

# PROTECT 4

Protect 4.33 con salida trifásica  
160-600 kVA

Entrada 3x400 V CA  
Salida 3x400 V CA

Sistema de Alimentación Ininterrumpida  
multiusos de alta potencia



## Para proteger los procesos fundamentales

Los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) de AEG Power Solutions garantizan la disponibilidad permanente de todas las aplicaciones globales, entre ellas, las dedicadas al petróleo, al gas y la petroquímica, a la generación y transporte de energía, así como otras infraestructuras.

## Diseñado para todas las aplicaciones

El Protect 4 es una solución altamente fiable con una gran experiencia acreditada en campo que proporciona altos valores de disponibilidad y seguridad incluso funcionando en modo batería. Cada unidad compacta, preparada para ser instalada por sí sola, tiene una capacidad individual de hasta 600 kVA para garantizar el funcionamiento seguro de las cargas críticas.

Además, su diseño de fiabilidad demostrada presenta muchas ventajas. Es un SAI sólido y fácil de utilizar y de mantener, con una capacidad de sobrecarga excelente y una excelente respuesta dinámica. El alto nivel de personalización del sistema permite adaptarlo a los requisitos más específicos. El gasto operacional se optimiza con un ciclo de vida completo y rentable.

## Diseño sólido y fiable

El Protect 4 se ha diseñado para cumplir con los requisitos más exigentes de todo tipo de aplicaciones, al mismo tiempo que ofrece una alta fiabilidad con la eficaz tecnología de rectificador de 12 impulsos para obtener una corriente de entrada sinusoidal y una menor distorsión armónica total (THDi). El Protect 4 puede funcionar en paralelo con un máximo de 8 unidades. De este modo, se aumenta la capacidad de potencia y proporciona más seguridad mediante redundancia N+1.

## Otras características importantes

- » Probado ante cortocircuitos
- » Gestión inteligente de la carga de la batería
- » Mantenimiento remoto
- » Ventiladores redundantes
- » Servicio técnico completo
- » Mayor seguridad durante el funcionamiento
- » Rendimiento óptimo, aunque la carga conectada sea parcial
- » Conductor neutro totalmente cargable
- » Función de registro integrada con reloj en tiempo real

# PROTECT 4

ESPECIFICACIONES

Potencial nominal a cos φ 0,8 inductiva (kVA)	160	220	300	400	500	600
RECTIFICADOR						
Tensión nominal de entrada (V)	3x400 (3x380, 3x415)					
Rango de funcionamiento (mín./máx.) (V)	340/460					
Frecuencia (Hz)	50/60 ± 10 %					
Corriente de entrada a carga nominal (A)	259	357	486	649	811	973
Corriente de entrada a carga nominal + carga de batería (A)	328	451	615	820	1025	1230
Característica de carga según CEI 478-10	IU					
Tensión nominal de CC	384					
Tensión de carga máxima (V)	480					
Distorsión armónica total estándar/opcional (pulsos)	6/12	12	12	12	12	12
INVERSOR						
Tensión nominal de entrada de CC (V)	384 ±20 %					
Tensión nominal de salida de CA (V)	3x400 (3x380, 3x415)					
Respuesta estática	< ±1 %					
Respuesta dinámica del 0 % al 100 % al 0 %	< ±5 %					
Tiempo de corrección	2 ms					
Frecuencia (Hz)	50/60					
Tolerancia de frecuencia sin red de suministro	± 0,1 %					
Margen de sincronización de frecuencia	±1 %					
Rango del factor de potencia (cos φ)	0,0 cap a 0,0 ind					
Corriente de salida por fase de I <sub>nom</sub> (A)	231	318	434	578	723	867
Forma de onda de tensión	Sinusoidal					
Distorsión de tensión	≤3 %					
Factor de cresta	3:1					
Respuesta a sobrecarga	150 % durante 1 min y 125 % durante 10 min					
Corriente de cortocircuito máxima	> 3 x I <sub>nom</sub>					
BYPASS ESTÁTICO						
Tensión nominal de CA (V)	3x400 (3x380, 3x415)					
Frecuencia (Hz)	50/60 ± 10 %					
Sobrecarga	500 %					
DATOS GENERALES						
Rendimiento total máximo	94 %					
Modo ECO	Hasta el 98 %					
Nivel de ruido en función del tipo (dB[A])	>69					
Compatibilidad electromagnética (CEM) según EN 60040-2	C3 / C2 bajo demanda					
Refrigeración con ventiladores redundantes/supervisados	Sí					
Rango de temperatura (mín./máx.) (°C)	-5/+40 en funcionamiento, -30/+75 durante almacenamiento					
Altura de instalación NN (m)	1000 m					
Grado de protección según CEI 529/EN 60529	IP20					
Color	RAL 7035					
DIMENSIONES						
Altura estándar (mm)	1910	1915	1925	1915	1915	1960
Altura máx. con opciones (mm)	2015	2210	2210	2210	2210	2210
Anchura (mm)	1200	1200	1500	2100	2100	2400
Profundidad (mm)	960	960	960	960	960	960
Peso (kg)	1670	1950	2030	3200	3480	3800

AEG PS - Protect 4 - ES - 05-2017 V3 - Los datos técnicos de este documento no contienen ningún tipo de garantía vinculante. El contenido solo sirve para fines informativos y puede modificarse en cualquier momento. Estableceremos compromisos vinculantes solo tras recibir solicitudes concretas y notificar al cliente las condiciones correspondientes. Debido a la naturaleza no vinculante de estas condiciones, no nos hacemos responsables de la precisión y veracidad de los datos aquí proporcionados. AEG es una marca comercial registrada que se utiliza con licencia de AB Electrolux.

## AEG Power Solutions

Si desea obtener más información o ponerse en contacto con nosotros, consulte nuestra página web:

[www.aegps.com](http://www.aegps.com)

**AEG**  
POWER SOLUTIONS