

FusionModule2000

Soluzione per data center modulare intelligente

Introduzione

Huawei FusionModule2000 è una soluzione per data center modulare intelligente di nuova generazione, in grado di fornire ai clienti soluzioni per data center semplici, efficienti e affidabili.

Si tratta di una soluzione con design modulare altamente integrata che comprende alimentazione, raffreddamento, rack & struttura, cablaggio e sistema di gestione all'interno di un modulo per soddisfare i requisiti di consegna rapida e implementazione su richiesta.

Inoltre, il modulo intelligente Huawei utilizza il sistema di gestione intelligente i³ per migliorare complessivamente l'affidabilità e l'efficienza dell'alimentazione e del sistema di raffreddamento. Ciò aumenta in modo significativo la disponibilità del data center e l'efficienza dell'O&M.



Standard a fila doppia

Applicazioni

Il FusionModule2000 utilizza un sistema di raffreddamento ad aria ed è adatto principalmente per i data center di piccole e medie dimensioni. La soluzione ha un design semplice e un'elevata adattabilità costruttiva, così da ridurre i requisiti di altezza e ricostruzione dell'ambiente interno. È adatto all'implementazione dei data center in vari scenari, ad esempio sede centrale aziendale e grandi filiali, sede centrale bancaria e filiali secondarie, operatori e settori governativo, dell'istruzione e della sanità.

Caratteristiche

Semplice

- Design modulare, un modulo corrisponde a un data center, implementazione su richiesta ed espansione flessibile

Green

- Umidificazione a membrana umida*: rispetto ai tradizionali umidificatori a elettrodi, gli umidificatori a membrana umida riducono il consumo energetico del 95%
- Prima soluzione nel settore a superare i test e a ottenere la certificazione PUE per data center modulari intelligenti con raffreddamento ad aria (l'indice PUE medio annuale è di appena 1,245 a Pechino)

Intelligente

- iManager: visualizzazione SPC (Space, Power, Cooling) e la gestione automatica delle risorse semplificano l'O&M.
- Visualizzazione chiara in 3D* di informazioni chiave e allarmi relativi a distribuzione dell'alimentazione e sistema di raffreddamento, gestione automatica delle risorse*, monitoraggio automatico delle risorse e nessun conteggio manuale.
- Smart screen locale* da 43" con visualizzazione intuitiva di funzioni intelligenti che semplificano l'O&M

Affidabile

- iPower: visualizzazione della catena di alimentazione, individuazione automatica dei guasti e arresto automatico per una protezione proattiva
- L'innovativo rilevamento intelligente delle perdite di refrigerante impedisce la diminuzione della capacità di raffreddamento o guasti gravi del condizionatore d'aria



Versione standard a fila doppia con smart screen*



Semplificato a fila singola

Caratteristiche tecniche

Elemento	Caratteristiche tecniche	
Modulo	Dimensioni	Fila singola (con contenimento corridoio) (L × P × A): L × 2400 × 2410 mm; L × 1350 × 2000 mm; L × 1600 × 2000 mm
		Fila doppia (con contenimento corridoio) (L × P × A): L × 3600 × 2410 mm; L × 3400 × 2410 mm; L × 3600 × 2610 mm
	Cabinet per modulo	Fila singola ≤24 cabinet; fila doppia: ≤48 cabinet
	Alimentazione	380/400/415 V CA, 50/60 Hz, 3Ph+N+PE
	Carico IT massimo per modulo	≤180kW(UPS integrato); ≤145kW(con PDF integrato); ≤310kW(con PDF di precisione); ≤310kW(con NMW Smart Busbar)
	Condizioni operative	Condizioni di temperatura ultra-bassa: da -40°C a 45°C (è richiesto un kit per basse temperature) Condizione T1: da -20°C a 45°C; condizione T3: da -5°C a 55°C (è richiesta un'unità esterna T3)
	Instradamento dei cavi	Instradamento dall'interno verso l'esterno attraverso la parte superiore dei cabinet
Installazione	Installazione su soletta in calcestruzzo o pavimento rialzato	
Cabinet	Dimensioni (A × L × P)	2000 mm × 600/800 mm × 1200 mm; 2000 mm × 600 mm × 1100 mm; 2200 mm × 600/800 mm × 1200 mm
	Spazio disponibile	42U/47U
	Porosità cabinet	Sportelli anteriori e posteriori: design a rete esagonale, porosità ≥ 75%
	Livello di protezione	IP20
Condizionatore con raffreddamento ad aria in-row	Capacità di raffreddamento	25 kW/35 kW/46 kW/65 kW
	Dimensioni (A × L × P)	25 kW: 2000 mm × 300 mm × 1100 mm; 35 kW: 2000 mm × 600 mm × 1200 mm; 46 kW/65 kW: 2000 mm × 600 mm × 1200 mm; (la versione a singola fila supporta solo 46 kW)
	Alimentazione	380/400/415 V CA, 50/60 Hz, 3Ph+N+PE
	Refrigerante	R410A
UPS integrato (UPS all'interno del modulo)	Tensione in ingresso	380/400/415 V CA, 50/60 Hz, 3Ph+N+PE
	Ingresso	MCCB 250 A/400 A/630 A (ingresso singolo); ATS 250 A/400 A (ingresso doppio)
	Fattore di potenza di ingresso	Pieno carico > 0,99, metà carico > 0,98
	Fattore di potenza di uscita	1
	Capacità nominale	30~125 kVA: Carico IT ≤ 120 kW, moduli di alimentazione ≤ 4, la capacità di un singolo modulo di alimentazione è di 30 kVA Carico IT > 120 kW, moduli di alimentazione ≥ 5, la capacità di un singolo modulo di alimentazione è ridotta a 25 kVA 180 kVA: supporta un massimo di sette moduli di alimentazione da 30 kVA in modalità di ridondanza 6+1
	Uscita	IT: 40 A/1P × 24 × 2; C/A: 40 A o 63 A/3P × 8; illuminazione: 10 A/1P × 3
	Efficienza	≥ 96% (carico lineare)
	SPD CA	20 kA, 8/20μs
Cabinet di distribuzione elettrica integrato (UPS all'esterno del modulo)	Tensione in ingresso	380/400/415 V CA, 50/60 Hz, 3Ph+N+PE
	Ingresso	IT: MCCB 160 A/250 A; Condizionatore d'aria: MCCB 160 A/250 A (ingresso singolo/doppio)
	Corrente in ingresso nominale	IT: 160 A/250 A; Condizionatore d'aria: 160 A/250 A
	Uscita	IT: 2 × 24 × 40 A/1P; 2 × 24 × 63 A/1P; 2 × 8 × 40 A/3P; Condizionatore d'aria: 40 A/3P × 8 o 63 A/3P × 8; illuminazione: 10 A/1P × 3
SPD CA	20 kA, 8/20μs	
Cabinet di distribuzione elettrica di precisione (UPS all'esterno del modulo)	Tensione in ingresso	380/400/415 V CA, 50/60 Hz, 3Ph+N+PE
	Ingresso	MCCB 160 A/250 A/400 A/630 A (ingresso singolo/doppio)
	Uscita	IT: 40 A/1P, 63 A/1P, 40 A/3P, 63 A/3P, massimo 144 instradamenti
NMW Smart Busbar (UPS all'esterno del modulo)	Tensione in ingresso	380/400/415 V CA, 50/60 Hz, 3Ph+N+PE
	Ingresso	MCCB 250 A/400 A/630 A (ingresso singolo)
	Uscita	IT: 40 A/1P, 63 A/1P, 40 A/3P, 63 A/3P (6 diramazioni in un'unità di distribuzione dell'alimentazione)