

Descripción General:

Estos SAI's Phasak están dotados de una tecnología online y han sido objeto de rigurosos controles de calidad. Disponen de control por microprocesador para un rendimiento óptimo del sistema. Su "Software de Gestión" hace que el SAI sea completamente integrable con su sistema. Con estos SAI's online asegura un suministro eléctrico perfecto gracias al uso de su batería como generador, garantizando así la máxima protección en caso de se produzcan alteraciones en la alimentación eléctrica, ofreciendo una protección fiable y de larga duración.

Características:

- Doble conversión real
- Amplio rango de voltaje de entrada (110-300 VAC)
- Factor de corrección de potencia de entrada 0,99
- Factor de potencia de salida 0,9 | Modo de conversor de frecuencia 50Hz/60Hz
- Tomas de salida programables
- Función de apagado de emergencia (Emergency power off function -EPO-)
- Modo Eco opcional para ahorro de energía (ECO)
- Compatible con generador
- Capacidad de expansión del cargador hasta 9A en modelos de larga autonomía
- Puertos de comunicación múltiples: SNMP OPC+RJ 45+RS-232



ESPECIFICACIONES

MODELO	PH 9210	PH 9220	PH 9230	
CAPACIDAD *	1000 VA / 900W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W	
ENTRADA				
Rango Volt	Volt transferencia baja	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC ± 5 % (Temp. Ambiente <35°C) (base en % carga: 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	Volt regreso - bajo	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 %		
	Volt transferencia - alto	145 VAC ± 5 % o 300 VAC ± 5 %		
	Volt regreso - alto	140 VAC ± 5 % o 290 VAC ± 5 %		
Rango frecuencia	40Hz ~ 70 Hz			
Fase	Monofase con toma de tierra			
Factor de Potencia	≥ 0.99 a tensión nominal (tensión de entrada)			
SALIDA				
Volt salida	200/208/220/230/240VAC			
Regulación Volt AC (Modo batería)	±1% (Modo batería)			
Rango frecuencia	47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz (Rango sincronizado)			
Rango frecuencia (Modo batería)	50 Hz ± 0.25 Hz o 60Hz ± 0.3 Hz			
Sobrecarga	Temperatura ambiente <350C 105%~110%: El SAI se apaga después de 10 minutos en modo batería o cambia a modo bypass cuando la red eléctrica es normal 110%~130%: El SAI se apaga después de 1 minutos en modo batería o cambia a modo bypass cuando la red eléctrica es normal >130%: El SAI se apaga después de 3 segundos en modo batería o cambia a modo bypass cuando la red eléctrica es normal			
Valor de corriente de cresta	3:1 (máx.)			
Distorsión armónica	≤ 3 % THD (carga lineal); ≤ 6 % THD (carga no lineal)			
Tiempo transferencia	Modo CA a batería	Cero		
	Inverter a Bypass	4 ms (Típico)		
Forma de onda (Modo batería)	Senoidal pura			
EFICIENCIA				
Modo CA	88%	89%	90%	
Modo batería	83%	87%	88%	
BATERIA				
Modelo Standard	Tipo batería	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	Numero	2	4	6
	Tiempo recarga	4 horas para cargar al 90% de capacidad (Típico)		
	Corriente de carga	1.0 A (max.)		
	Volt de carga	27.4 VDC ± 1%	54.7 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%
CARACTERISTICAS FISICAS				
Caja Torre	Medidas, Pr X An X Al	282 X 145 X 220 (mm)	397 X 145 X 220 (mm)	421 X 190 X 318 (mm)
	Peso neto (kg)	9.8	17	27.6
CONDICIONES AMBIENTALES				
Humedad relativa	20-90 % RH @ 0- 40°C (sin condensar)			
Nivel de ruido	< 50dBA @ 1 metro			
Altitud de funcionamiento	< 1000m			
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 40°C (vida batería se reduce con temp. > 25°C)			
GESTIÓN				
Smart RS-232 o USB	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix y MAC			
SNMP Opcional	Administración de la energía por un gestor SNMP manager y navegador web			

* El modelo de larga autonomía está sólo disponible en sistemas 200/208/220/230/240VAC.

** Reduzca la capacidad del SAI al 80% en el modo convertidor de frecuencia o cuando la tensión de salida se fije a 200/208VAC.

Descrição Geral:

Estas UPS PHASAK estão dotadas de uma tecnologia On Line e foram objecto de rigorosos controlos de qualidade. Têm um controlo por microprocessador para um rendimento e encerramento do sistema óptimo. O "Management software", faz com que a UPS seja completamente integrável com o seu sistema. Com estas UPS On Line assegurada uma tensão perfeita graças ao uso da bateria como gerador garantindo assim, a máxima protecção de uma interferência na tensão eléctrica, oferecendo uma protecção fiável e de longa duração.

Características:

- Dupla conversão real
- Ampla gama de tensão de entrada (110-300 VAC)
- Fator de correção de potência de entrada 0,99
- Fator de potência de saída 0,9 | Modo de conversor de frequência 50Hz/60Hz
- Tomadas de saída programáveis
- Função de desligar de emergência (Emergency power off function -EPO-
- Modo Eco opcional para poupança de energia (ECO)
- Compatível com geradores
- Capacidade de expansão do carregador até 9A nos modelos de grande autonomia
- Múltiplas portas de comunicação: SNMP OPC+RJ 45+RS-232



ESPECIFICAÇÕES

MODELO	PH 9210	PH 9220	PH 9230	
CAPACIDADE *	1000 VA / 900W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W	
ENTRADA				
Gama de tensão	Tensão transferência baixo	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC ± 5 % (Temp. Ambiente <35°C) (base em % da carga: 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	Tensão voltagem baixo	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 %		
	Tensão transferência alto	145 VAC ± 5 % ou 300 VAC ± 5 %		
	Tensão transferência alto	140 VAC ± 5 % ou 290 VAC ± 5 %		
Gama Frequência	40Hz ~ 70 Hz			
Fase	Monofase con tomada de terra			
Fator de Potência	≧ 0.99 na tensão nominal (tensão de entrada)			
SAÍDA				
Tensão saída	200/208/220/230/240VAC			
Regulação Tensão AC	±1% (Modo bateria)			
Gama Frequência	47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz (Gama sincronizada)			
Gama Frequência (Modo bateria)	50 Hz ± 0.25 Hz ou 60Hz ± 0.3 Hz			
Sobrecarga	Temperatura ambiente <350C 105%~110%: A UPS desliga-se após 10 minutos em modo de bateria ou muda para o modo bypass quando há rede eléctrica normal 110%~130%: A UPS desliga-se após 1 minuto em modo de bateria ou muda para o modo bypass quando há rede eléctrica normal >130%: A UPS desliga-se após 3 segundos em modo de bateria ou muda para o modo bypass quando há rede eléctrica normal			
Gama de pico actual	3:1 (máx.)			
Distorção harmónica	≦ 3 % THD (carga linear); ≦ 6 % THD (carga não linear)			
Tempo transferência	Modo AC a bateria	Cero		
	Inverter a Bypass	4 ms (Típico)		
Forma de onda (Modo bateria)	Sinusoidal pura			
EFICIÊNCIA				
Modo AC	88%	89%	90%	
Modo bateria	83%	87%	88%	
BATERIA				
Modelo Standard	Tipo bateria	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	Numero	2	4	6
	Tempo recarregamento	4 horas para carregar 90% da capacidade (Típico)		
	Corrente de carga	1.0 A (max.)		
	Tensão de carga	27.4 VDC ± 1%	54.7 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Torre	Medidas, P X L X A	282 X 145 X 220 (mm)	397 X 145 X 220 (mm)	421 X 190 X 318 (mm)
	Peso neto (kg)	9.8	17	27.6
CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
Humidade relativa	20-90 % RH @ 0- 40°C (sem condensação)			
Nível de ruído	< 50dBA @ 1 metro			
Altitude de funcionamento	< 1000m			
Temperatura de funcionamento	0 ~ 40°C (a vida da bateria é reduzida com temperatura > 25°C)			
GESTÃO				
Smart RS-232 ou USB	Suporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix e MAC			
SNMP Opcional	Gestão de energia através de um gestor SNMP e via browser web			

* O modelo de grande autonomia so está disponível em sistemas 200/208/220/230/240VAC.

** Reduza a capacidade da UPS non modo conversor de frequência ou quando a tensão de saída está fixa em 200/208VAC.

General Description:

Phasak UPS's are equipped with online technology and have passed rigorous quality controls. They feature microprocessor control for optimal system performance. Its "Management Software" makes the UPS fully integrated with your system. These online UPS ensure perfect power supply through out the use of its battery as a generator, ensuring maximum protection in case of power disturban providing reliable protection and durability.

Features:

- Double actual conversion
- Wide input voltage range (110-300 VAC)
- Correction factor 0.99 input power
- Output Power Factor 0.9 | Mode 50Hz/60Hz frequency converter
- Programmable output jacks
- Emergency power off function-EPO-
- Optional Eco Mode energy saving (ECO)
- Generator compatible
- Charger capacity expansion to 9A in long-run models
- Multiple communication ports: RJ45 + SNMP + OPC + RS-232



SPECIFICATIONS

MODEL	PH 9210	PH 9220	PH 9230
CAPACITY *	1000 VA / 900W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
INPUT			
Voltage Range	Low Line Transfer	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC±5% (Ambient Temp.<35°C) (based on load percentage 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)	
	Low Line Comeback	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 %	
	High Line Transfer	145 VAC ± 5 % or 300 VAC ± 5 %	
	High Line Comeback	140 VAC ± 5 % or 290 VAC ± 5 %	
Frequency Range	40Hz ~ 70 Hz		
Phase	Single phase with ground		
Power Factor	≥ 0.99 @ nominal voltage (input voltage)		
OUTPUT			
Output voltage	200/208/220/230/240VAC		
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	±1% (Batt. Mode)		
Frequency Range	47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz (Synchronized Range)		
Frequency Range (Batt. Mode)	50 Hz ± 0.25 Hz ro 60Hz ± 0.3 Hz		
Overload	Ambient Temp.<350C 105%~110%: UPS shuts down after 10 minutes at battery mode or transfer to bypass when the utility is normal 110%~130%: UPS shuts down after 1 minute at battery mode or transfer to bypass when the utility is normal >130%:UPS shuts down after 3 seconds at battery mode or transfer to bypass when the utility is normal		
Current Crest Ratio	3:1 (max.)		
Harmonic Distortion	≤ 3 % THD (linear load); ≤ 6 % THD (non-linear load)		
Tempo transfer	AC Mode to Batt. Mode	Zero	
	Inverter to Bypass	4 ms (Typical)	
Waveform (Batt. Mode)	Pure Sinewave		
EFFICIENCY			
AC Mode	88%	89%	90%
Battery Mode	83%	87%	88%
BATTERY			
Standard Model	Battery Type	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	Numbers	2	4
	Numbers	4 hours recover to 90% capacity (Typical)	
	Charging Current	1.0 A (max.)	
	Charging Voltage	27.4 VDC ± 1%	54.7 VDC ±1%
PHYSICAL			
Tower	Dimension, D X L X H	282 X 145 X 220 (mm)	397 X 145 X 220 (mm)
	Net Weight (kg)	9.8	17
ENVIRONMENT			
Operation Humidity	20-90 % RH @ 0- 40°C (non-condensing)		
Noise Level	< 50dBA @ 1 meter		
Operation Altitude	< 1000m		
Operation Temperature	0 ~ 40°C (battery life derates with temperatures > 25°C)		
MANAGEMENT			
Smart RS-232 or USB	Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix and MAC		
Optional SNMP	Power management from SNMP manager and web browser		

* Long-run model is only available in 200/208/220/230/240VAC systems.

**Derate capacity to 80% of capacity in Frequency converter mode or when the output voltage is adjusted to 100/200/208VAC.

* Product specifications are subject to change without further notice.