

SAI-MPPT-21EB-D30

SAI-MPPT-21EB-D30



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 irradiación 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.



SAI-MPPT-21EB-D30

Rectificador SAI en CC



ESPECIFICACIONES

Potencia		UTILIZACIÓN HASTA 240W, GESTION 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