



## CM1 ODC One I/I

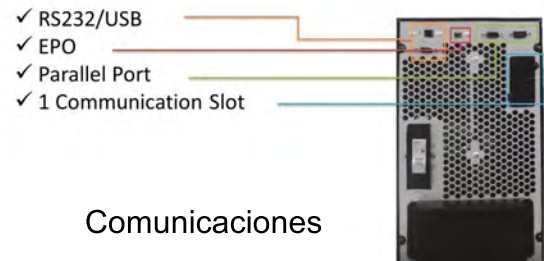
6 - 10 kVA PF: 1

### Características

- Paralelo redundante N + X
- On-Line doble conversión con control DSP
- Cargador de baterías configurable de 1A hasta 10A
- Factor de potencia de alto rendimiento 1.0 PF
- Baja distorsión de corriente de entrada <3%
- Compatible con grupos electrogenos.
- Modo de funcionamiento (ECO)
- Voltaje de la batería ajustable
- Prueba de batería configurable desde la pantalla LCD
- Ventilador controlado por carga
- Batería común en modo paralelo
- Interfaces de comunicación versátiles disponibles
- Software de comunicación
- Modo convertidor de frecuencia
- Corriente de carga ajustable



Display



Comunicaciones



Armarios de baterías externos



# SERIE CM1 ODC One 6-10KVA



## Monofásicos ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN

La Serie CM1 ODC One ON-line, paralelo redundante, de doble conversión, está diseñada y fabricada con onda senoidal pura, con tecnología de control DSP, con muy altos factores de potencia tanto de entrada como de salida, un gran rango de tensión de entrada, y funcionamiento en modo ECO, con display LCD, que la hacen la mejor solución para proteger sus data centers, bancos, centros de oficinas, sistemas de control y comunicación, sistemas industriales, o cualquier otro sistema crítico, que demande una total protección.

### CARACTERÍSTICAS

#### • Verdadero Online, doble conversión con control DSP.

Con Tecnología de control DSP, la serie CM1 ODC One, es un verdadero SAI de doble conversión, que no solo corrige las perturbaciones de la red, sino que también aporta una gran fiabilidad e inmunidad a la carga frente a los problemas de la red.

#### • Diseño Ecológico

Fabricado con un diseño ecológico, debido a su gran rango de tensiones de entrada, haciendo que se ahorre energía.

#### • Interface Smart Rs232/USB Para monitorización

El SAI esta equipado con RS232 y USB, y un slot adicional para conectar tarjetas SNMP y/o contactos libres de tensión.

#### • Compatible con Grupos electrógenos

La serie CM1 ODC One tiene un gran rango de tensión de entrada, compatible con cualquier grupo electrógeno.

#### • Display LCD patentado, con Multifunción.

Con el mímico del display LCD se hace muy sencillo leer todas las medidas de entrada y salida y los diferentes datos acerca del estado del SAI, siendo muy fácil, extraer todos los datos desde la pantalla.

#### • MODO ECO

El SAI puede trabajar en modo ECO, que significa en modo interactivo, y él vuelve automáticamente al Modo Doble conversión cuando la red se encuentra fuera de márgenes.

#### • N +X paralelo en redundancia

Para incrementar la potencia total del sistema SAI, o para configurar el sistema como redundante, simplemente hay que conectarlos los SAI con el cable paralelo. Se pueden conectar hasta cuatro SAI en paralelo.

#### • Control del ventilador según la carga

El ventilador de continua instalado en la parte trasera del SAI está controlado por la carga, de tal manera que se reduce el ruido audible, ya que arrancará según la carga que soporte el SAI en cada momento

#### • Arranque en Batería

Se puede arrancar el SAI sin necesitar la presencia de la red.

#### • Autonomía restante de la batería.

En el display LCD se puede ver el tiempo de autonomía, así como varía este, según la carga que tenga.

#### • Factor de potencia de entrada único, con baja distorsión en corriente.

Gracias a la tecnología de control DSP puede conseguir un factor de potencia  $\geq 99\%$  en entrada y una distorsión THDi  $< 3\%$ .

#### • Alto Factor de Potencia de Salida.

El SAI tiene un factor de potencia de salida de 1, cuando la tensión de entrada se encuentra entre 200 y 290 Vac y al 100% de la carga.

#### • Software de comunicación

El Software permite el control remoto del SAI, comunicándose via adaptador SNMP/Web/Network, dando acceso a las funciones del SAI, mandando alertas mediante mensajes SMS.

#### • Ampliación del cargador, para grandes autonomías.

Para grandes autonomías el SAI tiene la posibilidad de ampliar el cargador.

#### • Capacidad de carga rápida.

Con el sistema de carga de la serie CM1 ODC One, el SAI carga la batería hasta conseguir el 90% entre 6 y 8 horas.

#### • Configuración flexible de la tensión de Batería

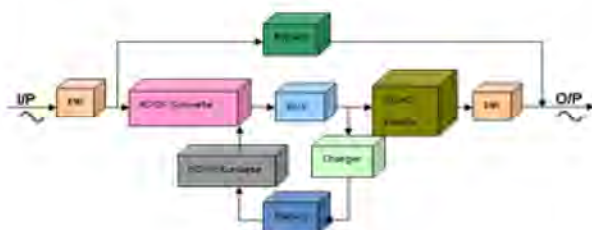
La tensión de batería se puede configurar con 96, 108, o 120 elementos, para lograr un correcto dimensionamiento de la batería.

#### • Batería común para funcionamiento en Paralelo

Cuando varios sistemas funcionan en paralelo, pueden utilizar una batería común.

#### • Corriente de carga ajustable

La corriente de carga se puede ajustar dependiendo del tamaño de la batería.



VERDADERO ONLINE DOBLE CONVERSIÓN



KIT  
PARALELO



HASTA CUATRO UPS EN PARALELO  
CON BATERÍA INDIVIDUAL O  
BATERÍA COMPARTIDA



SOFTWARE DE CONTROL  
Y MONITORIZACIÓN



**SERIE CM1 ODC One**  
**SAI ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN**  
**ONDA SENOIDAL PURA**



## CM1 ODC One 6 - 10kVA I/I Datos Técnicos

MODELO	ODC PLUS One I/I 6.0	ODC PLUS One I/I 10.0
Potencia (kVA)	6	10
Potencia nominal (kW)	6	10
Dimensiones UPS AxFAI (mm)	191x440x660	
Peso UPS con baterías internas (kg)	65	69
Configuración de batería	Internas o Externas, 120 elementos	
<b>ENTRADA</b>		
Tipo de conexión	Cable 2 polos + tierra	
Tensión Nominal	220/230/240 Vac Monofásico + Tierra	
Márgenes de Tensión	120 - 276 Vac	
Frecuencia y rango	50/60 Hz (45 - 65 Hz)	
Factor de Potencia	≥ 0,99	
Distorsión armónica a la entrada (THDi)	< 3% al 100% con carga no lineal	
<b>SALIDA</b>		
Tipo de conexión	Cable 2 polos + tierra	
Tensión nominal	Onda senoidal pura, 220/230/240 Vac Monofásico + Tierra	
Frecuencia	50/60 Hz ;con red: ± (1%,2%,4%,5%,10%) (opcional) ;en Modo batería: (50 ± 0,2)Hz	
Regulación de tensión	±1%	
Factor de Potencia/Factor de Cresta	1/3:1	
Capacidad de sobrecarga	≤110% 10 min.; ≤130% 1 min.; > 130% paso a bypass Bypass: 63 A (Interruptor de entrada) Bypass:80 A (Interruptor de entrada)	
Rendimiento (AC/AC)	> 93%	
Distorsión armónica THDi	≤ 2% con carga lineal; ≤ 5% con carga no lineal	
Display LCD	Status LED & LCD	Presencia de red; en batería; Modo ECO; Batería Baja; batería mal; Sobrecarga y Fallo UPS
	Lectura en LCD	Tensión y frecuencia de entrada; Tensión y Frecuencia de salida;% de carga; Tensión de Batería; Autonomía restante
Interface de Comunicación		Puerto Smart RS232/USB, compatible con Windows, Linux, Fress DSB, etc. Tarjeta SNMP, tarjeta de contactos libres de tensión (opcional)
Protecciones	Corto Circuito	Todo el sistema
	Sobretensión	Funcionando en red, pasa a Bypass; en modo batería cierra el UPS inmediatamente
	Batería Baja	Alarma y parada del UPS
	Autodiagnóstico	En el arranque del UPS y mediante el software de control
	EPO (opcional)	Cierra el UPS inmediatamente
	Batería	Advanced Battery Management
	Supresión de ruidos	De acuerdo a la norma IEC/EN62040-2
Alarmas (audibles y visuales)		Fallo de Red; Batería Baja; Sobrecarga; Fallo del sistema
Tiempo de recarga de la batería		de 6 a 8 Horas al 90%
Temperatura de funcionamiento		0°C ~ +40°C
Temperatura de almacenamiento		-25°C ÷ +55°C
Humedad		0 - 95% sin condensación
Altitud (AMSL)		< 1500m
Ruido audible a 1 m (db)		< 55
Controles de calidad, medioambientales, higiene y seguridad		ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001
Marca		CE.EN/IEC 62040-2;EN/IEC 62040-1-1

Las especificaciones del producto pueden ser modificadas sin previo aviso