



ePowerControl SD/SD+

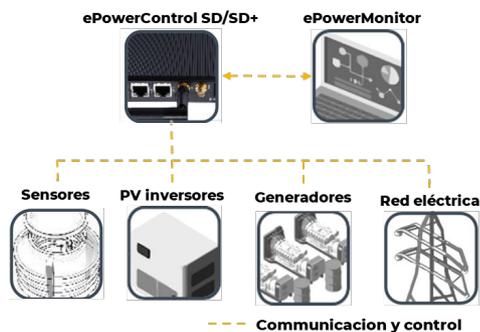
Controlador de integración solar-diésel

ELUM



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **ePowerControl SD/SD+** es un controlador de integración solar-diésel que permite una integración segura, simple y fácil de plantas solares con un solo generador diésel (SD) o múltiples generadores diésel (SD+) y sistemas de red eléctrica.



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

eConf¹ : Interfaz de configuración intuitiva y biblioteca de controladores de comunicación preconfigurados: configuración a través de cualquier navegador web local para una puesta en marcha y configuración rápidas, con una lista desplegable de dispositivos comunes para agilizar la configuración.

Registro: Visualice y descargue registros de errores e historial de consignas desde la página "Registros" para facilitar el diagnóstico.

■ Gestión de inyección a la red

Optimiza la generación solar para maximizar la producción fotovoltaica, **asegurando la cero exportación a la red** y cumpliendo con las regulaciones para evitar sanciones. También permite una **inyección controlada** según objetivos y estándares definidos por el operador.

■ Carga mínima de generadores

Ajusta automáticamente la producción fotovoltaica para lograr una máxima penetración solar, asegurando que los generadores no operen por debajo de su carga mínima requerida.
(Soporta hasta 4 generadores con SD+)

■ Gestión de potencia reactiva (solo SD+)

Permite la gestión de potencia reactiva basada en el factor de potencia. Controla dinámicamente la potencia reactiva para ajustar el factor de potencia en el Punto de Acoplamiento Común (PCC) o a nivel de generador dentro de un rango determinado.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- 1. Interoperabilidad garantizada:** Compatible con una amplia gama de dispositivos (inversores, cargadores de vehículos eléctricos, ESS, controladores de generadores, medidores, sensores, etc.). Integra MODBUS TCP/RTU y ofrece soporte para protocolos adicionales bajo solicitud¹.
- 2. Compatibilidad multimarcas:** Asegura una gestión homogénea y uniforme de tus instalaciones combinando diferentes marcas, brindando mayor flexibilidad en las fases de diseño e ingeniería del proyecto.
- 3. Puesta en marcha sencilla :** Reduce el tiempo y costo de la puesta en marcha gracias a una interfaz de configuración fácil de usar (eConf²).

■ Estrategia a prueba de fallos

Incluye un modo activado por la pérdida de comunicación con componentes críticos de la planta, garantizando la protección del equipo y el cumplimiento operativo hasta que se restaure la comunicación..

■ Configuración manual de consignas

Permite ajustar dinámicamente las consignas manualmente para todos los dispositivos conectados a través de una interfaz integrada.

■ Registro de datos confiable

Garantiza la adquisición y registro seguros de los datos en sitio, con almacenamiento local complementado por una base de datos integrada para garantizar la integridad de los datos..

■ Exportación y visualización de datos

Disponibilidad de múltiples formas para la exportación y visualización de datos:

- **Localmente**, a través de la plataforma eConf², mediante USB o Servidor Modbus Integrado (para conectar con un maestro Modbus de terceros).
- **Remotamente**, utilizando Elum ePowerMonitor³ o plataformas de monitoreo de terceros compatibles (FTP push, integración API).

1. Consulta [la lista de compatibilidad](#) para más detalles.

2. Es una herramienta fácil de usar para configurar registradores y controladores de Elum. Encuentra más detalles aquí: [eConf](#).

3. Es una plataforma de visualización de datos para gestionar sitios multi-energía. Encuentra más detalles aquí: [ePM](#).

E ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INFORMACIÓN GENERAL	SD	SD+
Dimensiones (mm)	Módulo base - 101 x 27 x 128 (con carcasa - 300 x 300 x 150)	
Peso (módulo base)	224 g	
Capacidad máxima en kWp (indicativo)	300	
Número máximo de dispositivos	32	32
Inversores fotovoltaicos	16	16
Generadores	1	4
Medidores	4	4
Módulos de E/S	2	2
Conexiones a la red (punto de inyección)	1	2
Normas (módulo base)	IEC 60068-2-27, IEC 61000-4-2/3/4/6/8, UL 60950-1	
Instalación	Montaje en riel DIN	
Clase de protección (Para kit opcional de montaje en pared)	IP 66	
CONDICIONES AMBIENTALES		
Temperatura	-10°C a 60°C	
Humedad	5% to 95% (sin condensación)	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		
Parámetros de entrada	12 a 24 VDC, 480 mA @ 12 VDC, 225 mA @24 VDC, sin carcasa 100 - 240 VAC, 50 Hz / 60 Hz, con carcasa Elum	
Consumo de energía (máximo)	20W	
SAI (UPS)	Opcional: 19,2 / 28,8 / 76,8 / 172,8 / 288 Wh (hasta 24 horas de autonomía)	
COMUNICACIÓN		
Protocolos compatibles	Modbus TCP/RTU ¹ (Otros protocolos configurables bajo solicitud)	
Puertos disponibles	2 x serial (RS485/RS422/RS232); 1 x LAN (RJ45 - 100 Mbps); 1 x USB 2.0-A	
Módem celular	Opcional - LTE/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE/EV-DO	
Acceso remoto	eConf ² / ePowerMonitor ³ / plataformas de monitoreo de terceros (FTP Push)	
OTRAS INTERFACES		
Extensiones (E/S, RS485)	Opcional: máximo 2 módulos (8 E/S por módulo / 2 x RS485 por módulo)	
Medición de potencia	Solo disponible con modelos de medidores compatibles ¹	
ADQUISICIÓN DE DATOS		
Datos recopilados	Potencia activa/reactiva, corriente, voltaje,... ⁴	
Alarmas de equipos (con ePowerMonitor ³)	Notificaciones por correo y web, con umbrales configurables en todas las variables leídas.	
Granularidad de adquisición de datos	10 minutos para datos en ePowerMonitor ³ , 5 minutos para datos en algunas plataformas de terceros, tiempo real para alarmas ⁵	
Almacenamiento de datos	8 GB → 100 días de datos almacenados.	
Exportación de datos	Exportación CSV por USB/FTP/FTPS estándar, EnergySoft, QOS, Meteocontrol.	

1. Consulta la [lista de compatibilidad](#) para más detalles.
2. Es una herramienta fácil de usar para configurar los registradores y controladores Elum.
3. Es una plataforma de visualización de datos para gestionar sitios multi-energía.
4. Lista de ejemplo. Los datos estarán en función del dispositivo conectado.
5. Varía según los protocolos de comunicación del equipo y la conectividad física.



Para más información sobre el producto 