



# MODULYS

Solución modular escalable y flexible  
de 1,5 a 24 kVA

SAI monofásicos



GAMME 237 B

## La solución para

- > e.business
- > Granjas de servidores
- > T telecomunicaciones
- > Medicina
- > Redes informáticas

## Tecnología

- > VFI Online Doble Conversión

## Descripción y características de la gama

Evolución en el tiempo

- MODULYS se adapta fácilmente a los cambios y al crecimiento de su sistema. Los módulos de potencia de 1,5, 3, 4,5 y 6 kVA en versiones de torre, rack y sistema se combinan fácilmente para obtener la configuración ideal.

## Protección total

- MODULYS es un SAI modular. El número de unidades de potencia y batería 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

- MODULYS tiene módulos de potencia y de autonomía 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 futuras necesidades

- 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 son posibles de 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" sin punto único de fallo

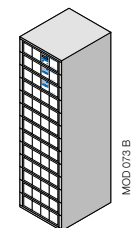
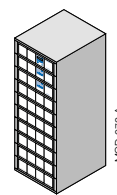
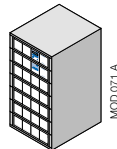
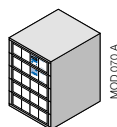
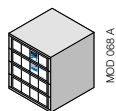
- Cada módulo de potencia dispone de su propio control integrado y de un bypass automático. En la versión modular, este concepto innovador supone una garantía suplementaria de alimentación de la aplicación, incluso si uno de los módulos es defectuoso.

## Gama

**Mod-RM** extensible 1,5 a 9 kVA

**Mod-MC** extensible 1,5 a 24 kVA

**Mod-EB** extensible de 9 a 24 kVA



Modelo	RM 315	RM 330	MC 415	MC 430	MC 645	MC 660	MC 660 SIX	MC 960	MC 990 SIX	MC 912 SIX	EB1290	EB 1212 SIX
Mod-Power	1 x 1500 VA	1 x 3000 VA	1 x 1500 VA	1 x 3000 VA	1 x 4500 VA	2 x 3000 VA	1 x 6000 VA	2 x 3000 VA	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Pack de batería	1	2	1	2	3	4	4	4	6	8	6	8

## Características eléctricas estándar

- Entrada bypass separada.
- Tarjeta de relés 4 contactos secos.

## Opciones eléctricas

- Sonda de temperatura.

## Características de comunicación estándar

- 2 ranuras para opciones de comunicación.
- MODBUS/JBUS RTU (RS232).

## Características técnicas

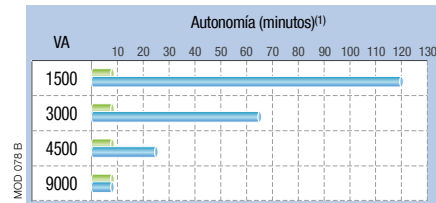
MODULYS	
Mod-Power	
Sn [VA]	1500      3000      4500      6000
Pn [W]	1050      2100      3150      4200
Entrada/salida	1/1      1/1, 3/1
<b>ENTRADA</b>	
Tensión nominal	230 V (1 F)      230 V (1 F + N) o 400 V (3 F + N)
Tolerancia de tensión	± 20% (hasta -30% al 70% de la carga nominal)
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tolerancia de frecuencia	± 10%
Factor de potencia	> 0,99
<b>SALIDA</b>	
Tensión nominal	230 V (1F + N)
Tolerancia de tensión	± 3% (configurable 208/220/240 V)
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tolerancia de frecuencia	± 2% (± 0,1% de frecuencia autónoma)
Sobrecarga	110% durante 1 minuto, 130% durante 10 segundos, 200% durante 5 ciclos
Factor de pico	3:1
<b>BYPASS</b>	
Tensión nominal	tensión seleccionada
Tolerancia de tensión	± 15%
Frecuencia nominal	frecuencia seleccionada
Tolerancia de frecuencia	± 2%
<b>RENDIMIENTO</b>	
Modo online	hasta 91 %
Eco Mode	97%
<b>ENTORNO</b>	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a + 40 °C (15 °C a 25 °C para una óptima vida útil de la batería)
Humedad relativa	0 % - 90 % sin condensación
Altitud máxima (por encima del nivel del mar)	1.000 m sin pérdida (máximo 3.000 m)
<b>Mod-System MODULYS MC</b>	
Mod-MC 4XX - 4 ubicaciones L x P x A	550 x 625 x 760 mm
Mod-MC 6XX - 6 ubicaciones L x P x A	550 x 625 x 1026 mm
Mod-MC 9XX - 9 ubicaciones L x P x A	550 x 625 x 1425 mm
Peso	según la configuración
Grado de protección	IP20
Nivel acústico a 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA (Mod-MC 4XX)      < 60 dBA (Mod-MC 6XX y Mod-MC 9XX)
Disipación de calor	530 W (Mod-MC 4XX)      700 W (Mod-MC 6XX)      2090 W (Mod-MC 9XX)
Conexiones	Terminales
<b>NORMAS</b>	
Seguridad	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2
Rendimiento	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3
Declaración de producto	CE, RCM (E2376)

## Opciones de comunicación

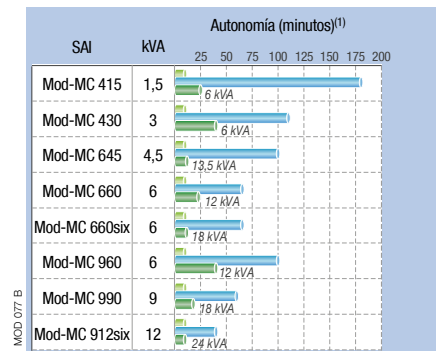
- Interfaz de contactos secos.
- Panel sinóptico de gestión remota.
- NET VISION: interfaz WEB/SNMP profesional para supervisión del SAI y gestión de apagado de varios sistemas operativos.

## Sistema evolutivo

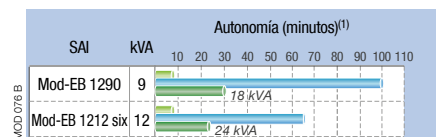
### Mod-RM



### Mod-MC



### Mod-EB



- Estándar
  - Máxima
  - Ampliable en
- (1) BUT máx al 75% de carga