

Centro de Datos con pasillo confinado ATP

Sistema confinado modular, con opciones y dimensiones personalizadas, de fácil montaje y puesta en producción.



La serie completa en soluciones personalizadas de contención Atlantic Power para un centro de datos flexible de alta disponibilidad

Características principales

Centro de datos con pasillo confinado

Aislado por paneles laterales, puertas y techo con paneles de apertura automática, montados en una estructura ajustable.

Los gabinetes del centro de datos están dispuestos en filas, formando un pasillo frío o pasillo caliente según requerimiento.

Gestión de infraestructura del centro de datos DCIM

Comunicación y monitoreo de los sistemas: UPS, aire acondicionado, distribución de energía y sensores de entorno. Integración con sistema de video vigilancia.

Visualización local y configuración en pantalla táctil.

Acceso remoto desde web, SMS, correo electrónico, Modbus TCP y opción SNMP.

Sistema de control de acceso unificado

Control de acceso tipo 3 en 1 (pin/contraseña/huella digital).

Control de acceso opcional 4 en 1 (+reconocimiento facial).

Gestión central y remota mediante software independiente.

Integración en el sistema DCIM



Paneles de apertura automática

Opción de paneles de apertura automática, activados por el sistema de detección y supresión de incendios.



Implementado con sistemas Atlantic Power de alta disponibilidad

Opciones en sistemas de energía:

- UPS en rack de 3kVA ~ 60kVA.
- UPS modulares de 60-200 kVA, para montaje en rack.
- UPS modular de 250 600 kVA, para montaje en suelo.
- Rectificador 60A ~ 1200A 48VDC.
- Opciones en baterías VRLA y Litio.
- PDU básicos y/o inteligente.



Opciones en sistemas de refrigeración:

- Refrigeración interna en fila de 5-90kW.
- Refrigeración externa CRAC de 5-200kW.
- Refrigeración Libre (tipo free cooling), opción disponible a pedido.



Sistema de seguridad:

- Control de acceso 3 en 1 para cada puerta.
- Software de gestión centralizado.
- Video vigilancia.



Sistema de monitoreo DCIM:

- Pantalla (HMI) grafica táctil a color.
- Monitoreo local y remoto de todos los sistemas y sensores de entorno del Centro de Datos,
- Registro y acción ante eventos y alarmas.
- Integración completa con equipos de terceros.



Sistemas confinados preconfigurados



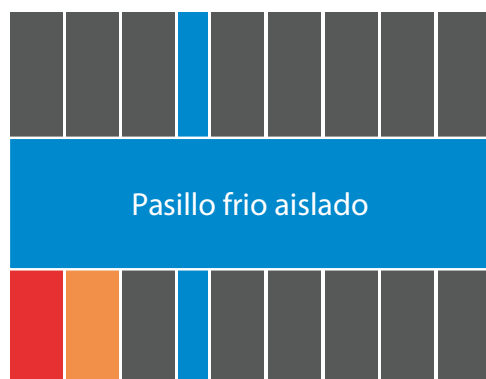
ATP-60-R12

- Gabinetes JT: 12 Unid
- Potencia: 60kW
- Aire acondicionado: 2x 65.7 kW
- UPS: 90kVA
- Redundancia: N+1



ATP-90-R18

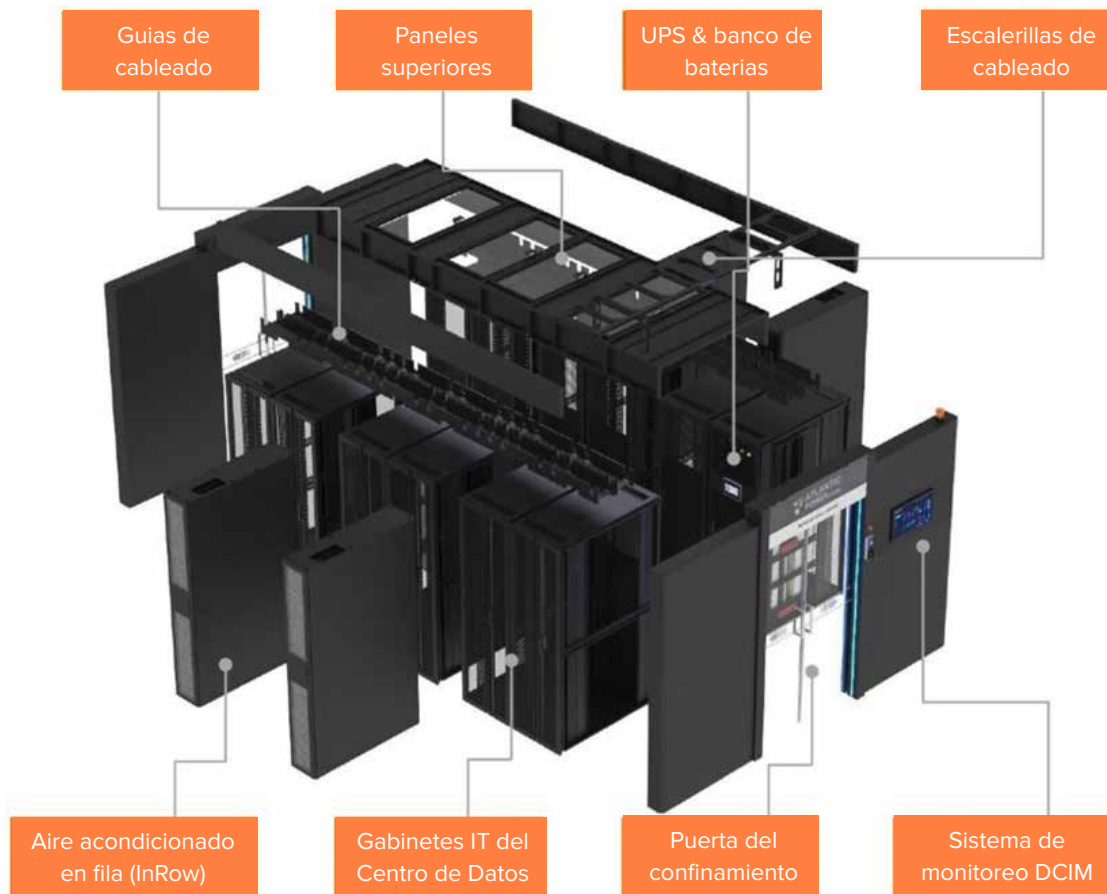
- IT Rack: 18 set
- IT Power: 90kW
- Cooling: 4 x 31.1kW
- UPS: 90kVA
- Redundancy: N+1



ATP-120-R24

- IT Rack: 24 set
- IT Power: 120kW
- Cooling: 4 x 51.2 kW
- UPS: 150kVA
- Redundancy: N+1

Componentes principales del Centro de Datos modular confinado



Construido con materiales de alta resistencia y calidad

- Estructura de montaje, paneles, techo, puertas y gabinetes en chapa de acero laminado en frío, con excelente solidez y resistencia a la corrosión.
- Capacidad de carga de los gabinetes: 1800 kg
- Nivel de protección IP de los componentes del confinamiento: IP20
- Pintura de resina epoxi, resistencia al fuego grado B.
- Paneles del techo en marco de acero laminado en frío y paneles de estalinita, nivel de resistencia al fuego grado B.
- Cableado eléctrico de excelente conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión, con resistencia al fuego grado B.
- Temperatura máxima de funcionamiento: 105 grados centígrados

Datos Técnicos | Sistemas con energía trifásica: 380~415V/3P/50~60Hz

Modelo	ATP-60-R12	ATP-90-R18	ATP-120-R24	Pre Configurado
IT Rack No.	12	18	24	Por defecto
Densidad -kW/Rack	5	5	5	Por defecto
Total, IT Power -kW	60	90	120	Por defecto
Redundancia	N+1	N+1	N+1	T1 ~ T4
Ancho -mm	3600	3600	3600	Por defecto
Profundidad -mm	2991	2991	6058	Por defecto
Atura -mm	2000	2000	2000	Por defecto
Nivel IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Voltaje de entrada	380-415V/3P/50-60Hz	380-415V/3P/50-60Hz	380-415V/3P /50-60Hz	380-415V/3P /50-60Hz
Sección de energía				
UPS - kVA	75kVA (5*15kVA)	125kVA (5*25kVA)	150kVA (6*25kVA)	3 ~ 600kVA
Tipo de montaje de la UPS	Rack-Modular	Rack-Modular	Rack-Modular	Rack/Sala
Batería estándar de la UPS	VRLA 15min@60kW	VRLA 15min@90kW	VRLA 15min@120kW	Litio/VRLA
PDU AC	PDU Básico / Inteligente	PDU Básico / Inteligente	PDU Básico / Inteligente	Por defecto
-48VDC -A	Opcional	Opcional	Opcional	10 – 600A
Baterías 48VDC	Opcional	Opcional	Opcional	<= 4 horas
PDU 48VDC	Opcional	Opcional	Opcional	Por defecto
Sección de enfriamiento				
Tipo de enfriamiento	Split DX en fila (InRow)	Split DX en fila (InRow)	Split DX en fila (InRow)	En fila /CRAC
Tipo de montaje	Fila	Fila	Fila	Fila / Sala
Capacidad-kW	2x 65.7kW	4x 31.1kW	4* 51.2kW	5 ~ 200kW
Sección DCIM				
Pantalla local	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil
Acceso remoto	Web/SMS/Email	Web/SMS/Email	Web/SMS/Email	Web/SMS/Email
Protocolo de reporte	Modbus/SNMP	Modbus/SNMP	Modbus/SNMP	Modbus/SNMP
Gestión de UPS.	Si	Si	Si	Si
Gestión de enfriamiento.	Si	Si	Si	Si
Sensores de temperatura y humedad	Si	Si	Si	Si
Sensor de incendios	Humo	Humo	Humo	Humo
Sensor de agua	Si	Si	Si	Si
Sensor de puertas	Si	Si	Si	Si
Sección de seguridad				
Control de acceso	RFID/Pin/ Dactilar	RFID/Pin/Dactilar	RFID/Pin/Dactilar	RFID/Pin/Dactilar
Video vigilancia	Si	Si	Si	Si
Sección de supresión de incendios				
Extinción de incendio	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Detección temprana de incendios	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Datos Técnicos | Sistemas con energía trifasica 208~230V/3P/50~60Hz

Modelo	ATP-60-R12	ATP-90-R18	ATP-120-R24	Pre Configurado
IT Rack No.	12	18	24	Por defecto
Densidad: kW/Rack	5	5	5	Por defecto
Total, IT Power -kW	60	90	120	Por defecto
Redundancia	N+1	N+1	N+1	T1 ~ T4
Ancho -mm	3600	3600	3600	Por defecto
Profundidad -mm	2991	2991	6058	Por defecto
Atura -mm	2000	2000	2000	Por defecto
Nivel IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Voltaje de entrada	208-230V/3P/50-60Hz	208-230V/3P/50-60Hz	208-230V/3P /50-60Hz	208-230V/3P /50-60Hz
Sección de energía				
UPS - kVA	75kVA (5*15kVA)	105kVA (7*15kVA)	150kVA (10*15kVA)	3 ~ 300kVA
Tipo de montaje de la UPS	Rack-Modular	Rack-Modular	Rack-Modular	Rack/Sala
Batería estándar de la UPS	VRLA 15min@60kW	VRLA 15min@90kW	VRLA 15min@120kW	Litio/VRLA
PDU AC	PDU Básico / Inteligente	PDU Básico / Inteligente	PDU Básico / Inteligente	Por defecto
-48VDC -A	Opcional	Opcional	Opcional	10 – 600A
Baterías 48VDC	Opcional	Opcional	Opcional	<= 4 horas
PDU 48VDC	Opcional	Opcional	Opcional	Por defecto
Sección de enfriamiento				
Tipo de enfriamiento	Split DX en fila (InRow)	Split DX en fila (InRow)	Split DX en fila (InRow)	En fila /CRAC (InRow)
Tipo de montaje	Fila	Fila	Fila	Fila / Sala
Capacidad-kW	2x 65.7kW	4x 31.1kW	4* 51.2kW	5 ~ 200kW
Sección DCIM				
Pantalla local	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil
Acceso remoto	Web/SMS/Email	Web/SMS/Email	Web/SMS/Email	Web/SMS/Email
Protocolo de reporte	Modbus/SNMP	Modbus/SNMP	Modbus/SNMP	Modbus/SNMP
Gestión de UPS.	Si	Si	Si	Si
Gestión de enfriamiento.	Si	Si	Si	Si
Sensores de temperatura y humedad	Si	Si	Si	Si
Sensor de incendios	Humo	Humo	Humo	Humo
Sensor de agua	Si	Si	Si	Si
Sensor de puertas	Si	Si	Si	Si
Sección de seguridad				
Control de acceso	RFID/Pin/ Dactilar	RFID/Pin/Dactilar	RFID/Pin/Dactilar	RFID/Pin/Dactilar
Video vigilancia	Si	Si	Si	Si
Sección de supresión de incendios				
Extinción de incendio	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Detección temprana de incendios	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Opciones en sistemas confinados personalizados

- Formado por dos filas de gabinetes con pasillo central frío.
- Formado por dos filas de gabinetes con pasillo central caliente.
- Con el pasillo confinado entre una fila de gabinetes y la pared.
- Con estructura regulable, para gabinetes de diferentes dimensiones.
- Con sistema de aire acondicionado en fila (InRow), con o sin piso técnico.
- Con sistema de aire acondicionado Down-Flow perimetral con piso técnico.
- Con paneles de techo desplegable o con paneles fijos.
- Dimensiones físicas, con capacidad de crecimiento modular.
- Con sistema UPS modular para crecimiento energético.
- Con redundancia en energía y refrigeración.



Certificaciones



European directive LVD

