

Protect D

SAI Monofásico

Sistema de Alimentación Ininterrumpida

Monofásico de entrada y salida

1 kVA a 10 kVA
con baterías integradas



SAI de altas prestaciones en formato rack

AEG Power Solutions (anteriormente Saft Power Systems y Saft Nife) ha sido reconocida tradicionalmente como un líder mundial en la fabricación de equipos de energía y sus baterías asociadas.

El **Protect D**, con tecnología VFI real (online de doble conversión), ha sido diseñado para proteger las aplicaciones empresariales ante perturbaciones de la red. Presenta un factor de potencia de 0.9 y una alta eficiencia en su operación normal y en los modos ECO y ECO+

Compacto y flexible

Diseño moderno y una gran flexibilidad, con acceso frontal que permite un fácil reemplazo de la batería, en caliente. Autonomía fácilmente ampliable mediante nuevos packs de baterías.

Dotado de una avanzada tecnología para la gestión de la batería que asegura una rápida recarga, y dotado de múltiples posibilidades de comunicaciones (contactos libres de potencial, interfaces RS232/USB/EPO)

Seguro y de fácil operación

Protegido ante posibles desconexiones accidentales de la carga, y con un gran display gráfico, en varios idiomas, que permite la lectura del estado del equipo y de sus principales parámetros, así como su configuración y administración. 3 Led's de señalización, un histórico de eventos, test de batería programable, ... son sólo algunas de las funcionalidades del Protect D.

Modelos de 6 y 10 kVA con entrada separadas de rectificador y bypass. Listos para operar en paralelo.

Características Principales

- » Tecnología VFI (online / doble conversión) protegiendo ante perturbaciones de red
- » Incremento del rendimiento (20% aprox.) a través de un factor de potencia de 0.9
- » Incremento de eficiencia con los modos ECO y ECO+
- » Gestión avanzada de batería
- » Packs de baterías adicionales para aumentar la autonomía del sistema
- » Reemplazo frontal de la batería (hot-swap)
- » Slot para tarjeta de comunicaciones (SNMP)
- » Gran display gráfico de fácil lectura y configurable mediante panel de control
- » Contacto libre de potencial programable y de parada de emergencia
- » Posible uso como convertidor de frecuencia
- » Compacto. Altura de 2U's en 1, 1.5, 2 y 3 kVA, 3 U's en 6 kVA y 5U's en 10 kVA

Protect D

ESPECIFICACIONES

	1 kVA	1,5 kVA	2 kVA	3 kVA	6 kVA	10 kVA
	VFI SS 211 (CEI 62040-3)				VFI SS 111 (CEI 62040-3)	
Potencia nominal	1 kVA (900 W)	1,5 kVA (1350 W)	2 kVA (1800 W)	3 kVA (2700 W)	6 kVA (5400 W)	10 kVA (9000 W)
ENTRADA						
Tensión nominal	220 Vca / 230 Vca / 240 Vca					
Rango tensiones (sin modo batería)	120 - 276 Vca		140 - 276 Vca		176 Vca (120 Vca al 50% - 276 Vca)	
Frecuencia (selección automática)	50 Hz / 60 Hz \pm 5 Hz				50 Hz / 60 Hz \pm 10 %	
Rango tensiones (entrada bypass)	184 - 264 Vca					
Corriente (consumo máximo a Pn)	4.8 A	7.2 A	9.6 A	13.7 A	29 A	47 A
Corriente de entrada	$\lambda \geq 0.99$ (THDi \leq 8 %)				$\lambda \geq 0.99$ (THDi $<$ 5%)	
SALIDA						
Tensión (ajustable)	220 / 208 / 230 / 230 / 240 Vca \pm 2 %				220 / 208 / 230 / 230 / 240 Vca \pm 1 %	
Frecuencia (modos batería / convertidor)	50 Hz / 60 Hz \pm 0.25 Hz				50 Hz / 60 Hz \pm 0.5 %	
Corriente (a 230 Vca)	4.3 A	6.5 A	8.7 A	13 A	26 A	43.4 A
Tiempo de transferencia (fallo de red)	0 ms (sin paso por cero)					
Forma de onda (tensión)	Senoidal, distorsión THD $<$ 3 %				Senoidal, distorsión THD $<$ 2 %	
Sobrecarga (modo doble conversión)	$<$ 130 % / 5 min, 130 % - 150 % / 15 s				$<$ 130 % / 2 min, 130 % - 150 % / 30 s	
Factor de cresta	3 : 1					
Respuesta al cortocircuito	Probada (4 x In durante 100 ms)				Probada (3 x In durante 100 ms)	
BATERÍA						
Características	Integrada. Plomo estanco libre de mantenimiento					
Tensión	36 Vcc	48 Vcc	72 Vcc	180 Vcc	240 Vcc	
Gestión de batería	Compensación por T ^a con protección de descarga, test de batería programable, detección de packs adicionales					
Tiempo de carga (90% capacidad)	3 h					
COMUNICACIONES						
Interfaces (monitorización dual)	RS232, USB, slot comunicaciones, contacto de parada de emergencia, contacto programable					
Software Parada (shutdown), en CD	5 licencias de red para los Sistemas Operativos más comunes (p.e. Windows, Linux, Mac, Unix, Sun, ...)					
Señalizaciones (visuales y acústicas)	3 Led's, display gráfico (fallo de red, sobrecarga, cambio de batería, fallo de ventilador, histórico de eventos, ...)					
INFORMACIÓN GENERAL						
Eficiencia (ECO+ / doble conversión)	$>$ 95 % / \geq 88 %	$>$ 95 % / $>$ 88 %	$>$ 98 % / $>$ 89 %	$>$ 98 % / \geq 90 %	$>$ 96 % / $>$ 92 %	$>$ 97 % / $>$ 93 %
Nivel de ruido (a 1 m)	$<$ 44 dBA	$<$ 45 dBA	$<$ 52 dBA		$<$ 55 dBA	
Temperatura operativa	0 °C - 40 °C					
Humedad	0 - 95 % (sin condensación)					
Altitud (potencia nominal)	Hasta 3000 m				Hasta 1000 m	
EMC	EN 62040-2 clase C1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3				EN 62010-2 clase C2	
Seguridad	EN 62040-1					
Salidas, auto bloqueadas, (CEI 320)	6 x C13		8 x C13	6xC13 + 1xC19	bloq,2xC13,1xC19	1 bloque + 4xC19
Dimensiones SAI aprox. A x an x f (mm)	2U x 19" x 430		2U x 19" x 600		3U x 19" x 715	5U x 19" x 715
Dimensiones packs de batería	2U x 19" x 430		2U x 19" x 430		3U x 19" x 595	3U x 19" x 595
Peso aprox. SAI / Módulos Batería (kg)	16 / 23	19.5 / 28	19 / 41	29.5 / 41	46 / 44.5	82.5 / 63
Accesorios incluidos	Kit adaptador 19", cable de red, cable de salida, software CompuWatch (CD), cable comunicaciones y manual					
Marcado CE						