DOMINION

SP1



Sistema Ups

Procesador de Señal Digital



linnovación, calidad, tecnología y confiabilidad. Marcas de las soluciones CM Comandos Lineares

La EMPRESA

Con más de 30 años de actuación, CM Comandos es hoy una de las mayores fabricantes de Sistemas UPS de América Latina..

Además, es líder absoluta en soluciones para el mercado corporativo. Certificada por la norma ISO9001:2015, CM Comandos destaca su compromiso con la excelencia de sus productos y la total satisfacción de sus clientes.





APLICACIONES

Los Sistemas UPS de CM Comandos Lineares están indicados para aplicaciones de misión crítica, en las más variadas corporaciones,

ofreciendo protección contra disturbios de energía eléctrica, tales como: cortes, micro cortes, ruidos, distorsión armónica, picos, transientes, sub y sobretensión y variaciones de frecuencia.

BENEFICIOS

Los Sistemas UPS de CM Comandos Lineares están indicados para aplicaciones de misión crítica, en las más variadas corporaciones,

Características que geram alta confiabilidade e produtividade nas mais variadas aplicações, minimizam falhas e, consequentemente, custos de manutenção. Em resumo, ser um cliente da CM Comandos significa ter o retorno do capital investido e garantias que só uma empresa com amplo suporte técnico pode oferecer.

SOPORTE TÉCNICO

A Al elegir la marca CM Comandos Lineares usted cuenta con el mejor soporte técnico de pre y post-venta de la empresa que se consolidó a lo largo de estos 38 años como líder de mercado.

Avanzada instrumentación, profesionales altamente cualificados, con cobertura nacional y disponibilidad de atención las 24 horas, los siete días de la semana, call center y procesos certificados aseguran la excelencia de nuestros servicios de soporte.



Alta Tecnología en Procesamiento Digital de Señales - DSP



Vivimos en un mundo cada vez más ágil y práctico. Un mundo conectado por procesadores, chips, software periféricos. Pero eso aún no es lo suficiente. Por eso, el mundo camina hacia tecnologías de procesamiento inmediato de datos. CM Comandos Lineares está un paso adelante y ofrece a sus clientes productos dotados de una tecnología revolucionaria denominada Procesamiento Digital de Señales - DSP.

Hoy, esta tecnología está presente en los más sofisticados sistemas electrónicos, en virtud de su alta velocidad y confiabilidad. Procesadores Digitales de Señales son capaces de procesar diez millones de muestras por segundo. . Eso significa procesamiento en tiempo real - la señal es procesada en el mismo instante en que se recibe, sin retardos o atrasos.

LOS MÁS MODERNOS SISTEMAS UPS CORPORATIVOS

Ttoda la línea de Sistemas UPS Dominion SP1 cuenta con la tecnología DSP. Característica que proporciona

alto desempeño y confiabilidad para aplicaciones de misión crítica. Es decir, protegen las aplicaciones en las cuales la continuidad de la operación es de fundamental importancia.

Proyectados con el uso intenso de los recursos de la tecnología DSP, los Sistemas UPS Dominion Sp1 agregan nuevos y avanzados recursos que establecen un nuevo concepto en desempeño, en el cual el firmware de los equipos se

e puede actualizar agregando nuevas funciones en unidades ya instaladas.

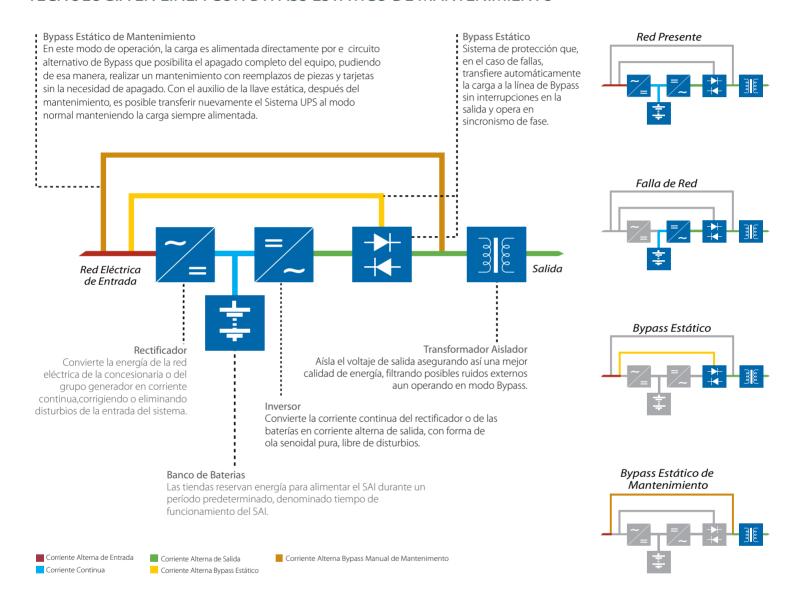


Al pensar en adquirir Sistemas UPS, cuente con las soluciones de CM Comandos que aseguran avanzada tecnología, máxima protección, precisión digital y procesamiento en tiempo real.

Dominion SP1



TECNOLOGÍA EN LÍNEA CON BYPASS ESTÁTICO DE MANTENIMIENTO



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Tecnología Avanzada DSP (Digital Signal Processor) Permite funciones avanzadas y exclusivas en tiempo real.

Memoria Interna para Registro de Eventos Permite que sean seguidos para análisis.

Mediciones en True RMS con Precisión de Multímetros Son ideales para la medición de cargas no lineales.

Corrección del Factor de Potencia de Potencia Entrada 0.99* Actua como filtro para las cargas no lineales.

Accionamientos Monitoreados por el Processador DSP Las maniobras son registradas y grabadas en el log de eventos. Posibilidad de Actualización del Firmware del DSP Garantiza la utilización y preservación de inversión.

Ajustes del Voltage por Software Asseguram elevada precisión y e confiabilidad.

Bypass Estático y Bypass Manual de Mantenimiento Adicionam proteção e elevam a confiabilidade da carga sensível.

Gerenciamento Remoto Real-Time Via Internet* Via TCP/IP e firewalls con protección de contraseñas para acesso remoto.

Compatible con Todos los Grupos Generadores Precisión y total protección para la operación con grupos generadores.

INTERFACES DE GESTIÓN REMOTA

Son compuestas por diversas herramientas. El Adaptador SNMP NetMate permite administrar remotamente el Sistema UPS por medio de Internet a través de un web browser, monitorear el estado y enviar alertas por correo electrónico.

El software IP Power es una herramienta de gestión Windows Application y la versión Client es específica para automatizar el shutdown de servidores, pudiendo desconectar automática y simultáneamente varios servidores y estaciones.

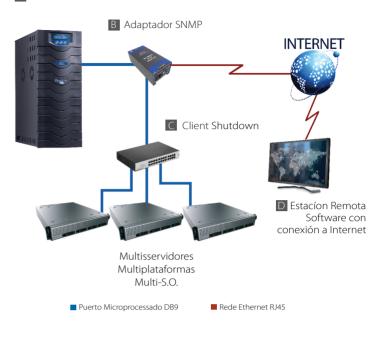
El Adaptador ArmModbus permite integrar el Sistema UPS por un puerto RS485 a Sistemas de Automatización de Edificio por medio del protocolo Modbus.



						0 to F 8 1000	132 di den	INTEGER DE
8 182162110 1 5 Geryddia 1	Daine (Married	lenge	free (81041	2000	5 (0040	5880	Sun	Salatoriae
	lec	latery of age	itscodig 1	indelign	istrite	spinigel	NBA10bgc i	National
Q been const	2001098	301	2519	ER95	85.00	19854	107.07	107.0
2 riseyest v	20040000	301	2549	1551	127	12074	1271	INP
School Service	ansentan	1827	5547	1011	12.77	507	5887	197
Monses © Spins	204/000	SERV	187	5819	12.00	12847	1271	1907
	275/1008	307	1557	1079	1201	1807	5567	1989
	270/1048	321	SSY	1271	127	12074	1211	1989
	2012/10/09	507	1257	1861	1251	1907	1211	1989
	204000	327	5227	1271	1527	5207	1271	12077
	37541981	301	507	5550	197	10057	551	1010
	275 (156)	501	1237	0279	1211	12074	1011	ONLY
						A 100 0 4.0 A	nh F + N	I I V V M

INTERFACES DE SHUTDOWN Y GESTIÓN REMOTA

A Interfaz de Gestión Remota





REGISTRO PERMANENTE DE EVENTOS

El DSP almacena los eventos en su memoria EEPROM. Funciona como una "caja negra" siendo posible seguir los valores de las mediciones y la posición de las llaves internas, denunciando eventuales errores de operación.

CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA *

Conocido por la sigla PFC – Power Factor Correction, este sistema permite que el Factor de Potencia de Entrada del Sistema UPS sea 0.99 – corrigiendo los efectos de las cargas no lineales y armónicas conectadas en la salida del Sistema UPS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología

- En Línea Doble Conversión
- Rectificador Inversor Banco de Baterías
- Bypass Estático Aislado
- Controle Digital Microprocessador DSP
- Inversor a Módulo IGBT de Alta Frecuencia
- Actualización de Firmware

Entrada

- Voltage:
 - · 220 / 208 / 230V
- Variación Admisible:
- •± 15% del voltaje nominal • Frequência: 50 ou 60 Hz
- Variação de Frequência Admissível: +6% 4%
- Configuração:
 - Monofásica: F + N + T
 - Bifásica: F + F + T
- Fator de Potência:
- 0.8
- 0,99*

Salida

- Voltaje:
 - •100/110/115/120/127/208/220/230V
- Potencias Disponibles:
 - •3,75 / 6,25 / 8 / 12 kVA
- Regulación Estática: ± 1% nominal
- Frecuencia: 50 ou 60 Hz
- Variación de Frecuencia: ± 0,05% en modo batería
- Configuración:
 - Monofásica: F + N + T
 - Bifásica: F + F + N + T
- Factor de Potencia: 08
- Forma de Ola: senoidal
- Distorsión Armónica THD: inferior a 1%, total
- Factor de Cresta: 3:1
- Capacidade de Sobrecarga: 125% durante25s
- Rendimiento: 90%

Baterías

- Voltaje de Línea:192 VDC
- Sistema de Recarga: controlado, automático
- Tiempo de Recarga: 8 a 10 horas para 90% da carga
- Tipo: selladas, exentas de mantenimiento

Bypass Estático

- Accionamento: automático, controlado por el DSP
- Tiempo de Transferencia: 0ms (nulo)
- Re-transferencia al Modo Normal: automática

Bypass Manual de Mantenimiento

- Permite mantenimiento del Sistema UPS, sin desconectar la carga
- Accionamento: manual, a través de disyuntor
- Reposición al Modo Normal: sin interrupción

Protecciones Eléctricas

- Sub y Sobretensión de Entrada y Salida
- Sub e Sobretensión DC y Batería
- Sobrecarga y Cortocircuito
- Mínima Descarga de Batería

Mediciones

- True RMS
- Potencia de Salida en kVA
- Potencia de Salida en kW
- Factor de Potencia de Salida
- Voltaie de Salida
- Corriente de Salida
- Frecuencia de Salida
- Voltaje de Batería
- Voltaje de Entrada
- Frecuencia de Entrada

Alarmas

- Controladas por el processador DSP
- Tipos de Alarmas:
 - ·Sonoras:
 - » Falta de Red: 1 señal por segundo
- » Pre-alarma de las Baterías: 2 señales audibles por segundo
- » Falla Interna del Sistema UPS
- · Mensajes de Alerta:
- » Pantalla de Cristal Líquido
- » Software IP Power via TCP/IP*
- » Mensaje por correo electrónico*:
 - Operación Normal
- Falla de Red
- Pre-alarma de Baterías
- Bypass Estático
- Bynass Manual
- Sobrecarga de Salida
- Falla Interna

Log de Eventos

Registros Almacenados:

- •Registro en memoria EEPROM
- •Indicación de fecha, hora y e ocurrencia
- Mediciones
- · Estado de operacíon y alarmas del panel
- Estado llaves internas

Características Físicas e Mecánicas

- Dimensiones Compactas
- ■Pantalla: cristal líquido retroiluminado
- Estrutura de la Caja:
 - Rack: metálico
 - Panel Frontal: en ABS de alta resistencia
 - Tapas laterales y superior, amovibles
 - Acabado: pintura epoxi-polvo color grafito con tratamiento térmico y anticorrosivo
- Movimiento: por ruedas autosustentables
- Ruedas com trabas*
- Transformador Aislador (blindaje electrostático*)
- Puerto de Comunicación
 - Serial RS232C Aislado Full Duplex -DB9 Hembra
 - •Contacto Seco DB9 Hembra

Interfaces de Gestión

- Mono y multiusuario, cliente-server y multi-server
- Varios servidores en un único Sistema UPS
- Herramientas de Shutdown y Gestión
- Protocolos:
 - •Serial RS232
 - Serial RS485*
 - SNMP / Telnet / http / TCP/IP*
- Programas informáticos de Gestión*
 - •IP Power e IP Power SE
 - Adaptador SNMP NetMate
 - · Adaptador ArmModbus RS485
- Entornos y Sistemas OperativosWindows 8 / 10 / 2010
 - Linus *

(Marcas de los respectivos fabricantes)

Modelo	Potência kVA	Dimensiones Físicas alt x anch x prof mm	Peso (con baterías) kg
3750	3,75	787 X 280 X 647	122
6250	6,25	787 X 280 X 647	153
8000	8,00	815 X 480 X 875	254
12000	12,00	815 X 480 X 875	319





