

SMART SHELTER CONTAINER

Un Centro de Datos Modular con Flexibilidad total máxima seguridad



Smart Shelter Container

La solución de contenedor inteligente Smart Shelter Container (SSC) proporciona un centro de datos completamente funcional dentro de un contenedor ISO regular con una completa infraestructura que incluye: poder de refrigeración, protección estructural, protección contra incendios, monitoreo, control de acceso, etc, logrando una fácil instalación y conexión bajo un diseño de entorno seguro, modular y con un enfoque flexible con el menor PUE.

El SSC es capaz de acomodar hasta 19 racks convencionales en un contenedor de 40' con un intervalo de densidad a partir de 5kW/rack y hasta 30 kW / rack o de densidad mayor pero solo bajo previa solicitud e incluso también se hace la integración de los servidores. Una gama de contenedores de Servicios también están disponibles para cubrir las necesidades adecuadas de energía y enfriamiento para contenedores IT. Podemos ofrecer soluciones SSC en las soluciones "stand-alone" o por el contrario "multi-container" de ISO 10', 20', 30', 40' y 53' (tamaños personalizados disponibles)

El SSC ha sido diseñado de acuerdo a los estándares más exigentes. Sus componentes, los procesos de montaje y control de calidad se realizan de acuerdo con los más rigurosos procesos y estándares internacionales (IEC, EN, ISO, DIN, etc.) NEMA y IEC versiones

PERFECTO PARA:



Favorable para el medio ambiente



Eficiencia Energetica



Corto Plazo de Entrega



Integracion de cualquier equipo de Hardware

VENTAJAS DEL SSC:

En comparación a otras soluciones de contenedores disponibles en el mercado, las ventajas del Smart Shelter Container (SSC) son:

- Adaptarse a las necesidades reales de los clientes: requisitos de densidad, número de los racks, el tipo y tamaño de contenedor, etc.
- Ambiente amigable para los operadores con capacidad de servicio apropiado
- Bajo PUE disponibles en el del mercado: tan bajo como 1,05
- Entorno térmico estable
- Entorno seguro, incluso superior a los Centros de Datos tradicionales
- Capaz de integrar cualquier fabricante de hardware

SMART SHELTER CONTAINER



EL SSC PROPORCIONA LAS SIGUIENTES VENTAJAS TÉCNICAS:

- Aislamiento térmico perfecto para evitar la condensación y la refrigeración de gran tamaño.
- Sistema de refrigeración/energía eficiente (CW a 17 °C o más), incluso con altas densidades.
- Los sistemas de enfriamiento modulares naturales (MNFC) disponibles
- Solución compacta con distribución de potencia, incluyendo transformadores, distribución de tableros, UPS, baterías, interruptores de transferencia, grupos electrógenos, barras de distribución, etc
- Contenedores de chiller de agua helada.
- Solución de Contenedores tipo salón o hall.
- Protección del Fuego y el Agua.
- Protección Sísmica (bajo petición).
- Cajas de conexión externa.
- Sistemas de seguridad: vigilancia, sistema de control, el acceso de control, circuito cerrado de televisión, etc.
- Medidor de PUE integrado
- Los sistemas internos de supresiones de fuego (Novec, argón, Inergen, etc.).

BENEFICIOS:

El Contenedor Inteligente (SSC) es un nuevo concepto de Centro Datos dentro de los contenedores ISO que provee portabilidad. Su principal ventajas son:

- Centro de Datos fácil de operar y de fácil mantenimiento
- Posibilidad de integrar cualquier fabricante de hardware y la flexibilidad la integración de cuadros principales u otros.
- Acorta los tiempos de entrega del proyecto.
- SSC se puede personalizar según las necesidades del cliente.
- Los componentes de integración estándar de mantenimiento global
- Solución escalable y modular que permite el crecimiento futuro.
- Enfocados en la seguridad (intrusión, agua, fuego, electro-magnetismo, etc.)
- Alta eficiencia energética (PUE tan bajo como 1,03 en el diseño).
- "TCO" menor
- Aplicaciones en interiores y exteriores al aire libre (incluyendo petróleo y gas, campos, desiertos, etc).
- Rack rango de densidad de 5 a 30 kW / rack.
- Especificaciones técnicas del diseño tan alto como Nivel 3 o Nivel 4 (según disponibilidad de servicios en el sitio).
- Escalable con otro futuro SSC & Posibilidad de apilar los contenedores
- Resistencia al fuego de 120 minutos, estabilidad térmica y rendimiento de humedad relativa según curva de fuego de la norma EN-1042-2 certificado por SGS protección al agua IP65/NEMA4

SMART SHELTER CONTAINER



CONFIGURACIONES DE SSC:

En el contenedor SSC se puede implementar diferentes configuraciones de acuerdo a las necesidades. Básicamente hay tres tipos principales de configuración:

SSC 20'

- 20' Contenedor de TI, incluyendo hasta 9 estándar de 42 o 50 bastidores (racks) U.
- 20' Contenedor de Servicios.

APLICACIONES:

Aplicaciones más comunes del SSC:

- Corporativo DC: densidad de seguro, modular, medio / alto, capacidad de recuperación a largo plazo, bajo Opex y Capex de diseño, rápido despliegue.
- Lote de computación / web 2.0: Opex y Capex eficiente, la densidad modular de alto, el despliegue rápido.
- Lugares de despliegue remoto como de petróleo y gas (refinerías), minerías, incluyendo ambientes extremadamente fríos o cálidos.

COMPARACION DE ROI:

Comparando el ROI de la solución normalizada cooperación SSC frente a la implementación otro centro de datos:

- SSC frente a la construcción tradicional de piso elevado centro de datos proporciona un mejor retorno de la inversión (30%).
- SSC frente al centro de datos tradicional con tecnologías eficientes de refrigeración proporciona una mejora el ROI del 10%.
- Localización de SSC en ambientes fríos, tales como las regiones nórdicas frente al tradicional centro de datos proporciona una mejora ROI del 55%.
- Uso de Natural Free Cooling Solution SSC en ambientes fríos, tales como las regiones nórdicas frente de Piso Elevado tradicional Data Center proporciona una mejora del rendimiento de la inversión del 70%.

SMART SHELTER CONTAINER



SSC 40'
SSC 40' - 40' Contenedor de TI, incluyendo hasta
19 estándar de 42U racks



SSC 40'
SSC 40' - Contenedor de Servicios 20' o 40'



SSC Compacto
20' o 40' de tamaño como de TI y Equipo
de Servicios integrados dentro del mismo
contenedor

Other Examples:



40' solución integral (incluidos los servicios y
chiller de agua helada)



40' solución integral incluidos los servi-
cios y el contenedor de chiller de agua
helada)



20' solución integral incluidos los servi-
cios y el grupo electrogeno sobre un
trailer

Other Examples:



53' solución integral (incluidos los servi-
cios de contenedores de chiller de agua
helada)



Nivel 3 + solución que incluye hall de
entrada