

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 - 0,8 | 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
- Corriente de carga ajustable a través de LCD o software (1A ~ 6A) solo disponible para modelos 6K / 10K
- Bypass de mantenimiento disponible en los modelos 6K / 10K
- Redundancia paralela N+X disponible en los modelos 6K / 10K



ESPECIFICACIONES

MODELO	PH 9260		PH 9265	PH 9270
CAPACIDAD *	6000 VA / 5400 W		6000 VA / 4800 W	10000 VA / 8000 W
ENTRADA				
Rango Volt	Volt transferencia baja	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC± 5 % (base en % carga: 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)	110 VAC ± 3 % @ 50% de carga; 176 VAC ± 3 % @ 100% de carga	
	Volt regreso - bajo	175 VAC ± 5 % ou 85 VAC ± 5 %	Línea de baja tensión + 10V	
	Volt transferencia - alto	300 VAC ± 5 % ou 150 VAC ± 5 %	300 VAC ± 3 %	
	Volt regreso - alto	290 VAC ± 5 % ou 145 VAC ± 5 %	Línea de alta tensión - 10V	
Rango frecuencia	46Hz ~ 54 Hz		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz	
Fase	Monofase + neutro			
Factor de Potencia	≧ 0.99 @ 220-230 VAC o 110-120 VAC			
SALIDA				
Volt salida	208/220/230/240VAC			
Regulación Volt AC (Modo batería)	± 1%		± 1%	
Rango frecuencia (Rango sincronizado)	47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz system 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz system	
Rango frecuencia (Modo batería)	50 Hz ± 0.25 Hz o 60Hz ± 0.3 Hz		50 Hz ± 0.1 Hz o 60Hz ± 0.1 Hz	
Sobrecarga	100%~110%: aviso acústico 110% -130%: UPS se apaga en 30 segundos en modo de batería o cambia a modo bypass cuando hay red eléctrica normal. > 130%: se apaga de inmediato en modo de batería o cambia a modo bypass cuando hay red eléctrica normal.		Modo AC : 100%~110%: 10min, 110%~130%: 1min, >130% : 1seg. Modo Batería: 100%~110%: 30seg, 110%~130%: 10seg, >130% : 1seg.	
Valor de corriente de cresta	3:1 (máx.)			
Distorsión armónica	≦ 3 % THD (carga lineal) ≦ 6 % THD (no lineal)		≦ 3 % THD (carga lineal) ≦ 6 % THD (no lineal)	
Tiempo transferencia	Modo AC a batería	Cero		
	Inverter a Bypass	Cero		
	Inversor a ECO	-		
Forma de onda (Modo batería)	Sinusoidal pura		Sinusoidal pura	
EFICIENCIA				
Modo AC	~ 90%		~ 90%	
Modo batería	~ 85%		~ 85%	
BATERIA				
Modelo Standard	Tipo batería	12 V / 9 AH	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH
	Numero	16	20	20
	Tiempo recarga	4 horas para cargar al 90% de capacidad		7 horas - 90% 9 horas - 90%
	Corriente de carga	(Típico)A ± 10% (max.)		4 A ± 10% (max.)
	Volt de carga	218.4 VDC ±1%		136.5 VDC ±1%
CARACTERISTICAS FISICAS				
Caja Torre	Medidas, Pr X An X Al	369 X 190 X 688 (mm)		592 X 250 X 576 (mm)
	Peso neto (kg)	61 Kg		83 100
CONDICIONES AMBIENTALES				
Humedad relativa (sin condensa)	20-90 % RH @ 0- 40°C		<95 % RH @ 0- 50°C	
Nivel de ruido	< 55dBA @ 1 metro		< 60dBA @ 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, Windows® 7, Linux, Unix, y MAC			
SNMP Opcional	Gestión de Potencia con gestor SNMP y navegador web			

* Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

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 é assegurada uma tensão perfeita graças ao uso da bateria como gerador garantindo assim, a máxima protecção em caso 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 - 0,8 | 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
- Corrente de carga ajustável via LCD ou software (1A ~ 6A) disponível para modelos 6K / 10K
- Bypass de manutenção disponível nos modelos 6K / 10K
- Redundância paralela N+X disponível nos modelos 6K /10K



ESPECIFICAÇÕES

MODELO	PH 9260		PH 9265	PH 9270
CAPACIDADE *	6000 VA / 5400 W		6000 VA / 4800 W	10000 VA / 8000 W
ENTRADA				
Gama de tensão	Tensão transferência baixo	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC± 5 % (base em % da carga: 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		110 VAC ± 3 % @ 50% de carga; 176 VAC ± 3 % @ 100% de carga
	Tensão voltagem baixo	175 VAC ± 5 % ou 85 VAC ± 5 %		Linha com tensão baixa + 10V
	Tensão transferência alto	300 VAC ± 5 % ou 150 VAC ± 5 %		300 VAC ± 3 %
	Tensão voltagem alto	290 VAC ± 5 % ou 145 VAC ± 5 %		Linha com tensão alta - 10V
Gama Frequência	46Hz ~ 54 Hz		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz	
Fase	Monofase + neutro			
Factor de Potência	≥ 0.99 @ 220-230 VAC ou 110-120 VAC			
SAÍDA				
Tensão saída	208/220/230/240VAC			
Regulação Tensão AC (Modo bateria)	± 1%		± 1%	
Gama Frequência (Gama sincronizada)	47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz system 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz system	
Gama Frequência (Modo bateria)	50 Hz ± 0.25 Hz o 60Hz ± 0.3 Hz		50 Hz ± 0.1 Hz o 60Hz ± 0.1 Hz	
Sobrecarga	100%~110%: aviso acústico 110% -130%: UPS desliga-se em 30 segundos em modo de bateria ou muda a modo bypass quando há rede eléctrica normal. > 130%: UPS desliga-se de imediato em modo de bateria ou muda a modo bypass quando há rede eléctrica normal.		Modo AC : 100%~110%: 10min, 110%~130%: 1min, >130% : 1seg. Modo Bateria: 100%~110%: 30seg, 110%~130%: 10seg, >130% : 1sec	
Gama de pico actual	3:1 (máx.)			
Distorção harmónica	≤ 3 % THD (carga linear) ≤ 6 % THD (carga não linear)		≤ 3 % THD (carga linear) ≤ 6 % THD (carga não linear)	
Tempo transferência	Modo AC a bateria	Zero		
	Inverter a Bypass	4 ms (Típico)		Zero
	Inversor < > ECO	-		
Forma de onda (Modo bateria)	Sinusoidal pura		Sinusoidal pura	
EFICIÊNCIA				
Modo AC	~ 90%		~ 90%	
Modo bateria	~ 85%		~ 85%	
BATERIA				
Modelo Standard	Tipo bateria	12 V / 9 AH		12 V / 7 AH
	Número	16		20
	Tempo recarregamento	4 horas para carregar 90% da capacidade		7 horas - 90%
	Corrente de carga	(Típico)A ± 10% (max.)		4 A ± 10% (max.)
	Tensão de carga	218.4 VDC ±1%		136.5 VDC ±1%
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Torre	Medidas, P X A X A	369 X 190 X 688 (mm)		592 X 250 X 576 (mm)
	Peso neto (kg)	61 Kg		83
CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
Humidade relativa (sem condensação)	20-90 % RH @ 0- 40°C		<95 % RH @ 0- 40°C	
Nível de ruído	< 55dBA @ 1 metro		< 58dBA @ 1 metro	
Altitude de funcionamento	< 1000m			
Temperatura de funcionamento	0 ~ 40°C (a vida da bateria é reduzida com temperaturas > 25°C)			
GESTÃO				
Smart RS-232 ou USB	Suporta: Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008, 7, Linux, Unix, e MAC			
SNMP Opcional	Gestão de energia através do SNMP e via web browser			

* Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

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 disturbances, 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 - 0,8 | 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
- Adjustable charging current via LCD or software (1A ~ 6A) only available for 6K/10K models
- Maintenance bypass available on models 6K / 10K
- N + X parallel redundancy available in models 6K / 10K



SPECIFICATIONS

MODEL		PH 9260	PH 9265	PH 9270
CAPACITY *		6000 VA / 5400 W	6000 VA / 4800 W	10000 VA / 8000 W
ENTRADA				
Voltage Range	Low Line Transfer	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC± 5 % (based on % load: 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		110 VAC ± 3 % @ 50% load; 176 VAC ± 3 % @ 100% load
	Low Line Comeback	175 VAC ± 5 % or 85 VAC ± 5 %		Low line voltage + 10V
	High Line Transfer	300 VAC ± 5 % or 150 VAC ± 5 %		300 VAC ± 3 %
	High Line Comeback	290 VAC ± 5 % or 145 VAC ± 5 %		High line voltage - 10V
Frequency Range		46Hz ~ 54 Hz		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz
Phase		Single phase with ground		
Power Factor		≥ 0.99 @ 220-230 VAC or 110-120 VAC		
OUTPUT				
Output voltage		208/220/230/240VAC		
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)		± 1%		± 1%
Frequency Range (Synchronized Range)		47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz system 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz system
Frequency Range (Batt. Mode)		50 Hz ± 0.25 Hz or 60Hz ± 0.3 Hz		50 Hz ± 0.1 Hz or 60Hz ± 0.1 Hz
Overload		100%~110%: aviso acústico 110% -130%: UPS shuts down in 30 seconds at battery mode or transfers to bypass mode when the utility is normal. > 130%: UPS shuts down immediately at battery mode or transfer to bypass mode when the utility is normal.		AC Mode : 100%~110%: 10min, 110%~130%: 1min, >130% : 1sec. Battery mode: 100%~110%: 30sec, 110%~130%: 10sec, >130% : 1sec
Current Crest Ratio		3:1 (max.)		
Harmonic Distortion		≤ 3 % THD (linear load) ≤ 6 % THD (nonlinear load)		≤ 3 % THD (linear load) ≤ 6 % THD (nonlinear load)
Tempo transfer	AC Mode to Batt. Mode	Zero		
	Inverter to Bypass	Zero		
	Inverter to ECO	-		
Waveform (Batt. Mode)		Pure Sinewave		Pure Sinewave
EFFICIENCY				
AC Mode		~ 90%		~ 90%
Battery Mode		~ 85%		~ 85%
BATTERY				
Standard Model	Battery Type	12 V / 9 AH		12 V / 7 AH 12 V / 9 AH
	Numbers	16		20 20
	Recharge Time	4 hours recover to 90% capacity		7 hours - 90% 9 hours - 90%
	Charging Current	(Typical)A ± 10% (max.)		4 A ± 10% (max.)
	Charging Voltage	218.4 VDC ±1%		136.5 VDC ±1%
PHYSICAL				
Tower	Dimension, Pr X An X Al	369 X 190 X 688 (mm)		592 X 250 X 576 (mm)
	Net Weight (kg)	61Kg		83 100
ENVIRONMENT				
Operation Humidity (non-condensing)		20-90 % RH @ 0- 40°C		<95 % RH @ 0- 40°C
Noise Level		< 55dBA @ 1 meter		< 58dBA @ 1 meter < 58dBA @ 1 meter
Operation Altitude		< 1000m		
Operation Temperature		0 ~ 40°C (the battery life will down when > 25°C)		
MANAGEMENT				
Smart RS-232 or USB		Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix, and MAC		
Optional SNMP		Power management from SNMP manager and web browser		

* Specifications subject to change without prior notice.