

Descripción General:

Estos UPS PHASAK están equipados con tecnología On Line y han sido objeto de rigurosos controles de calidad. Incluye control por microprocesador para optimizar el rendimiento y el apagado del sistema. El "Management software" le permite a su UPS ser completamente integrable con su sistema. Con estos SAIS On Line asegura que nunca tenga demasiado baja o alta la tensión, utilizando la batería como un estabilizador, asegura la máxima protección en caso de una interferencia en la tensión eléctrica ofreciendo una protección y fiabilidad de larga duración. Este modelo es de trifásico y la entrada es trifásica en la salida de corriente.

Características:

- Doble conversión real
- Alto rendimiento gracias a la tecnología DSP
- Amplio rango de voltaje de entrada (110-300 VAC)
- Factor de potencia de salida 1 | Modo de conversor de frecuencia 46Hz/60Hz
- Fácil instalación de cableado gracias a la función auto-adaptación de fases integrada
- Tomas de salida programables
- Función de apagado de emergencia (Emergency power off function -EPO-)
- Modo Eco para ahorro de energía (ECO)
- Compatible con generador
- Capacidad de expansión del cargador hasta 8A en modelos de larga autonomía.
- Puertos de comunicación múltiples: SNMP+USB+RS-232
- Diseño de carga inteligente en 3 etapas para optimizar el rendimiento de la batería.
- Bypass de mantenimiento disponible
- Redundancia paralela N+X opcional
- Transformador de aislamiento opcional



ESPECIFICACIONES

MODELO		PH 9283 (3P / 3P)	PH 9284 (3P / 3P)
CAPACIDAD *		30000 VA / 30000 W	40000 VA / 40000 W
ENTRADA			
Rango Volt	Voltaje transferencia baja	110VAC (3-phase-neutro) ± 3 % al 50% de carga 176VAC (3-phase-neutro) ± 3 % al 100% de carga	
	Voltaje regreso - baja	Línea con tensión baja +10V	
	Voltaje transferencia - alto	300VAC (3-phase-neutro) ± 3 % al 50% de carga. 276VAC (3-phase-neutro) ± 3 % al 100% de carga	
	Voltaje regreso - alto	Línea con tensión alta -10V	
Rango frecuencia		46~54Hz 56~64Hz	
Fase		Três fases con tierra	
Factor de Potencia		≧ 0.99 @ 100% de la carga	
SALIDA			
Voltaje salida		3 x 400 VAC (3Ph+N)	
Regulación Volt AC (Modo batería)		± 1%	
Rango frecuencia (Rango sincronizado)		46~54 Hz 56~64 Hz	
Rango frecuencia (Modo batería)		50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz	
Sobrecarga	Modo AC	100%~110%: 10 min. 110%~130%: 1min. >130%: 1 sec.	
	Modo batería	100%~110%: 30 sec. 110%~130%: 10 sec. >130%: 1 sec.	
Valor de corriente de cresta		3:1 (max.)	
Distorsión harmónica		≧ 2 % THD (carga lineal) ≧ 5 % THD (no línea)	
Tiempo transferencia	Red ⇄ Batería	0 ms	
	Inverter ⇄ Bypass	0 ms- Corte en fase - 4 ms corte en Bypass	
	Inverter ⇄ Eco	10 ms	
EFICIENCIA			
Modo AC		94%	94%
ModoECO		96%	
Modo batería		93,5%	93.5%
BATERIA			
Modelo Estandár	Tipo y numero	12 V / 9 AH x 64 (X2 de 32+32 Baterias)*2 líneas	12 V / 9 AH x 6 4 (3 2 /32 ajustable)*x 2 líneas
	Tiempo recarga	9 horas para recuperar 90% de la capacidad	
	Corriente de carga	2 A ± 10% (max.)	4 A ± 10% (max.)
	Voltios de carga	218 VDC ±1%	
CARACTERISTICAS FISICAS			
Caja Torre	Medidas, Pr X An X Al	815 x 300 x 1000 (mm)	
	Peso neto (kg)	225	250
CONDICIONES AMBIENTALES			
Humedad relativa (sin condensa)		<95 % RH @ 0- 40°C	
Nivel de ruido		< 60dBA @ 1 metro	< 70dBA @ 1 metro
Altitud de funcionamiento **		< 1000m	
Temperatura de funcionamiento		0 ~ 40°C (vida de 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	

* Reduzca la capacidad al 90% cuando el voltaje de salida se ajusta a 208 VCA.

** Si el SAI se instala o usa a más de 1000 metros, la potencia de salida debe reducirse 1% cada 100 metros.

*** Las especificaciones del producto están sujetas a cambio sin preaviso.

Descrição Geral:

Estas UPS PHASAK estão dotadas de uma tecnologia On Line e foram objecto de rigorosos controlos de qualidade. Inclui controlo por microprocessador para uma optimização do rendimento e encerramento do sistema. O "Management software" permite que a sua UPS seja completamente integrável no seu sistema. Com estas UPS's On Line garante que nunca tenha tensões demasiado baixas ou altas, usando a bateria como estabilizador garantindo a máxima protecção no caso de uma interferência na tensão eléctrica oferecendo uma protecção de larga duração e fiabilidade. Este modelo é trifásico na entrada e trifásico na saída de corrente.

Características:

- Dupla conversão real
- Alto rendimento graças a tecnologia DSP
- Ampla gama de tensão de entrada (110-300 VAC)
- Fator de potência de saída 1. | Modo de conversor de frequência 50Hz/60Hz
- Instalação fácil da cablagem graças à função integrada de auto-adaptação de fases
- 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 8A nos modelos de grande autonomia
- Múltiplas portas de comunicação: SNMP+USB+RS-232
- Desenho de carga inteligente de 3 etapas para otimizar o rendimento da bateria
- Bypass de manutenção disponível
- Redundância paralela N+X
- Transformador de isolamento opcional



ESPECIFICAÇÕES

MODELO		PH 9283 (3P / 3P)	PH 9284 (3P / 3P)
CAPACIDADE *		30000 VA / 30000 W	40000 VA / 40000 W
ENTRADA			
Gama de Tensão	Tensão transferência baixo	110VAC (3-phase-neutro) ± 3 % al 50% de carga 176VAC (3-phase-neutro) ± 3 % al 100% de carga	
	Retorno de tensão - baixa	Linha com baixa tensão + 10V	
	Tensão transferência alto	300VAC (3-phase-neutro) ± 3 % al 50% de carga. 276VAC (3-phase-neutro) ± 3 % al 100% de carga	
	Tensão voltagem alto	Linha de Tensão Alta -10V	
Gama de frequência		46~54Hz 56~64Hz	
Fase		3 fases com terra	
Fator de Potência		≅ 0.99 @ 100% carga	
SAÍDA			
Tensão de saída		3 x 400 VAC (3Ph+N)	
Regulação tensão AC (Modo bateria)		± 1%	
Gama de frequência (gama sincronizada)		46~54 Hz 56~64 Hz	
Gama de frequência (Modo bateria)		50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz	
Sobrecarga	Modo AC	100%~110%: 10 min. 110%~130%: 1min. >130%: 1 sec.	
	Modo bateria	100%~110%: 30 sec. 110%~130%: 10 sec. >130%: 1 sec.	
Gama de pico atual		3:1 (max.)	
Distorção harmónica		≅ 2 % THD (carga linear) ≅ 5 % THD (carga não-linear)	
Tempo transferência	Rede ⇨ Bateria	0 ms	
	Inverter ⇨ Bypass	0 ms- Corte en fase - 4 ms corte en Bypass	
Tipo de onda (Modo Bat.)		10 ms	
EFICIÊNCIA			
Modo AC		94%	94%
Modo ECO		96%	
Modo bateria		93,50%	93,50%
BATERIA			
Modelo Standard	Tipo e número	12 V / 9 AH x 64 (X2 32/3 2ajustável)*2 linhas	12 V / 9 AH x 64 (X2 32/3 2 ajustável)*x 2 linhas
	Tempo recarregamento	9 horas para recuperar 90% da capacidade	
	Corrente de carga	2 A ± 10% (max.)	4 A ± 10% (max.)
	Tensão de carga	218 VDC ±1%	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Modelo Standard	Medidas, P x L X A	815 x 300 x 1000 (mm)	
	Peso neto (kg)	225	250
CONDIÇÕES AMBIENTAIS			
Humidade relativa (sem condensação)		<95 % RH @ 0- 40°C	
Nível de ruído		< 60dBA @ 1 metro	< 65dBA @ 1 metro
Altitude de funcionamento **		< 1000m	
Temperatura de funcionamento		0 ~ 40°C (a vida da bateria é reduzida com temperaturas de > 25°C)	
GESTÃO			
Smart RS-232 ou USB		Suporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix, y MAC	
SNMP Opcional		Gestão de potência com gestor SNMP e navegador web	

* Quando em uso de 18-19 baterias internas, o equipamento ajustará a a taxa de acordo com a seguinte fórmula: P = Prating x N/20..

** Se a UPS for instalada a mais de 1000 metros, a potência de saída deve reduzir 1% por cada 100 metros.

*** As especificações do produto estão sujeitas a mudança 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. This model is the three-phase input and three-phase output current.

Features:

- Double actual conversion
- High performance thanks to DSP technology
- Wide input voltage range (110-300 VAC)
- Output Power Factor 1.0 | Mode 50Hz/60Hz frequency converter
- Easy installation of wiring thanks to the integrated function of self-adaptation phase
- Programmable output jacks
- Emergency power off function-EPO-
- Optional Eco Mode energy saving (ECO)
- Generator compatible
- Charger capacity expansion to 8A in long-run models
- Multiple communication ports: SNMP+USB+RS-232
- Intelligent charging design in 3 stages available to optimize battery performance
- Maintenance bypass available
- N + X parallel redundancy available
- Optional isolation transformer



SPECIFICATIONS

MODEL		PH 9283 (3P / 3P)	PH 9284 (3P / 3P)
CAPACITY *		30000 VA /30000 W	40000 VA / 40000 W
INPUT			
Voltage Range	Low Line Loss	190-520 VAC (3-phase) @ 50% load 305-478 VAC (3-phase) @ 100% load	
	Low Line Comeback	Low Line Loss Voltage +10V	
	High Line Loss	3 x 400 VAC (3Ph+N)	
	High Line Comeback	High Line Loss Voltage -10V	
Frequency Range		46~54Hz 56~64Hz	
Phase		Three phase with ground	
Power Factor		≧ 0.99 @ 100% load	
OUTPUT			
Output Voltage		3 x 400 VAC (3Ph+N)	
AC Voltage Regultaion		± 1%	
Frequency Range (Synchronized Range)		46~54 Hz 56~64 Hz	
Frequency Range (Batt. Mode)		50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz	
Overload	AC Mode	100%~110%: 10 min. 110%~130%: 1min. >130%: 1 sec.	
	Battery Mode	100%~110%: 30 sec. 110%~130%: 10 sec. >130%: 1 sec.	
Current Crest Ratio		3:1 (max.)	
Harmonic Distortion		≦ 2 % THD (linear load) ≦ 5 % THD (non-linear load)	
Tempo Transfer	Line ⇄ Battery	0 ms	
	Inverter ⇄ Bypass	0 ms - phase cut - 4 ms cut Bypass 10 ms	
Waceform (Batt. Mode)			
EFFICIENCY			
AC mode		94%	94%
ECO mode		96%	
Battery mode		93,50%	93,50%
BATTERY			
Standard Model	Type and number	12 V / 9 AH x 64 (32/32 adjustable)*x 2 strings	12 V / 9 AH x 64 (32/32 adjustable)*x 2 strings
	Recharge time	9 hours to recover 90% capacity	
	Charging current	2 A ± 10% (max.)	4 A ± 10% (max.)
	Charging voltage	218 VDC ±1%	
PHYSICAL			
Standard Model	Dimensions, D x W x H	815 x 300 x 1000 (mm)	
	Net weight (kg)	225	250
ENVIRONMENT			
Operation Humidity (non-condensing)		<95 % RH @ 0- 40°C	
Acoustic noise level		< 60dBA @ 1 meter	< 65dBA @ 1 meter
Operation altitude **		< 1000m	
Operation temperature		0 ~ 40°C (the battery life down when > 25°C)	
MANAGEMENT			
Smart RS-232 or USB		Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix, y MAC	
Optional SNMP		Power management from SNMP manager and web browser	

* When using internal batteries from 18-19, the unit will de-rate according to the bellow formula: P = Prating x N/20.

** If the UPS is installed or used in a place wherte the altitude is above 1000m., the output power must be derated 1% per 100m.

*** Product specifications are subject to change without further notice.