



UPS de Modulares Trifásicas · MODELO **POWER+**

Esta gama de equipos modulares es una de las primeras en incorporar tecnología de crecimiento en potencias escalables así como redundancia paralelo por módulos dentro de un mismo equipo UPS de entrada y salida trifásica.

Además de poseer la mejor tecnología actualmente disponible en el mercado, ya que su operación es de tipo TRUE ON LINE de doble conversión que garantiza su independencia de la red comercial, su sistema modular lo convierte en el estado del arte en este tipo de equipos.

El sistema consiste en un mismo gabinete de 19 pulgadas de ancho en el cual se pueden instalar módulos de 10kVA cada uno y partir de esa potencia para: o bien aumentar potencia o bien brindar seguridad redundante paralelo hasta crecer incluso a 100kVA dentro del equipo sin necesidad de agregar otros UPS en paralelo.

La potencia del sistema no termina allí ya que, con los kits al efecto, se puede seguir aplicando este principio pero ya recurriendo a poner sistemas de 100kVA en paralelo.

Al nuestro sistema crecer únicamente en su potencia de salida y manteniendo un único By pass, rectificador y sistema de control, etc., este equipo mejora enormemente su confiabilidad frente a otros sistemas modulares con mas piezas los cuales tienen by pass independientes, rectificadores, controles, etc., que lógicamente disminuyen su MTBF frente al nuestro.

Su capacidad operativa, así como de servicio ante averías, es insuperable ya que nuestros módulos son los mas livianos del mundo, lo que sumado a la posibilidad de incrementar o incluso reemplazar módulos averiados en forma Hot Swap, sin ningún compromiso operativo para el cliente y sus servicios asociados, su manejo y reparación es inigualable en cuanto a rapidez y simplicidad.

Hasta el cliente mismo lo puede reparar en tiempo cero sin necesidad de personal técnico, solo contando con un modulo de repuesto al alcance de la mano.



VENTAJAS

- Sistema True On Line, doble conversión de 10kVA a 100kVA en un mismo equipo 19".
- Sistema modular tanto para crecimiento en potencia o como para redundancia paralelo.
- Módulos de 10kVA Trifásicas de entrada y salida de 9 kilos de peso cada uno.
- La más alta confiabilidad frente a sistemas similares por crecer solo su potencia.
- Banco de baterías único lo que evitar mezclar distintos tiempos de usos y estados.
- Inigualable en cuanto a facilidad y tiempo cero de reparación, versatilidad operativa, etc., gracias al Hot Swap de sus módulos.





TABLA de **CARACTERISTICAS TECNICAS**

CARACTERISTICAS TECNICAS GENERALES

Sistema	Verdadero en línea de doble conversión permanente										
Topología:	Modular paralelo con operación en caliente sin interrupciones										
ENTRADA											
Entrada Disponible:	Trifásica de 3 x 380Vca + Neutro 50Hz.										
Rango de Voltaje admitidos	-27% a + 20%										
Variaciones de Frecuencia admitidas:	47Hz a 63Hz.										
Distorsión Armónica hacia la entrada TDHi:	5%.										
Factor de Potencia a la entrada:	0,99.										
SALIDA											
Potencias de Salida:	Paraleleable de a 10kVA (8kW) por módulo. 10kVA (10kW) en Green Mode.										
Entrada Disponible:	Trifásica de 3 x 380Vca + Neutro 50Hz.										
Regulación Voltaje de Salida:	+/- 1%										
Forma de Onda de salida:	Senoidal pura modulada por ancho de pulso PWM (THD +/- 2%)										
Regulación de la Frecuencia de salida:	50 ± 0.1%										
Slew Rate:	1Hz / segundo.										
Eficiencia DC – AC:	98%										
Encendido sin red presente (Cold Start):	Incluido.										
Eficiencia AC – AC (nominal):	96%.										
Capacidad de Sobrecargas:	100% durante 10 minutos, 125% 60 segundos, 1000% por 1 ciclo.										
Factor de Cresta:	6 a 1.										
Reemplazos de Módulos de Potencia:	En caliente, tipo hot swap, sin necesidad de ningún trastorno operativo.										
By Pass:	De tipo estático y de accionamiento manual o automático.										
Accionamiento:	Ante sobrecargas, averías o a voluntad del usuario.										
BATERIAS											
Autonomías	De 5 minutos a horas, dependiendo del modelo y de la carga.										
Tensiones de Baterías disponibles:	De 340Vcc a 425Vcc.										
Cantidad de Baterías:	32 (treinta y dos) unidades de 12Vcc cada una.										
Cargador	Inteligente de recarga compensada.										
Tiempo de Recarga	8 horas hasta el 90%.										
MODULO DE CONTROL Y GESTION											
Visuales:	LCD de 4 x 40 con luz propia y 8 LEDS adicionales.										
Interfaces:	A relays, serial RS232 aislada y SNMP incluidas.										
Protocolos e Comunicación Disponibles:	TCP/IP, GPRM/SMS, etc.										
Alarmas:	Fallo de Red, de DC o de Modulo, Sobre Carga, Temperatura, etc.										
Acústica:	Mediante un buzzer.										
Alarmas:	Fallo de Red, de DC o de Modulo, Sobre Carga, Temperatura, etc.										
Eventos Históricos:	Registra hasta 250 eventos o más a través de software.										
Software:	De gestión, control y almacenamiento remoto para LAN y WAN.										
Medición de Parámetros:	De la red, de la UPS y de las cargas.										
CARACTERÍSTICAS FISICAS											
Disipación de Calor por modulo de 10kVA:	333W (1136BTU).										
Peso de cada módulo de 10kVA:	9 kilogramos.										
Dimensiones del modulo de 10kVA (H x W x D):	88mm (2U) x 483mm (19") x 455mm.										
Potencias	10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	70kVA	80kVA	90kVA	10kVA	
Alto (mm.):	71	80	90	99	108	118	127	136	146	155	
Ancho (mm.):	59,8										
Fondo (mm.):	67,3										
Peso (Kg.):	84	99	114	129	144	159	174	189	204	219	
• Notas sobre las dimensiones: Incluyen al STSW y módulos base.											
Ruido (A)	48	52	53	54	55	55,8	56,4	57	57,5	58	
Ruido (B)	51	54	55	57	58	58,8	59,4	60	60,5	61	
• Notas sobre el ruido: En dBA y a 1,5 metros del equipo. A es plena carga y B media carga.											
Humedad de Operación	95% RH máximo sin condensación.										
Temperaturas:	- 10 a + 40° C de operación y - 20 a + 60° C de almacenaje.										
Tipo de gabinete:	IP20 con ventilación forzada.										
Standards:	IEC y EN en cuanto a Emisiones EMC, seguridad, Diseño, etc.										

• Nuestra firma realiza equipos especiales para cumplir con los requerimientos de cada cliente y dada la continuidad evolución tecnológica nos reservamos el derecho de cambiar las mismas sin previo aviso.



**DESARROLLOS
ELECTRONICOS
AVANZADOS S.A.**

PAVON 2163/5 • (1248) Capital Federal • Buenos Aires • Argentina
Tel.: (54 11) 4943-7676 • Fax: (54 11) 4941-6783
deasales@deasa.com.ar • www.deasa.com.ar