

Protect 8 S14

Sistema SAI monobloque de tipo industrial
10-120 kVA

Tensión de entrada 380/400/415 VCA trifásica
Tensión de salida 380/400/415 VCA trifásica
220/230/240 VCA monofásica



SAI industrial de diseño compacto

La vanguardista topología de doble conversión y el diseño de la gama de sistemas SAI Protect 8 son totalmente flexibles y pueden adaptarse prácticamente a cualquier requisito del cliente. El sistema permite un uso en ambientes hostiles.

Protect 8 S14 es una unidad SAI robusta y fácil de operar y cumple con las normas EMC más importantes, entre otras. Con una vida útil estimada de al menos 20 años, el sistema Protect 8 S14 es una solución robusta y rentable que se ha optimizado para ofrecer unos costes operativos mínimos. Diseñado para las aplicaciones más exigentes, Protect 8 S14 garantiza un funcionamiento seguro de cualquier tipo de carga crítica y proporciona un control total allí donde se exige fiabilidad, disponibilidad y facilidad de mantenimiento.

Aplicaciones habituales

Para todas las aplicaciones industriales

- Petróleo y gas, y productos petroquímicos (en altamar, en tierra, oleoductos/gaseoductos)
- Energía (generación, transmisión y distribución)
- Transporte (ferrocarriles, aeropuertos, transporte marítimo, carreteras y túneles)
- Agua (desalinización y tratamiento)
- Instrumentos y control de procesos (productos químicos, minería, acero, papel e iluminación de emergencia)
- Todos los procesos de producción industrial

CARACTERÍSTICAS

- Operación redundante en paralelo de hasta 8 unidades SAI
- Alto rendimiento
- Tamaño compacto
- Tensión de salida aislada: un transformador inversor proporciona aislamiento de salida de la tensión de CC y permite el uso de dos fuentes de alimentación separadas
- Arquitectura de control completamente redundante
- Tiempo de respuesta dinámica rápido
- Salida protegida contra cortocircuitos
- Control de ventilador redundante y supervisado
- Inmunidad y emisiones EMC que cumplen o superan los requisitos de IEC 62040-2
- Versátiles capacidades de comunicación
- Menús en 18 idiomas
- Bajo rizado de tensión para prolongar la duración de la batería
- Carga inteligente de la batería y control monitorizado
- Amplio rango de tensión de batería
- Opciones de carga disponibles para baterías de ion-litio

VENTAJAS

- **Sin transformador de entrada: la única solución de estas características en el mercado**
- Diseñado para los ambientes más hostiles
- Diseño compacto que ocupa poco espacio
- Alta capacidad de sobrecarga
- Alto rendimiento incluso a baja potencia de salida
- Fácil uso, funcionamiento y mantenimiento
- Fácil reparación con una vida útil de más de 20 años
- Solución fiable y robusta adecuada para cumplimiento de estrictos requisitos sísmicos
- Rango de trabajo a altos niveles de humedad y temperatura, capaz de funcionar hasta a 4000 m sobre el nivel del mar

Especificaciones

UNIDAD DE RECTIFICADOR			
Tensión nominal de CC	384 V		
Tensión nominal de CA	3 x 400 V (3 x 380 V; 3 x 415 V)		
Rango de frecuencias de entrada	50 Hz/60 Hz $\pm 10\%$		
Rango operativo (mín./máx.)	340 V – 460 V		
Corriente de entrada con carga nominal	17 – 195 A		
Tipo de rectificador			
– Estándar	6 pulsos		
– Opción	Filtro/12 pulsos		
UNIDAD DE INVERSOR			
Entrada de CC	384 V $\pm 20\%$		
Configuración de tensión de salida trifásica			
– Tensión nominal de CA	3 x 400 V (3 x 380 V; 3 x 415 V)		
– Corriente nominal de salida	14 – 173 A		
– Potencia nominal	10 – 120 kVA		
Configuración de tensión de salida monofásica			
– Tensión nominal de CA	230 V (220 V, 240 V)		
– Corriente nominal de salida	43 – 261 A		
– Potencia nominal	10 – 60 kVA		
Estabilidad estática de tensión de salida	$< \pm 1\%$		
Respuesta dinámica de tensión de salida	$< \pm 2\%$		
Tiempo de recuperación	2 ms		
Frecuencia	50/60 Hz		
Estabilidad estática de frecuencia (en reloj interno)	$\pm 0,1\%$		
Intervalo de sincronización de frecuencias	$\pm 1\%$ ($\pm 2\%$, $\pm 3\%$)		
Factor de potencia con carga nominal	Intervalo capacitivo a inductivo en cos total		
Forma de onda de la tensión	Sinusoidal		
Factor de cresta	≤ 3		
Capacidad de sobrecarga 1 min	150 %		
Capacidad de sobrecarga 10 min	125 %		
Respuesta a cortocircuitos	$\leq 2,7 I$ nominal		
INTERRUPTOR DE DERIVACIÓN ESTÁTICO			
Tensión nominal de CA (salida trifásica)	3 x 400 V (3 x 380 V; 3 x 415 V)		
Tensión nominal de CA (salida monofásica)	230 V (220 V, 240 V)		
Frecuencia nominal	50/60 Hz		
DATOS GENERALES			
Rendimiento en función de la potencia	Hasta un 94 % / $> 95\%$ en modo ECO		
Grado de protección	IP20 (IP43 opcional)*		
Nivel de ruido en función de la potencia	$< 62-70$ dB (A)		
Color	RAL 7035		
Temperatura operativa	-10°C a 40°C (sin degradación)		
Temperatura de almacenamiento	-30°C a 75°C		
Altitud máxima	1000 m (sin degradación)		
NORMAS			
Seguridad	IEC 62040-1		
Emisiones e inmunidad electromagnética (EMC)	IEC 62040-2		
Rendimiento	IEC 62040-3		
Medio ambiente	RUSP (2011/65/UE)		RAEE (2012/19/UE)
Marcado CE		Sí	

* Otras opciones si se solicitan.

AEG Power Solutions

Póngase en contacto con su representante local de AEG Power Solutions para obtener más información. Los datos de contacto están disponibles en: www.aegps.com

AEG PS – Protect 8 S14 – ES – 02/2019 V1. Los datos técnicos de este documento no suponen una garantía y no son vinculantes. El contenido es meramente informativo y puede modificarse en cualquier momento. Los datos técnicos del catálogo serán considerados como contractuales tras una petición específica del cliente y posterior confirmación de las condiciones. Debido a la naturaleza no vinculante de estos términos, AEG no asume ninguna responsabilidad por la exactitud ni la exhaustividad de los datos proporcionados aquí. Producto fabricado en Alemania. AEG es una marca registrada utilizada bajo licencia de AB Electrolux.