



CM1 ODC I/I 6 - 10 KVA



Panel de Control

Características

- N +X paralelo en redundancia.
- Verdadero Online, doble conversión con control DSP.
- Factor de potencia de entrada único, con baja distorsión en corriente < 3%.
- Alto Factor de Potencia de Salida = 0.8.
- Configuración flexible de la tensión de Batería (192 ~ 240V).
- Compatible con Grupos electrógenos.
- Modo ECO.
- Interface Smart RS232/USB para monitorización. (SNMP, tarjeta relé, opcional).
- Display LCD, con multifunción.
- Arranque en Batería.



Vista Trasera I/I



Tarjeta Relé



SNMP



Modulo Paralelo



Armario de Baterías
(Opcional)



SERIE CM1 ODC (6-10 kVA)



Monofásicos ON-LINE DOBLE CONVERSION

La Serie CM1 ODC 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.

CARACTERISTICAS

• Verdadero Online, doble conversión con control DSP.

Con Tecnología de control DSP, la serie CM1 ODC, es un verdadero UPS 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 UPS está 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 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 UPS, siendo muy fácil, extraer todos los datos desde la pantalla.

• MODO ECO

El UPS 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 UPS, o para configurar el sistema como redundante, simplemente hay que conectarlos los UPS con el cable paralelo. Se pueden conectar hasta cuatro UPS en paralelo.

• Control del ventilador según la carga

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

• Arranque en Batería

Se puede arrancar el UPS 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 UPS tiene un factor de potencia de salida de 0,8, 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 UPS, comunicándose vía adaptador SNMP/Web/Network, dando acceso a las funciones del UPS, mandando alertas mediante mensajes SMS.

• Ampliación del cargador, para grandes autonomías.

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

• Capacidad de carga rápida

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

• Autoselección de la carga

El UPS separa la carga no crítica, en modo batería, siempre que esta esté conectada a los shuckos del segmento 1.

• Configuración flexible de la tensión de Batería

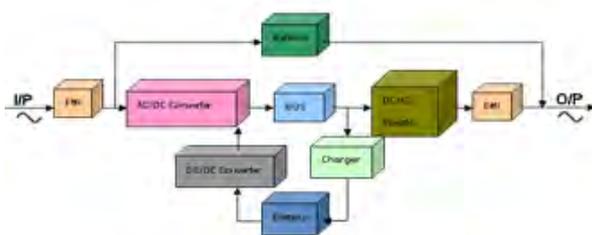
La tensión de batería se puede configurar con 96, 108, o 120 elementos, para lograr un correcto dimensionamiento de la batería.

• Batería común para funcionamiento en Paralelo

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

• Corriente de carga ajustable

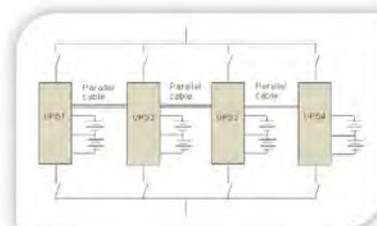
La corriente de carga se puede ajustar dependiendo del tamaño de la batería.



VERDADERO ONLINE DOBLE CONVERSION



KIT PARALELO



HASTA CUATRO UPS EN PARALELO
CON BATERIA INDIVIDUAL O
BATERIA COMPARTIDA



SOFTWARE DE CONTROL Y
MONITORIZACION



SERIE CM1 ODC (6-10 kVA)

UPS ON-LINE DOBLE CONVERSION

Onda senoidal Pura

CM1 ODC 6 - 10 kVA I/I Datos Técnicos

MODELO	CM1 ODC I/I 6.0	CM1 ODC I/I 10.0
Potencia (kVA)	6	10
Potencia nominal (kW)	4,8	8
Dimensiones UPS AxFxAI (mm)	250x502x616	
Peso UPS con baterías internas (kg)	62	64
Peso Baterías externas (kg/armario)	107	125
Armario De baterías, dimensiones (mm)	250x655x590	
Configuración de batería	Internas o externas, 120 elementos	
Autonomía	De 6 a 120 minutos	De 3 a 75 minutos

ENTRADA

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

SALIDA

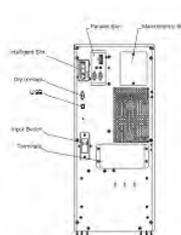
Tipo de conexión	Cable 2 polos + tierra	
Tensión nominal	Onda senoidal pura, 220/230/240 Vac	
Frecuencia	En línea	50/60 Hz ;con red: ± (1%,2%.4%.5%,10%) (opcional)
	En batería	(50/60 ± 0,1)Hz
Regulación de tensión	±1%	
Factor de Potencia/Factor de Cresta	0,8/3:1	
Capacidad de sobrecarga	En línea	<110% 60 min.; <125% 10 min.; <150% 1 min.; >150% paso a bypass
	En batería	Bypass: 40 A (interruptor de entrada) Bypass:60 A (Interruptor de entrada)
Rendimiento (AC/AC)	>91%	
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 (opcionales).	
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 Managment
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 100% potencia; cada 500 metros un 5% de potencia menos hasta 5000 m. de altitud máxima	
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	



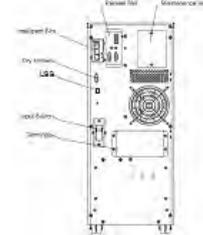
DISPLAY LCD



TARJETAS
RELAY CARD Y SNMP



6 KVA



10 KVA