



PSS
Technologies®

PSS Shelter Armored Cabinets

- *Cabinets*
- *Electrical shielding*
- *Heavy industrial appliances*



Todos los derechos reservados:

PS Service Company® Todos los DERECHOS RESERVADOS.

Sin el permiso por escrito de la Compañía, ninguna unidad o individuo podrá extraer o copiar parte o la totalidad del contenido de este documento, y no se difundirá de ninguna forma.

Declaración de marca registrada

Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas a las que se hace referencia en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.

Nota: debido a la actualización de la versión del producto u otras razones, este documento se actualizará periódicamente. A menos que se acuerde lo contrario, este documento pretende ser una guía de uso exclusivo, y todas las declaraciones, información y recomendaciones contenidas en este documento no constituyen ninguna garantía, expresa o implícita.

1.1 Introducción

En este documento se presenta la especificación técnica del módulo de centro de datos en contenedores PSS IO-Energy Armored Cabinets ofrecido por PSS Technology

PSS IO-Energy Armored Cabinets es una solución de blindaje eléctrico compatible con sistemas de calidad de energía como los Sistemas de Energía Ininterrumpible, centros de datos, y enfriamiento de precisión.

La ingeniería aplicada en PSS IO-Energy se especializa en el diseño de aplicaciones únicas en blindaje reforzado para gabinetes de uso rudo, y ambientes industriales donde la demanda de resistencias es importante para el cumplimiento de los estándares como NEMA e IP; una característica adicional es la resistencia a la intemperie para cualquier instalación en entornos hostiles en caso de ser necesario.



Especificaciones Generales

Gabinetes Reforzados PSS IO-Energy

Integración Perfecta en Paralelamiento

- Los nuevos gabinetes de paralelamiento aislado reforzado o paralelo redundante **PSS IO - Energy** ofrecen versatilidad y facilidad en la instalación.
- Cumple los mas altos niveles de seguridad y calidad en sus componentes, es la mejor opcion para aumentar la confiabilidad en la operación de los sistemas críticos, teniendo todo en una sola solución (NEMA).



Calidad

- Diseñado con componentes reconocidos y pruebas exhaustivas para mejorar el nivel de confiabilidad.
- Sistema completo de protección y control eléctrico **compatible con sistemas UPS eléctricos de cualquier marca.**



Blindaje eléctrico

- **Filtraje armónico activo (Opc):** los filtros pasivos quedaron en el pasado, pues solo admiten 1 o pocos órdenes armónicos; **PSS IO-Energy** mitiga la gama completa de armónicos hasta el 51° orden y **¡Compensa el factor potencia!**
- Un solo dispositivo con protecciones termomagnéticas o electromecánicas automatizadas de entrada, salida y Bypass, transformadores de alto aislamiento galvánico, supresores de transitorios, indicadores de control.
- Con el sistema **PSS IO - energy** olvídense de paros innecesarios y conexiones riesgosas, el innovador sistema de conexiones rapidas, permite acoplar un tercer sistema sin tener que apagar la carga crítica.



Casos de éxito más importantes



Diagramas de aplicación general

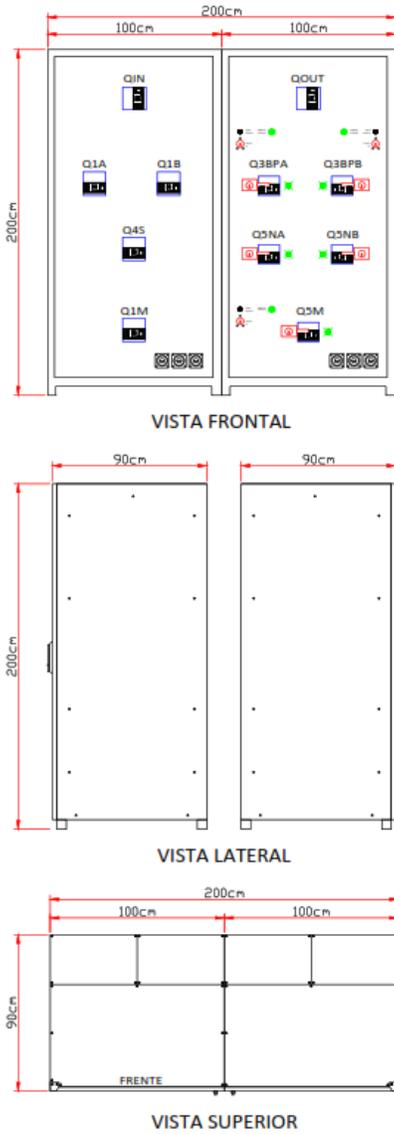
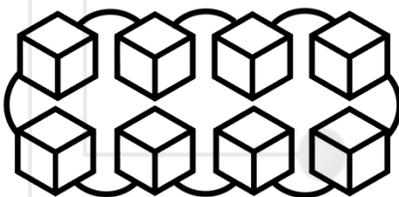


Fig. 1 Footprint general



Hasta 8 unidades

Fig. 2 Capacidad de redundancia

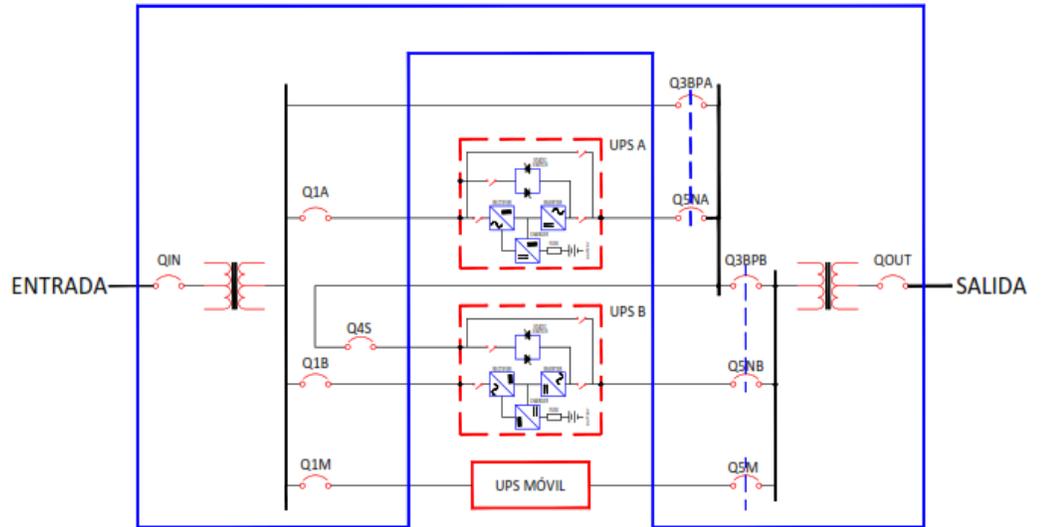


Fig. 3 Unifilar Eléctrico

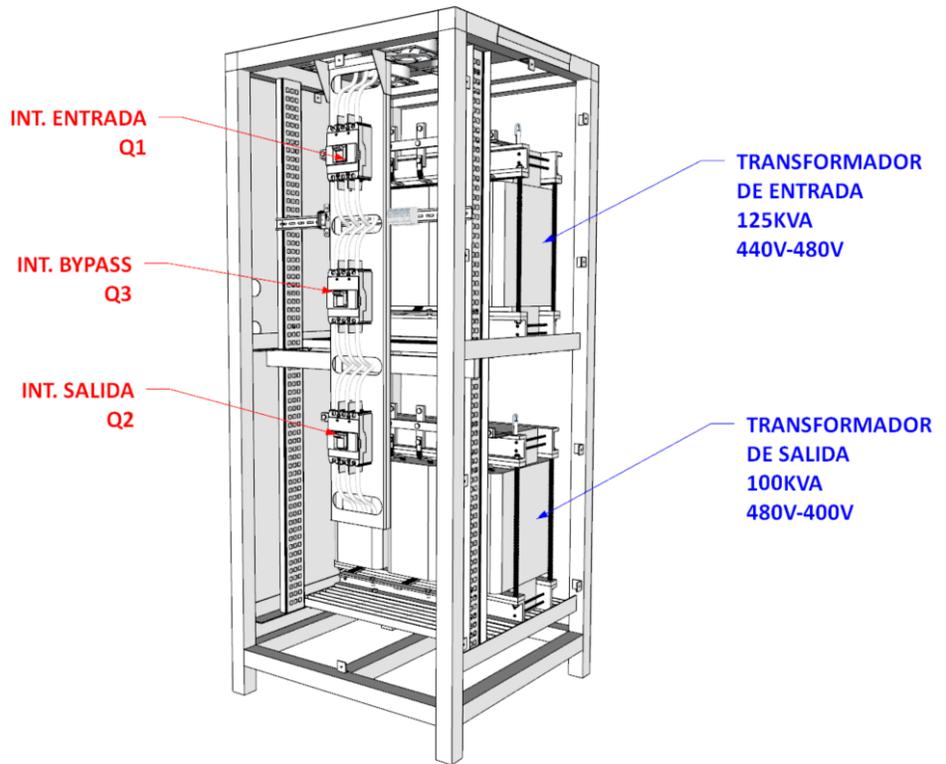


Fig. 4 gabinete desde el interior

Ficha Técnica PS Shelter IO-Energy

PSS Shelter IO-Energy	
Equipo	Gabinete emparellamiento– Bypass
Modelo	PSS-IO1X1MBC-WAV02
Configuración	Redundante aislado o paralelo redundante
Capacidad (kva)	Capacidades disponibles Hasta 500 kVA
Coltajes de operación	Voltajes disponibles: 208/220/440/480 vca
Frecuencia de operación	50 o 60 hz
Transformadores	Transformadores de aislamiento k-20 (opcional)
Supresores de sobrevoltaje transitorios (tvss)	100 – 300 kA (opcional)
Gabinete	NEMA
Bloqueos integrados	Magnetic Key Lock con Indicadores visuales para evitar errores en la operación
Capacidad de redundancia	Hasta 8 equipos
Capacidad de integración	Capacidad de integrar hasta 2 sistemas en caliente sin afectar la operación
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> - EC-60947-2 - CE-LVD nr. 2014/35/CE - CE-EMC 2014/30/CE - ISO 9001; ISO 14001 - ISO 18001; SA8000 - NMX-J-351-1 - NMX-J-351-2 - NMX-J-037-ANCE - NOM-063 SCFI - NOM-J-014 - NOM-001-SEDE-2012
Estándares Fabricante	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015

Características:

- Modularidad para crecimiento e integración de sistemas adicionales en caliente
- Con los sistemas diseñados se evita el error humano
- Fácil instalación
- Protecciones termomagnéticas o electromecánicas automatizados de entrada, salida y bypass
- Acopladores de voltaje de alto aislamiento (opcionales)
- Supresores de transitorios (opcionales)
- Bloqueos integrados y visualización en los mecanismos de la operación
- Indicadores visuales de ayuda en la operación
- Posibilidad de conexión de unidades externas de emergencia
- Diseño especial para intemperie
- Se pueden monitorear y controlar
- Opcional: Blindaje eléctrico armónico activo y corrector del factor potencia.



PSS
Technologies®

PSS Shelter



Atencion_clientes@psstechnologies.com.mx

Copyright® 2022, PSS Technology, Estos productos y soluciones están protegidos por las leyes de propiedad intelectual de México, y las internacionales; PSS Technologies es una marca registrada. Todas las demás marcas y nombres mencionadas pueden ser marcas comerciales.