

FusionModule800

小型モジュール型データセンター

製品概要

FusionModule800は、次世代の小型でインテリジェントなマイクロモジュール型データセンターソリューションです。ホット/コールドアイルコンテナメント設計を採用し、配電、UPS、監視、冷却、キャビネット、防火システムを統合して一体化しています。なかでも、インフラ統合キャビネットに、配電、UPS、ラック式冷却システム、監視モジュールが統合され、通信室の大幅な省スペースを実現します。ITキャビネットはインフラ統合キャビネットの両側に柔軟に拡張することができ、単一モジュールで最大12キャビネットをサポートします。常温・低温時は最大25kW、高温時は最大21kWのIT負荷をサポートし、単一キャビネットの最大電力密度は7kWに達します。

用途

- 金融（銀行の支店および大規模営業拠点）、政府、教育、医療、警察、公安、輸送、エネルギー、中小企業、リテール、通信事業者の営業拠点など
- 屋内使用

製品の特徴

シンプル

- 全部品を工場でプレハブ化し、現場で組み合わせるだけなので、4時間以内にハードの構築が完成し、2日でサービスが稼働可能
- キャビネット内の防火モジュール対応*、プラグアンドプレイで改造不要

環境にやさしい

- 冷却、電源、制御機能の一体化設計+リチウム電池バックアップ*、キャビネット2~3台分の省スペース
- ホット/コールドアイルコンテナメント設計により防塵、騒音防止、効率的な冷却を実現

インテリジェント

- 顔認証サポート*、パスワード登録や鍵による扉の開閉不要
- クラウドネットワーク管理をサポート*、複数拠点を統一管理し、リモートO&Mが可能に

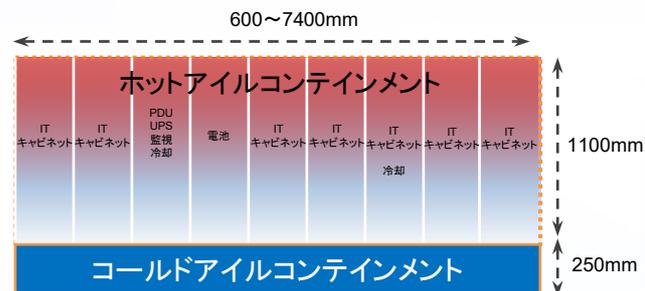
セキュリティ

- 軽負荷除湿技術により10%の負荷で確実に除湿し、通信室の結露を防止
- 安全性をより高める高信頼性のリン酸鉄リチウム電池セル*
- 自在扉によって、高温時、熱放散のために自動的に扉がオープン

*マークの機能はオプションです



FusionModule800



技術仕様

項目	説明	詳細
システム	電源モード	380/400/415VAC、50/60Hz、3Ph+N+PE
	アイル	1列、ホット/コールドアイルコンテインメント付き
	システム保護等級	IP20VAC
	動作温度	T1*: -20°C~+45°C、T3*: -10°C~+55°C、LT*: -40°C~+45°C
	単一モジュール キャビネット数	1-12
	ITキャビネット数	0~10
	最大IT負荷	常温/低温: 25kW、高温: 21kW
	単一キャビネット 最大電力密度	常温/低温: 7kW、高温: 6kW
	設置方式	コンクリート床、上げ床
	ITキャビネット重量	静的負荷: 1500kg、動的負荷: 1000kg
トータル寸法(H×W×D)	2000×(600-7400)×1350mm	
冷却システム	冷却量	12.5kW*
	一般的な構成	N、N+1
	冷却方式	直接膨張空冷
	設置方法	ラック搭載
	風量(1台あたり)	2600m³/h
	送風方式	前方給気、後方還気(ラック式)
電源システム	雷サージ保護等級	CLASSII/C、In 20kA、Imax 40kA、8/20us
	電源入力	1回路/2回路選択可*
	UPS容量	10kVA
	UPS構成	N、N+1
	UPS入力電圧範囲	80~280VAC、40-70Hz、1Ph+N+PE
	UPS出力力率	1
	UPS全体効率	95.5%
	対応電池	リチウム電池
	電池容量	100Ah @ 0.2C、35°C (4800Wh @ 0.2C、35°C)
	電池設置方式	ラック式
監視システム	バックアップ時間	60分~240分
	保守バイパス	標準装備
	rPDU	一般型: IECまたはGBコネクタサポート、インテリジェント型: IECコネクタサポート
	監視システム	リモートWebUIアクセスサポート、複数拠点の統一集中監視
	ローカルUI	10インチPad大画面標準装備
	標準機能	煙検知器、温湿度センサー、スマートロック、10インチディスプレイ、SMS/メールアラーム、ローカルアプリ O&M
オプション機能	ビデオ監視、漏水センサー、モバイルO&M	

一般的な構成

推奨負荷電力	T1/LT: 0~8.5kW、 T3: 0~7kW	T1/LT: 8.5kW~17kW、 T3: 7kW~14kW	T1/LT: 17kW~25kW、 T3: 14kW~21kW
推奨標準構成	標準構成1L*	標準構成3L*	標準構成5L*
アイル	ホット/コールドアイルコンテインメント		
UPS構成	10kVA	10kVA × 2	10kVA × 3
冷却システム構成	1、2	2、3	2、3、4
電源入力回路	デフォルト構成: 1回路入力(ATSオプション)		
バックアップ方式	リチウム電池		
IT配電出力回路数	12	12	20

備考(文中の*マーク):

- 標準構成1A、5のシステムは冗長ではないため、企業C類の通信室にのみ適用されます。
- 12.5kWの冷却能力の試験条件は還気温度37.8°C、室外35°C、相対湿度20%です。
- ATSサブラックはオプションです。現場で設置できます。
- T1: -20°C~+45°C、LT: -40°C~+45°C、T3: -10°C~+55°C
- 標準構成1Aは温度制御のみですが、それ以外は1台の加熱加湿を含む温度制御です。
- 総合キャビネット番号は冷却室外機を含みません。室外機は常温、高温、低温の三種類で総合キャビネットと自由に組み合わせ構成できます。