

Protect D: especificaciones técnicas

Clasificación VFI SS 211 según IEC 62040-3	D. 1000	D. 1500	D. 2000	D. 3000
Potencia	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Referencia (SAI)	600 000 8434	600 000 8436	600 000 8437	600 000 8438
Referencia (Pack de Baterías)	600 000 8441	600 000 8442	600 000 8443	

ENTRADA

Tensión nominal	220 Vca/230 Vca/240 Vca			
Margen de tensión sin operación de batería (dependiente de la carga)	160–276 Vca		180–276 Vca	
Frecuencia (detección automática)	50 Hz/60 Hz ± 10%			
Factor de potencia (distorsión armónica)	$\lambda \geq 0,99$ (THDi \leq 8%)			
Consumo de corriente a plena carga (máx.)	5 A	7,5 A	10 A	14 A

SALIDA

Tensión (ajustable)	208 Vca / 220 Vca / 230 Vca (por defecto) / 240 Vca \pm 2 %			
Frecuencia en modo batería / convertidor	50 Hz/60 Hz \pm 0,25 Hz			
Corriente nominal (a 230 Vca)	4,3 A	6,5 A	8,7 A	13 A
Tiempo de transferencia tras fallo de red	0 ms (sin interrupción)			
Forma de onda de la tensión	Sinusoidal, distorsión THD $<$ 3 %			
Sobrecarga (modo doble-conversión)	$<$ 130% durante 5 min. / 130% – 150% durante 15s			
Sobrecarga (modo batería)	$<$ 130% durante 12s / 130% – 150% durante 2s			
Factor de cresta	3 : 1			
Capacidad de cortocircuito	Sí (4 x In durante 100ms)			

BATERÍA

Tipo	plomo estanco, libre de mantenimiento, integrada, (des) conexión en caliente			
Tensión nominal en CC (circuito intermedio)	36 Vcc	48 Vcc	72 Vcc	
Gestión de batería	Compensación en función de la temperatura, protección contra descarga profunda, test de batería y detección de packs de baterías			
Tiempo de carga (hasta el 90 % de la capacidad nominal)	3 h	3 h	3 h	3 h

COMUNICACIONES

Interface	RS232, USB, ranura para comunicaciones avanzadas (puede ser utilizado en paralelo al RS232/USB), terminales para EPO N.C. (por defecto) o N.O. y un contacto libre de potencial programable			
Software de apagado (en CD)	5 licencias incluidas (Windows, Linux, Mac, Unix, Sun etc.)			
Alarmas (acústicas/ópticas)	LEDs para el control rápido de los modos de operación, información detallada vía display LCD, (alarmas por fallo de red, sobrecarga, batería desconectada, batería defectuosa, fallo ventilador, registro de eventos RTC)			

DATOS GENERALES

Rendimiento a plena potencia (modo ECO)	≥ 95 %		≥ 98 %	
Rendimiento a plena potencia (modo doble-conversión)	> 88 %	> 89 %	> 90 %	
Rango de temperatura de operación	-15° a 40° C			
Ruido (a 1m de distancia/plena carga)	< 45 dB (A)		< 52 dB (A)	
Humedad	< 95% (sin condensación)			
Cumplimiento EMC	EN 61000-4 partes 2 a 5			
Emisiones	EN 61000-6-3 clase B			
Altitud	hasta 3000 m a plena potencia			
Salidas hacia consumidores (controlables)	Rack	6 x IEC320 C13 (2+2)	8 x IEC 320 C13 (2+2)	6 x IEC 320 C13 (3+3)
			+ 1 x IEC 320 C19	+ 1 x IEC 320 C19
Envoltorio	De metal con frontal de aluminio			
Dimensiones W x H x D (mm)	Rack	482,6 (19") x 88 (2U) x 430	482,6 (19") x 88 (2U) x 600	
	Batería	482,6 (19") x 88 (2U) x 430	482,6 (19") x 88 (2U) x 600	
Peso aproximado	Rack	16 kg	19.5 kg	29.5 kg
	Batería	23 kg	28 kg	41 kg
Accesorios incluidos	cable de conexión a red (1 x EU, 1 x UK), software de gestión del SAI „CompuWatch" (CD), cables de comunicaciones (RS232 & USB), instrucciones de seguridad y operación, guías de racks, cables de salida 3 x IEC320 C13 (D.1000-D.2000), 3x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19 (D.3000)			
Conformidad	CE			

AEG es una marca registrada bajo licencia de AB Electrolux • Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso • 11/2010

AEG Power Solutions Ibérica S.L.
01510 Miñano – Álava
España
Tel.: +34 945 214 110
Fax: +34 945 214 111
www.aegpartner.net

PERFECT IN FORM AND FUNCTION

AEG

Reliability

Protect D.

SAI de alto rendimiento e ideal para uso en racks

Altas prestaciones y fácil manejo

- Topología VFI (online de doble conversión): protege contra cualquier perturbación de red
- Aproximadamente 30% más de energía disponible gracias a su factor de potencia de salida de 0.9
- Incremento de rendimiento mediante modo ECO y ECO+
- Método de carga de batería optimizado para incrementar la vida de la batería
- Baterías (des)conectables en caliente, fácil sustitución desde el frontal
- Packs de baterías adicionales para incrementar el tiempo de autonomía
- Ranura para inclusión de tarjetas de comunicaciones opcionales (en paralelo con las posibilidades estándares)
- Alta densidad de potencia. Las 2U de altura incluyen las baterías para una autonomía básica
- Salidas de SAI equipadas con sistema de retención y programables (cargas prioritarias)
- El display gráfico muestra los parámetros del SAI. Mediante el panel de control se pueden configurar de forma sencilla los ajustes del SAI
- Registro de datos con reloj de tiempo real
- Contactos libres de potencial configurables e interruptor EPO (desconexión de emergencia)
- Posibilidad de uso como convertidor de frecuencia
- 36 meses de garantía (incluida la batería) con servicio de sustitución inmediato (registro requerido)



PERFECT IN FORM AND FUNCTION

AEG

Reliability

Protect D.

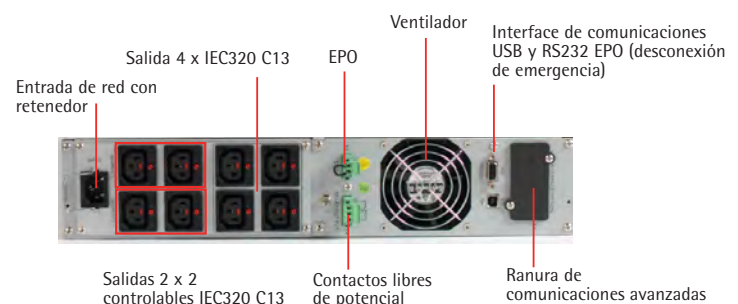
La solución tecnológica que usted esperaba y que se adelanta a los nuevos requisitos de las instalaciones. Diseñado para facilitar su uso y mantenimiento.

Alto rendimiento

El Protect D. consigue un 30% más de energía con respecto a un Sistema de Alimentación Ininterrumpida convencional, debido a su nueva tecnología con factor de potencia de salida 0.9. Gracias a la correcta elección de componentes, el nuevo SAI proporciona mayores prestaciones, mayor rendimiento y mayores tiempos de autonomía. La electrónica incluida permite su compatibilidad con cargas complejas y factores de potencia bajos.

Las continuas mejoras en el rendimiento de nuestras doubles conversiones, modo ECO y ECO+, son realmente evidentes cuando se analiza la reducción del consumo de energía y las menores necesidades de ventilación.

Conexiones



Ahorro de 200 E por año

Protect C.3000 @ 2100 W:

Rendimiento 88% = 2508 kWh perdidas / año

Protect D.3000 @ 2100 W:

Rendimiento 90% + modo ECO (fines de semana)
= 1569 kWh perdidas / año

= aprox. **1000 kWh** menores perdidas / año



extensiones de baterías, sustitución frontal

Protect D.	tiempo de autonomía (plena-/media carga) [en min.]			
	(cos φ = 0,9 inductivo)	1000 VA	1500 VA	2000 VA 3000 VA
Tiempo de autonomía estándar		6/16	5,5/14	6/16,5 3,5/9
1 Pack de baterías adicional		31/68	25/61	33/71 18/45
2 Packs de baterías adicionales		51/110	46/112	59/129 34/84
3 Packs de baterías adicionales		82/192	69/172	88/183 53/122
4 Packs de baterías adicionales		100/246	90/221	119/260 69/165

Protect D.	tiempo de autonomía (plena-/media carga) [en min.]			
	(cos φ = 0,7 inductivo)	1000 VA	1500 VA	2000 VA 3000 VA
Tiempo de autonomía estándar		9/19	8/18	10/21 6/14
1 Pack de baterías adicional		35/71	31/65	37/77 24/51
2 Packs de baterías adicionales		63/130	56/119	67/141 44/92
3 Packs de baterías adicionales		94/194	83/178	99/210 64/137
4 Packs de baterías adicionales		126/261	112/240	134/283 87/185

Diseño compacto

La electrónica del SAI y la batería se integran en un rack de sólo 2U de altura. Gracias a su frontal desmontable, se pueden cambiar las baterías de forma sencilla incluso en funcionamiento.



El tiempo de autonomía se puede ampliar mediante packs de batería opcionales, los cuales son detectados automáticamente por el SAI incluso en funcionamiento.

Opciones de comunicaciones

Las opciones de comunicaciones se obtienen mediante el empleo de sus interfaces correspondientes. De forma estándar, dispone de puertos RS232, USB, un contacto libre de potencial programable y desconexión de emergencia. Adicionalmente y en paralelo, se pueden utilizar tarjetas de relés (programables) y adaptadores SNMP los cuales se insertan en la ranura de la parte posterior.



Gestión inteligente de batería



El método de carga de batería implementado permite una carga más rápida con una característica de carga no agresiva para la batería. El sistema de gestión de batería es capaz de distinguir entre la carga de la primera instalación, la carga de flotación (compensada por temperatura) y la fase de standby. Esto permite incrementar la

vida media de la batería porque se reduce su corrosión interna. El cargador de baterías desacoplado evita el calentamiento de la batería.

Control de salidas innovador

Todas las salidas del SAI están equipadas con un innovador sistema de retención que previene la desconexión fortuita de las cargas conectadas. Además, las salidas del SAI pueden ser gestionadas de forma flexible por el usuario permitiendo la configuración de cargas prioritarias en el caso de fallo de red.



Display gráfico

El display gráfico multilingüe (Español incluido) facilita el manejo del SAI, mostrando diversos parámetros de entrada, salida y estados de funcionamiento. Los tres LEDs de la parte superior del display indican el modo operativo del SAI. Desde el panel frontal, el usuario es capaz de configurar el SAI y (des)conectar la alarma sonora. Todos los eventos se guardan en un registro interno para permitir un análisis posterior. Desde el menú de ajustes, el usuario puede configurar las salidas del SAI de acuerdo a la capacidad de la batería y la autonomía remanente antes de que se inicialice la desconexión total. También es posible programar ciertos eventos como por ejemplo.: Test de batería diario, semanal, mensual, etc.



Características adicionales

Con el modo convertidor, el SAI puede ser utilizado como convertidor de frecuencia o como acondicionador de red para tensiones de 200 ó 208 Vca.