

SAIs
monofásicos

MODULYS EB

de 9 a 24 kVA

un SAI modular

para aplicaciones estratégicas

Total modularidad

- **MODULYS® EB** es el sistema más flexible y modular de toda la gama.

Para los usos más exigentes

- Pensado para las aplicaciones informáticas más exigentes como los centros de proceso de datos, ISP y ASP, centrales telefónicas, etc., **MODULYS® EB** garantiza una continuidad de servicio incomparable. Ofrece un gran número de slots disponibles, por lo que puede aumentar fácilmente su potencia, autonomía, y suministrar la redundancia indispensable para estas aplicaciones estratégicas.

Control digital integral

- **MODULYS® EB** se controla con circuitos digitales. Su utilización confiere una gran precisión y una estabilidad en el tiempo de los parámetros funcionales de todo el sistema.

Sistema de comunicación

- Un conjunto completo de soluciones hace de la gama **MODULYS®** la gama de SAIs más abierta y comunicativa del mercado, adaptable al entorno de todo tipo de usuarios: Interfaz serie RS232 estándar, tarjeta relé contactos secos, tarjeta **NET VISION** SNMP/Web y tarjeta de comunicaciones avanzadas que ofrecen una función de control del entorno (temperatura, etc.) y al mismo tiempo una segunda interfaz serie RS232/485.

Tecnología "On-Line doble conversión" VFI (Voltage and Frequency Independent - tensión y frecuencia independiente)

- Es la tecnología más eficaz para proteger los datos en caso de fallo de la alimentación de la red eléctrica o de mala calidad de la misma. El ondulator genera la tensión de salida y alimenta la aplicación permanentemente. Se garantiza la continuidad y la estabilidad de la tensión y de la frecuencia, independientemente de la calidad de la alimentación.



Protección
para

- > e.business
- > Centros de cálculo
- > Telecomunicaciones
- > Sector médico



La respuesta a todas sus necesidades

Evolución en el tiempo

- **MODULYS®** se adapta fácilmente a los cambios y al crecimiento de su sistema. SOCOMECS UPS es la única empresa capaz de ofrecerle módulos de potencia de 1,5 - 3 - 4,5 y 6 kVA que, en las versiones de torre, rack y sistema modular, se combinan fácilmente para responder a sus necesidades de alimentación presentes y futuras.

Protección total

- **MODULYS®** es una protección modular. El número de unidades se puede incrementar fácilmente para conseguir la redundancia del funcionamiento, de N + 1 a N + X. De esta manera se obtiene una elevada disponibilidad del sistema, aunque uno o más módulos estén inoperativos.

Protección continua

- Los módulos de potencia y de autonomía **MODULYS®** son de tipo "hot swap" lo que significa que se pueden instalar o sustituir con el sistema en funcionamiento. Así se garantiza la continuidad de la alimentación suministrada a las aplicaciones, sin interrupción del servicio.

Organización de sus necesidades futuras

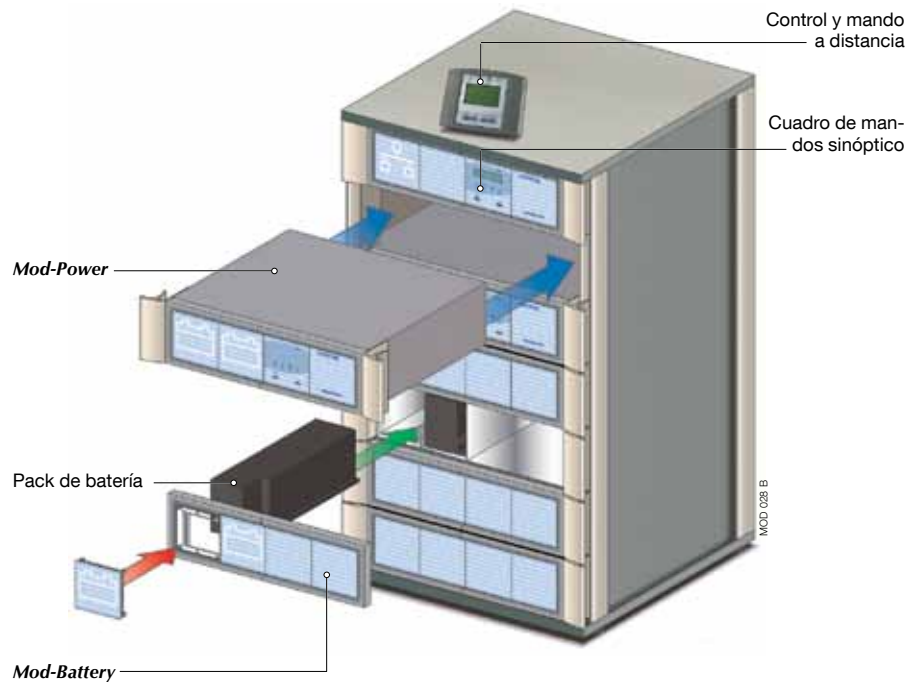
- La concepción modular de **MODULYS®** le permite aumentar el número de módulos e incrementar así la potencia y la autonomía de su SAI. Así puede hacer frente a situaciones futuras que hoy no es posible predecir.

Superficie útil

- **MODULYS®** es el SAI más compacto de su categoría. Tanto en la versión unitaria, como en la versión modular (equipos unitarios en paralelo), la instalación de estos equipos ocupará un espacio reducido.

Soluciones "No Single Point of Failure"

- Cada módulo de potencia dispone de su propio control integrado y de un by-pass automático. En la versión modular, este concepto innovador supone una garantía suplementaria de alimentación de la aplicación, incluso si uno de los módulos es defectuoso.



Supervisión por Internet

- **T.SERVICE.** El servicio es un elemento estratégico en la disponibilidad de la alimentación. Con **MODULYS** SOCOMECS UPS innova y ofrece un servicio de alto nivel, próximo al usuario y basado en las últimas tecnologías de Internet.
- Gracias a **T.SERVICE**⁽¹⁾, el SAI no sólo se autodiagnostica, sino que también envía información preventiva al Centro de Soporte Local. Pérdida de redundancia, información predictiva de anomalía en la batería... datos que serán analizados rápidamente y que le permitirán beneficiarse de un servicio rápido y eficaz. Por ejemplo, una sustitución inmediata de un módulo que falla, ¡antes incluso de que el usuario haya detectado un fallo en el funcionamiento!
- Combinado con la simplicidad de gestión y de mantenimiento de **MODULYS**, **T.SERVICE** le permite concentrarse en sus tareas y no en la gestión del SAI.

- **MODULYS® EB** dispone en estándar de **T.SERVICE**. Las anomalías de funcionamiento se notifican en tiempo real vía e-mail. El centro local de servicio puede intervenir de manera rápida y eficaz.

(1) Para las condiciones y las modalidades de este servicio en su región, póngase en contacto con SOCOMECS UPS.



Sistema adaptado a su utilización

- **POWER SHARE**

Es una toma de alimentación seleccionable para las cargas menos críticas. Ésta es capaz de desconectar su carga en condiciones predeterminadas (relativa a la autonomía restante), para preservar la autonomía para las aplicaciones críticas.

- **MODO ECO**

Permite reducir el consumo de energía del ondulador mediante la puesta en espera.

- **Convertor de frecuencia**

Permite tener una entrada 50 Hz y una salida 60 Hz o viceversa.

- **Esquema de conexiones a tierra**

MODULYS® es compatible con los regímenes de neutro IT, TT y TN.

- **NET VISION**



MOD 026A

Esta interfaz permite supervisar, programar y controlar el SAI, ya sea mediante un simple navegador Web Internet, o mediante una estación de gestión de la red NMS (Network Management Station) a través del protocolo SNMP. **NET VISION** permite la parada de servidores y clientes conectados a la red informática.

Baterías y módulos "plug-in"

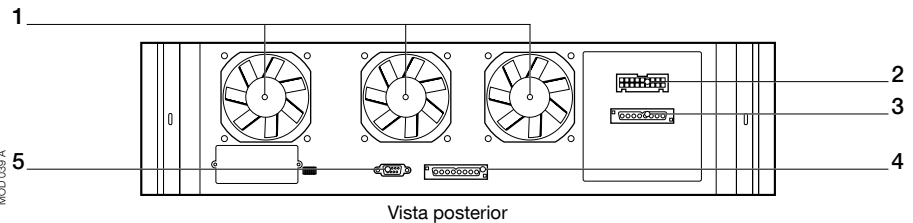
- **Mod-Power**



MOD 038 B



MOD 020 B

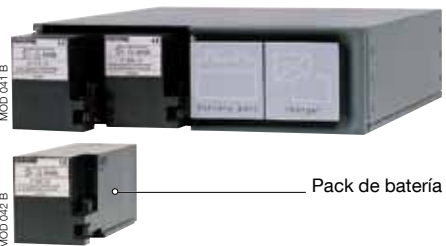


1. Ventiladores (número de ventiladores según potencia)
2. Conexión "plug-in" de bus paralelo
3. Conexión "plug-in" ENTRADA/SALIDA
4. Conexión "plug-in" de batería
5. Conmutador DIP para configuración

- **Mod-Battery**



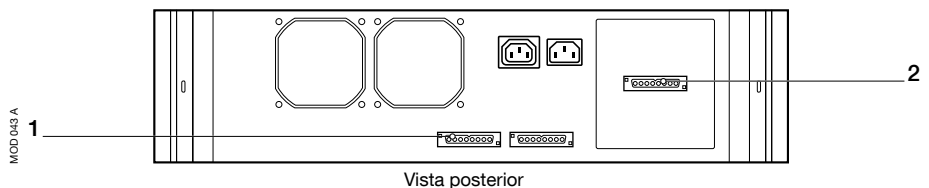
MOD 040 B



MOD 041 B

MOD 042 B

Pack de batería



1. Conexión "plug-in" de batería
2. Alimentación AC para cargador integrado "plug-in"

* Conectable

Sistema evolutivo

Mod-EB	VA	Autonomía		Ampliable en tiempo ⁽¹⁾ hasta potencia autonomía	
		estándar min.	máx. min.	VA	min.
1290	9000	8	100	18000	30
1212 six	12000	8	65	24000	23

(1) Autonomía al 75% de la carga.

Equipamiento estándar

- Entrada by-pass separada.
- Dos ranuras para tarjetas de comunicación.
- Interfaz serie RS 232/485.
- Interfaz **NET VISION** para red LAN Ethernet.
- Tarjeta de relés 4 contactos secos.
- Módulo de señalización y control remotos.

Accesorios

- Sonda de temperatura.

Opciones de comunicación

- Tarjeta de relés de contactos secos.
- Tarjeta de comunicación avanzada.
- Software **UNI VISION PRO**.

Gama

Mod-EB extensible de 9 a 24 kVA



Modelo	Mod-EB1290	Mod-EB 1212 six
Mod-Power	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Pack de batería	6	8

Características técnicas-

Mod-Power

POTENCIA UNITARIA DE LOS MÓDULOS
ENTRADA

4500 VA/3150 W

6000 VA/4200 W

Tensión de entrada nominal	230V (1 fase +N) o 400V (3 fases +N)
Tolerancia de tensión de entrada	± 20% (hasta -30% al 70% de carga nominal)
Frecuencia	50/60 Hz ± 10%
Factor de potencia/THDI	> 0,99/6%

SALIDA

Tensión de salida	230V (1 fase +N) ± 3% (configurable 208/220/240 V)
Frecuencia de salida	50 Hz - 60 Hz ±2% (±0,1% en frecuencia autónoma)
By-pass automático	Tensión seleccionada ±15% - frecuencia seleccionada ±2%
Sobrecarga (modo red)	(110% durante un minuto) (130% durante 10 segundos) (200% durante 5 ciclos)
Rendimiento global	hasta 91% en modo on line 97% en ECO MODE
Factor de cresta admisible	3:1

ENTORNO

Temperatura ambiente de funcionamiento	0 °C a + 40 °C (15 °C a 25 °C para una óptima vida útil de la batería)
Frecuencia de salida	50 Hz - 60 Hz ±2% (±0,1% en frecuencia autónoma)
Humedad relativa	0% - 90% sin condensación
Altitud máxima (por encima del nivel del mar)	1000 m sin pérdida (máximo 3000 m)

Mod-System

Dimensiones LxPxA (mm) Mod-EB 12XX	550 x 625 x 1824 - 12 ubicaciones
Nivel acústico (ISO 3746)	< 60 dBA a 1 m
Disipación calorífica (W) al 100% de la carga	2080
Comunicación	Conexión serie RS 232/485 - Contactos de señalización
Conexiones: entrada/salida/Power Share	Terminales

NORMAS

Tecnología	IEC 62040-3 VFI (Voltage Frequency Independent - tensión y frecuencia independiente) On line doble conversión
Seguridad	(EN) IEC 62040-1-1
Rendimiento y topología	(EN) IEC 62040-3
Norma CEM	EN 50091-2/IEC 62040-2
Certificación del producto	CE
Índice de protección	IP 20 (conforme a la normativa IEC 60529)