

PROTECT 8

SAI INDUSTRIAL

Protect 8.31 Salida monofásica
10 kVA – 120 kVA

Protect 8.33 Salida trifásica
10 kVA – 120 kVA

Entrada 400 VCA
220 VCC

El SAI "Building Block"



La ingeniería es nuestra profesión

Las soluciones SAI de AEG Power Solutions garantizan la disponibilidad permanente de sus aplicaciones industriales en todo el mundo, incluyendo petróleo y gas, petroquímica, generación y distribución de energía, y otras infraestructuras.

Diseñado para todas las aplicaciones industriales

El SAI Protect 8 en el concepto "Building Block" es flexible y satisface por lo tanto la mayoría de los requisitos del cliente, y es apto para operar de manera segura en ambientes hostiles.

Disfrute de una instalación SAI robusta y fácil de manejar, conforme con las normas EMC y otros estándares internacionales. Fiable, diseñado para una vida útil de más de 20 años, el SAI Protect 8 será una solución rentable con costes operativos optimizados.

Diseñado para aplicaciones en áreas exigentes tales como petróleo y gas, la petroquímica, la generación de energía y la industria pesada, que requieren fiabilidad, disponibilidad y facilidad de mantenimiento, la serie Protect 8 le garantiza el funcionamiento seguro de sus cargas críticas.

Diseño único

El Protect 8 ha sido desarrollado con una arquitectura de componentes modular para garantizar la máxima flexibilidad en la adaptación a las necesidades especiales de los clientes, tales como:

- » grado de protección mecánica
- » tensión de entrada y de salida
- » tiempo de autonomía y tipo de batería
- » documentación
- » interfaces de comunicación

El cliente se beneficiará de plazos de entrega cortos, de una robustez eléctrica y mecánica máxima, de una alta fiabilidad y de unas necesidades de espacio mínimas.

PROTECT 8.31

DATOS TÉCNICOS
SALIDA MONOFÁSICA



MODELO	P8.31-10	P8.31-20	P8.31-30	P8.31-40	P8.31-60	P8.31-80	P8.31-100	P8.31-120
Potencia nominal (cos ϕ 0,8 lag) en kVA	10	20	30	40	60	80	100	120
RECTIFICADOR								
Tensión nominal	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Tensión de servicio (mín. / máx.)	340 V – 460 V							
Frecuencia	50 / 60 Hz ±10 %							
Corriente de entrada a carga nominal A	16	35	56	68	100	134	166	200
Características de carga según IEC 478-10	IU							
Tensión nominal	220 V							
Tipo de rectificador - Estándar - Opcional	Filtro de 6 pulsos	Filtro de 6 pulsos	6 pulsos 12 pulsos	6 pulsos 12 pulsos	6 pulsos 12 pulsos	6 pulsos 12 pulsos	6 pulsos 12 pulsos	6 pulsos 12 pulsos
INVERSOR								
Entrada CC	216 V ±20 %							
Tensión nominal	230 V (220 V, 240 V)							
Tensión de salida, respuesta estática	<±1 %							
Tensión de salida, respuesta dinámica	<±2 %							
Tiempo de recuperación	1 ms							
Frecuencia	50 / 60 Hz							
Margen de frecuencia sin tensión de red	±0,1 %							
Margen de sincronización de frecuencia	±1 % (±2 %, ±3 %)							
Rango del factor de potencia	0,0 inductivo a 0,0 capacitivo							
Corriente de salida por fase en A	43	87	130	174	261	348	435	522
Forma de onda de la tensión	sinusoidal							
Distorsión de tensión	≤3 %							
Factor de cresta	máx. 3							
Capacidad de sobrecarga 1 Min.	150 %							
Capacidad de sobrecarga 10 Min.	125 %							
Máxima corriente de cortocircuito	>3 x I nominal							
INTERRUPTOR ESTÁTICO								
Tensión CA	230 V (220 V, 240 V)							
Frecuencia	50 / 60 Hz							
Tensión nominal en kVA	10	20	30	40	60	80	100	120
DATOS GENERALES								
Rendimiento (CA a CA)	a 90 % / >95 % con ECO Mode							
Nivel de ruido en función de la potencia	<55 – 70 dB (A)							
Compatibilidad EMC	EN 62040-2							
Refrigeración mediante ventiladores redundantes y monitorizados	si							
Temperatura de trabajo mín. / máx. (sin reducción de potencia)	-5 °C / +40 °C							
Temperatura de almacenamiento mín. / máx.	-30 °C / +75 °C							
Altitud máxima sin reducción de potencia	1000 m							
Grado de protección IEC 529 / EN 60529 sistema estándar	IP20, IP21 y IP43 (>IP43 posible)							
Color del equipo	RAL 7035							
PESOS Y DIMENSIONES								
Altura estándar SAI (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Altura con máx. opciones	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Ancho (mm)	600	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Profundidad (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
Peso (kg) ~	350	500	700	700	1000	1200	1500	1500

PROTECT 8.33

DATOS TÉCNICOS
SALIDA TRIFÁSICA



MODELO	P8.33-10	P8.33-20	P8.33-30	P8.33-40	P8.33-60	P8.33-80	P8.33-100	P8.33-120
Potencia nominal (cos ϕ 0,8 lag) en kVA	10	20	30	40	60	80	100	120
RECTIFICADOR								
Tensión nominal	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Tensión de servicio (mín. / máx.)	340 V – 460 V							
Frecuencia	50 / 60 Hz ±10 %							
Corriente de entrada a carga nominal A	16	35	56	68	100	134	166	200
Características de carga según IEC 478-10	IU							
Tensión nominal	220 V							
Tipo de rectificador - Estándar - Opcional	Filtro de 6 pulsos	Filtro de 6 pulsos	6 pulsos 12 pulsos	6 pulsos 12 pulsos	6 pulsos 12 pulsos	6 pulsos 12 pulsos	6 pulsos 12 pulsos	6 pulsos 12 pulsos
INVERSOR								
Entrada CC	216 V ±20 %							
Tensión nominal	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Tensión de salida, respuesta estática	<±1 %							
Tensión de salida, respuesta dinámica	<±2 %							
Tiempo de recuperación	1 ms							
Frecuencia	50 / 60 Hz							
Margen de frecuencia sin tensión de red	±0,1 %							
Margen de sincronización de frecuencia	±1 % (±2 %, ±3 %)							
Rango del factor de potencia	0,0 inductivo a 0,0 capacitivo							
Corriente de salida por fase en A	14	29	43	58	87	116	145	173
Forma de onda de la tensión	sinusoidal							
Distorsión de tensión	≤3 %							
Factor de cresta	máx. 3							
Capacidad de sobrecarga 1 Min.	150 %							
Capacidad de sobrecarga 10 Min.	125 %							
Máxima corriente de cortocircuito	>3 x I nominal							
INTERRUPTOR ESTÁTICO								
Tensión CA	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Frecuencia	50 / 60 Hz							
Tensión nominal en kVA	10	20	30	40	60	80	100	120
DATOS GENERALES								
Rendimiento (CA a CA)	a 90 % />95 % con ECO Mode							
Nivel de ruido en función de la potencia	<55 – 70 dB (A)							
Compatibilidad EMC	EN 62040-2							
Refrigeración mediante ventiladores redundantes y monitorizados	si							
Temperatura de trabajo mín. / máx. (sin reducción de potencia)	-5 °C / +40 °C							
Temperatura de almacenamiento mín / máx.	-30 °C / +75 °C							
Altitud máxima sin reducción de potencia	1000 m							
Grado de protección IEC 529 / EN 60529 sistema estándar	IP20, IP21 y IP43 (>IP43 posible)							
Color del equipo	RAL 7035							
PESOS Y DIMENSIONES								
Altura estándar SAI (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Altura con máx. opciones	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Ancho (mm)	900	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Profundidad (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
Peso (kg) ~	600	600	700	700	1100	1100	1700	1700



Protect 8 Lo más destacado

- » La nueva generación de SAI de AEG Power Solutions
- » Más de 60 años de experiencia en el área de SAI reunidos en el Protect 8
- » Construcción modular moderna para todos los requisitos del cliente
- » SAI con doble conversión en línea
- » SAI diseñado específicamente para aplicaciones en la industria
- » Tiempos de entrega cortos (disponibilidad rápida)
- » Gran robustez incluso en aplicaciones exigentes en la industria
- » Control redundante para alta fiabilidad
- » Diseño compacto, ocupa poco espacio
- » Alto rendimiento incluso a baja potencia
- » Compatible con todos los tipos de baterías
- » Control digital completo
- » Plataforma de comunicación de primera clase

Baterías

Debido a la amplia experiencia de AEG Power Solutions en tecnología de baterías, proporcionamos un amplio apoyo en la preparación de especificaciones, en la selección, operación y el examen de las baterías. Nuestras soluciones integrales incluyen una amplia gama de productos con baterías de plomo y níquel-cadmio en versiones abiertas y herméticas a los gases. Baterías de repuesto están disponibles a través de nuestro equipo de Servicio Global.

Servicio

Con más de 60 años de experiencia en sistemas y soluciones para el suministro de energía, AEG Power Solutions brinda un servicio sin igual y un excelente soporte técnico en aplicaciones críticas. Como proveedor de sistemas de clase mundial, AEG Power Solutions brinda una red global de 20 centros de servicio, la cual es apoyada por más de 150 técnicos de

campo y 100 socios de servicio certificados en todo el mundo. Nuestros expertos cualificados superarán sus expectativas en cuanto a la selección de la solución, instalación y puesta en servicio de su sistema de alimentación ininterrumpida. Debido a sus excelentes servicios, usted puede reducir los costos de operación para sus soluciones de suministro de energía de misión crítica a un mínimo. Un equipo de asistencia técnica de reputado prestigio por su rápida, eficiente y profesional respuesta asegurará la fiabilidad y disponibilidad de su SAI. Elija una de las opciones de mantenimiento preventivo que ponemos a su disposición (Pro Care™) para asegurarse el control del coste operativo de su instalación así como la continuidad del suministro eléctrico.

- » Mantenimiento preventivo Pro Care™
- » Soluciones llave en mano
- » Instalación y puesta en marcha
- » Servicios de Mantenimiento
- » Servicio en línea / Monitorización a distancia
- » Asistencia telefónica todos los días las 24 hs
- » Formación in situ
- » Conexión en caliente
- » Reemplazo de la batería in situ
- » Control de la batería
- » Gestión de la planta y del sistema
- » Contratos en todo el mundo para el mantenimiento durante las 24 hs
- » Evaluación de la calidad de la energía
- » Chequeo de capacidad de los bancos de batería in situ
- » Identificación de fallas y reparación



AEG Power Solutions

Contacte con el representante local de AEG Power Solutions para obtener más información. Los datos de contacto están disponibles en:

www.aegps.es

AEG
POWER SOLUTIONS