



CERTIFICADO



CERTIFICADO


 CAPACIDAD
ENFRIAMIENTO

 GRADO
PROTECCION

 OPCIONES
DE COLOR

ENFRIAMIENTO LATERAL


36U
42U
47U


MICRO CENTRO DE DATOS

SOLUCIONES

Una tendencia emergente en el mercado de los centros de datos son los Micro DC, que ofrecen servicios rentables y eficiencia energética de rápido despliegue.

La solución Micro DC es líder en la industria en eficiencia y rentabilidad.

Los Micro DC de Frog Engineering son una solución integrada que incorpora racks, UPS, refrigeración, sistema de extinción de incendios, PDU y EMS en una única plataforma compacta. Las funciones de monitorización remota permiten a la sede central del grupo realizar su gestión unificada. El concepto Micro DC también reduce drásticamente los gastos de capital en comparación con las construcciones tradicionales de centros de datos físicos, y permitirá a sus clientes actuales y futuros acceder fácilmente a la nube y beneficiarse de una infraestructura resiliente y con soporte completo.

ENFRIAMIENTO POSTERIOR


36U
42U
47U

ENCHUFAR Y USAR

**CENTRO DE DATOS
PORTATIL**

Destacamos

- Centro de datos micro de enchufar y usar que incluye refrigeración, extinción de incendios, supervisión, gestión de la energía y protección
- Centro de datos independiente
- Elimina la necesidad de suelos elevados y equipos de refrigeración externos
- Refrigeración individual de racks con potencias de entre 2 kW y 4 kW
- Alto nivel de seguridad con sistemas de protección contra incendios y supervisión en el rack.
- Gestión avanzada de la energía gracias a los sistemas IP PDU y UPS.
- Instale el centro de datos donde lo desee y lo necesite.
- Rápida implementación en 4-6 semanas desde la planificación hasta la puesta en marcha.
- Bajo coste total de propiedad.
- Ahorro de espacio de hasta un 50 %.
- EMS (Sistema de monitoreo medioambiental)
- DCIM optional
- PDU IP
- UPS con batería VLRA (predeterminada) o litio (opcional)
- Sistema de detección de gases de escape de baterías de iones de litio Li-ion Tamer GEN 3
- Sistema de detección de incendios/extintor (OU).
- Mantenimiento gratuito durante 15 años. Aerosol HAFEX
- Grado de protección: IP55

COMPONENTES DEL MICRO CENTRO DE DATOS



ESPECIFICACIONES DEL MICRO CENTRO DE DATOS

Estandar micro centro de datos con enfriamiento lateral o posterior de Frog Engineering				
Sistemas de Gabinetes	Configuraciones		36U (2260mm)	42U (2530 mm)
	Opciones de dimensiones	Ancho: 600-800 mm Profundidad: 1000-1100-1200 mm		
	Límite de carga IT	2-4 KVA		
	Proteccion medioambiental	IP55 de serie (proteccion contra polvo y liquidos)		
	Materiales	Chasis de aluminio, componentes de acero 1.5-2 mm		
	Certificaciones	UL, CSA, RoHS, REACH, TSE		
Sistemas de aire acondicionado	Tipo de enfriamiento	Unidad montaje en pared		
	Capacidad de enfriamiento	2-4 KW		
	Capacidad sensible enfriamiento	1.9-3.9 KW		
	Capacidad ventilador	2KW: 800m3/h, 4KW: 1600m3/h		
	Refrigerante	R134A		
	Alimentacion de enfriadora	230V/1Ph/50-60hz or 115V/1Ph 60hz		
	Nivel de ruido	55 dB(A) a 1 metro distancia		
	Protocolos de comunicación	Ethernet/IP, ModBus TCP, ModBus RTU		
	Interfases	WiFi, Ethernet, Bluetooth, local via pantalla		
	Peso	60Kg		
	Dimensiones	455 altoX855 fondo x 500 ancho		
	Proteccion corrosion	Acero inox		
	Sistema de proteccion	IP55		
	Condensacion	Auto contenido. No requiere drenaje		
Sistemas de Alimentacion	UPS de bastidor	3KVA o 6KVA		
	Tiempo de respaldo (min)	6 minutos estandar a carga completa o 15 minutos a media carga		
	Banco baterias	2U-3U		
	Tipo de baterias	VRLA, sellado seco, sin mantenimiento o Litio con sensor Li-ion Tamer GEN3. Detecta emision de gases de las baterias de litio y previene desastres		
	Unidad distribucion de corriente	Basico o IP PDU (20°C13 + 4°C19)		
	Panel electrico de bastidor	opcional panel de distribucion electrica de 3U		
Sistemas de monitoreo	Aparato de monitoreo del ambiente	Modulo control de 2U con puertos digitales/analogicos. Interfaz integrada fácil de usar para monitoreo remoto, paneles de control, administración de energía, configuración de notificaciones por correo electrónico, SMS o llamada telefónica		
	Sensores de ambiente	Temperatura y humedad, Humo y apertura puerta estandar		
	Control de acceso	Cerradura inteligente con lector tarjetas Teclado, huellas dactilares o reconocimiento facial tambien disponibles		
	Video vigilancia	Cameras basicas o IP y NVR opcional		
Sistemas de control de incendios	Deteccion y extincion	Extinción de incendios puntual con detección totalmente automática mediante el sistema HAFEX		
	Aerosol	Aerosol basado en sales de nitrato de estroncio. Sistema sin presion. Libre de mantenimiento durante 15 años. Tipicamente HFX100S o HFX200S. Otros tamaños disponibles		

Modelo de enfriamiento lateral

Numero de Parte	Descripcion
DCMCT36U6010.0X-S	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT42U6010.0X-S	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT47U6010.0X-S	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT36U6011.0X-S	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT42U6011.0X-S	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT47U6011.0X-S	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT36U6012.0X-S	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT42U6012.0X-S	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT47U6012.0X-S	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT36U8010.0X-S	Micro DC 36U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT42U8010.0X-S	Micro DC 42U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT47U8010.0X-S	Micro DC 47U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT36U8011.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT42U8011.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT47U8011.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT36U8012.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm
DCMCT42U8012.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm
DCMCT47U8012.0X-S	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm


Modelo de enfriamiento posterior

Numero de Parte	Descripcion
DCMCT36U6010.0X-R	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT42U6010.0X-R	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT47U6010.0X-R	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1000mm
DCMCT36U6011.0X-R	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT42U6011.0X-R	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT47U6011.0X-R	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1100mm
DCMCT36U6012.0X-R	Micro DC 36U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT42U6012.0X-R	Micro DC 42U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT47U6012.0X-R	Micro DC 47U Ancho 600mm Profundo 1200mm
DCMCT36U8010.0X-R	Micro DC 36U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT42U8010.0X-R	Micro DC 42U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT47U8010.0X-R	Micro DC 47U Ancho 800mm Profundo 1000mm
DCMCT36U8011.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT42U8011.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT47U8011.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1100mm
DCMCT36U8012.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm
DCMCT42U8012.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm
DCMCT47U8012.0X-R	Micro DC 24U Ancho 800mm Profundo 1200mm



X (Codigo de color): 7: RAL 7035 Gris claro, 9: RAL 9005 Negro

MICRO DC AREAS DE APLICACION

