

PROTECT^{PLUS} S300

SAI trifásico sin transformador y con tecnología IGBT
Desde 10 hasta 200 kVA
Rendimiento, diseño compacto y fiabilidad



Protect^{PLUS} S300 es el nuevo SAI sin transformador de AEG Power Solutions. Este sistema, considerado como uno de los mejores de su clase debido a su tamaño compacto, presenta un alto rendimiento (superior al 95,6 % en doble conversión y hasta un 98 % en modo Eco). Protect^{PLUS} S300 ofrece una gran flexibilidad en lo que respecta a la configuración y las ventajas de su amplia gama de opciones. Estas características la convierten en la protección energética perfecta para casos de aplicaciones fundamentales de pequeño y mediano tamaño en los que el consumo de energía, el espacio disponible y la fiabilidad constituyen parámetros clave.

La combinación de rendimiento de alto nivel con las soluciones de batería integradas o, como alternativa, el aislamiento galvánico incorporado, el tamaño compacto y la amplia gama de opciones convierten a Protect^{PLUS} S300 en la mejor solución de calidad de alimentación para cualquier carga fundamental.

Aplicaciones típicas

- TI
- Industria 4.0
- Finanzas y comercio minorista
- Atención sanitaria
- Transporte

CARACTERÍSTICAS VENTAJAS

El SAI se ha diseñado con tecnología de doble conversión de alto rendimiento y sin transformador, lo que garantiza que presenta los menores gastos operativos del mercado en su categoría. El sistema, que se considera la mejor solución de consumo de energía de su clase, cuenta con un coste total de propiedad (TCO) muy bajo.

- Tamaño compacto con baterías integradas o transformador de aislamiento de hasta 80 kVA
- Tecnología IGBT de tres niveles
- Arquitectura sin transformador
- Rendimiento de CA/CA de hasta 95,6 % (VFI) y 98 % en VFD*
- FP de entrada superior a 0,99 y THDi inferior al 3 %*
- FP de salida de hasta una unidad (sin degradación)
- Hasta ocho unidades para conexión en paralelo
- Interruptores de bypass de mantenimiento y estático incluidos
- Protección de retroalimentación incluida
- Función de arranque en frío (arranque desde batería)
- Pantalla táctil en color de 4,3"
- Amplia gama de opciones

- **Instalación, manejo y mantenimiento sencillos:** todos los modelos disponen de acceso frontal, que facilita las tareas de mantenimiento e inspección.
- **Maximización del ahorro** en lo que respecta a la superficie (m²), la potencia instalada (kVA), el sistema eléctrico (cableado y dispositivos de protección), la seguridad (MTTR y MTBF) y la gestión de la energía (kW y coste).
- **Arquitectura que se actualiza fácilmente** con un gasto de capital reducido y un gasto operativo optimizado. Protect^{PLUS} S300 presenta un TDHi de entrada reducido y un FP de entrada de casi una unidad incluso cuando se aplica un porcentaje bajo de carga, sin necesidad de ningún filtro adicional que consuma energía.
- **Amplia gama de opciones**, como una herramienta de sincronización de carga, entrada superior de cables, nivel de protección de hasta IP41, sonda de temperatura de batería y todo tipo de dispositivos de conectividad (SNMP, Modbus, RS232).
- **Pantalla táctil en color de 4,3":** todos los parámetros principales del SAI se encuentran siempre bajo control.

Especificaciones

MODELOS DE NIVELES DE POTENCIA (KVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	
Potencia nominal activa hasta 40 °C (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	100	120	160	200	
Dimensiones (ancho × profundo × alto) [mm]	400 × 815 × 1040				515 × 855 × 1440				475 × 890 × 1440			
Peso (sin baterías ni transformador) [kg]	87	87	91	100	173	197	209	210	220	262	270	
ENTRADA DE RED (RECTIFICADOR)												
Fase	3 fases + neutro + tierra											
Tensión nominal (V)	380/400/415											
Rango de tensión (V)	-20 %/+15 %											
Frecuencia (Hz)	50/60											
Rango de frecuencia (Hz)	40-70											
Factor de potencia	Superior al 0,99											
THDi de entrada (a una tensión nominal y THDv inferior al 0,5 %)	Inferior al 3 % (con carga lineal completa)											
ENTRADA DE BYPASS												
Tensión nominal de entrada de bypass (V)	380/400/415											
Rango de tensión de entrada de bypass	±20 % (con carga completa)											
Frecuencia de entrada de bypass (Hz)	50/60											
Rango de frecuencia de bypass (Hz)	Nominal: ±3 % (regulable)											
Capacidad de sobrecarga (a través de la línea de bypass)	Hasta 150 % de forma continua Hasta 180 % en 1 minuto Hasta 1000 % en 100 ms											
SALIDA (INVERSOR)												
Tensión (V)	380/400/415											
THDv de salida (según IEC EN 62040-3)	Inferior al 2 % (con carga lineal); inferior al 5 % (con carga no lineal)											
Respuesta ante transitorios	±2 % para carga escalonada dinámica (20 %-100 %-20 %)											
Recuperación ante transitorios (después de carga escalonada)	Inferior a 20 ms											
FP de salida (hasta 40 °C)					Hasta 0,9				Hasta 1			
Factor de cresta	3:1											
Frecuencia (Hz)	50/60											
Velocidad de sincronización (Hz/s)	0,5 a 5 (regulable)											
Capacidad de sobrecarga a través de la línea del inversor	Hasta 105 % para funcionamiento a largo plazo Inferior al 110 % con transferencia al bypass tras 60 minutos Inferior al 125 % con transferencia al bypass tras 10 minutos Inferior al 150 % con transferencia al bypass tras 60 segundos Superior al 150 % con transferencia al bypass tras 100 milisegundos											
Corriente de cortocircuito (a través de la línea del inversor)	Superior al 180 % con VAC de salida; inferior a 22 V de RMS (la corriente de E/S se limita a un máximo de 180 ms; si continúa, el SAI se desconectará)											
Rendimiento de CA/CA en VFI en la carga lineal nominal	Superior al 93,0 %	Superior al 93,0 %	Superior al 93,0 %	Superior al 93,3 %	Superior al 93,3 %	Superior al 94,5 %	Superior al 94,8 %	Superior al 94,8 %	Superior al 95,6 %	Superior al 94,5 %	Superior al 95,3 %	
Rendimiento de CA/CA en modo VFD	Superior al 98 % (en carga nominal)											
BATERÍAS												
Tensión nominal de CC (V CC)	±360 (con conexiones +/-)											
Cantidad de baterías de plomo ácido (12 V cada una)	60 (configurable de 60 a 64 bloques)											
Alimentación de recarga	20 % de potencia nominal											
INTERFAZ DE USUARIO												
Pantalla	Pantalla LCD táctil (4,3")											
Puertos de comunicación estándar	RS232 y USB											
Puertos de comunicación opcionales	SNMP, tarjeta de relé de contacto seco y Modbus											
GENERAL												
Grado de protección	IP20 (estándar); otros valores a petición (hasta IP41)											
Color	RAL 9005											
Temperatura de funcionamiento (°C)	De 0 a 40											
Temperatura de almacenamiento (°C)	De -15 a 70											
Humedad relativa	De 0 % a 95 %											
Altitud (por encima del nivel del mar) [m]	Inferior a 1000 (con una degradación de potencia del 0,5 % cada 100 m hasta 3000 m, según IEC EN 62040-3)											
Ruido a 1 m de distancia (dB)	Inferior a 57				Inferior a 62			Inferior a 64		Inferior a 68		
ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES												
Marcado y certificaciones	CE											
Seguridad	IEC EN 62040-1											
Compatibilidad electromagnética (CEM)	IEC EN 62040-2											
Prueba y rendimiento	IEC EN 62040-3											

AEG Power Solutions

Póngase en contacto con el representante de AEG Power Solutions para obtener más información. Puede encontrar los detalles de contacto en la siguiente dirección: www.aegps.com

AEG PS – ProtectPLUS S300 – ES – 05/2018 V2 – Los datos técnicos de este documento no contienen ningún tipo de garantía ni 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. Producto fabricado en Turquía. AEG es una marca comercial registrada que se utiliza con licencia de AB Electrolux.