

FusionDC1000A

Data Center prefabbricato all-in-one (20ft-CT)

Introduzione

Il FusionDC1000A è una soluzione all-in-one prefabbricata per edge data center esterni. La soluzione integra sistemi di alimentazione, raffreddamento, monitoraggio, antincendio e cabinet in un modulo standard ISO da 20 piedi. Tutte le infrastrutture sono prefabbricate e testate in fabbrica per consentire l'implementazione plug-and-play. È molto resistente a terremoti, vento, polvere e acqua e ha un funzionamento prolungato all'aperto.

Applicazioni

- Wireless BTS/NodeB/eNodeB, sito di accesso BBU-Hotel/CRAN
- Sito di accesso alla rete fissa e sito di convergenza, modernizzazione della rete fissa
- Rete nazionale a banda larga
- Rete di telecomunicazioni del gestore della rete elettrica

Caratteristiche

Semplice

- Tutte le infrastrutture sono preinstallate in un singolo modulo standard ISO e testate preventivamente in fabbrica.

- Il design modulare consente un'implementazione rapida e standard dell'intera rete

Green

- Il contenimento corridoio e l'integrazione di raffreddamento intelligente, alimentazione e batterie al litio garantiscono un'elevata efficienza end-to-end (E2E) e basse emissioni di carbonio.

Intelligente

- Il sistema intelligente garantisce la gestione digitale e centralizzata delle infrastrutture e delle attività di O&M intelligente, oltre a facilitare le operazioni senza sorveglianza.

Affidabile

- La struttura contenitiva ha una durata di 25 anni e una protezione IP55.
- È in grado di resistere a terremoti di intensità 9 nella scala Mercalli e a venti di intensità 12 nella scala Beaufort

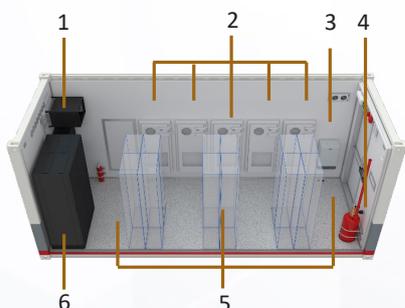


FusionDC1000A 20ft

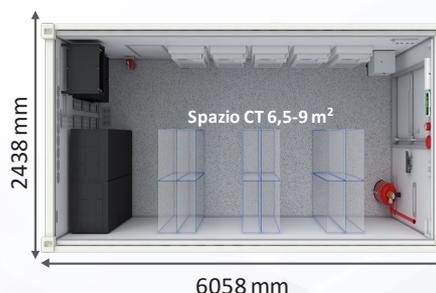


Sito per FusionDC1000A 20ft

Layout



- | | | |
|---------------|-------------------------------|------------------------------------|
| (1) PDB | (2) Sistema di raffreddamento | (3) Deumidificatore (opzionale) |
| (4) Estintore | (5) Spazio per cabinet CT | (6) Sistema di alimentazione CA/CC |



Spazio disponibile

Caratteristiche tecniche

Tipo		20ft-CT-N+X-380 V- 8 kW ^①	20ft-CT-2N-380 V- 8 kW ^①	20ft-CT-N+X-380 V- 16 kW ^①	20ft-CT-2N-380 V- 16 kW ^①
Parametri dell'intero sistema	Sito di implementazione	Esterno, tettoia, magazzino			
	Intervallo di altitudine	Altitudine massima: 3000 m (derating della potenza con altitudine $\geq 1000\text{m}$) ^②			
	Intervallo di umidità	5%-95% UR			
	Temperatura operativa	-20°C-+55°C(derating della potenza con temperatura superiore a 35°C) ^②			
	Temperatura di stoccaggio	-40°C - +70°C ^③			
	Umidità di stoccaggio	5%-95% UR			
	Densità di potenza	Potenza totale ≤ 8 kW	Potenza totale ≤ 8 kW	Potenza totale ≤ 16 kW	Potenza totale ≤ 16 kW
	Numero di cabinet (nessun cabinet fornito)	Cabinet N63: 13 pz o cabinet N66: 6 pz o cabinet N68: 4 pz	Cabinet N63: 12 pz o cabinet N66: 6 pz o cabinet N68: 4 pz		Cabinet N63: 8 pz o cabinet N66: 4 pz o cabinet N68: 2 pz
	Dimensioni cabinet (L x P x A)	Cabinet N63: 600 x 300 x 2200 mm (presa d'aria anteriore e scarico in alto) Cabinet N66: 600 x 600 x 2200 mm (presa d'aria anteriore e posteriore e scarico in alto) Cabinet N68: 600 x 800 x 2200 mm (presa d'aria anteriore e scarico posteriore)			
	Spazio CT	9 m ²	8 m ²	8 m ²	6,5 m ²
	Requisiti di corrosione ambientale	Ambiente classe a/B (configurazione standard); ambiente classe C (configurazione personalizzata) ^④			
	Resistenza ad acqua e polvere	IP55			
	Resistenza al vento	Velocità del vento $\leq 32,7$ m/s			
	Resistenza alla nebbia salina	Soddisfa i requisiti del test di resistenza a nebbia salina per 1440 ore			
	Durata di servizio del modulo	Vita utile equivalente: 25 anni			
Forma fissa	Installazione preferenziale a terra ^⑤				
Parametri strutturali	Dimensioni (P x L x A)	6058 x 2438 x 2896 mm			
	Dimensioni interne (P x L x A)	5690 x 2212 x 2585 mm			
	Peso	Peso preinstallazione prima della consegna $\leq 7,5$ t, capacità di carico massima ≤ 10 t			
	Modalità di instradamento dei cavi	I cavi possono essere instradati verso l'interno dalla parte inferiore o dall'estremità			
	Dimensioni corridoio	Corridoio lungo: ≥ 800 mm; corridoio di manutenzione: ≥ 600 mm	Corridoio lungo: ≥ 750 mm; corridoio di manutenzione: ≥ 600 mm		
Parametri elettrici	Modalità di alimentazione	380/400/415 V, 50/60 Hz, trifase, a quattro fili+PE			
	Gamma di tensione in ingresso	380/400/415 V $\pm 15\%$ (per 415 V, la tolleranza positiva è del 10%)			
	Configurazione dell'alimentatore CC	≤ 24 kW (18 kW nella configurazione effettiva)		≤ 24 kW (24 kW nella configurazione effettiva)	
	Canali di ingresso	1	2	1	2
	Corrente in ingresso	160 A	250 A	160 A	250 A
	Uscita alimentazione CC	Interruttore di circuito BLVD: 100 A x 2, 63 A x 2 Interruttore di circuito LLVD: 100 A x 2, 32 A x 5 Fusibile LLVD: 100 A x 2	Interruttore di circuito BLVD: 100 A x 4, 63 A x 4, 16 A x 4, 10 A x 2 Interruttore di circuito LLVD: 100 A x 4, 32 A x 11 Fusibile LLVD: 100 A x 4	Interruttore di circuito BLVD: 100 A x 2, 63 A x 2, 16 A x 2, 10 A x 2 Interruttore di circuito LLVD: 100 A x 2 Fusibile LLVD: 100 A x 2	Interruttore di circuito BLVD: 100 A x 4, 63 A x 4, 16 A x 4, 10 A x 4 Interruttore di circuito LLVD: 100 A x 4, 32 A x 6, 16 A x 2 Fusibile LLVD: 100 A x 4
	Protezione totale da sovratensioni in ingresso	Classe 3, $i_n=20$ kA(8/20 μ s), $I_{max}=40$ kA(8/20 μ s)			
	Specifiche della batteria	BoostLi-150AH x 4	BoostLi-150AH x 8	BoostLi-100AH x 8	BoostLi-100AH x 16
	Tempo di backup	3 ore (stato iniziale)	6 ore (stato iniziale)	2 ore (stato iniziale)	4 ore (stato iniziale)

Caratteristiche tecniche

Tipo		20ft-CT-N+X-380 V-8 kW ^①	20ft-CT-2N-380 V-8 kW ^①	20ft-CT-N+X-380 V-16 kW ^①	20ft-CT-2N-380 V-16 kW ^①
Parametri di raffreddamento	Capacità di raffreddamento	3 kW/pz (ridondanza 4+1)		4,75 kW/pz (ridondanza 5+1)	
	Dimensioni unità (L x P x A)	500 x 250 x 1300 mm		500 x 350 x 1300 mm	
	Compressore	Frequenza costante			
	Refrigerante	R134A			
	Ventola	Ventola EC			
	Tubo	Tubo in rame			
	Intervallo di controllo della temperatura	18 - 32°C			
	Intervallo di controllo dell'umidità	20% - 80% UR			
	Prestazioni di isolamento termico	Coefficiente di trasferimento termico totale $\leq 0,59 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$			
Parametri di rilevamento	Controllo degli accessi al container	Controllo degli accessi con scheda IC (configurazione standard); controllo degli accessi tre in uno (configurazione personalizzata)			
	Videosorveglianza	Videocamera IP ad alta definizione Huawei			
	Archiviazione video	Scheda SD (7 giorni di archiviazione video)			
Parametri del sistema antincendio	Sistema antincendio automatico a gas	Supportato			
	Gas	FK5112			

① I sistemi di alimentazione e di distribuzione hanno due configurazioni: 8 kW e 16 kW. Ogni configurazione ha due architetture di distribuzione elettrica: N+X e 2N. Due gruppi di alimentatori CC sono configurati in modalità 2N e un gruppo di alimentatori CC è configurato in modalità N+X.

② Per ulteriori informazioni, consultare la descrizione del prodotto o contattare l'assistenza tecnica Huawei;

③ La temperatura di stoccaggio della batteria al litio è compresa tra 0°C e +40°C;

④ Il concetto di base dell'ambiente A/B/C è definito dagli standard GB/T15957 e standard Huawei. Gli ambienti ISO9223/12944 corrispondenti sono classificati in C1, (C2, C3) e C4;

⑤ Il modulo può essere installato anche su una piattaforma in cemento. Quattro basi in acciaio alte 300 mm sono configurate nella parte inferiore del modulo