

U N I N T E R R U P T I B L E P O W E R S Y S T E M



By newave



POLARIS PV
de 10 a 40 kVA

La belleza de la simplicidad en protección de energía



UPS POLARIS PV
By newave

• Protección de energía de rango medio con excelente relación precio /prestaciones

Los UPS Polaris representan una combinación equilibrada entre fiabilidad incomparable, prestaciones eléctricas excelentes, tamaño excepcionalmente compacto y una óptima relación precio - eficiencia, alojado en un armario atractivo. Polaris PV ha sido diseñado con una tecnología de tercera generación sin transformador en doble conversión (VFI) para proteger un amplio margen de aplicaciones críticas incluyendo salas de servidores, redes, sistemas de telecomunicación, procesos industriales y equipamiento medico.

• Excelente densidad de energía y autonomía

Polaris PV está enfocado a salas de servidores medianas, redes, sistemas de telecomunicaciones, procesos industriales y equipamiento médico. Además, como Polaris PV proporciona mayor protección, seguridad y rendimiento, puede utilizarse como alternativa a múltiples unidades pequeñas repartidas por toda la instalación. La singularidad del diseño del Polaris PV radica en su simplicidad técnica basada en la tecnología sin transformador, doble conversión (VFI=Voltaje y Frecuencia Independiente) con rendimiento sin igual de Newave. Polaris PV está disponible en una variedad de modelos y configuraciones entrada/salida:

Polaris PV (entrada y salida trifásica), 10, 15, 20, 30 y 40 kVA .



Armario A
Hasta 15 kVA
con 10 minutos



Armario B
Hasta 40 kVA
con 10 minutos



Armario C
Hasta 40 kVA
con 20 minutos



UPS POLARIS PV
By newave

Prestaciones y beneficios

• **Proporciona mayor protección a un precio más razonable**

Polaris PV ha sido diseñado para proporcionar una relación precio / prestaciones óptima. Se han seleccionado cuidadosamente un número de prestaciones excepcionales que se han incorporado al Polaris PV sin incrementar sustancialmente el contenido de componentes para optimizar tanto las prestaciones como los costos. El alto valor de la protección de esta nueva generación de UPS de media potencia eleva al Polaris PV al mejor de su categoría

Operatividad Continuada

Dispone de una alta fiabilidad gracias a su madurada tecnología on-line, doble conversión, sin transformador. Fiabilidad interna con fuente de alimentación redundante, cableados reducidos, refrigeración mejorada de componentes críticos.

Ahorro de Espacio

La huella y peso más pequeños:

15kVA (3/3) = 0.26 m², peso sin baterías = 75kg

40kVA (3/3) = 0.37 m², peso sin baterías = 154kg

Ahorro de Costos

Excelente densidad de energía y autonomía:

Armario A (WXHDX): 340x820x800mm: 15kVA(3/3) con bat. 10 min.

Armario B (WXHDX): 450x1250x860mm: 40kVA(3/3) con bat. 10 min.

Armario C (WXHDX): 550x1650x890mm: 40kVA(3/3) con bat. 20 min.

Raramente se necesitan armarios de batería adicionales

Alta disponibilidad de Energía

Un amplio margen de tensión de entrada (hasta -40% para cargas inferiores al 60%) y de frecuencia de entrada (35-70Hz) permiten mayor disponibilidad incluso en ambientes donde la tensión de red es inestable y con valores inferiores a los normales. El uso de la batería se minimiza.

Bajo Costo de Explotación

Gracias al ESIS (Energy Saving Inverter Switching) se alcanzan altos rendimientos en doble conversión (hasta 95%).

Bajo Ruido Audible

La velocidad del ventilador, variable en función de la carga, reduce el ruido audible, permitiendo el funcionamiento del SAI en ambientes



UPS POLARIS PV
By newave

Integración en Redes

El Polaris PV dispone de avanzadas posibilidades de monitorización y comunicación que le permite mantener un constante control del sistema.

Protege Su Ambiente

Polaris PV protege no solo las aplicaciones críticas si no también el medio ambiente. Se trata realmente de un UPS respetuoso con el medio ambiente con un reducido número de componentes (ahorrando recursos naturales).

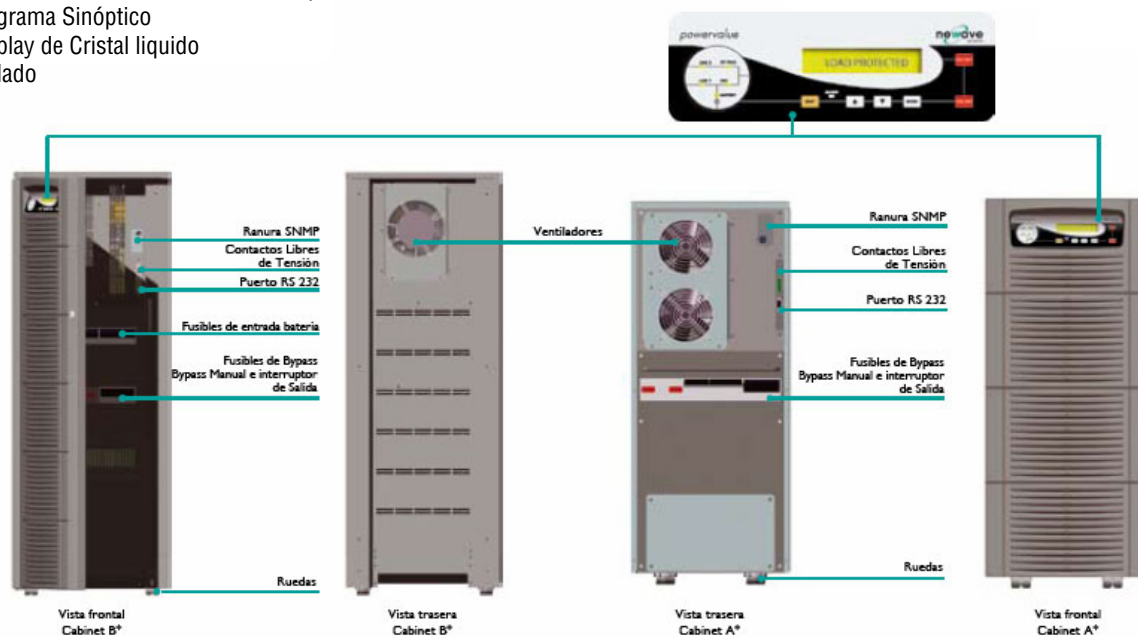
• Polaris PV es un UPS fácil de instalar y de poner en marcha.

En las siguientes imágenes se ilustran los diferentes interfaces del UPS:

Interfaces para el armario A, B y C

El Panel de Control de fácil uso se compone de:

- A: Diagrama Sinóptico
- B: Display de Cristal liquido
- C: Teclado



* La posición de los interfaces en el armario más grande C es equivalente a la del armario B

Flexibilidad de Batería

• Tamaño compacto con gran capacidad de suministro de largas autonomías sin necesidad de armarios adicionales

Polaris PV se suministra en tres tamaños de armario para permitir mayores autonomías de batería y evitar el uso de armarios adicionales. Todos los Polaris PV están equipados con un cargador sin rizado de 6 Amp. que protege la batería y retrasa el proceso de envejecimiento. Existe una posibilidad opcional de carga de batería en función de la temperatura así como de un cargador adicional para reducir los tiempos de recarga. El avanzado algoritmo de monitorización y gestión de la batería, la vigila permanentemente y avisa inmediatamente si se produce un fallo.



UPS POLARIS PV
By newave

Especificaciones técnicas POLARIS PV 33 de 10 a 40 kVA

DATOS GENERALES		POLARIS PV 33				
Potencia de Salida Nominal	kVA	10	15	20	30	40
Factor de Potencia de Salida		0.8				
Topología		On-Line, Doble Conversión, (VFI)				
Construcción		módulo único				
Bypass estático y manual		estándar				
Entrada de Cables		Armario A entrada por detrás / Arm. B y C por el frente				
Rendimiento (Doble Conversión))		Hasta 95%				
Ruido Audible con 100%/50% de carga	dBA	50/48	53/49	53/49	59/51	63/53
DATOS DE ENTRADA						
Tensión de Entrada	V	3x380/220V+N, 3x400/230V+N, 3x415/240V+N				
Tolerancia de la Tensión de Entrada (Ref. a 3x400/230V)		Para cargas <100% (-23%, +15%), <80% (-30%, +15%), <60% (-40%, +15%)				
Frecuencia de Entrada	Hz	35 – 70				
Factor de Potencia de Entrada (regulado electrónicamente)		0.95				
Corriente de Inserción		Arranque suave				
Cableado de entrada		Cableado				
DATOS DE SALIDA						
Tensión de Salida		3x380/220V+N, 3x400V/230V+N, 3x415/240V+N				
Tolerancia de la Tensión de Salida	%	+/- 1 (carga lineal), +/- 3 (carga no lineal)				
Tolerancia de la Tensión de Salida (saltos de carga 0-100% y 100-0%)%	%	+/- 4				
Frecuencia de Salida	Hz	50 o 60				
Tolerancia de la Frecuencia de Salida	%	+/- 0.1 (funcionamiento libre), +/- 3(con red, ajustable)				
Factor de Cresta		3 : 1				
Sobrecarga	%	150% para 1 min., 125% para 10min.				
Tensión de Salida		100% (las 3 fases reguladas independientemente)				
DATOS DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL						
Power Management Display (PMD)		con LCD, Diagrama Sinóptico, Control				
Puerto de Comunicaciones (Smart Port)		Serie RS 232				
Puerto de Comunicaciones (Dry Port)		Contactos libres de tensión				
SNMP		Si				
Software de Shutdown y Monitorización		Si (Wavemon)				
Shutdown Remoto (EPO)		Si				
NORMAS						
Seguridad		EN 62040-1-1:2003, EN 60950-:2001/A1:2004				
Compatibilidad electromagnética		EN 50091-2:1995, EN61000-3-2:2000				
		EN6100-3-3:1995/A1:2001, EN61000-6-2:2001				
		EN61000-6-4:2001				
Prestaciones		EN62040-3:2001				
Certificaciones de producto		CE – GOST di TUV				
Grado de Protección		IP 20				
DATOS MECÁNICOS						
Dimensiones Armario A (AxHxP))	mm	340 x 820 x 800 (para 7.5 – 15kVA)				
Peso Armario A sin baterías	Kg	75 (para 7.5 – 15kVA)				
Dimensiones Armario B (AxHxP)	mm	450 x 1250 x 860 (para 7.5 – 40kVA)				
Peso Armario B sin baterías	Kg	154 (para 7.5 – 20 kVA)				
Dimensiones Armario C (AxHxP))	mm	550 x 1650 x 890 (para 7.5 – 40KVA)				
Dimensiones Armario C (AxHxP)	Kg	204 (para 7.5 – 20kVA)				

Las especificaciones pueden cambiar sin aviso previo

www.upsolaris.com

- serviciotecnico@upsolaris.com
- consultas@upsolaris.com
- (5411) 4762-6667

U N I N T E R R U P T I B L E P O W E R S Y S T E M