

Data center modulaire

Data center intelligent de petite taille

FusionModule800



Présentation

Le data center intelligent de petite taille FusionModule800 est une solution de data center de nouvelle génération. Il est équipé d'une unité de distribution de l'énergie (PDU), d'une alimentation sans interruption (ASI), d'un système de surveillance, de refroidissement et de rack intégrés dans un rack complet afin d'économiser de l'espace. Des racks informatiques peuvent être déployés de façon flexible des deux côtés. Un seul module peut prendre en charge un maximum de 12 racks et une charge informatique de 25 kW (T3 : charge informatique ≤ 21 kW) et la densité de puissance maximale pour chaque rack est de 7 kW/R (T3 ≤ 6 kW). Confinement d'aile chaude/froide pour économiser l'énergie et réduire le bruit.

Scénarios d'application

- Finance, éducation, santé, sécurité publique, PME, vente au détail et merchandising, data center en périphérie, etc.
- Data center modulaire intérieur

Fonctionnalités et valeur

Simple

- Refroidissement, PDU, ASI et système de surveillance intégrés dans un seul rack pour économiser de l'espace.
- Tous les composants sont préfabriqués en usine. Il suffit de les combiner sur site. Le matériel est installé en 4 heures et 2 jours ouvrés en ligne.
- Le PAD local prend en charge la reconnaissance faciale pour une connexion facile sans mot de passe.

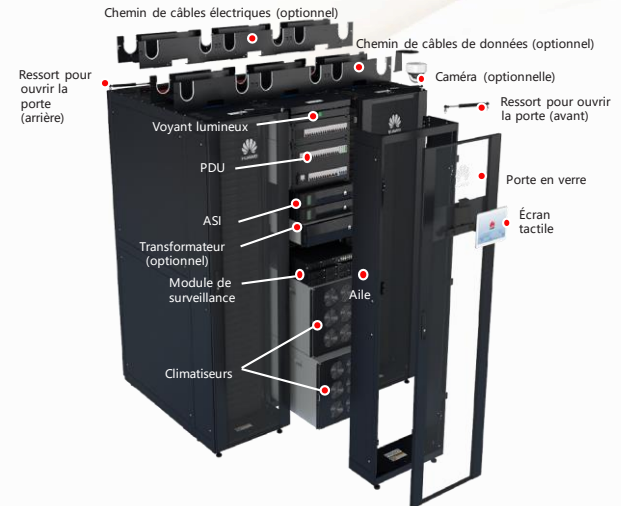
Efficace

- Confinement d'aile chaude/froide pour économiser l'énergie et réduire le bruit.
- Amélioration de l'efficacité du système de refroidissement grâce à un compresseur à fréquence variable CC, une humidification à paroi humide et un confinement d'aile chaude/froide.
- Surveillance en temps réel des applications mobiles, surveillance centralisée de plusieurs sites*.

Fiable

- La déshumidification à une charge informatique minimale de 10 % évite les risques de condensation.
- Ouverture automatique des portes de rack en cas de défaillance du refroidissement et de dépassement de la température limite.
- Protection contre les incendies intégrée : prise en charge d'un module d'extinction d'incendie optionnel* qui démarre automatiquement en cas d'urgence

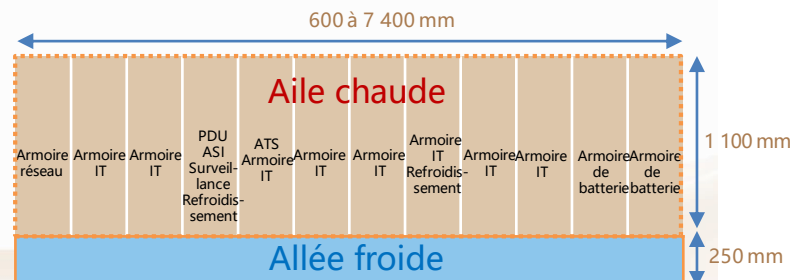
* : Optionnel



Architecture du FusionModule800



Application FusionModule800



Configuration maximum :
Charge informatique 17~25 kW(T1/LT), 14 kW~21 kW(T3)

Spécifications

Fonctionnalités du système	
Système d'alimentation	380/400/415 V CA, 50 Hz, 3 Ph+N+PE
Confinement d'aile	Confinement d'aile chaude/froide
Indice de protection du système	IP20
Température ambiante	T1*: -20 °C~+45 °C ; T3*: -10 °C~+55 °C ; LT*: -40 °C~+45 °C ;
Quantité d'armoires maximum pour un module	12
Quantité d'armoires informatiques	0~10
Charge informatique maximale	25 kW (T1* et LT*) ; 21 kW (T3*)
Densité de puissance maximale/rack	7 kW (T1* et LT*) ; 6 kW (T3*)
Poids de l'armoire informatique	Charge statique 1 500 kg, charge dynamique 1 000 kg
Dimensions totales	2 000 × (600-7 400) × 1 350 (H × l × P en mm)
Système de refroidissement	
Système d'alimentation	220/230/440 V CA, 50 Hz, 1 Ph+N+PE
Capacité de refroidissement	12,5 kW ^a
Température de fonctionnement de l'unité extérieure	T1*: -20 °C~+45 °C ; T3*: -10 °C~+55 °C ; LT*: -40 °C~+45 °C ;
Configuration	N, N+1
Mode de refroidissement	Refroidissement par air à expansion directe
Installation	Montage sur rack
Volume d'air	2 600 m³/h
Mode d'approvisionnement d'air	Approvisionnement avant, retour arrière
Système d'alimentation et de distribution	
SPD	CLASSII/C, In 20 kA, I _{max} 40 kA, 8/20 us
Puissance d'entrée	Entrées simples ou doubles
Capacité de l'ASI	10 kVA 20 kVA
Configuration de l'ASI	N, N+1
Facteur de puissance de sortie de l'ASI	0,9
Tension d'entrée nominale de l'ASI	380/400/415 V CA, 50/60 Hz, 3 Ph+N+PE
Plage de tension d'entrée de l'ASI	138~485 V CA, 40~70 Hz, 3 Ph+N+PE
Tension de sortie nominale de l'ASI	220/230/240 V CA 50/60 Hz, 1 Ph+N+PE 380/400/415 V CA 50/60 Hz, 3 Ph+N+PE
Efficacité de l'ASI	94,5 % 95 %
Mode de secours de la batterie	Bloc batterie, armoire de batterie, rack de batterie
Durée d'autonomie	15 min/30 min
rPDU (optionnel)	rPDU non intelligent : IEC ou GB, installation sur site rPDU intelligent : IEC, installation sur site
ATS (optionnel)	Installation sur site
Dérivation de maintenance	Standard
Système de surveillance de batterie intelligent	Optionnel
Système de surveillance	
Système de surveillance	Application pour téléphone portable, alarme SMS, accès Web, gestion centralisée de plusieurs data centers
Pad de 10 pouces	Standard
Capteur d'eau	Optionnel
Caméra	Optionnelle
Détecteur de fumée	Standard
Verrouillage de porte intelligent	Standard
Reconnaissance faciale	Standard
Capteur de température et d'humidité	Standard
Application locale sur le téléphone portable	Application à distance sur ordinateur



7 configurations de base pour T1/T3/LT

Charge informatique	≤ 8,5 kW (T1/LT) ≤ 7 kW (T3)		8,5 kW~ 17 kW (T1/LT) 7 kW~14 kW (T3)	
Configuration de base	BC1*	BC1.5*	BC2	BC3*
Type d'aile	Confinement d'aile chaude/froide en rangée simple			
ASI (KVA)	10+0	10+0	10+10	20+0
Refroidissement intelligent	1+0	1+0	1+1	2+0
Entrée d'alimentation	Entrée simple par défaut (ATS optionnel)			
Sortie informatique	4	12	12	12
Distribution d'alimentation intelligente	NON	NON	NON	NON
Charge informatique	8,5 kW~ 17 kW (T1/LT) 7 kW~14 kW (T3)		17~ 25 kW (T1/LT) 14 kW~21 kW (T3)	
Configuration de base	BC4		BC5*	BC6*
Type d'aile	Ailes chaude et froide confinées en rangée simple			
ASI (KVA)	20+20		20*2+0	10+10
Refroidissement intelligent	2+0		3+0	1+1
Entrée d'alimentation	Entrée simple par défaut (ATS optionnel)			
Sortie informatique	12		20	12
Distribution d'alimentation intelligente	NON		NON	Oui

Remarque:

- 1, Les configurations de base 1, 1.5, 3, 5 sont applicables uniquement aux DC de niveau Tier I.
- 2, La capacité de refroidissement de 12,5 kW est obtenue lorsque la température sèche intérieure est de 37,8 °C et la température sèche extérieure de 35 °C, avec une humidité relative de 20 %.
- 3, L'ATS est optionnel et peut être installé sur site.
- 4, T1 : -20 °C~ +45 °C, LT : -40 °C~ +45 °C ; T3 : -10 °C~ +55 °C
- 5, Refroidissement BC1, 1.5 sans chauffage et humidification, les autres ayant tous un refroidissement avec chauffage et humidification.
- 6, BC6 correspond à une distribution d'alimentation intelligente.
- 7, Les références d'armoires convergées n'incluent pas l'unité de refroidissement extérieure. Trois types d'unités extérieures sont configurées librement avec l'armoire convergée.