

# Smart Pro

1000 VA / 2000 VA / 3000 VA

- Doble Conversión Real
- Factor de potencia de salida 0,9
- Onda Sinusoidal Pura
- Carga inteligente en 3 etapas
- Modo ECO
- Interfaz de comunicación RS232 y USB
- Slot para SNMP (Opcional)



• • •

La **Serie Smart Pro** 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 9210



PH 9220



PH 9230

|                | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones                                 |
|----------------|----------|-----------|------------|------|------|-------|-------|--------------------------------------------|
| <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 | 15.3 | 225  | 151   | 390   | 4x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| <b>PH 9230</b> | 3000 VA  | 2700 W    | 6x 12V/9Ah | 23.8 | 342  | 196   | 412   | 4x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |



# Serie Smart Pro

Online



La **Serie Smart Pro** 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 / 900 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2000 VA / 1800 W   | 3000 VA / 2700 W   |
| Entrada                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |
| Voltaje transferencia baja                           | 160Vac / 140Vac / 120Vac / 110 Vac ± 5 %<br>[Carga 100%-80% / 80%-70% / 70%-60% / 60%-0%]                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                    |
| Voltaje de regreso bajo                              | 175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |
| Voltaje transferencia alto                           | 145 VAC ± 5 % o 300 VAC ± 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |
| Voltaje de regreso alto                              | 140 VAC ± 5 % o 290 VAC ± 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                                      | 220 - 240 Vac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |
| Regulación de voltaje AC (Bat.)                      | 50 Hz / 60 Hz ± 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                    |
| Rango de frecuencia                                  | Sinusoidal simulada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |
| Rango de frecuencia (Bat.)                           | 4 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |
| Sobrecarga                                           | Modo Online: 105%~110% Alerta, modo bypass en 10m · 110%~130% Alerta, modo Bypass en 1m · <130% Alerta, modo Bypass en 3s<br>Modo Batería: 105%~110% Alerta, apagado en 10m · 110%~130% Alerta, apagado en 1m · <130% Alerta, apagado en 3s<br>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                                  | ≤ 3 % THD (carga lineal); ≤ 6 % THD (carga no lineal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                    |
| Tiempo de Transfer. (AC / BYPASS)                    | Cero / 4 ms (Típico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |
| Forma de onda (Bat.)                                 | Senoidal pura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |
| Eficiencia Modo CA / Batería                         | 88 % / 83 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 89 % / 87 %        | 90 % / 88 %        |
| Batería                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |
| 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 ± 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1A / 54,7 VDC ± 1% | 1A / 82.1 VDC ± 1% |
| Indicadores                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |
| Display / Alarmas                                    | LCD / Modo de batería, batería baja, sobrecarga, fallo interna                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                    |
| Características                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |
| Dimensiones (WxHxD)                                  | 140 x 190 x 324                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 390 x 151 x 225    | 412 x 196 x 342    |
| Peso (Kg)                                            | 10.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15.3               | 23.8               |
| Humedad de funcionamiento                            | 20 – 95 % sin condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                    |
| Temperatura de funcionamiento                        | 0 - 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |

