

# UPS ON LINE DOBLE CONVERSION AHA

AHA 1000 - 10000 VA (Monofásico-Monofásico)

AHA RACK 1000 - 10000 VA (Monofásico-Monofásico)

AHA 31 10000 - 20000 VA (Trifásico-Monofásico)



**Soltec**  
The professional power people



## AHA - H/HR / H31 1KVA-20KVA

### CARACTERISTICAS

- Tecnología On-Line Doble Conversión de Alta Frecuencia y Onda Senoidal.
- Diseño de alta frecuencia de microprocesador múltiple & Tecnología DSP
- Alto Factor de Potencia con gran Amplitud de Márgenes de Entrada.
- Función Dc star y auto-diagnostico seleccionable
- By-pass automático y manual para mantenimiento
- Reducida distorsión armónica de la señal de salida y filtros EMI/RFI
- Ampliaciones de autonomía especiales mediante armarios de baterías.
- Equipados con un Panel de control con Visor LCD, Led's y alarmas acústicas.
- Diseñados para trabajar bajo las condiciones más adversas.
- Gran eficiencia con ahorro energético y baja emisión de calor en largos tiempos de trabajo.
- Capacidad de Arranque en Frío y valores de trabajo parametrizables.
- Eficaz protección frente a los errores del suministro eléctrico comercial.
- Conectividad a PC vía puerto Serie RS-232 con software y cable incluidos o USB (Opcional)
- Puerto de comunicación seleccionable: SNMP, AS - 400, USB Y DB9 (Opcional)
- Compactos, fáciles de manejar y libres de mantenimiento.
- 6-20 KVA N+1 Paralelo Duplica o Triplica la potencia total, uniendo en paralelo 2 ó 3 SAIs iguales.
- 6-20 KVA N+1 Redundancia Incrementa el nivel de seguridad por Redundancia, uniendo 2 ó 3 SAIs iguales.
- 10-20 KVA Incluye cargador baterías especial para reducir el tiempo de carga.



**APLICACIONES :** Ordenadores, Estaciones de Trabajo , Redes informáticas pequeñas, Cajas Registradoras, Servidores Internet, Cajeros Automaticos, Equipos médicos (Electromedicina), Sistemas de Seguridad y Emergencias (luces , alarmas), Centros de datos, Servidores, procesos industriales , PLC Industriales. Sistemas de voz y datos Telecomunicaciones, E-Busines , Aplicaciones Hospitalarias.

El UPS On Line **AHA-H/HR** está diseñado con la última tecnología, por lo que es distinguido por su calidad y fiabilidad. El rango de la tensión de entrada es extraordinario de 118 V a 300 V para que el SAI pueda seguir funcionando bien en las zonas de red de baja calidad y en otras aplicaciones robustas. También elimina las descargas innecesarias de batería para prolongar la vida útil de la batería. La etapa de rectificador de la serie **AHA-H/HR** usa instrumentos de alta frecuencia, PWM, y el método de la corrección del factor de potencia. Por lo tanto, la corriente de entrada es de onda sinusoidal pura, y factor de potencia puede ser más del 95%.



**AHA 1- 10 KVA**



**AHA RACK 3 -10 KVA**

**AHA-H/HR** tienen muy poca corriente armónica de alimentación. Es decir, que no genera interferencias en la alimentación. Al lado, el inversor de la unidad adopta el más reciente método de alta frecuencia PWM, IGBT. Por lo que puede responder rápidamente a cambios en la carga, sobre todo a la capacidad de arranque de los ordenadores u otros equipos electrónicos. Todas las etapas de potencia están cuidadosamente diseñadas para un rendimiento óptimo con el fin de ahorrar costes de funcionamiento del usuario, y reducir al mínimo la disipación de calor. La unidad, controlada por los programas de software innovadores, puede auto-diagnosticar todos los tiempos y proporcionar el estado de diversos datos que se muestran claramente en el panel LCD.

El **AHA-H/HR** también ofrece un precio muy competitivo, aún contra equipos de tecnologías inferiores, pero a diferencia de éstas usted tendrá un equipo de altas prestaciones equipado con Pantalla de LCD de serie, posibilidad de extensión de baterías, supervisión de baterías, by-pass estático, by-pass manual, amplio rango de entrada, arranque de baterías, Software de Gestión Snmp (opcional), Puerto de comunicación RS232 y USB (opcional).



**AHA-H31 6-20 KVA**

**PARALELIZABLE (6 - 20 KVA)**

**AHA 6KVA-20KVA N +1** redundancia paralela 6KVA-20KVA, especialmente diseñado para proporcionar una solución de protección de energía redundante, es capaz de realizar en paralelo hasta 3 sistemas de UPS, con el fin de conseguir una potencia y seguridad mayor. El paralelo redundante se consigue uniendo 2 o 3 sais de igual modelo y permite, o bien multiplicar la potencia total del SAI para permitir incrementar la potencia en un futuro, o conseguir un aumento del nivel de seguridad mediante la redundancia. Con la tecnología PWM de alta frecuencia, el UPS alcanza alto factor de potencia de entrada, más del 95% y evita la interferencia armónica significativa en la alimentación. La mayor eficiencia del inversor aumenta la eficiencia global de UPS y reduce el ruido del inversor también.

**SISTEMA CON ENTRADA TRIFASICA/MONOFASICA (10-20 KVA)**

El AHA31 también con entrada trifásica es un Sistema con Tecnología On-Line Doble Conversión de reducidas dimensiones y con todas las características que normalmente se asocian a los equipos de esta tecnología.



**AHA-H31 10-20 KVA**

**TECNOLOGÍA DSP (6-10 KVA)**

Potente microprocesador controla todos y cada uno de los elementos que componen el equipo, consiguiendo así un perfecto funcionamiento tanto de la parte interna como del entorno del SAI.

**AMPLIACION DE BATERÍAS (para una mayor autonomía)**

Mediante armarios externos de baterías podemos conseguir extender la autonomía de los equipos.



**MÚLTIPLES TARJETAS DE INTERFACES**

Con una ranura de interfaz múltiple y la tarjeta adicional de múltiples interfaces, las combinaciones de varias comunicaciones se pueden seleccionar. Incluyendo RS232, SNMP, RS-485, AS-400, Modbus, USB, interfaces de contacto seco y personalizada. Todas las interfaces permiten al mismo tiempo.



**SOFTWARE DE GESTION DEL SAI (UP Silon 2000)**

El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc.

**TARJETA SNMP**

La tarjeta SNMP se usa para la conexión del SAI a una red Ethernet.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: AHA-H-HR-H31-HR31 1000 -20000 VA

MODELO	AHA-H- AHA-HR 1000	AHA-H AHA-HR 2000	AHA-H AHA-HR 3000	AHA-H AHA-HR 6000	AHA-H AHA-HR 10000	AHA-H31 AHA-HR31 10000	AHA-H31 15000	AHA-H31 20000
Potencia	1000VA 700W	2000VA 1400W	3000VA 2100W	6000VA 4200W	10000VA 7000W	10000VA 7000W	15000VA 10500W	20000 VA 14000 W
<b>ENTRADA</b>								
Tensión Nominal	230 VAC (Monofásico) F+ N				400 VAC (Trifásico) 3 F+ N			
Rango Tensión	160 a 300 VAC			176 a 276 V ±3% VAC		304 a 478 V (Trifásico)		
Frecuencia (HZ)	50 o 60 HZ ± 4 %							
Factor Potencia	> 0.97			> 0.98		> 0.95		
Protecciones	Pulsadores –Térmicos			INT D 40 A	INT D 50 A	INT D 50 A	INT D 80 A	INT D 100 A
Corriente Máxima	5 A	10 A	15 A	30 A	45 A	15A/BP 46 A	25A /BP68A	30 A/BP 91A
<b>SALIDA</b>								
Tensión Nominal	230 VAC ± 2% prog. panel LCD			230 ± 1 % (Programable a 220 , 230 o 240 VAC vía panel LCD)				
Frecuencia	Sincronización Automática a 50Hz ó 60Hz (modo línea)				50Hz ó 60Hz ± 0.5% ( modo batería)			
Distorsión Armónica (THD)	<3% c.c.l.	< 4% con carga lineal						
	<6% s.c.l.	< 7% sin carga lineal						
Capacidad Sobrecarga	105 %-125%:5 min. 125-150%:30 seg .>150%: 200 mseg.			105% -130% a BP en 10 mint. > 130% a BP en 1 mint.				
Factor de Cresta	3:1							
Forma de onda	Senoidal pura							
Factor Potencia	> 0.7							
Protecciones	Baterías, Sobrecarga, Cortocircuito, Fallo del UPS, Filtro EMI/EMC (EN50091-2, CE)							
<b>BYPASS</b>								
Automático	Sobrecarga y Fallo UPS							
Rango Tensión	176 V - 253 V ± 20 V (Configurable por panel LCD)							
Tpo. Transferencia	0 mseg. (0 mseg AC a DC y inversor a Bypass)							
<b>DIAGNOSTICOS DE AVISO</b>								
Indicación Panel Frontal LCD	Estados UPS, Voltajes y Frecuencias de entrada y salida, Voltaje Batería, Capacidad Batería, % de Carga, Temperatura, Histórico de fallos							
Indicación LED	Normal ( Verde ), Advertencia ( Amarillo ), Fallo ( Rojo )							
Alarmas Audible	Modo Batería (4seg.), Batería Baja (1seg), Sobrecarga y Fallo (continuo)							
<b>BATERÍA</b>								
Tensión - Nº Bat.	72V(3pcs)	96V(8pcs)		240V(20pcs)		240V(40pcs)		
Autonomía 100-50%	7/18 min.	9/18 min.	5/15 min.	8/20 min.	5/11 min.	10/30 min.	8/22 min.	5/14 min.
Tiempo de Carga	5 horas			8 horas		Depende de la Capacidad Baterías		
Max. Int. Carga	1 A (cargador 8 Amp. opc.)			2A (carg. 4.2 Amp. opc.)		4.2 Amp.		
Tipo Baterías	12V 7AH			12V 9AH		Depende de la Autonomía Baterías		
<b>INTERFACE DE COMUNICACIÓN</b>								
Estándar	Puerto Serie RS232 y slot SNMP (tarjeta SNMP opcional).							
Opcional	Net Agent II con tarjeta SNMP manager y Web Browser (opcional). USB, AS400,DB9, HTTP							
Network	Puertos R-J 45 entrada/salida o RJ-11 Protección de línea Teléfono/Fax/Modem (1-3 KVA) / NA							
Software	Software UPSilon 2000 (1 – 10 Kva) y Cable de Datos incluidos.							
Paralelo	Opcional							
<b>DESCRIPCIÓN EXTERNA</b>								
Dimensiones Torre (AxPxH) mm.	160x400x 220	200 x 450 x352		260 x 570 x 717		2 x 260 x 570 x 717		
Peso (Kgrs) s/c Bat.	6.5 / 15	13.5 / 34	14.5 / 35	35 / 90	38 / 93	55/115		
Dimensiones Rack (AxPxH) mm.	440 x 465 x 88 2 U	2 X 440 x 465 x 88(2 U) 4 U UPS - Baterías		2 X 440 x 603 x 176 (4 U) 8 U UPS - Baterías		NA	NA	
Peso (Kgrs) s/c Bat.	8 / 15.5	9.5 / 35	10.5 / 36	18.3 / 58	18.3 / 64.2	25 / 64.2	NA	NA
Enchufes Torre	4xIEC -10A	3xIEC320-10A y Cont Bat.		Regleta conexiones y Conect. Bat. Ext.				
Enchufes Rack	4xIEC -10A	2xIEC320-10A y Cont Bat.		2xIEC320-10A, Regleta conexiones y Conect. Bat. Ext.				
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>								
Temperatura	0° C a 40° C ó 32-104°F.							
Humedad Clase Proteccion	20 % a 90% (sin condensación)				IP20			
Compatibilidad Electromagnetica	EN 62040-2(EMI), EN61000-4-2(ESD),EN61000-4-3(RS),EN61000-4-4(EFT),EN61000-4-5(SURGE)							
Ruido Audible 1m.	< 45 dba	< 50 dba		< 55 dba		< 60 dba		