

UPS SmartZone™ UPS de 5–10kVA con baterías VRLA

PANDUIT[™]
HOJA DE ESPECIFICACIONES

información general

La UPS SmartZone™ de Panduit®, con baterías VRLA libres de mantenimiento y unidades monofásicas de 5–10kVA de 208 V y 230 V, es un sistema puro de Doble Conversión en Línea que brinda protección y respaldo de alimentación eléctrica altamente eficientes y seguros para su equipo IT. Con su excelente rendimiento eléctrico, monitoreo inteligente mejorado y funciones de red, cumple con ENERGY STAR® 2.0, 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 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 atenuación de ruido, regulación automática de voltaje (AVR) para menor variación, y protección contra sobretensiones *Solo para unidades seleccionadas de niveles de voltaje similares a Europa, Medio Oriente y África |
| 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 | RoHS y REACH, CE, UL y ENERGY STAR® 2.0 aprobado para las 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) |
| Packs de baterías compatibles | 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 sobretensiones, e incluye una alarma de fallo de ventilación |
| Grupo de salidas programable | Las cargas conectadas al grupo programable pierden alimentación eléctrica primero, lo que ahorra más energía para la carga crítica |
| 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 SmartZone™ Cloud (se incluye en los modelos N*) | Soporte para tecnología que permite conectarse de forma sencilla, segura y rápida al DCIM de SmartZone™ Cloud con recursos para la administración, el monitoreo, el control y la alerta de la cadena de energía, 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, U05N11V.

UPS SmartZone™ UPS de 5–10kVA con baterías VRLA

especificaciones del producto

• De 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 <i>Hard Wire</i> (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 | |

UPS SmartZone™ UPS de 5–10kVA con baterías VRLA

de 6-10kVA 230 V VRLA (continuación)

| COMUNICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN | | |
|---|---|-------------|
| Puertos de comunicación | USB, RS232, ranura inteligente | |
| Tarjeta preinstalada iNMC SmartZone™ | 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 | |
| AMBIENTALES | | |
| Temperatura de funcionamiento | 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 funcionamiento | 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 sobretensiones | 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 la batería | |
| 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 de la tarima | |
| Anchura de envío | 565mm (22.2 in.) | |
| Profundidad de envío | 865mm de la tarima | |
| Color | Negro | |

UPS SmartZone™ UPS de 5–10kVA con baterías VRLA

de 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 <-> <i>Bypass</i> | 0 ms | | |
| | | | | |
| 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) | |
| <i>Bypass</i> | | Interno | | |
| INPUT | | | | |
| 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 alámbrica (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 <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 | | |

UPS SmartZone™ UPS de 5–10kVA con baterías VRLA

de 5-10kVA 208 V VRLA (continuación)

| COMUNICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN | | | |
|---|---|-------------|------------|
| Puertos de comunicación | USB, RS232, ranura inteligente | | |
| Tarjeta preinstalada iNMC SmartZone™ | 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 | | |
| AMBIENTALES | | | |
| Temperatura de funcionamiento | 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 funcionamiento | 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 sobretensiones | 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 la batería | | |
| ESTADO DE OFERTA SOSTENIBLE | | | |
| 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 | 85kg | 87kg | |
| Peso de envío | 101kg | 103kg | |
| Altura de envío | 280 mm de la UPS + 280 mm de la batería + 144 mm de la tarima | | |
| Anchura de envío | 595 mm de la tarima | | |
| Profundidad de envío | 865 mm de la tarima | | |
| Color | Negro | | |

especificaciones de los paquetes de baterías externas (EBP)

| | |
|--|--|
| MODELO | UVP240 |
| UPS's 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 × profundidad × altura | 440 × 666.5 × 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 de la Tarima |
| Anchura de envío | 595mm de la Tarima |
| Profundidad de envío | 865mm de la Tarima |
| 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 |
| Transporte | Procedimiento ISTA 2B |

UPS SmartZone™ 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 rack para UPS de 5–10 kVA y EBP |

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

PANDUIT™

©2022 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
PUSP86--WW-SPA
1/2022