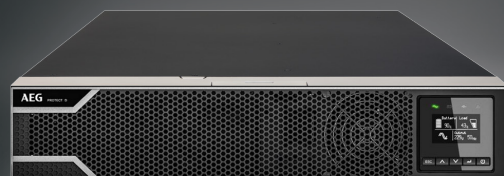


PROTECT D^{LI-ION}

UPS entrada/salida monofásica

Potencias de 1000 - 3000 VA
Batería de litio integrada



VFI

Máximo rendimiento y eficiencia

Factor de potencia 1, esta serie Protect D ofrece una potencia un 10% superior a la de los SAIs convencionales. Eficiencia Mejorada tanto en el funcionamiento normal, como en los modos de funcionamiento ECO de extra bajo consumo.

Compacto y flexible

Altura del UPS incluyendo electrónica y batería mínima, únicamente 2 U. Tiempo de respaldo escalable gracias a los battery packs externos adicionales. Fácil integración gracias a la detección automática del número de baterías.

Nuestra avanzada tecnología de carga junto con las características del litio, permiten tiempos de carga cortos preservando al mismo tiempo la máxima vida útil de la batería.

Registro de eventos en tiempo real, garantizando la notificación y el análisis minucioso de las incidencias a medida que se producen. Además, incluye la posibilidad de programación de prueba periódica automática de batería.

Aplicaciones típicas

- Salas IT y otras aplicaciones en rack
- Industria 4.0
- Computación
- IoT

CARACTERÍSTICAS

- Topología VFI (Online / doble conversión) Máxima protección contra cualquier incidencia en la red.
- Máximo factor de potencia de salida: 1, VA=W
- Conexión de batería de litio integrada de 3 niveles, sincronización con SAI (SOC, SOH, funcional, equilibrado externo)
- Diseño compacto: UPS 2U + 1U por batería adicional.
- Autonomía flexible con hasta 4 baterías adicionales y detección automática
- Montaje doble, en rack de 19" o en modo torre, panel LCD giratorio para una correcta visualización.
- USB, puerto RS232, contactos secos, conectores RPO y ROO, SNMP/Modbus opcional.
- Dos grupos de conexiones de salida, uno de ellos configurable.
- Accesorio Bypass de mantenimiento manual.
- Certificación: UN38.3, UL1973, IEC62019, CE, IEC62040
- BATERÍA LÍTIO:



x9/x10	CICLOS*
-40%	PESO*
-50%	TAMAÑO*
x2/x3	VIDA*
x3	CARGA*

*Comparación Vs baterías VRLA estándar

BENEFICIOS

- Amplia gama de potencias, entre 1 kVA y 3 kVA, incluida la batería interna y hasta 4 baterías externas adicionales.
- Mayor vida útil de la batería gracias a la tecnología de iones de litio, menor coste operativo que las soluciones tradicionales de plomo-ácido.
- La UPS incluye funciones avanzadas de supervisión y gestión, que permiten conocer en tiempo real el flujo de la energía, el estado de la batería y las estadísticas de rendimiento.
- Avanzado Sistema de detección de fallos, que garantiza la identificación precoz de posibles problemas y permite la adopción de medidas preventivas para evitar tiempos de inactividad.
- Funcionamiento como convertidor de frecuencia.
- Versatilidad, instalación en Rack o en torre.
- Comunicación: MODBUS integrado, otros varios protocolos disponibles.
- Señales de alarma ampliables.



Especificaciones

PROTECT D 1000 LI-ION, D 1500 LI-ION, D 2000 LI-ION, D 3000 LI-ION				
CLASIFICACIÓN VFI SS 313 SEGÚN IEC 62040-3	D 1000 LI-ION	D 1500 LI-ION	D 2000 LI-ION	D 3000 LI-ION
Potencia	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Referencia	300 05 308	300 02 309	300 05 310	300 05 321
Referencia de la batería	300 05 322		300 05 323	
ENTRADA UPS				
Tensión de entrada	110-300 VAC (160-300 @100%)			
Frecuencia	45-55 Hz / 54-66 Hz			
Factor de potencia de entrada / (THDi)	0.99 (THDi < 5,5 %)	0.99 (THDi < 5 %)		
Consumo de corriente con carga nominal (máx.)	5 A	7 A	9 A	14 A
SALIDA UPS				
Tensión nominal de salida (ajustable)	200 VCA / 208 VCA / 220 VCA / 230 VCA (por defecto) / 240 VCA ± 1 %			
Frecuencia en modo batería / convertidor de frecuencia	50 Hz / 60 Hz ±0.2 Hz			
Corriente nominal de salida (a 230 VAC)	4,3 A	6,5 A	8,7 A	13 A
Tiempo de transferencia en caso de corte de red	0 ms			
Forma de onda de tensión	Onda sinusoidal pura, distorsión THDv <1 % @ carga lineal y <4 % @ carga no lineal			
Respuesta de sobrecarga (modo de conversión doble)	105 - 125 % durante 5 min / 125 % - 150 % durante 30 s / > 150 % durante 500 ms			
Factor de cresta	3 : 1			
Respuesta al cortocircuito	El inversor limita la corriente en 100 ms			
BATERÍA				
Tipo	Li-Ion (LiFePo4), integrada, intercambiable en caliente, 8-10 años de vida útil			
Tensión nominal	48 VDC		76.8 VDC	
Gestión de baterías	Predicción de SOC y SOH, protección multinivel, prueba automática de capacidad de batería			
Baterías (externas)	Hasta 4 unidades, 1U cada una			
Tiempo de autonomía en minutos (batería interna) a plena carga / media	18 / 35	12 / 20	15 / 25	10 / 20
Tiempo de autonomía en minutos (batería externa) a plena carga / media	41 / 81	27 / 53	33 / 66	23 / 47
COMUNICACIÓN				
Interfaces (doble monitorización)	RS232, USB HID, ranura de comunicación (puede utilizarse en paralelo con RS232 / USB), puerto Ethernet, contacto de entrada para parada de emergencia, contacto seco programable de entrada y salida			
Software de apagado	CompuWatch incl. 5 licencias de red para todos los SO habituales			
Indicación de fallos (acústica / visual)	Indicadores de avería (acústicos / visuales), indicación detallada a través de la pantalla LCD (alarmas: en caso de fallo de la red, sobrecarga, carga de la batería, sustitución de la batería, avería del ventilador, registro de datos de eventos - con visualización de texto claro, incluido el historial de fecha y hora)			
DATOS GENERALES				
Eficiencia (modo ECO)	96 %	97 %		
Eficiencia con carga nominal (modo de doble conversión)	91 %	92 %	93.5 %	94 %
Ruido audible (1 m de distancia)	<45 dB(A)		<50 dB(A)	
Temperatura de funcionamiento	0 – 40 °C			
Humedad	0 - 95 % (sin condensación)			
Altitud de funcionamiento	Hasta 1000 m (sin reducción), hasta 3000 m			
Conformidad EMC	EN 62040-2 Clase C1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3			
Seguridad del producto	IEC 60950-1 / IEC 62040-1-1			
Número de salidas (1 grupo programable)	8 x IEC 320 C13		8 x IEC 320 C13	8 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19
Dimensiones aprox. An x Al x P (mm) UPS	438 (19") x 85.5 (2 U) x 445		438 (19") x 85.5 (2 U) x 608	
Dimensiones aprox. An x Al x P (mm) batería	439 (19") x 43 (1 U) x 445		439 (19") x 43 (1 U) x 608	
Peso aprox. UPS con batería integrada	15.1 kg	15.1 kg	21.3 kg	21.3 kg
Peso aprox. unidad de ampliación de la batería	12 kg	12 kg	17.5 kg	17.5 kg
Envío	Cable de entrada de alimentación (UE), cable USB, manual de instrucciones y manual de seguridad, 2 cables IEC de conexión de dispositivos, railes para montaje en bastidor 19", bases para instalación en modo torre			
Conformidad	CE; IEC 62040			

AEG Power Solutions

Póngase en contacto con su representante local de AEG Power Solutions para obtener más ayuda. Encontrará los datos de contacto en: www.aegps.com

AEG PS – Protect D Li-Ion – ES – 7/2024 V1 – Los datos técnicos de este documento no contienen garantías vinculantes. El contenido de este documento sólo tiene fines informativos y está sujeto a cambios en cualquier momento. Sólo asumiremos compromisos vinculantes tras la recepción de consultas concretas y la notificación por parte del cliente de las condiciones pertinentes. Debido al carácter no vinculante de estas condiciones, no asumimos responsabilidad alguna por la exactitud ni la integridad de los datos aquí facilitados. AEG es una marca registrada utilizada bajo licencia de AB Electrolux.