

SAI-MPPT-21EB-D30

SAI-MPPT-21EB-D30

AMV[®]
ELECTRÓNICA

SAI-MPPT-21EB-D30

Rectificador SAI en CC



SAI-MPPT-21EB-D30

Rectificador SAI en CC



Sistema SAI en corriente continua con entrada solar, montado en estructura metálica tipo D30 para instalación en pared. Permite alimentar cargas hasta 240W a 12V y gestionar baterías externas hasta 1000W a 48V. Opera con entrada solar de hasta 138V y ofrece alta eficiencia (98% MPPT) y protección ante sobrecargas. Ideal para asegurar autonomía en sistemas críticos sin red eléctrica constante.

Este sistema SAI en corriente continua ha sido diseñado para ofrecer una solución robusta y eficiente en entornos donde el suministro eléctrico depende principalmente de energía solar. Se monta en una estructura metálica tipo D30, pensada para instalación mural y condiciones exigentes, lo que garantiza durabilidad y fácil integración en instalaciones industriales o técnicas.

El equipo permite alimentar cargas de uso directo y, al mismo tiempo, gestionar la carga de baterías externas, asegurando una autonomía energética confiable cuando no hay disponibilidad de radiación solar. Gracias a su arquitectura interna, prioriza el uso de la energía solar cuando está disponible, y conmuta automáticamente al respaldo por baterías en caso de caída o insuficiencia de generación, garantizando continuidad de servicio.

El sistema incorpora control electrónico inteligente para una gestión optimizada de la carga y descarga de las baterías, maximizando su vida útil. Su eficiencia operativa, su capacidad de respuesta rápida ante fallos de tensión de entrada, y la protección contra sobrecargas lo convierten en una opción ideal para aplicaciones críticas que requieren un suministro estable, incluso en condiciones ambientales adversas.

Compacto y fácil de instalar, este equipo es una solución completa para infraestructuras que buscan autonomía energética mediante energía solar, sin comprometer fiabilidad ni rendimiento.

ESPECIFICACIONES

Potencia	UTILIZACIÓN HASTA 240W, GESTIÓN DE BATERÍAS HASTA 1000W	
Tensión de entrada	138V AT 25°C, MÁXIMO 150V	
Tensión de salida	12V UTILIZACIÓN, 48V NOMINAL GESTIÓN BATERÍAS	
Regulación a la línea	MENOR 0,1%	
Regulación a la carga	MENOR 0,3%	
Margen de tensión de entrada	PV HASTA 138V	
Frecuencia	56Khz	
Margen de tiempo con fallo de Ve (Hold up)	MENOR 25ms	
Rendimiento	98% MPPT, 85% DC/DC SALIDA	
Protección de sobrecargas	LIMITE CORRIENTE CONSTANTE	
Coeficiente de temperatura	0° A 50°C	
Vibración	10-500Hz 2G	
Humedad	20 A 90% HR SIN CONDENSACIÓN	
Control remoto	NO	
Temperatura de funcionamiento	Plena carga	-10 A 50°C
	Media carga	-10 A 50°C
Capacidad baterías externas		230Ah
Filtro EMI	Entrada	SI
	Salida	SI
MTBF	140000 HORAS	
Peso	11,5 Kg Aprox.	
Dimensiones	Largo	400 mm
	Ancho	450 mm
	Alto	125 mm
Formatos	D30	