



UPS POLARIS DSP

Tecnología europea de alta gama. Para aplicaciones IT, Telcos e Industrias, poseen la más alta tecnología IGBT totalmente digitales. Soluciones de 10 KVA a 400 KVA paralelizables.

POLARIS DSP, LA MAS ALTA TECNOLOGIA DIGITAL AL SERVICIO DE LA CALIDAD DE ENERGIA:

Polaris DSP integra los más modernos semiconductores IGBT controlados por procesadores y algoritmos de Procesamiento Digital de Señales (D.S.P.). On Line Doble Conversión asegura una óptima calidad de energía para sus cargas críticas en cualquier condición de las redes eléctricas comerciales y aun cuando el sistema se alimenta desde Grupos Electrógénos. En POLARIS DSP encontrará las más altas prestaciones y características que un UPS puede dar:

- Alto Factor de Potencia de entrada $FPI=0,99$.
- Muy baja generación de armónicos a la entrada $THDi < 4\%$.
- Funcionamiento amigable con generadores desde 1,1 Veces las potencia nominal (depende del generador).
- Amplio rango de tensiones de entrada de trabajo desde 138 a 485 Volts sin usar las baterías.
- Alta Eficiencia
- Paraleleable para aumento de potencia o redundancia.
- Cargador Inteligente que alarga la vida útil de las baterías.
- Comunicación Inteligente para control y monitoreo.
- Bajo costo de operación, y función Eco-Mode para aplicaciones Stand-By.
- Reducidas dimensiones y armonioso diseño estético.



• DSP Control

El sistema de control Digital Signal Procesing (DSP) provee la más rápida respuesta ante los imprevistos, disturbio de las líneas eléctricas, corrigiéndolos y entregando a sus consumos energía pura, limpia y sin interrupciones.

• Cargador de Baterías Inteligente

Considerando la importancia del banco de baterías en un sistema UPS, POLARIS DSP cuida la mismas prolongando su vida útil y garantizando su correcto estado de carga en todo momento gracias a un cargador de baterías integrado, inteligente, regulado por temperatura y con protección contra descargas profundas.

• Inversor con control DSP e IGBT (Isolated Gate Base Transistor)

Provee una rápida respuesta frente a variaciones bruscas de los consumos conectados a los UPS POLARIS DPS, presentando una muy baja Distorsión Armónica Total de la Tensión de salida THDVO.

• Amplio rango de tolerancia a variaciones de Tension de entrada

El control DSP avanzado permite adecuar el funcionamiento del Rectificador IGBT a condiciones de muy baja tensión de entrada, ideal cuando hay severos problemas en las redes eléctricas de distribución, de esta manera con 185Volts de entrada POLARIS DSP asegura 3x380 Volts a la salida sin utilizar baterías. Sumado a esta ventaja POLARIS DSP admite variaciones de frecuencia desde 45 a 65 Hz entregando a los consumos 50 Hz estables en cualquier condición.

• Rectificador IGBT de Alto Factor de Potencia, único en su tipo

Este avanzado rectificador exclusivo de las UPS POLARIS DSP les permite trabajar como un verdadero Filtro de Armónicos eliminando las altas corrientes por Neutro que generan las cargas Informáticas, tan nocivas en la instalación aguas arriba del UPS. En cualquier condición de trabajo sus cargas informáticas generaran más del 70% de Corrientes Armónicas de 3er Orden que circularan por el Neutro generando calentamientos, altas tensiones neutro tierra entre otros problemas. Interca-lando un UPS POLARIS DSP además de proteger a su carga eliminaran dichas corrientes aguas arriba de la misma.

• Amigable con todo tipo de Generadores de potencias similares al UPS

Gracias a su exclusivo Rectificador IGBT de Alto Factor de Potencia, Baja THDI y amplio rango de tensión y frecuencia de trabajo, los UPS POLARIS DSP permiten trabajar con Generadores de potencia comparable a la nominal del UPS.

MODEL	DSP 10	DSP 15	DSP 20	DSP 30	DSP 40	DSP 60	DSP 80	DSP 100	DSP 120	DSP 160	DSP 200
Potencia de salida (KVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200
Potencia de salida nominal (KW)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160
Factor de potencia de salida	0.8										
ENTRADA											
Número de fases	3Ph+N+PE										
Tensión Nominal	380V/400V/415V										
Rango de Tensión (carga 100%) (Ph-N)	(-15)% (+27)%										
Rango de Tensión (carga 64%) (Ph-N)	(-45)% (+27)%										
Rango de Tensión (carga 42%) (Ph-N)	(-64)% (+27)%										
Frecuencia nominal (Hz)	50 or 60										
Rango de frecuencia para operar online	±10%										
Distorsión THDI	- 4%										
Factor de potencia de entrada	0.99										
SALIDA											
Número de fases	3Ph+N+PE										
Distorsión de Tensión THDV	380V/400V/415V										
Regulación del tensión estática al 100%	<1%										
Tensión THD at rated linear load	<3%										
Factor de cresta	3:1										
Frecuencia (Hz)	50 or 60										
Frecuencia de corriente (Hz)	± 0.01%										
Sobrecarga	125% durante 10 min. - 150% durante 1 min.										
Eficiencia	92%										
LÍNEA ESTÁTICA BY PASS											
Número de fases	3Ph+N+PE										
Rango de tensión para operación de bypass	220V / 230V (Ph-N) ± 10%										
Rango de frecuencia para operación de bypass (Hz)	47-53 (Configurable)										
BATERÍAS											
Tipo	Sellada de libre mantenimiento.										
Capacidad de baterías	Configurables										
Protección	Protección de descargas profunda con corte										
Test de baterías	Standard (Automático y Manual)										
COMUNICACION											
Interfase de comunicación	RS232 & RS422										
Control de contactos secos	Falla de red, batería baja, operación en By Pass, falla de UPS.										
Otros	EPO										
CONDICIONES DE MEDIOAMBIENTE											
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-25 a +55(°C) (Se recomienda de 15 a 40 °C para aumentar la vida útil de la batería)										
Rango de temperatura operativa (°C)	0 a 40(°C) (Se recomienda de 20 a 25 °C para aumentar la vida útil de la batería)										
Rango de humedad operativa	0-95% (no condensada)										
Altitud	1000										
Niveles de protección	IP20										
Estándards	EN 50091-1-1 , EN 50091-2, EN50091-3, EN55022, EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFI-SS-1 1 1)										
Dimensiones WXD XH (cm)	40 x 78 x 107			52 x 90 x 130		52x95x130	64x98x140	77x76x168	96x87x186		
Peso (kg)	102	110		240	242	260	295	330	370	380	
Certificación de producto	CE										
OPCIONALES											
KIT paralelo, SNMP, entrada separada.											

