PHASAK®	Potencia	Capacidad	Baterías	Peso	Alto	Ancho	Fondo	Conexiones
PH 9210	1000 VA	1000 W	2x 12V/9Ah	10.7	190	140	324	3x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
PH 9220	2000 VA	2000 W	4x 12V/9Ah	19.3	225	151	390	4x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
PH 9230	3000 VA	3000 W	6x 12V/9Ah	31.6	342	196	412	4x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)

La **Serie Smart Pro de PHASAK** garantiza una **protección continua 24/7** en los equipos conectados. Con tecnología online de Doble Conversión Real Monofásica está especialmente diseñada para la protección y la alimentación de cargas críticas, protegiendo los equipos conectados contra todo tipo de alteraciones y fluctuaciones en la red eléctrica.



Ficha Técnica

Referencia	PH 9210	PH 9220	PH 9230
Potencia	1000 VA / 1000 W	2000 VA / 2000 W	3000 VA / 3000 W
Tecnología Ahorro Energético	Sí. Eficiencia del Modo Eco $\geq 97\%$		
Características	Autotest, Carga y Arranque automático, Recuperación automática, Arranque en Frío		
Entrada			
Voltaje transferencia baja	160Vac / 140Vac / 120Vac / 110 Vac $\pm 5\%$ [Carga 100%-80% / 80%-70% / 70%-60% / 60%-0%]		
Voltaje de regreso bajo	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC $\pm 5\%$		
Voltaje transferencia alto	145 VAC $\pm 5\%$ o 300 VAC $\pm 5\%$		
Voltaje de regreso alto	140 VAC $\pm 5\%$ o 290 VAC $\pm 5\%$		
Rango de frecuencia	40Hz ~ 70 Hz		
Fase	Monofase con toma de tierra		
Factor de Potencia	0.99 a tensión nominal (tensión de entrada)		
Salida			
Voltaje Nominal	208/220/230/240Vac $\pm 1\%$		
Regulación de voltaje AC (Bat.)	50 Hz / 60 Hz $\pm 0.5\%$ (auto o configurable manual)		
Forma de Onda	Onda Senoidal Pura		
Tiempo de Transferencia	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		
Valor corriente de cresta	3:1 (Max)		
Distorsión armónica	$\leq 3\%$ THD (carga lineal); $\leq 5\%$ THD (carga no lineal)		
Rated Power Factor	1		
Protección	Corte inmediato o protección mediante fusible / interruptor automático en la entrada		
Voltaje Modo ECO	$\pm 10\%$, $\pm 15\%$ (Configurable)		
Batería			
Mantenimiento necesario	No	No	No
Cantidad / Tipo / N°	2x 12V / 9 Ah	4x 12V / 9Ah	6x 12V / 9Ah
Tiempo de carga (90%)	4 h	4 h	4h
Corriente / Voltaje de Carga	1A / 27.4 VDC $\pm 1\%$	1A / 54,7 VDC $\pm 1\%$	1A / 82.1 VDC $\pm 1\%$
Indicadores			
Display / Alarmas	LCD / Modo de batería, batería baja, sobrecarga, fallo interna		
Características			
Dimensiones (HxAxF)	190 x 140 x 324	225 x 151 x 390	342 x 196 x 412
Peso (Kg)	10.7	19.3	31.6
Humedad de funcionamiento	20 – 90 % sin condensación		
Temperatura de funcionamiento	0 - 40°C		

Address / Dirección / Endereço

Carretera del Río 6, Villalarbo (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