

# MASTERYS EM+

Sistema centralizado fiable de alimentación eléctrica  
de 10 a 120 kVA

Prime



La gama EMergency CPSS (sistema centralizado de alimentación eléctrica de emergencia) se ha diseñado para responder a sus necesidades de suministro de energía para su sistema de seguridad. Todos los productos Emergency cumplen la norma EN 50171.

## Conforme con EN 50171

- Caja IP20 conforme con la norma EN 60598-1.
- Carga rápida de la batería: 80 % en 12 horas.
- Protección de la batería contra daños debidos a la inversión de polaridad.
- Protección de la batería contra las descargas profundas.
- Batería de larga duración con vida útil de 10 años.
- Diseñada para soportar el 120 % de la carga nominal durante todo el periodo de autonomía.

## Instalación fácil y sin errores

- Solución todo en uno: para las configuraciones de baterías internas (10/15/20 kVA), el SAI y las baterías están en el mismo armario (solo hay que conectar un armario).
- Conexiones simplificadas: las conexiones se realizan en la fábrica y las baterías se prueban con antelación para garantizar que están listas para funcionar.

## Facilidad de mantenimiento

- Mantenimiento innovador gracias a la arquitectura de intercambio de módulos que reduce el MTTR: reparaciones 5 veces más rápidas que en los SAI convencionales.
- Acceso totalmente frontal para un mantenimiento rápido y sencillo.
- El Dispositivo de Control de Sobretensión (OVCD) protege al SAI y a la carga de los peligrosos picos de tensión de la red.

## Listo para conexión

- Dispositivo preparado para IoT para el acceso a los servicios conectados.
- Supervisión del SAI en tiempo real con la aplicación SoLive:
  - estado actual del SAI,
  - historial de alarmas,
  - nivel de batería,
  - temperatura del SAI,
  - autonomía de la batería en minutos.
- SoLink 24/7: el servicio de supervisión remota es una conexión permanente entre el CPSS y el Centro de Servicio Socomec más cercano.

## La solución para:

- > Aeropuertos
- > Estaciones de tren y autobús
- > Escuelas y universidades
- > Hospitales
- > Centros comerciales
- > Salas de cine y teatros
- > Museos
- > Edificios públicos
- > Edificios de oficinas
- > Hoteles

## Cumplimiento de normas

- > EN 50171

## Certificaciones y verificaciones



## Nuestros servicios especializados para SAI

Ofrecemos nuestros servicios para garantizar la máxima disponibilidad de su SAI:

- > Puesta en marcha
- > Intervención sobre el terreno
- > Visitas de mantenimiento preventivo
- > Servicio telefónico 24 horas y reparaciones rápidas sobre el terreno
- > Paquetes de mantenimiento
- > Formación



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

## Características del sistema

- Doble alimentación de entrada.
- Interruptor interno de bypass de mantenimiento.
- Disyuntor de entrada de red.
- Disyuntor de salida.
- Disyuntor de alimentación auxiliar.
- Protección de retroalimentación: circuito de detección.
- Compatibilidad total con generadores.
- Batería de larga duración.

## Características de comunicación estándar

- Pantalla gráfica de 3,5" en varios idiomas.
- 2 ranuras para opciones de comunicación.
- Puerto USB para descargar el informe del SAI y el archivo de registro.
- Puerto Ethernet de servicio.

## Opciones de comunicación

- Interfaz de contactos secos (conforme con la norma EN 50171).
- MODBUS RTU RS485 o TCP.
- Pasarela PROFIBUS.
- Interfaz BACnet/IP.
- NET VISION: interfaz Ethernet WEB/SNMP profesional para la supervisión segura y el apagado remoto automático del SAI.
- Software de supervisión REMOTE VIEW PRO.
- Pasarela IoT para los servicios en la nube de Socomec y la aplicación móvil SoLive UPS.
- Panel remoto con pantalla táctil.

## Opciones del sistema

- Dispositivo de aislamiento backfeed interno.
- Barras de acoplamiento de red principal común.
- Sistema de sincronización ACS.
- Grado de protección IP21.

## Supervisión remota y servicios en la nube

- SoLink: servicio de supervisión remota ininterrumpido de Socomec que conecta su instalación con el Centro de servicio Socomec más cercano.
- SoLive UPS: aplicación móvil para supervisar los SAI desde un smartphone.

## Datos técnicos

MASTERYS EM+								
Sn (kVA)	10	15	20	25	30	40	80	120
Pn (kW)	10	15	20	25	27	36	72	108
Pn conforme a la normativa EN 50171 (kW)	10	15	20	25	27	36	72	108
Potencia soportada máx. del inversor según EN 50171 (kW)	12	18	24	30	32,4	43,2	86,4	129,6
Entrada/Salida	3/1 3/3			3/3				
<b>ENTRADA</b>								
Tensión nominal	400 V (3F+N)							
Tolerancia de tensión	3F + N 400 VCA (-15/+20 %) hasta -40 % al 70 % de la carga nominal			3F + N 400 VCA (-10/+20 %) hasta -40 % al 70 % de la carga nominal				
Frecuencia nominal	50/60 Hz							
Tolerancia de frecuencia	45 ÷ 66 Hz							
Factor de potencia/THDI	> 0,98 % / < 3 % > 0,99							
<b>SALIDA</b>								
Tensión nominal	220/230/240 V (1F+N) 380/400/415 V (3F+N)		380/400/415 V (3F+N)					
Tolerancia de tensión	Estática: ±1 % Dinámica: VF-SS-111 según EN62040-3							
Frecuencia nominal	50/60 Hz							
Tolerancia de frecuencia	±0,01 % (en fallo de red eléctrica)							
SAI diseñado para sobrecarga a Pn	125 % durante 10 min. 150 % durante 1 min							
Factor de cresta	3:1							
<b>ARMARIO DEL SAI</b>								
Medidas (An x P x Al)	444x800x1400 mm					600x850x1400 mm		
Peso	sin baterías 89 kg con baterías internas: 333/430/527/624 kg (2/3/4/5 estantes)		89 kg	95 kg	186 kg	240 kg		
Nivel de protección	IP20 (EN 50171)							
Nivel acústico (dBA) a 1 m (ISO 3756)	< 43			< 49		59	63	
<b>BATERÍA</b>								
Tipo	VRLA con vida útil de 10 años							
Capacidad de carga	80 % de autonomía en 12 h							
<b>NORMAS</b>								
CPSS	EN 50171							
Seguridad	EN 62040-1							
CEM	EN 62040-2							
Rendimiento	EN 62040-3							
Certificación del producto	CE, UKCA							