



EG4® GRID BOSS

DISPOSITIVO DE INTERCONEXIÓN DE MICRORED (MID)

Dispositivo de Interconexión de Microred (MID) EG4® Grid BOSS simplifica los Sistemas de Almacenamiento de Energía (ESS) al consolidar múltiples componentes en una sola unidad innovadora. Reemplaza elementos tradicionales como el punto de conexión común, los interruptores automáticos alimentados en reversa, las derivaciones de alimentador, los interruptores para derivaciones, las derivaciones del lado de suministro, los interruptores de transferencia y los tableros combinadores dedicados para entrada y salida de red y entrada de generador. Como una solución versátil, el Grid BOSS funciona como equipo de entrada de servicio* cuando se combina con el medidor de la compañía eléctrica, proporcionando un único punto de conexión para la empresa suministradora, inversores híbridos, generadores, cargas inteligentes e inversores acoplados a CA.

**ENTRADA DE
SERVICIO DE 200A***

**4 PUERTOS
INTELIGENTES
CONFIGURABLES**

**SOPORTE DE
GENERADOR
INTEGRADO**

CONTROL ESS CENTRALIZADO

Proporciona un único punto de conexión para las compañías eléctricas, los inversores híbridos, los generadores, las cargas inteligentes y los inversores acoplados en CA.

REDUCCIÓN DE LA COMPLEJIDAD DE LAS ESS

Reemplaza hasta 10 componentes con una unidad, incluyendo el punto de conexión común, los interruptores automáticos alimentados en reversa, las derivaciones de alimentador, los interruptores para derivaciones, las derivaciones e interruptores del lado de suministro, los interruptores de transferencia y los paneles combinadores dedicados para entrada a la red, carga/EPS y entrada del generador.

CLASIFICACIÓN DE LA ENTRADA DE SERVICIO

Entrada de servicio de 200A con un interruptor principal de 22 kAIC, actúa como equipo de entrada de servicio junto con un medidor de la compañía eléctrica y un disyuntor Eaton de 200A CSR2200N (CSR25K).

MONITOREO REMOTO

Habilite el monitoreo remoto, las configuraciones y actualizaciones de firmware a través de la aplicación móvil EG4 o el sistema de monitoreo en línea.

PUERTOS INTELIGENTES

Incluyen deslastre de carga, que desconecta las cargas cuando el voltaje de la batería es bajo y las reconecta cuando el voltaje es alto. El deslastre de potencia conecta las cargas cuando la batería está completamente cargada y hay generación fotovoltaica disponible, y desconecta las cargas en caso de bajo SOC o pérdida de generación solar



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RED	
TENSIÓN NOMINAL DE CA	120/240VCA (se requiere L1/L2/N)
FRECUENCIA	60 Hz
CORRIENTE MÁXIMA	200A
CLASIFICACIÓN DE ENTRADA DE SERVICIO	22kAIC con un disyuntor Eaton CSR2200N (CSR25K) de 200A*
GENERADOR	
TENSIÓN NOMINAL	120/240VCA (se requiere L1/L2/N)
FRECUENCIA	60 Hz
CORRIENTE MÁXIMA	125A
SIN RESPALDO	
TENSIÓN NOMINAL	120/240VCA (se requiere L1/L2/N)
FRECUENCIA	60 Hz
CORRIENTE MÁXIMA	200A
RESPALDO	
TENSIÓN NOMINAL	120/240VCA (se requiere L1/L2/N)
FRECUENCIA	60 Hz
CORRIENTE MÁXIMA	200A
HÍBRIDO	
NÚMERO DE PUERTOS	3
TENSIÓN NOMINAL	120/240VCA (se requiere L1/L2/N)
FRECUENCIA	60 Hz
CORRIENTE MÁXIMA POR PUERTO	90A**
INVERSORES COMPATIBLES	EG4® 12kPV, 18kPV, FlexBOSS18 y FlexBOSS21***
PUERTOS INTELIGENTES	
NÚMERO DE PUERTOS	4
TENSIÓN NOMINAL	120/240VCA (se requiere L1/L2/N)
FRECUENCIA	60 Hz
CORRIENTE MÁXIMA POR PUERTO	1: 125A 2: 80A 3: 60A 4: 60A
DATOS GENERALES	
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	RS485/Wi-Fi/CAN
CONSUMO EN REPOSO	~55W
TIEMPO DE TRANSFERENCIA	~25ms
CAPACIDAD NOMINAL DE LA BARRA COLECTORA INTERNA	350A (software limitado a 200A)
CLASIFICACIÓN DE FUSIBLES INTERNOS	315A
ALTITUD DE OPERACIÓN	<6561 ft (<2000 m)
HUMEDAD RELATIVA	0 – 100%
CLASIFICACIÓN PARA EXTERIORES	NEMA 3R
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-40°F – 113°F (-40°C – 45°C)
DIMENSIONES DEL PRODUCTO (ALT×AN×L)	31.5×19.7×7 in. (800×500×178 mm)
PESO DE LA UNIDAD	55 lbs. (25 kg)
GARANTÍA ESTÁNDAR	Garantía estándar de 10 años****

*Únicamente en EE. UU.

**Instale un disyuntor del tamaño adecuado según el inversor conectado: 50A - 12kPV | 70A - 18kPV, FlexBOSS18 | 90A – FlexBOSS21

***Los inversores de terceros no son compatibles y no se pueden conectar a los puertos híbridos.

****Para obtener información sobre el registro de la garantía de los productos de EG4® Electronics, diríjase a

<https://eg4electronics.com/warranty/> y seleccione el producto correspondiente para comenzar el proceso de registro

ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES

UL1741, UL67, UL869A*, UL916**, CSA C22.2#29:2015 ED.6+U1***

FCC PARTE 15, CLASE B

*Cuando se utiliza con un disyuntor principal Eaton CSR2200N (CSR25K) de 200A, únicamente en EE. UU.

** Únicamente el modelo MI-200-2P-HYB-AW-03.

***Los modelos MI-200-2P-HYB-AW-02 y MI-200-2P-HYB-AW-03 no están clasificados como entrada de servicio.

REGISTRO DE CAMBIOS

v1.1.6

- Se cambió el rango de temperatura ambiente de funcionamiento a -40°F – 113°F (-40°C – 45°C).
- Se agregó el FlexBOSS18.
- Se cambió el tamaño del disyuntor del FlexBOSS18 a 70A.
- Se cambió la corriente máxima de cada puerto híbrido a 90A.
- Se añadieron notas informativas específicas del modelo.

11-12-24

- Publicado v1.1.2
- Se ha añadido un código QR a la portada
- Se agregaron datos de consumo de inactividad y tiempo de transferencia.
- Se modificó la información de la garantía y se agregó un enlace directo

10-31-24

- Publicado v1.1.1
- Hoja de especificaciones modificada FCC Parte 15, Clase B para que se lea como (pendiente)