

# FusionDC1000A

## Data Center all-in-one prefabbricato (40ft-IT)

### Introduzione

Il FusionDC1000A è una soluzione all-in-one prefabbricata per edge data center esterni. Integra i sistemi di alimentazione, raffreddamento, monitoraggio, antincendio e cabinet in un modulo standard ISO da 40 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

**Aziende:** data center piccolo

**Settore governativo:** data center per città intelligenti e città sicure

**Istruzione:** data center per università e istituti scientifici

**Energia:** data center per il settore minerario ed esplorativo

**Finanza:** data center di backup

**Trasporti:** alimentazione per sale di aeroporti, stazioni ferroviarie, porti

**Operatori di telecomunicazioni:** piccolo centro IT, piccolo IDC, data center DR, edge data center

### Caratteristiche

#### Semplice

- Tutti gli impianti sono preinstallati in un singolo modulo standard ISO e testati preventivamente in fabbrica.

#### Green

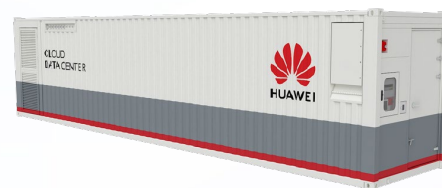
- Il contenimento corridoio e l'integrazione di raffreddamento intelligente, alimentazione e batterie al litio garantiscono un'elevata efficienza end-to-end (E2E) e basse emissioni di carbonio.

#### Intelligente

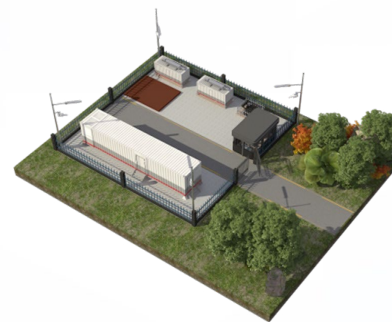
- Il sistema intelligente garantisce la visualizzazione 3D e la gestione digitale degli impianti e delle attività di O&M intelligente, oltre a facilitare le operazioni senza sorveglianza.

#### 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, nonché di funzionare a temperature comprese tra -20°C e +45°C.



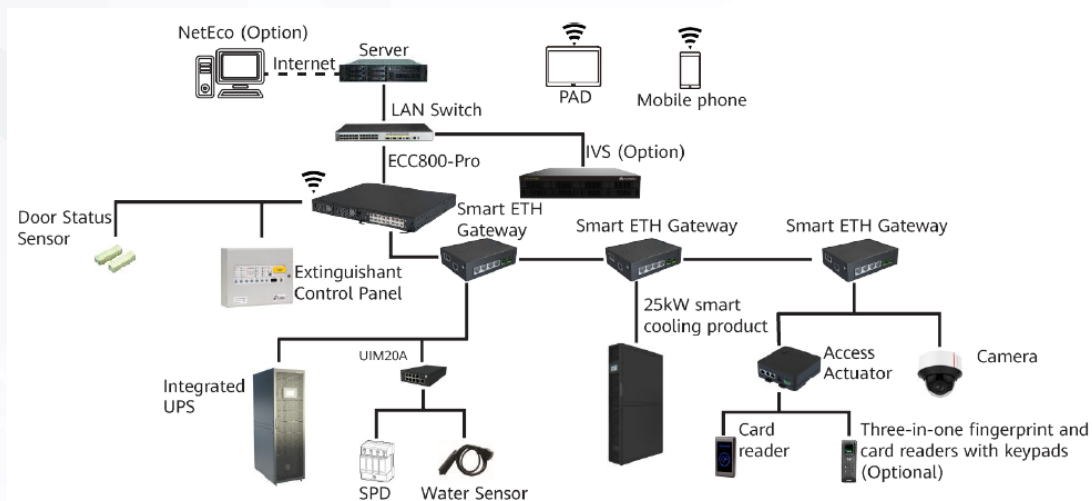
FusionDC1000A 40ft



Sito di FusionDC1000A 40ft

## Sistema di gestione

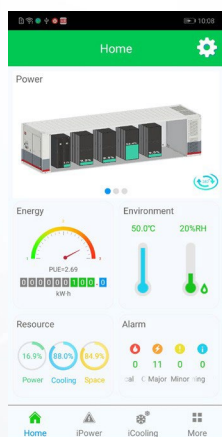
### Rete di monitoraggio



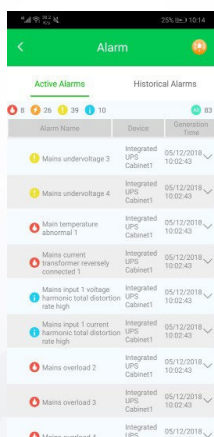
### Visualizzazione PAD locale



### App per telefoni cellulari (Opzionale)



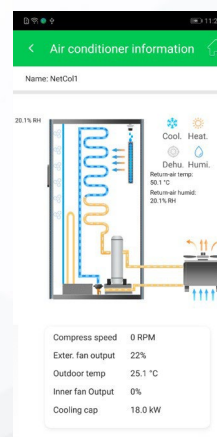
Homepage



Allarme in tempo reale



Alimentazione



Raffreddamento

## Caratteristiche tecniche

Tipo		40ft-IT-N+X-380V <sup>①</sup>	40ft-IT-2N-380V <sup>①</sup>
Parametri dell'intero sistema	Sito di implementazione	Esterno, tettoia, magazzino	
	Altitudine	Altitudine massima: 4000 m (derating della potenza con altitudine superiore a 1000 m) <sup>②</sup>	
	Umidità	5%-95% RH	
	Temperatura operative	-20°C- +55°C(derating della potenza con temperature superiore a 45°C) <sup>②</sup>	
	Temperatura di stoccaggio	-40°C - +70°C <sup>③</sup>	
	Umidità di stoccaggio	5%-95% RH	
	Densità di potenza	Potenza totale ≤ 54kW 6kW/R: 6pz 9kW/R: 2pz	Potenza totale ≤ 54kW 9kW/R: 6pz
	Numero di cabinet/container	42U/cabinet, 8 pz cabinet IT	42U/cabinet, 6 pz cabinet IT
	Dimensioni cabinet (L × P × A)	4pcs: 600 × 1100 × 2000 mm e 4pcs: 600 × 1200 × 2000 mm	2pcs: 600 × 1100 × 2000 mm e 4pcs: 600 × 1200 × 2000 mm
	Requisiti di corrosione dell'ambiente	Ambiente classe A/B/C; ambienti classe C: Almeno 500m lontano da ambienti fortemente corrosivi (mare, impianti chimici fortemente inquinati etc.) <sup>④</sup>	
	Resistenza ad acqua e polvere	IP55	
	Resistenza ai terremoti	GR-63-CORE Zona 3 / intensità 9 (struttura modulare)	
	Resistenza al vento	Velocità del vento 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	25 anni	
	Modalità di installazione	Installazione preferibilmente a terra <sup>⑤</sup>	
Parametri strutturali	Dimensioni(L × P × A)	12192 × 2438 × 2896 mm	
	Peso	Peso pre-installazione prima della consegna ≤ 1,4 T; Configurazione completa con attrezzature ≤ 2.5 T	
	Sala di transizione	Sì	
	Dimensioni corridoio	Larghezza corridoio lungo: 640 mm; larghezza corridoio freddo: 1150 mm; larghezza corridoio caldo: 510 mm. La larghezza del corridoio caldo può raggiungere i 610 mm facendo scorrere i cabinet con profondità da 1200 mm.	
	Cabinet scorrevole	I cabinet profondi 1200mm possono scorrere di 200mm in due direzioni	
Parametri elettrici	Modalità di alimentazione	380/400/415V 50/60Hz, trifase a quattro fili+PE	
	Gamma di tensione in ingresso	380/400/415 V±15% (per 415 V, la tolleranza positiva è del +10%)	
	Canali di ingresso	2 canali	2 canali
	Modello UPS e quantità	UPS5000-E, 1 pcs	UPS5000-E, 2 pcs
	Capacità di potenza	≤ 60KVA (2 moduli +1 ridondanza)	≤ 60KVA ( Full kit 1+1, 2 moduli/rack)
	Protezione totale da sovratensioni in ingresso	Classe B, 8/20us, In=30kA, I <sub>max</sub> =60kA	

## Caratteristiche tecniche

Tipo		40ft-IT-N+X-380V <sup>①</sup>	40ft-IT-2N-380V <sup>②</sup>
Parametri di raffreddamento	Capacità di raffreddamento	25kW/pz (ridondanza 3+1)	
	Dimensioni unità (L × P × A)	300 × 1100 × 2000 mm	
	Compressore	conversione di frequenza in corrente continua	
	Refrigerante	R410A	
	Ventola	Ventola EC	
	Tubo	Tubo in rame	
	Gamma di controllo della temperatura	18 - 27°C	
	Gamma di controllo dell'umidità	20% - 80% UR	
	Prestazioni di isolamento termico	Coefficiente di trasferimento termico totale $\leq 0.36 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$	
	Rilevamento di perdite refrigerante	Opzionale	
Parametri di sicurezza	Controllo degli accessi al container	Controllo degli accessi con scheda IC (configurazione standard)	
	Videosorveglianza	Videocamera IP ad alta definizione Huawei	
	Archiviazione video	Scheda SD (7 giorni di archiviazione)	
	Display locale nel modulo	PAD	
Parametri del sistema antincendio	Sistema antincendio automatico a gas	Supportato	
	Gas	FK5112	
	Resistenza al fuoco	Resistenza al fuoco standard di 60 minuti per strutture esterne	

① N+X e 2N indicano i livelli di ridondanza del sistema di alimentazione e distribuzione. N+X indica la ridondanza dei moduli di UPS; 2N indica la ridondanza dei UPS full kit;

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