

UPS de 5–10kVA con baterías VRLA

información general

Esta UPS de doble conversión, de onda sinusoidal pura de 5-10 kVA ofrece protección y respaldo de energía de alta eficiencia y confiabilidad a los equipos de TI. La UPS incluye baterías VRLA (de Plomo Ácido) libres de mantenimiento; es una unidad de 5-10 kVA monofásica de 208/230 voltios. El sistema puro de Doble Conversión en Línea brinda un excelente desempeño eléctrico constante y viene de fábrica con funciones mejoradas de monitoreo inteligente y de red. La unidad cumple con los estándares ENERGY STAR(R) 2.0, EMC y de seguridad para cubrir las crecientes demandas de energía de la infraestructura de Centros de Datos, Empresas y TI *Edge*.



características clave y beneficios

Convertible a rack o torre	Soporta instalación en rack o torre con una pantalla táctil LCD multicolor giratoria
Doble conversión en línea con control totalmente digital (Sólo unidades EMEA)	Proporciona una alimentación eléctrica estable y limpia atenuación de ruido, regulación automática de voltaje (AVR) para menor variación, y protección contra picos de tensión
Amplio rango de voltaje de entrada	Con 110-280VAC, cubre un rango de voltaje extendido, adecuado para situaciones severas como una fluctuación significativa de la red de energía eléctrica
Gran eficiencia	De hasta el 98 %, lo que reduce el desperdicio de energía y costos de electricidad
Ahorro de energía	Proporciona una gran eficiencia en el modo Smart ECO para los modelos de Doble Conversión en Línea
Diseño ecológico	Aprobado por RoHS RoHS y REACH, así como CE, UL y ENERGY STAR® 2.0 aprobado para las unidades de Norteamérica
Factor de potencia unitario de salida	Implica más potencia activa para la carga del equipo de TI
Factor de potencia de entrada	Cuenta con topología de corrección del factor de potencia del lado de entrada que reduce de forma considerable la distorsión armónica total (THD)
Packs de baterías expandibles	Permite conectar un máximo de cinco packs de baterías externas, lo que amplía el tiempo de funcionamiento de respaldo de la UPS
Administración inteligente de batería	Método de carga de batería en tres fases que se adapta a la curva óptima y se compensa con la temperatura mediante algoritmos avanzados que prolongan la duración de la batería
Función de apagado de emergencia (EPO)	Permite que se apague la UPS con rapidez y facilidad en caso de una emergencia
Compatible con generadores	Amplios voltaje y frecuencia de entrada. Puede conectarse a generadores, asegurando una operación ininterrumpida
Diseño de batería intercambiable en caliente	Permite cambiar el cartucho de baterías sin apagar la UPS
Función de arranque en frío	Permite que se encienda la UPS sin conectarse a la red eléctrica, sino con baterías
Regulación inteligente de la velocidad del ventilador	Ajusta de manera automática la velocidad del ventilador según la temperatura ambiental y el porcentaje de carga
Interfaz de comunicación múltiple	Utiliza el puerto RS232, el puerto USB y la ranura inteligente para llevar a cabo las funciones de comunicación y monitoreo
Función de protección integral	Brinda protección contra cortocircuitos, sobrecarga, sobrecalentamiento, exceso de carga y de descarga de batería, bajo voltaje de salida y protección a puerto RJ45 contra picos de tensión, e incluye una alarma de fallo de ventilación
Grupo de salidas programables con deslastre de carga inteligente	Las cargas conectadas al grupo programable pierden alimentación eléctrica primero, lo que ahorra más energía para la carga crítica. El Deslastre de Carga Inteligente permite apagar el grupo con tiempo o carga
Pantalla táctil LCD multicolor	Consta de una pantalla LCD multicolor con un botón de arranque en frío e indicadores LED que proporciona una visualización intuitiva
Tarjeta inteligente de administración de redes (iNMC) (se incluye en los modelos N*)	Ofrece acceso remoto de seguridad reforzada mediante el protocolo simple de administración de red versión 3 (SNMPv3) a través de una conexión Ethernet segura con el fin de monitorear y administrar la UPS, la micro USB para la actualización de <i>firmware</i> y la interfaz RS-485 para la conexión de sensores ambientales y de seguridad. Dispone de un soporte integrado de <i>hardware</i> Bluetooth y Wi-Fi con la opción de actualizar el <i>firmware</i> en el futuro
Listo para nube (se incluye en los modelos N*)	Soporte para tecnología que permite conectarse de forma sencilla, segura y rápida a DCIM en la nube con recursos para la administración, el monitoreo, el control y la alerta de la cadena de energía, el ambiente, la refrigeración, la seguridad, los activos y la infraestructura de conectividad
Software de administración mPower	Puede configurar, monitorear y administrar la UPS (incluyendo el apagado seguro del equipo) a distancia mediante RS-232, USB o Ethernet. El <i>software</i> se encuentra disponible para su descarga gratuita en www.panduit.com/ups

* El modelo N de la UPS tiene una N en el cuarto dígito del número de pieza; por ejemplo, U05N11V.

UPS de 5–10kVA con baterías VRLA

especificaciones del producto 6-10 KVA 230 V VRLA

MODELO		U06S12V/U06N12V	U10S12V/U10N12V
Capacidad de potencia de salida		6000 VA	10000 VA
Potencia máxima configurable (vatios)		6000 W	10000 W
Voltaje nominal de salida		230 VAC (220 VAC, 240 VAC seleccionable)	
Distorsión de voltaje de salida	Carga lineal	<3%	
	Carga no lineal	<5%	
Frecuencia de salida	Modo en línea	50 / 60 ± 4 Hz	
	Modo batería	50 / 60 ± 0.1 Hz	
Factor de potencia de salida		1	
Factor de cresta de carga		3:1	
Topología		Doble Conversión en Línea	
Forma de onda		Onda Sinusoidal Pura	
Capacidad de sobrecarga	Modo en línea	105% - 125%: 5 min; 125% - 130%: 1 min; > 130%: 200 ms, se transfiere a <i>bypass</i>	
	Modo batería	105% - 125%: 1 min; 125% - 130%: 30 s; > 130%: 200 ms, se apaga	
Tiempo de transferencia (habitual)	Modo en línea <-> Modo batería	0 ms	
	Inversor <-> <i>Bypass</i>	0 ms	
Eficiencia	Modo en línea	94.0%	95.0%
	Modo ECO	97.5%	98.0%
Conexión de salida	Programable	(2) IEC C19; (2) IEC C13	
	No programable	Terminal de <i>Hard Wire</i> (L+N+G)	
<i>Bypass</i>		Interno	

ENTRADA

Voltaje nominal de entrada		230 VAC (220 VAC, 240 VAC seleccionable)	
Rango de voltaje de entrada	Carga completa	176 - 264 VAC	
	Media carga	110 - 285 VAC	
Rango de frecuencia de entrada		40 - 70 Hz (detección automática)	
Conexión de entrada		Terminal de Conexión Permanente (L+N+G)	
Factor de potencia de entrada		>0.99 (carga completa)	

BATERÍA

Tipo de batería		VRLA	
Tiempo habitual de recarga		4-6 horas	
Voltaje de batería		240 VDC	
Cantidad de baterías × capacidad		20 × 12 V / 9 Ah	
Corriente de carga (máxima)		10 Amperios	
Tiempo de respaldo	Carga completa	9.7 min.	4.5 min.
	Media carga	25.3 min.	12.9 min.
Duración prevista de batería (años)		3-5 años	
Cartucho de reemplazo de los <i>packs</i> de baterías externas (EBP)		UVD240	
<i>Pack</i> adicional de baterías externas (EBP)		UVP240	
Cantidad máxima de <i>packs</i> de baterías externas (EBP)		5 unidades	
Puertos de comunicación		USB, RS232, ranura inteligente	
Tarjeta preinstalada iNMC		Sólo para modelo N	
Panel de visualización local y de control		Pantalla táctil multicolor de 3.5 pulgadas	
Alarma sonora		Sí	
Apagado de emergencia (EPO, por sus siglas en inglés)		Sí	

UPS de 5-10kVA con baterías VRLA

6-10kVA 230 V VRLA (continuación)

AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	0°C - 40°C (32°F - 104°F) (sin derrateo)	
Temperatura de operación	-25°C - 55°C (sin baterías)	
Humedad relativa	0 - 95% (sin condensación)	
Altitud de operación	Hasta 3000 m (con derrateo del 10 %)	
Disipación térmica en línea	1306 BTU/h	1795 BTU/h
Grado de protección	IP20	
Nivel de ruido	<55dB a 1 m	<58dB a 1 m

CUMPLIMIENTO

Seguridad	CB: IEC62040-1:2013, CE-LVD: EN62040-1:2008+A1:2013, UKCA: BS62040-1-2013
Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC 62040-2-2016, EN 62040-2-2018, BS62040-2-2018
Transporte	Procedimiento ISTA Procedimiento ISTA 2B
Protección contra picos de tensión	IEEE/ANSI C62, 41 Categoría A, Nivel 3; 600 J

ATENCIÓN AL CLIENTE

Garantía	3 años para la UPS y los EBP, 2 años para las baterías
----------	--

ESTADO DE OFERTA SOSTENIBLE

RoHS	Aprobado
Advertencia de la propuesta 65	Véase la ficha de seguridad (IM053)

FÍSICAS

Altura máxima	131mm UPS + 131mm de la batería	
Anchura máxima	440mm UPS + 440mm de la batería	
Profundidad máxima	666mm UPS + 666mm de la batería	
Unidades de rack	6 RU	
Peso neto	101kg	103kg
Peso de envío	116kg	118kg
Altura de envío	280 mm de la UPS + 280 mm de la batería + 144 mm del <i>pallet</i>	
Anchura de envío	565mm (22.2 pulg.)	
Profundidad de envío	865mm del <i>pallet</i>	
Color	Negro	

5-10kVA 208 V VRLA

MODELO	U05S11V / U05N11V	U06S11V / U06N11V	U10S11V / U10N11V
Capacidad de potencia de salida	5000 VA	6000 VA	10000 VA
Potencia máxima configurable (vatios)	5000 W	6000 W	10000 W
Tensión nominal de salida	208 VAC (240 VAC seleccionable)		
Distorsión de tensión de salida	Carga lineal	<3%	
	Carga no lineal	<5%	
Frecuencia de salida	Modo en línea	50 / 60 ± 4 Hz	
	Modo batería	50 / 60 ± 0.1 Hz	
Factor de potencia de salida	1		
Factor de cresta de carga	3:1		
Topología	Doble Conversión en Línea		
Forma de onda	Onda Sinusoidal Pura		
Capacidad de sobrecarga	Modo en línea	105% - 125%: 5 min; 125% - 130%: 1 min; > 130%: 200 ms, se transfiere a <i>bypass</i>	
	Modo batería	105% - 125%: 1 min; 125% - 130%: 30 s; > 130%: 200 ms, se apaga	
Tiempo de transferencia (habitual)	Modo en línea <-> Modo batería	0 ms	
	Inversor <-> Bypass	0 ms	

UPS de 5–10kVA con baterías VRLA

5-10kVA 208 V VRLA (continuación)

Eficiencia	Modo en línea	93.5%	94.0%	95.0%
	Modo ECO	97.0%	97.5%	98.0%
Conexión de salida	Programable	(2)L6-30R		
	No programable	(2) NEMA L6-30R	Terminal de <i>Hard Wire</i> (L1+L2+G)	
Bypass		Interno		

ENTRADA

Tensión nominal de entrada	208 VAC (240 VAC seleccionable)			
Rango de tensión de entrada	Carga completa	185 - 264 VAC		
	Media carga	110 - 285 VAC		
Rango de frecuencia de entrada	40 - 70 Hz (detección automática)			
Conexión de entrada	NEMA L6-30R	Terminal de <i>Hard Wire</i> (L1+L2+G)		
Factor de potencia de entrada	>0.99 (carga completa)			

BATERÍA

Tipo de batería	VRLA			
Tiempo habitual de recarga	4-6 horas			
Voltaje de batería	240 VDC			
Cantidad de baterías × capacidad	20 × 12 V / 9 Ah			
Corriente de carga (máxima)	10 A			
Tiempo de respaldo	Carga completa	14.5 min.	9.7 min.	4.5 min.
	Media carga	37.1 min.	25.3 min.	12.9 min.
Duración prevista de batería (años)	3-5 años			
Cartucho de reemplazo de los packs de baterías externas (EBP)	UVD240			
Pack adicional de baterías externas (EBP)	UVP240			
Cantidad máxima de packs de baterías externas (EBP)	5 unidades			

COMUNICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Puertos de comunicación	USB, RS232, ranura inteligente			
Tarjeta preinstalada iNMC	Sólo para modelo N			
Panel de visualización local y de control	Pantalla táctil multicolor de 3.5 pulgadas			
Alarma sonora	Sí			
Apagado de emergencia (EPO)	Sí			

AMBIENTALES

Temperatura de operación	0°C - 40°C (32°F - 104°F) (sin derrateo)			
Temperatura de almacenamiento	-25°C - 55°C (sin baterías)			
Humedad relativa	0 - 95% (sin condensación)			
Altitud de operación	Hasta 3 000 m (con derrateo del 10 %)			
Disipación térmica en línea	1067 BTU/h	1423 BTU/h	1985 BTU/h	
Grado de protección	IP20			
Nivel de ruido	<55dB a 1 m		<58dB a 1 m	

CUMPLIMIENTO

Ahorro de energía	ENERGY STAR® 2.0			
Seguridad	cULus: UL 1778 5.ª edición, CSA C22.2 NO.107.3-14			
FCC	FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ANSI C63.4-2014			
Transporte	Procedimiento ISTA 2B			
Protección contra picos de tensión	IEEE/ANSI C62, 41 Categoría A, Nivel 3; 600 J			

ATENCIÓN AL CLIENTE

Garantía	3 años para la UPS y los EBP, 2 años para las baterías			
----------	--	--	--	--

ESTADO DE OFERTA SOSTENIBLE

Advertencia de la propuesta 65	Véase la ficha de seguridad (IM053)			
--------------------------------	-------------------------------------	--	--	--

UPS de 5–10kVA con baterías VRLA

5-10kVA 208 V VRLA (continuación)

FÍSICAS

Altura máxima	131mm UPS + 131mm de la batería	
Anchura máxima	440mm UPS + 440mm de la batería	
Profundidad máxima	666mm UPS + 666mm de la batería	
Unidades de <i>rack</i>	6 RU	
Peso neto	85kg	87kg
Peso de envío	101kg	103kg
Altura de envío	280 mm de la UPS + 280 mm de la batería + 144 mm del <i>pallet</i>	
Anchura de envío	595 mm del <i>pallet</i>	
Profundidad de envío	865 mm del <i>pallet</i>	
Color	Negro	

especificaciones de los *packs* de baterías externas (EBP)

MODELO	UVP240
UPS COMPATIBLES	U05S11V / U06S11V / U10S11V / U06S12V / U10S12V U05N11V / U06N11V / U10N11V / U06N12V / U10N12V

SISTEMA DE BATERÍA

Tipo de batería	VRLA (batería libre de mantenimiento de plomo y ácido)
Duración habitual de batería	3–5 años, según el ciclo de descarga y la temperatura ambiental
Voltaje del sistema	±240 VDC
Cantidad de baterías	20 unidades
Capacidad de batería	12 V/9 Ah
Juego de cartuchos de reemplazo	UVD240

FÍSICAS

Dimensión anchura x profundidad x altura	440 x 666.5 x 131mm
Peso neto	67.5kg
Altura máxima	13mm
Anchura máxima	440mm
Profundidad máxima	666mm
Unidades de <i>rack</i>	3 RU
Peso neto	67.5g
Peso de envío	75kg
Altura de envío	280 mm de la Batería + 144 mm del <i>pallet</i>
Anchura de envío	595mm del <i>pallet</i>
Profundidad de envío	865mm del <i>pallet</i>

AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	0°C - 40°C
Humedad relativa	0 - 95% (sin condensación)

CUMPLIMIENTO

Seguridad	cULus: UL 1778 5.ª edición, CSA C22.2 NO.107.3-14, NOM, CE, UKCA, RCM, RETIE
Transporte	Procedimiento ISTA 2B

UPS de 5–10kVA con baterías VRLA

accesorios para la UPS

URC005	Tarjeta de relé (MiniAS400) (12 V) (para unidades de UPS monofásicas de 1–10 kVA)
UNCP01	Tarjeta inteligente de administración de redes Panduit® (iNMC) Véase las especificaciones de la iNMC para obtener más detalles
UTOWFT	Soportes para estabilizar la torre
URMKIT2	Kit de rieles para montaje en <i>rack</i> para UPS de 5–10 kVA y EBP
UTFMRDU	La Unidad de Distribución de Transformador Reductor es un convertidor de voltaje que brinda una potencia de salida de 120 VAC de una potencia de entrada de 208 VAC
EXTWLAUPS2	Garantía Extendida de 1 Año para la UPS de 5-10kVA de Plomo Ácido, hasta por 3 años; cubre la reparación o reemplazo de la UPS y cubre sus baterías
URMKIT2	Garantía Extendida de 1 Año para Paquete de Baterías de 5-10kVA de Plomo Ácido, hasta por 3 años; cubre la reparación o reemplazo de las baterías

U06N12V / U10N12V (Parte posterior)



U05N11V (Parte posterior)



U06N11V / U10N11V (Parte posterior)



UVP240 (Parte posterior)



SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO
Tel: 800 112 7000
800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA
Tel: (571) 427-6238

PANDUIT CHILE
Tel: (562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit, inicie sesión en www.panduit.com/warranty

Para obtener más información

Visítenos en www.panduit.com

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente por correo electrónico: latam-info@panduit.com

PANDUITTM

©2023 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
PUSP86--WW-SPA
12/2023