

FusionModule500

マイクロモジュール型データセンター(統合型冷却ソリューション)

製品概要

ファーウェイFusionModule500は次世代エッジデータセンターソリューションです。UPS、電源、冷却、監視、バックアップ、防火システム*をひとつのキャビネットに統合しています。単一キャビネットは最大3kW ITおよびCT負荷をサポートします。FusionModule500は組み立て、設置、試験が完了した状態で出荷されるため、現場ではプラグアンドプレイですぐに展開できます。リモートWebUIの監視機能を備え、単一拠点のリモートO&Mが実現でき、またファーウェイNetEcoネットワーク管理システムを組み合わせることで、複数拠点の集中監視、統一管理が可能となります。

用途

- 金融、教育、医療、警察公安、中小企業、リテール、通信事業者の営業拠点など、屋内のエッジデータセンター

製品の特徴

シンプル

- プレハブ化されて出荷、外部機なし、空調パイプ接続不要、2時間で展開可能
- 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

- 高統合性設計、従来ソリューションに比べ50%省スペース
- ホット/コールドアイルコンテインメント設計により防塵、騒音防止、効率的な冷却を実現
- リチウム電池バックアップ対応、コンパクト、長寿命、TCO削減

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*、複数のネットワーク拠点を統一管理し、リモートによるO&Mが可能

セキュリティ

- より安全な高信頼性のリン酸鉄リチウム電池セル*採用
- 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



FusionModule500外観

技術仕様

項目	説明	詳細	
システム仕様	電源モード	220/230/240VAC、1Ph+N+PE、50/60Hz	
	アイルコンテインメント	ホット/コールドアイルコンテインメント	
	設置方式	コンクリート床、上げ床	
	配線方式	キャビネット配線	
	環境温湿度	0°C~40°C、5~95%	
	高度	0~1000m(1000m以上ディレーティング)	
	システム容量	3kW	
	キャビネット寸法 (H×W×D)	2000×600×1100mm	
	ICT空きスペース	≤22U*	
	保護等級	IP20	
	重量	360KG(@3kW、バックアップ1時間)	
電源システム	入出力	システム入力	220/230/240VAC、1Ph+N+PE、50/60Hz、63A
		出力電圧	220VAC
	UPS	UPS容量	6kVA
		UPS構成	単一UPS
		電圧入力範囲	80~280VAC、40-70Hz、1Ph+N+PE
		力率	1.0
	リチウム電池	UPS効率	95%
		正極材料	LFPリチウム
		標準容量	100Ah @ 0.2C、35°C (4800Wh @ 0.2C、35°C)
		電池寸法(H×W×D)	130×442×396mm
バッテリーバックアップ時間		1時間~4時間	
冷却システム	重量	約43kg	
	冷却量	3.5kW*	
	風量	600m³/h	
	冷却方式	直接膨張空冷	
	送風方式	前方給気、後方還気	
	設置方式	ラック搭載	
監視システム	外形寸法(H×W×D)	438×445×900mm(金具含まず)	
	監視機能	リモートWebUIアクセス、複数拠点統一管理	
	ローカルUI	10インチPad大画面表示(オプション)、顔認証登録/キーレス化サポート	
	環境監視センサー	温湿度、煙、漏水検出*、キャビネットドア開閉監視	
	モバイルO&M	SMS/メールアラーム、携帯アプリモバイルO&M	

備考(文中の*マーク):

- ・ 空きスペース=22Uは、3kW、1時間バックアップ、防火モジュール未構成を元に算出しています。実際の空きスペースは具体的な構成によります。
- ・ ソリューションは最大4時間バックアップをサポートしますが、実際のバックアップ時間は電池モジュールの数量によります。
- ・ 冷却量は屋内乾球/湿球温度が37°C/24°C、室外乾球温度が35°Cの条件下で測定したものです。実際の冷却量は屋内外の温度と相対湿度の変化によって増大または減少します。
- ・ ファーウェイインテリジェントネットワーク管理システムを組み合わせることで、複数拠点の統一管理が可能となります。
- ・ 漏水検出機能はオプションです。スポット式/ロープ式を選択できます。
- ・ SMS/メールアラームは標準装備の機能ですが、SIMカード/ネットワークと合わせて使用する必要があります。携帯アプリモバイルO&Mはオプションのファーウェイインテリジェント ネットワーク管理システムを使用する必要があります。