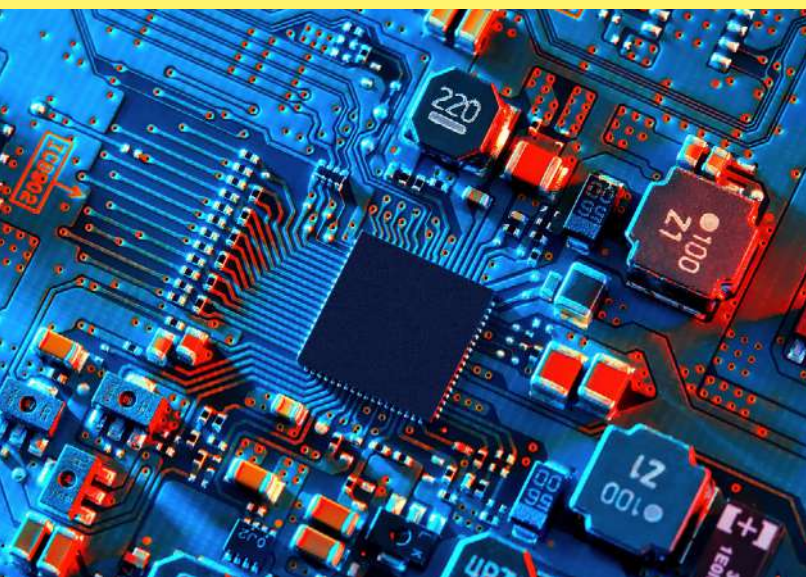
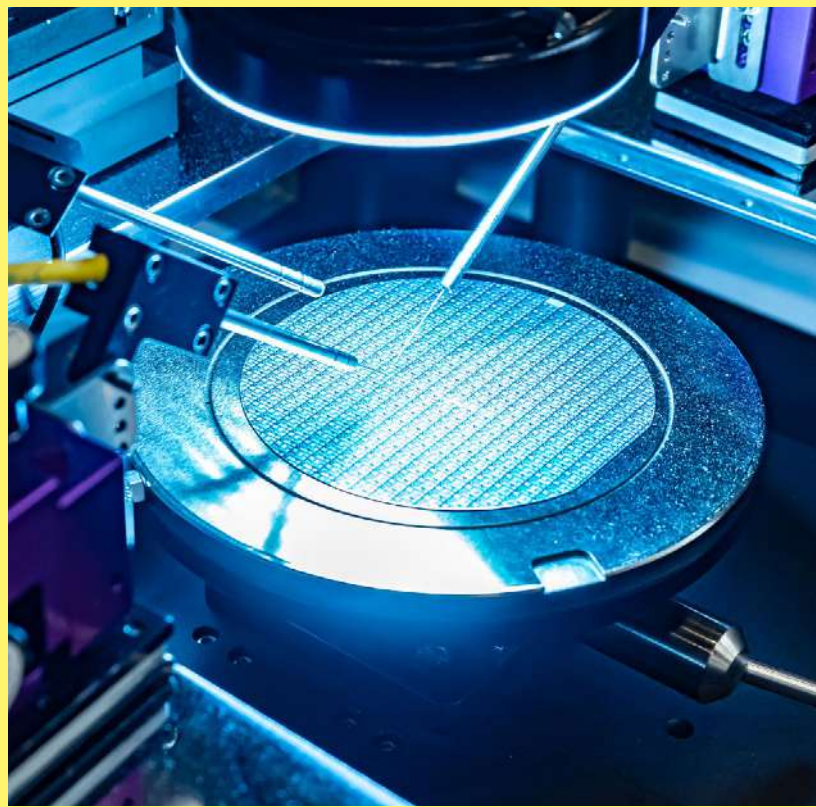


ÉXITO DEL CLIENTE

Energía Crítica

PULS



Sitio web: pulspower.us
Correo electrónico:
info@puls-us.com Teléfono:
630.587.9780

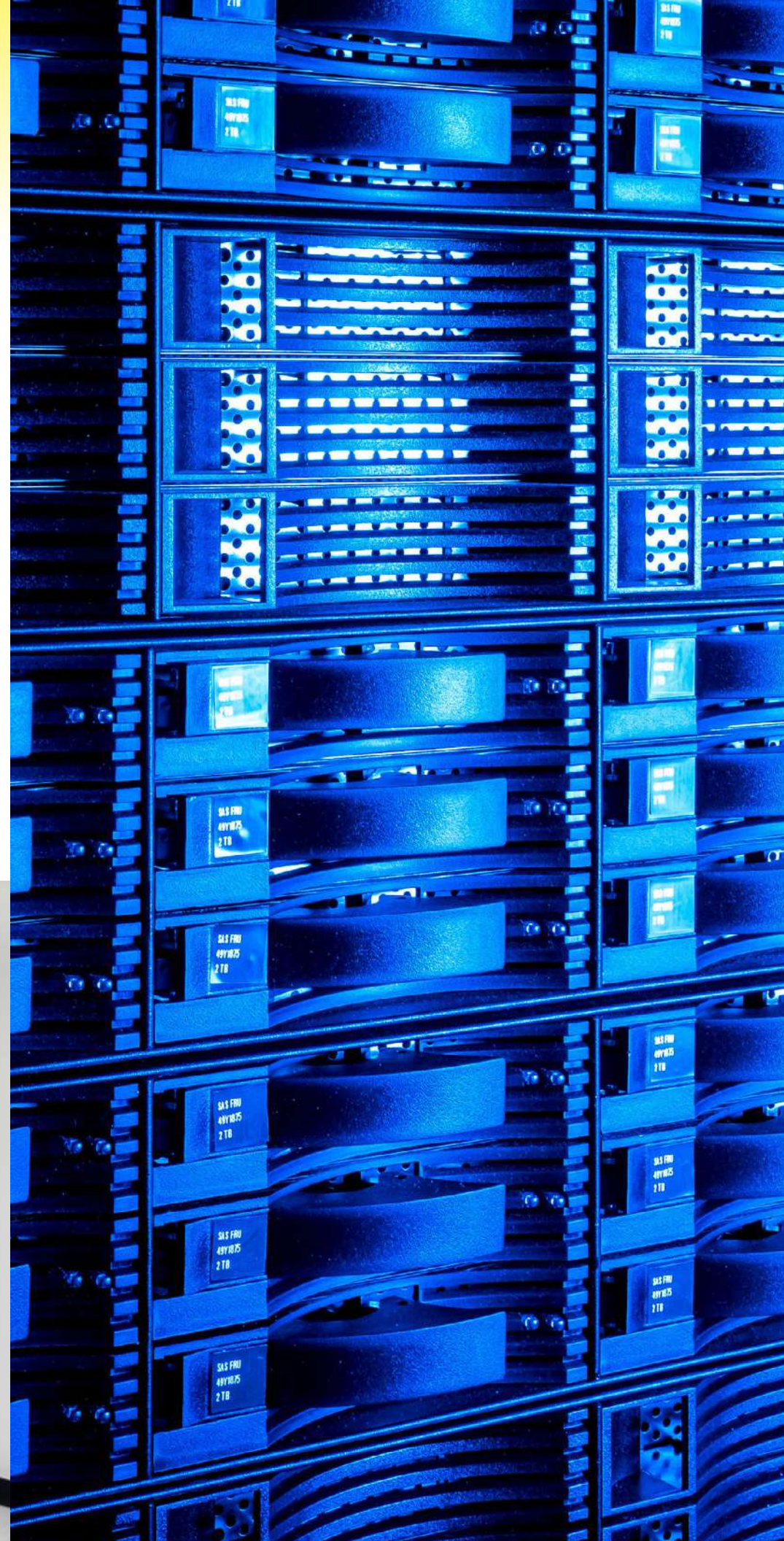


POTENCIA CRÍTICA

En industrias críticas como telecomunicaciones, atención sanitaria, gobierno, transporte, fabricación, automatización industrial y centros de datos, mantener la energía es vital. Un fabricante global de sistemas de energía crítica puede asegurar requisitos de energía desde cientos de VA hasta miles de kVA. Esto ayuda a que las operaciones funcionen de forma continua y sin interrupciones.

Los sistemas de respaldo y UPS (fuente de alimentación ininterrumpida), aunque hoy son más eficientes, todavía generan calor en su interior. Todos los componentes electrónicos consumen energía para funcionar, pero como no son 100% eficientes, algo de esa energía se desperdicia, y ese desperdicio se manifiesta como calor.

El calor es la principal causa de fallo a largo plazo de los sistemas eléctricos y de los componentes electrónicos. Para mantener temperaturas más bajas, muchos sistemas usarán ventiladores de refrigeración alimentados en DC para mantener los componentes de control dentro de un rango de temperatura de operación seguro. Los ventiladores requieren un voltaje DC bajo para operar, por lo que se necesita una fuente de alimentación AC/DC para convertir 380-480VAC a un voltaje DC más bajo, como 24VDC o 48VDC.



DESAFÍO

El UPS actúa como un puente entre la energía eléctrica de la red y la energía de respaldo proporcionada por generadores diésel. Cuando se pierde la energía de la red, los generadores diésel se inician. Sin embargo, al encenderse, su salida contiene transitorios de alta tensión.* Estos transitorios de sobretensión dañaron los alimentadores de DC existentes utilizados por este fabricante, provocando una tasa de fallos inaceptable. Estas fallas frecuentes resultaron en altos costos de servicio de campo para reemplazar los alimentadores, tiempo de inactividad del sistema inaceptable y insatisfacción del cliente.

El fabricante era consciente de la reputación de PULS como proveedor de soluciones de DC de alta calidad y acudió a PULS para ayudar a mantener a sus clientes finales operativos 24/7.

Después de revisar los requisitos de su aplicación y recibir datos detallados sobre los transitorios y picos de voltaje, PULS ofreció una solución que superó este problema.

* Los transitorios de sobretensión ocurren cuando la tensión de entrada aumenta por encima del voltaje de operación de los componentes electrónicos o cuando hay un pico corto, muy alto, en la tensión de entrada.

Fallas Frecuentes en Campo

Las fallas frecuentes estaban afectando las operaciones comerciales del cliente final.

en riesgo, y dañando la reputación del fabricante de UPS.



Sistemas UPS trifásicos

Utilizados para centros de datos medianos y grandes y entornos críticos. Estos sistemas ofrecen una protección de primera clase para infraestructuras críticas y operaciones comerciales vitales 24/7/365 en todo el mundo.

SOLUCIÓN

PULS, S.L. ofreció la serie QT20 como una solución potencial. PULS proporcionó datos de las hojas de datos publicadas. El fabricante revisó la hoja de datos línea por línea. Las especificaciones más importantes fueron el rango de entrada de CA, la resistencia transitoria de CA y la expectativa de vida de la fuente de alimentación. Después de que el personal de ingeniería estuvo satisfecho de que los datos indicaban que la QT20 tenía muchas probabilidades de éxito, realizaron varios meses de pruebas iniciales, luego llevaron a cabo una prueba de vida acelerada durante varios meses adicionales, sometiendo las fuentes de alimentación a repetidos eventos de sobrevoltaje. Ninguna QT20 falló durante la fase de pruebas aceleradas.

En 2021, PULS fue añadida como fuente aprobada por el personal directivo de ingeniería de alto nivel, y en 2022 se designó la QT20.xxx de PULS como la única fuente de alimentación aprobada en esta aplicación. Como se mencionó anteriormente, cuando una fuente de alimentación falla, no funcionan los ventiladores y las aplicaciones críticas para la misión están en riesgo de fallo.

Debido al amplio rango de tensión de funcionamiento de la QT20, su alta resistencia a transitorios de sobrevoltaje y su larga vida útil, este fabricante—y lo que es más importante—

sus usuarios finales—**no fue necesario reemplazar ni uno solo fuentes de alimentación en estas aplicaciones de energía críticas desde que se implementó la QT20.xxx de PULS.** Este ha eliminado los gastos de servicio de campo y ha resultado en ahorros significativos de costos y mayor satisfacción del cliente final.

QT20serie

ALIMENTADORES DIN-RAIL
PARA SISTEMAS DE 3 FASES



qt20.241-C1 24V,
20A Recubrimiento
conforme



qt20.481
48V, 10A



qt20.361
36V, 13.3A
contactor elé
de DC-ok



qt20.241
24V, 20A



Establecer un canal claro de comunicación—la comunicación con el fabricante fue una parte clave de la decisión. Tuvimos una serie de teleconferencias al inicio en el proceso que nos ayudó a entender claramente su estado actual y los requisitos necesarios para la solución correcta.”



— Dean Hutcheson, Ingeniero de Aplicaciones, PULS, L.P.

¿POR QUÉ ELIERON PULS?

- » Comunicación rápida entre PULS, el representante local y el equipo de ingeniería del fabricante de UPS
- » Datos extensos disponibles en línea en las fichas técnicas de PULS, combinados con el soporte de ingeniería de aplicación de PULS
- » Las unidades de la serie QT20 pasaron las pruebas aceleradas de ciclo de vida sin una sola falla. En las conversaciones, el Gerente de Calidad del fabricante de UPS declaró: “Su producto funciona a niveles que cumplen o superan las especificaciones listadas en sus fichas técnicas. Este no fue el caso con su competidor. De hecho, ya no confiamos en sus datos publicados.”



APLICACIÓN superior soporte de ingeniería de PULS y de los representantes locales

una cadena de suministro superior

El equipo de Gestión de la Cadena de Suministro valoró la capacidad de PULS para entregar rápidamente el producto desde stock y acelerar la producción

para satisfacer sus necesidades.



“el incumbente la oportunidad de rescatar el negocio. El competidor ofreció un producto personalizado, sujeto a un pedido mínimo de



— Dan Waksman, Gerente Regional de Ventas, PULS, L.P.



RESUMEN

PULS ganó la confianza durante todo el proceso, lo que permitió al fabricante de UPS elegir y especificar productos PULS, ahora y en el futuro.



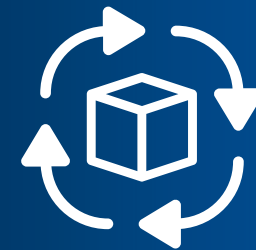
CONFIANZA

confianza en un producto mejor diseñado y elaborado, acompañado de documentación completa y fiable



CONFIANZA

confianza en nuestra ingeniería de aplicaciones
asistencia y soporte técnico



CONFIANZA

confianza de que PULS mantiene el inventario para satisfacer sus necesidades y tiene plazos de entrega más cortos



RESULTADO

El fabricante redujo el costo total de su sistema para lograr una fuente de alimentación de mayor rendimiento, más robusta y de mayor vida útil

PULS

especialistas en fuentes de alimentación

Cuando Bernhard Erdl fundó PULS en 1980, él y un pequeño grupo de desarrolladores compartían una visión común: diseñar y desarrollar las fuentes de alimentación conmutadas más avanzadas tecnológicamente. Durante más de 40 años, muchas innovaciones de PULS y características fáciles de usar, que incluyen montaje en riel DIN, reservas de energía y rangos de temperatura de funcionamiento ampliados, se han convertido en estándares de la industria. Hoy, PULS es el líder global en mercado y tecnología mientras continuamos la visión original bajo el liderazgo del Sr. Erdl como CEO y Jefe de Desarrollo de la empresa.

EFICIENTE

PULS dedica el 100% de los recursos y esfuerzos de la empresa al diseño, desarrollo y producción de productos de energía DC que brindan a los usuarios el menor costo total de propiedad a través de clasificaciones de eficiencia energética líderes en la industria, factores de forma pequeños y largas vidas útiles. Con más de 100 ingenieros de I+D en todo el mundo, nuestro enfoque único y compromiso con la innovación crean productos únicos, diseñados para los exigentes requisitos en los entornos de fabricación actuales, sin la necesidad de sobredimensionar o comprar funciones innecesarias.



innovador

La innovación se puede encontrar en toda PULS, desde la inspiradora sede global en Múnich, Alemania, hasta nuestras dos instalaciones de fabricación de última generación, totalmente redundantes. Todos los productos PULS se fabrican en plantas propiedad y operadas en su totalidad por PULS en la República Checa y en China. Durante visitas de clientes y auditorías, nuestras plantas son repetidamente elogiadas por sus procesos de producción eficientes y optimizados, y por su diseño respetuoso con el medio ambiente.



confiable

Para garantizar disponibilidad y entrega a tiempo, mantenemos en stock cada producto listado en nuestra Guía de Selección en nuestra sede de Norteamérica ubicada en los suburbios de Chicago. Nuestra amplia oferta de productos proporciona soluciones para requisitos de aplicación individuales en numerosos segmentos de mercado, incluidos automotriz, intralogística y manejo de materiales, semiconductores, alimentos y bebidas, automatización de procesos, energía alternativa, soluciones de tráfico inteligente, energía crítica y muchos otros.

Como especialistas en energía DC, el talentoso y experimentado equipo de PULS está listo para ayudarle a seleccionar el(o)s producto(s) PULS adecuado(s) para sus requisitos de aplicación individuales. No dude en ponerse en contacto con nuestro servicio al cliente, soporte de aplicación o equipo de ventas para ver cómo podemos ayudarle.

PULS Chomutov
República Checa



PULS Suzhou
China





¿problemas con su cadena de suministro?

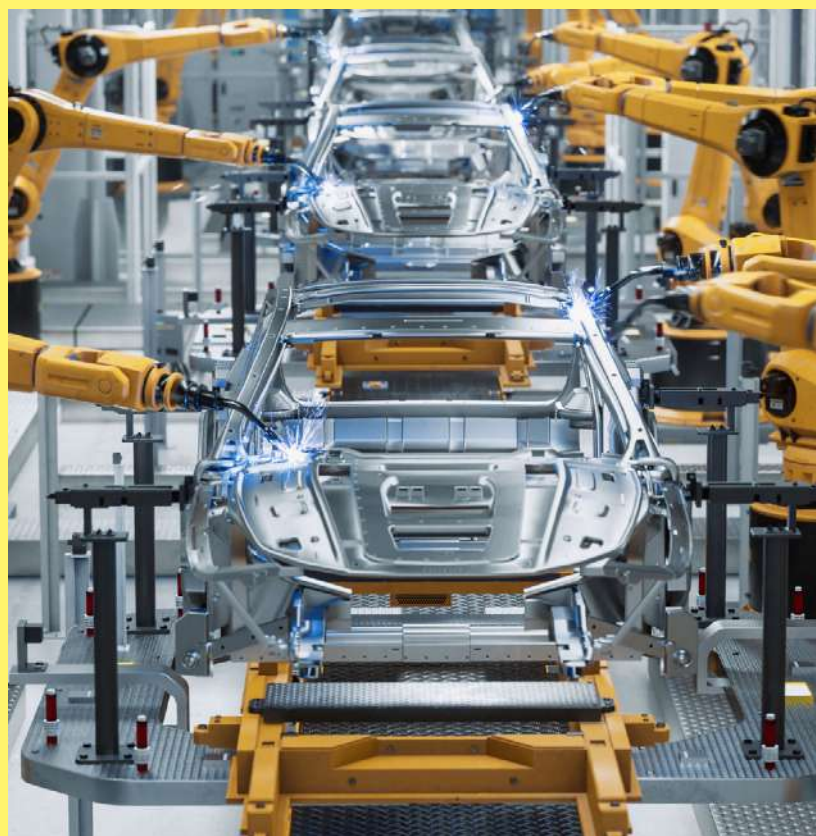
Si tiene problemas para localizar inventario de su proveedor actual para satisfacer sus necesidades de energía y mantener sus operaciones en funcionamiento las 24/7/365, no busque más que puls.

Tenemos una amplia selección de inventario en Norteamérica y podría ser la respuesta a sus actuales desafíos de la cadena de suministro.

puls es el líder tecnológico en energía de CC y está 100% dedicado a soluciones de energía de CC innovadoras y de última generación con las calificaciones de eficiencia energética más altas y el menor costo total de propiedad (TCO).

Con nuestro equipo mundial de ingenieros que brindan soporte técnico y la mayor vida útil de producto de la industria, ¿no es hora de un cambio?

puls controla todo el proceso, desde el desarrollo hasta el envío, y mantiene niveles de inventario significativos en Norteamérica para muchas aplicaciones de energía de corriente continua, incluidas soluciones de energía de respaldo de CC. las familias de productos puls incluyen fiepos, dimension, piano y MiniLine Series, así como accesorios como dc-ups, módulos de batería y redundancia y interruptores/circuitos electrónicos.



PULS

Sitio web: pulspower.us
Correo electrónico:
info@puls-us.com Teléfono:
630.587.9780

