

# Sistema de Energía con Gestión de Fallas de Panduit

## especificaciones

El sistema de energía con gestión de fallas (FMPS, por sus siglas en inglés) de Panduit es un novedoso sistema de suministro de energía remoto que permite a los integradores de sistemas inalámbricos proporcionar energía a los sistemas inalámbricos. El FMPS de Panduit alimentará de forma remota dispositivos eléctricos como radios remotos, celdas pequeñas, cámaras de seguridad, controles de acceso y sistemas de antenas distribuidas (DAS) interiores y exteriores. El sistema es seguro, sencillo de instalar, fácil de gestionar o actualizar con el tiempo y proporciona energía a largas distancias. El FMPS de Panduit cumple con el último estándar UL 1400-1 y es ideal para lugares más grandes o instalaciones complejas que requieran una solución de energía centralizada. El FMPS de Panduit es escalable y permite múltiples configuraciones de tres fuentes de poder intercambiables en caliente y nueve módulos transmisores intercambiables en caliente con terminales de tornillo de inserción rápida, entregando hasta 4,8 kW a receptores remotos ubicados hasta a 2 km de distancia. Los receptores remotos aceptan alimentación de múltiples módulos transmisores, entregarán hasta 1,6 kW de potencia a un número ilimitado de dispositivos finales y son compatibles con dispositivos que requieran alimentación de  $\pm 48$  VDC. Los receptores remotos se configuran, monitorean y controlan fácilmente mediante la interfaz gráfica de usuario del sistema. El FMPS de Panduit minimiza el espacio de *rack* utilizado con su diseño de 1 RU y utiliza una RU adicional para la organización de cables si se desea.

## información técnica


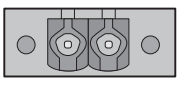


	Chasis del Transmisor	Unidad de Fuente de Poder	Módulo Transmisor	Receptor
Número de Modelo	PXTCYZ	PXUYZ	PXTMY	PXRYZ
Número de Parte	PXTC1ARA	PXU1AJANNXX	PXTM1AF	PXR1AJD
<b>Voltaje de Entrada</b>	El chasis del transmisor acepta hasta 3 unidades de fuentes de poder. Ver las especificaciones del módulo de fuente de poder para obtener más detalles.	115 a 230 VAC, monofásico, 50-60 Hz (reducción de potencia de salida a <180 VAC))	$\pm 180$ VDC nominal Cumple con el requisito de alta impedancia por el Estándar UL-1400-1	Pulsos de $\pm 180$ V 2 ms de ENCENDIDO con un ciclo de trabajo máximo del 66%
<b>Corriente de Entrada</b>		15.2 Amps @ 115 VAC nominal 7.6 Amps @ 230 VAC nominal	—	máx. 3.0A pk
<b>Corriente de Arranque</b>		Arranque en frío de 50 Amps		—
<b>Corriente de Fuga</b>		<1.1 mA a 230 VAC		—
<b>Voltaje de Salida</b>	El chasis del transmisor acepta hasta 9 módulos transmisores. Ver las especificaciones del módulo transmisor para obtener más detalles.	360 VDC $\pm 12.5$ VDC $\pm 1\%$ , 300 mV pico a pico de ondulación	Pulsos de $\pm 180$ V 2 ms de ENCENDIDO, ciclo máximo del 66%	$\pm 48$ VDC $\pm 1\%$ @ 77°F (25°C)
<b>Corriente de Salida</b>		4.5 Amps	Corriente máx. de 7 Amps pico, limitada en cada pulso	El receptor acepta hasta 3 entradas de módulos transmisores. <b>Por canal de entrada:</b> $\pm 12.5$ Amps $\pm 5\%$ @ 25°C
<b>Potencia de Salida</b>	4800 W (Basado en chasis del transmisor completamente cargado)	1600 W (Basado en entrada de 208 VAC)	600 W	<b>Por canal de entrada:</b> 600 W <b>Máx. por receptor:</b> 1600 W
<b>Eficiencia</b>	—	>92%	Eficiencia máxima de 99%	Eficiencia máxima de 97%
<b>Factor de Potencia</b>		>0.9 at 230 VAC a plena carga	—	—
<b>Aislamiento</b>		3kV Entrada a Salida 2kV Entrada a Tierra 0.5kV Salida a Tierra		
<b>Aislante</b>		100 M $\Omega$ mínimo a 500 VDC 25°C 70% de humedad relativa		
<b>Tamaño Recomendado del Interruptor</b>		Alimentación de 2 polos de 20 Amps		
<b>Salida de Alarma</b>		80mA AC o DC, 30 $\Omega$ máx., aislamiento de 5kV RMS, Fuga <1 $\mu$ A a 350 V, contactos clasificados para 30 V <b>Tamaño máx. del cable:</b> 16 AWG (1mm <sup>2</sup> )		

# Sistema de Energía con Gestión de Fallas de Panduit

## información técnica (continuación)



	Chasis del Transmisor	Unidad de Fuente de Poder	Módulo Transmisor	Receptor	
Número de Modelo	PXTCYZ	PXUYZ	PXTMY	PXYRZ	
Número de Parte	PXTC1ARA	PXU1AJANNXX	PXTM1AF	PXR1AJD	
<b>Mecánico</b>	<b>Dimensiones mm (In)</b>	553.9mm Largo x 445.8mm Ancho x 43.8mm Alto (22"x 17.5" x 1.7") 1 RU	282mm Largo x 143mm Ancho x 41mm Alto (11.1" x 5.63" x 1.61")	223mm Largo x 42.1mm Ancho x 41mm Alto (8.78" x 1.66" x 1.61")	240mm Largo x 239mm Ancho x 107mm Alto (9.45" x 9.4" x 4.2")
	<b>Peso kg (Lbs.)</b>	<b>Configuración Base:</b> 5.78 kg (12.75 lbs.)	1.68 kg (3.7 lbs.)	0.45 kg (1 lb.)	7 kg (15.45 lbs.)
	<b>Montaje</b>	Soportes en L para montaje horizontal o vertical en racks de 2 o 4 postes	Intercambiable en caliente mediante montaje de liberación rápida	Intercambiable en caliente mediante montaje de liberación rápida	Montable en Pared
	<b>Conexiones</b>	<b>Entrada:</b> IEC 60320 C-19 <b>Salida del Módulo Transmisor:</b> Plug de terminal de tornillo (12-30 AWG) <b>Salida de Alarma:</b> terminal con resorte de pines (16-26 AWG) <b>Red:</b> Conector RJ45 de estilo TG	<b>Entrada:</b> IEC 60320 C-19 	<b>Salida:</b> Plug de terminal de tornillo (12-30 AWG) 	<b>Entrada:</b> 3 plugs de terminal de tornillo por canal (12-30 AWG) <b>Salida:</b> 3 plugs de terminal de tornillo (8-24 AWG)
<b>Ambiental</b>	<b>Temperatura de Funcionamiento Celsius (Fahrenheit)</b>	-10°C a 50°C (14°F a 122°F)		-10°C a 60°C (14°F a 140°F)	
	<b>Temperatura de Almacenamiento Celsius (Fahrenheit)</b>	-10°C a 60°C (14°F a 140°F)			
	<b>Humedad</b>	0% a 85%, sin condensación			
	<b>Grado de Contaminación</b>	3			
	<b>Altitud m (Ft.) Celsius (Fahrenheit)</b>	2000m (6500') Por encima de 2000m (6500'), reduzca la temperatura ambiente de funcionamiento 5°C (41°F) por 1000m (328')			

El Chasis del Transmisor viene precargado con un Módulo de Administración que tiene las siguientes especificaciones de Software.

<b>Protocolos</b>	DHCP, SNMP, SNMP V3/V2c, HTTP/HTTPS DNS, SSH, LDAP, RADIUS, SMTP *Las actualizaciones de la plataforma permitirán aumentar el soporte de protocolos durante toda la vida útil del producto.
<b>Servidor web integrado</b>	Aplicación web integrada que admite monitoreo, control, configuración y actualizaciones de <i>firmware</i> de los componentes del sistema. No es necesaria ninguna configuración. Simplemente ingrese la dirección IP del Módulo de administración en un navegador y comience a ver los datos del sistema.
<b>Registros del Sistema</b>	Registro de eventos del sistema capaz de almacenar registros utilizando la memoria integrada. Los activadores de registros del sistema están vinculados a los datos de monitoreo y utilizan niveles de umbral críticos predefinidos. Listo para usar fuera de la caja.
<b>Notificaciones</b>	Aplicación web, SNMP y protocolos futuros para respaldar la capacidad de indicar información de notificación crítica.



Todos los números de parte cumplen con la Ley de Acuerdos Comerciales (TAA) de EE. UU. para compras enviadas a los Estados Unidos.

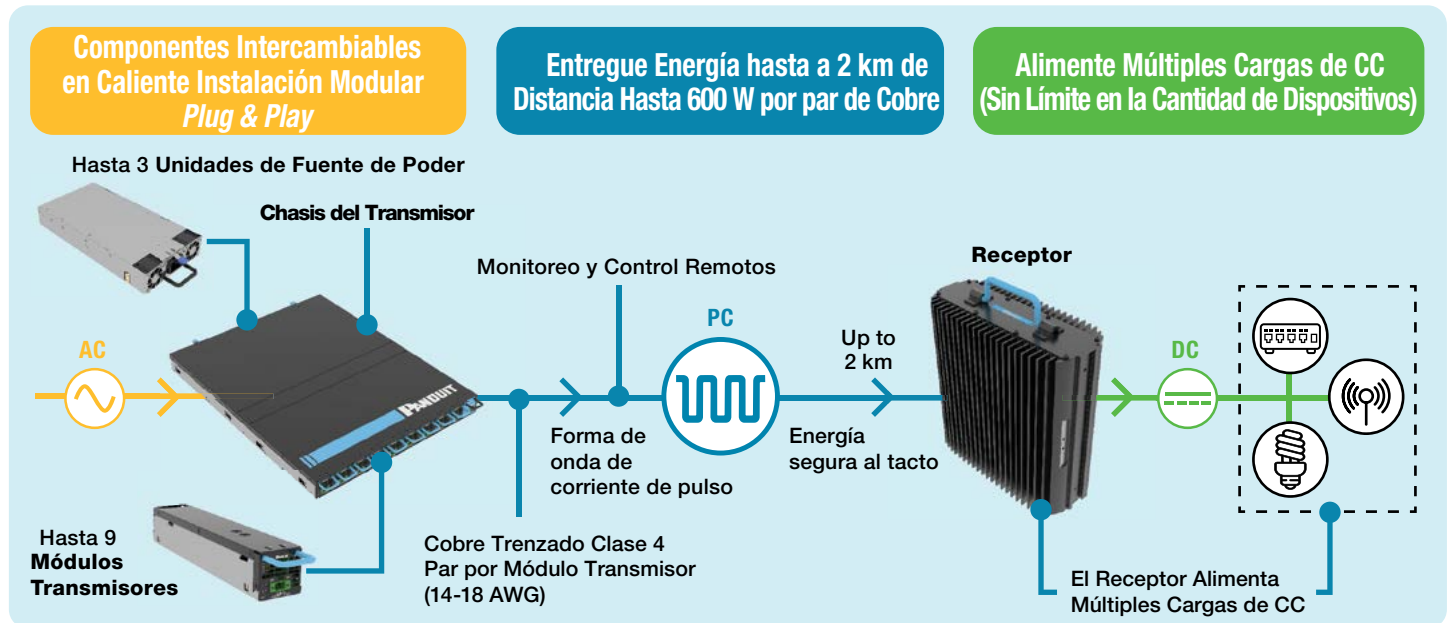
# Sistema de Energía con Gestión de Fallas de Panduit

## características clave y beneficios

<b>Certificación Estándar UL 1400-1</b>	El primer sistema de Energía Clase 4 disponible en el mercado.
<b>Energía Segura de Alto Voltaje</b>	Un sistema de gestión de fallas con redundancia incorporada que detecta y detiene instantáneamente la transmisión de energía cuando ocurre una falla, lo que lo convierte en un sistema de suministro de energía seguro que tiene todos los beneficios de seguridad de los sistemas de energía Clase 2.
<b>Energía Significativa a Larga Distancia</b>	Hasta 30 veces la potencia y hasta 30 veces la distancia de un sistema de alimentación de Clase 2 que utiliza menos pares de cobre y un calibre de cable más delgado, lo que ahorra hasta un 60 % en costos de cables.
<b>Instalación Simple y Eficiente</b>	No se requieren conductos, cajas de conexiones, disyuntores ni permisos como ocurre con la energía tradicional. Los técnicos pueden instalar cableado de cobre y fibra simultáneamente para ahorrar más costos y tiempo que la energía tradicional. Ahorre hasta un 40% en costos de material e instalación.
<b>Cumplimiento con los Últimos Estándares de la Industria</b>	Seguro y compatible con los últimos estándares de la industria, para su tranquilidad al contratar técnicos. Obtenga una aprobación más rápida de las autoridades jurisdiccionales locales (JHA) y acelere la instalación.
<b>Monitoreo y Control Remotos</b>	Supervise, solucione problemas y controle su sistema de forma remota mediante acceso basado en web o interfaz SNMP. Aumente la eficiencia operativa con visibilidad total de su uso de energía y la capacidad de apagar de forma remota componentes individuales, lo que le ayudará a evitar costosas visitas al sitio.
<b>Componentes Intercambiables en Caliente</b>	Facilidad de movimientos/adiciones/cambios para que un sistema de suministro de energía flexible y escalable crezca con las crecientes demandas inalámbricas. Minimiza el tiempo de inactividad de los equipos y reduce las interrupciones comerciales. Indicadores LED inteligentes en todos los componentes del sistema para facilitar la instalación, el mantenimiento en el sitio y la resolución de problemas.

## cumplimiento de estándares

<b>Emisiones e Inmunidad</b>	EN 55032, CFR47 (FCC) Parte 15, Clase A EN 55035, CE Este dispositivo cumple con la parte 15 de los estándares de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no causará interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar su funcionamiento. CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)
<b>Seguridad</b>	Estándar UL-1400-1 (Clase 4); IEC.
<b>Ambiental</b>	REACH RoHS (Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (revisión).



Descripción general del FMPS de Panduit, que muestra el chasis del transmisor que generalmente reside en la cabecera. Así, entrega energía en una forma de onda de corriente de pulso a través de un cable multiconductor Clase 4, y enviándola al receptor FMPS de Panduit que generalmente se distribuye por todo el edificio cerca de los dispositivos que requieren potencia.

### 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](http://www.panduit.com/warranty)

Para obtener más información

Visítenos en [www.panduit.com](http://www.panduit.com)

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

**PANDUIT**<sup>TM</sup>

© 2024 Panduit Corp.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.  
PUSP82-WW-SPA  
3/2024