

UPS SmartZone™ de 1-3kVA con baterías de Iones de Litio

PANDUIT™
HOJA DE ESPECIFICACIONES

información general

La UPS SmartZone™ de Panduit® para rack inteligente; con batería de ion de litio compacta, de alta capacidad y con larga vida útil; monofásica de 1-3 kVA; unidad interactiva de 120 V y unidad de 230 V con sistema puro de Doble Conversión en Línea brinda protección y respaldo de alimentación eléctrica altamente eficientes y seguros para sus equipos de TI. Con excelente rendimiento eléctrico, monitoreo inteligente mejorado y funciones de red, cumple con las normas de compatibilidad electromagnética (EMC) y estándares de seguridad con el fin de satisfacer las crecientes demandas energéticas de los centros de datos, las empresas y los equipos de IT Edge.



características clave y beneficios

Convertible a rack o torre	Soporta su instalación en rack o torre con una pantalla táctil LCD multicolor y giratoria
Doble conversión en línea con control totalmente digital	Proporciona una alimentación eléctrica estable y limpia con atenuación de ruido, regulación automática de voltaje (AVR) para menor variación, y protección contra sobretensiones *Solo para unidades seleccionadas de voltaje similares a de Europa, Medio Oriente y África
Amplio rango de voltaje de entrada	Cuenta con un extenso rango de voltaje de 100-300 Vac para modelos en línea y de 75-146 Vac para modelos interactivos, adecuada para situaciones severas como una fluctuación significativa de la red de energía eléctrica
Gran eficiencia	De hasta el 96.5% en modelos en línea y del 97% en modelos interactivos, 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	RoHS y REACH, CE, UL y ENERGY STAR® 2.0 aprobado para unidades seleccionadas de niveles de voltaje similares a 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)
Administración inteligente de batería	Cuenta con la curva de descarga óptima y compensa la temperatura con algoritmos avanzados para alargar su vida útil
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
Grupo de salida programable	Las cargas conectadas al grupo programable pierden alimentación eléctrica primero, lo que ahorra más energía para la carga crítica
LCD colorida segmentada	Consta de una pantalla LCD multicolor con cuatro botones e indicadores LED constituye una pantalla intuitiva
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 sobrecarga RJ45, e incluye una alarma de fallo de ventilación
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 la opción de actualizar el <i>firmware</i> en el futuro
Listo para SmartZone™ Cloud (se incluye en los modelos N*)	Soporte para tecnología que permite conectarse de forma sencilla, segura y rápida a la DCIM de SmartZone™ Cloud con recursos para la administración, el monitoreo, el control y la alerta de la cadena energética, el ambiente, la refrigeración, la seguridad, los bienes y la infraestructura de conectividad
Software de administración SmartZone™ mPower	Puede configurar, monitorear y administrar la UPS (incluyendo el apagado seguro del equipo) a distancia mediante RS-232, USB o Ethernet. El software se encuentra disponible para su descarga gratuita en www.panduit.com/smartzone-ups .

* El modelo N de la UPS tiene una N en el cuarto dígito del número de pieza; por ejemplo, U01N12L.

UPS SmartZone™ de 1-3kVA con baterías de Iones de Litio

especificaciones del producto

• Iones de litio de 1-3 kVA y 230 V (modelos en línea)

MODELO	U01S12L/U01N12L	U02S12L/U02N12L	U03S12L/U03N12L
Capacidad de potencia de salida	1000 VA/1000 W	2000 VA/2000 W	3000 VA/3000 W
Potencia configurable máxima (vatios)	1000 VA	2000 VA	3000 VA
SALIDA			
Potencia configurable máxima (vatios)	1000 W	2000 W	3000 W
Voltaje nominal de salida	230 Vac (220/240 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 de batería	50/60 ± 0.1 Hz	
Factor de potencia de salida	1.0		
Factor de cresta de la carga	3:1		
Topología	Doble Conversión en Línea		
Forma de onda	Onda Sinusoidal Pura		
Capacidad de sobrecarga	Modo en línea	105% - 125%: 1 min; 125% - 130%: 30 s; > 130%: 200 ms, se transfiere a <i>bypass</i>	
	Modo de batería	105% - 125%: 1 min; 125% - 130%: 10 s; > 130%: 200 ms, se apaga	
Tiempo de transferencia (habitual)	Modo en línea <-> Modo de batería	0 ms	
	Inversor <-> <i>Bypass</i>	4 ms	
Eficiencia	Modo en línea	89.5%	92.0%
	Modo ECO	95.0%	96.0%
Conexión de salida	Programable	(4) IEC C13	
	No programable	(4) IEC C13	(1) IEC C19; (4) IEC C13
<i>Bypass</i>	Interno		
ENTRADA			
Voltaje nominal de entrada	230 Vac (220/240 Vac)		
Rango de voltaje de entrada	Carga completa	176 - 264 Vac	
	Media carga	110 - 300 Vac	
Rango de frecuencia de entrada	40 - 70 Hz (detección automática)		
Conexión de entrada	Socket C14 (se incluyen 2 cables)		Socket C20 (se incluyen 2 cables)
Factor de potencia de entrada	>0.98 (carga completa)		
Longitud del cable	1.8 m (6 pies)		
Números de cables de potencia	Schuko CEE 7/EU1-16P y BS1363A		
BATERÍA			
Tipo de batería	Iones de litio (LiFePO4)		
Tiempo usual de recarga	3-4 horas		
Voltaje de la batería	25.6 Vdc	76.8 Vdc	76.8 Vdc
Corriente de carga (máx.)	2 A		

UPS SmartZone™ de 1-3kVA con baterías de Iones de Litio

Iones de litio de 1-3 kVA y 230 V (modelos en línea) (continuación)

Tiempo de respaldo	Carga completa	9 min.	9 min.	9 min.
	Media carga	20 min.	18 min.	18 min.
Vida útil prevista de la batería (años)		8-10 años		
Batería de repuesto interna		ULC024	ULC272	ULC372
COMUNICACIÓN Y GESTIÓN				
Puertos de comunicación		USB, RS232, ranura inteligente		
Tarjeta de gestión inteligente de red (iNMC) SmartZone™ preinstalada		Sólo en modelo N		
Pantalla local/panel de control		Pantalla multicolor segmentada		
Alarma sonora		Sí		
Desconexión de emergencia (EPO)		Sí		
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES				
Temperatura de funcionamiento		0°C - 40°C (32°F - 104°F) (sin derrateo)		
Temperatura de almacenamiento		-25 - 55 °C (sin derrateo)		
Humedad relativa		0 - 95% (sin condensación)		
Altitud de funcionamiento		Hasta 3000 m (con derrateo del 10 %)		
Disipación térmica en línea		95 BTU/h	142 BTU/h	334 BTU/h
Clase de protección		IP20		
Nivel de ruido		<55dB a 1 m		
CUMPLIMIENTO				
Seguridad		CB: IEC 62040-1:2017, CE-LVD: EN 62040-1:2008+A1: 2013, IEC 62133 (celda), IEC 62619 (empaque)		
Compatibilidad electromagnética (EMC)		IEC 62040-2-2016, EN 62040-2-2018, BS62040-2-2018		
Transporte		Procedimiento ISTA 2A, UN 38.3		
Protección contra sobretensiones		ANSI C62.41 categoría A (380 J)		
SERVICIO AL CLIENTE				
Garantía		5 años (UPS y batería)		
ESTADO DE OFERTA SOSTENIBLE				
RoHS		Aprobado		
Advertencia de Propuesta 65		Véase la ficha de seguridad (IM053)		
ESPECIFICACIONES FÍSICAS				
Altura máxima		86.5mm		
Anchura máxima		440mm		
Profundidad máxima		325mm	500mm	640mm
Unidades de rack		2 RU		
Peso neto		9.5kg	15.6kg	20.7kg
Peso de envío		15.9kg	22.1kg	27.6kg
Altura de envío		202mm (7.95 in.)		
Anchura de envío		555mm (21.8 in.)		
Profundidad de envío		545mm (21.4 in.)	630mm (24.8 in.)	770mm (29.9 in.)
Color		Negro		

UPS SmartZone™ de 1-3kVA con baterías de Iones de Litio

Iones de litio de 1-3 kVA y 120 V (modelos interactivos)

MODELO	U01S11L/U01N11L	U02S11L/U02N11L	U03S11L/U03N11L	
Capacidad de potencia de salida	1000 VA	1500 VA	3000 VA	
Potencia configurable máxima (vatios)	900 W	1350 W	2700 W (con disminución por UL)	
Voltaje nominal de salida	120 Vac (100/110/115/125 Vac seleccionable)			
Distorsión de voltaje de salida	Carga lineal	<3%		
	Carga no lineal	<5%		
Frecuencia de salida	Modo de línea	Sincronización con la entrada		
	Modo de batería	50/60 ± 0.1 Hz		
Factor de potencia de salida	0.9			
Factor de cresta de la carga	3:1			
Topología	Interactiva			
Forma de onda	Onda Sinusoidal Pura			
Capacidad de sobrecarga	Modo de línea	105-110 %, última advertencia 110-120 %, alarma durante 10 s y apagado > 120 %, apagado inmediato		
	Modo de batería	105-110 %, última advertencia 110-120 %, alarma durante 10 s y apagado > 120 %, apagado inmediato		
Tiempo de transferencia (típico)	4 - 6 ms.			
Eficiencia	Modo de línea	96.5%	96.5%	97%
	Modo de batería	87.5%	89.5%	89.5%
Conexión de salida	Programable	(2) NEMA 5-15R		(2) NEMA 5-20R
	No programable	(4) NEMA 5-15R		(1) NEMA L5-30R; (2) NEMA 5-20R
<i>Bypass</i>	Interno			
ENTRADA				
Voltaje nominal de entrada	100 - 125 Vac			
Rango de voltaje de entrada	Carga completa	75 - 146 Vac		
Rango de frecuencia de entrada	50/60 Hz (detección automática)			
Conexión de entrada	NEMA 5-15P		NEMA L5-30P	
Longitud del cable	3 m (10 pies)			
Números de cables de potencia	1 (fijo)			
BATERÍA				
Tipo de batería	Iones de litio (LiFePO4)			
Tiempo usual de recarga	3-4 horas			
Voltaje de la batería	25.6 Vdc	48 Vdc	76.8 Vdc	
Corriente de carga (máx.)	2 A			
Tiempo de respaldo	Carga completa	9 min.	7.5 min.	9 min.
	Media carga	22 min.	19 min.	22 min.
Vida útil esperada de la batería (años)	8-10 años			
Batería de repuesto interna	ULC024	ULC048	ULC372	

UPS SmartZone™ de 1-3kVA con baterías de Iones de Litio

Iones de litio de 1-3 kVA y 120 V (continuación)

COMUNICACIÓN Y GESTIÓN			
Puertos de comunicación	USB, RS232, ranura inteligente		
Tarjeta iNMC preinstalada SmartZone™	Sólo en modelo N		
Pantalla local/panel de control	Pantalla multicolor segmentada		
Alarma sonora	Sí		
Apagado de emergencia (EPO)	Sí		
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES			
Temperatura de funcionamiento	0 - 40 °C (32 - 104 °F) (sin derrateo)		
Temperatura de almacenamiento	-25 - 55 °C (sin derrateo)		
Humedad relativa	0 - 95% (sin condensación)		
Elevación de funcionamiento	Hasta 3000 m (con derrateo del 10 %)		
Disipación térmica en línea	95 BTU/h	142 BTU/h	334 BTU/h
Grado de protección	IP20		
Nivel de ruido	<55dB a 1 m		
CUMPLIMIENTO			
Seguridad	cTUVus: UL1778 5a edición, CSA C22.2 N.º 107.3-14, UL 1642 (celda), UL 1973 (empaquete)		
FCC	FCC parte 15, subparte B, clase A, ANSI C63.4-2014		
Transporte	Procedimiento ISTA 2A, UN 38.3		
Protección contra sobrecarga	IEEE/ANSI C62.41 categoría A, nivel 3		
SERVICIO AL CLIENTE			
Garantía	5 años (UPS y batería)		
ESTADO DE OFERTA SOSTENIBLE			
RoHS	Cumple		
Advertencia de Propuesta 65	Véase la ficha de seguridad (IM053)		
ESPECIFICACIONES FÍSICAS			
Altura máxima	86.5mm (3.42 in.)		
Anchura máxima	440mm (17.2 in.)		
Profundidad máxima	460mm (18.1 in.)	640mm (25.1 in.)	
Unidades de rack	2 RU		
Peso neto	14.2kg (31.2 lb)	17.1kg (37.6 lb)	31kg (68.2 lb)
Peso de envío	20.4kg (44.8 lb)	23.1kg (50.8 lb)	31.6kg (69.5 lb)
Altura de envío	202mm (7.95 in.)		
Anchura de envío	555mm (21.8 in.)		
Profundidad de envío	590mm (23.2 in.)	760mm (29.9 in.)	
Color	Negro		

UPS SmartZone™ de 1-3kVA con baterías de Iones de Litio

Accesorios de la UPS

URC005	Tarjeta de retransmisión (Mini AS400) (12 V) (para unidades UPS monofásicas de 1-10 kVA)
UNCP01	Tarjeta de gestión inteligente de red (iNMC) de Panduit® Consulte las especificaciones de la iNMC para conocer los detalles.
UTOWFT	Soportes para estabilizar la torre
URMKIT1	Kit de rieles para montaje en <i>rack</i> para UPS y EBP de 1-3 kVA

U01N12L (parte posterior)



U01N11L (parte posterior)



U02N12L (parte posterior)



U02N11L (parte posterior)



U03N12L (parte posterior)



U03N11L (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
Visitenos en www.panduit.com

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

PANDUIT™

©2022 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
FBSP173--WW-SPA.
Reemplaza FBSP19--WW-SPA
01/2022