Data Sheet
FUJITSU 19-calowe szafy PRIMECENTER M2 Systemy szafowe

Systemy standardowych 19-calowych szaf

Widoczna jest tendencja do konsolidacji rozwiązań, ponieważ wirtualizacja i optymalizacja wymagają elastycznych i niezawodnych środowisk. Dekady doświadczenia firmy Fujitsu w opracowywaniu rozwiązań dla centrów danych zaowocowały najnowszą rodziną szaf 19-calowych.
Nowe szafy Fujitsu PRIMECENTER to podstawowe rozwiązanie spełniające wymagania dotyczące infrastruktury IT w centrach danych. Szafy PRIMECENTER stanowią podstawę do budowy doskonałej infrastruktury centrum danych. W 19-calowych szafach PRIMECENTER można instalować rozwiązania firmy Fujitsu oraz produkty innych producentów. Spełniają one wszystkie wymagania dotyczące elastyczności, dzięki wielu opcjom konfiguracji, chłodzeniu oraz funkcjom związanym z konserwacją. Oprócz tego, szeroka oferta opcjonalnych akcesoriów do szaf stanowi uzupełnienie rozwiązań do obsługi infrastruktury szafowej.

19-calowe szafy PRIMECENTER M2

Produkty z rodziny Fujitsu PRIMECENTER M2 spełniają wymagania szaf 19-calowych i jednocześnie stanowią odpowiednią platformę dla konfiguracji szafowych. Precyzyjne dopasowanie zapewniają różne szyny dla serwerów i systemów pamięci masowych Fujitsu oraz dla serwerów innych producentów. Zaawansowane zarządzanie strefą wewnętrzną zapewnia maksymalne wykorzystanie przestrzeni i elastyczność dla potrzeb wszystkich rodzajów podzespołów szafy, na przykład elementów sterujących, zasilaczy UPS i modułów dystrybucji zasilania. Wprowadzając na rynek szafy M2, firma Fujitsu wprowadziła na rynek nowe, innowacyjne moduły dystrybucji zasilania z zestawem funkcji podstawowych, mierzonych i zarządzanych — od prostego okablowania do powiadomień o bieżących pomiarach i pełnego zarządzania każdym gniazdkiem elektrycznym.

Szafy PRIMECENTER M2 są dostępne w trzech różnych symetrycznych strukturach zapewniających maksymalnie 6 pionowych gniazd 19-calowych po lewej i prawej stronie przedniej części oraz wystarczającą ilość przestrzeni dla potrzeb opcji okablowania i instalacji przełączników. Należą do nich dwie jednostki 42 U o głębokości 1200 mm i szerokości 600 mm, które zapewniają doskonałe wykorzystanie przestrzeni w centrach danych, oraz wersja o szerokości 800 mm, która oferuje więcej miejsca na kable i opcje gniazda pionowego. Ponadto dostępna jest wersja szafy 47 U o szerokości 800 mm i głębokości 1200 mm, zapewniająca jeszcze większą pojemność, jak i mniejsza wersja 24 U o szerokości 600 mm i głębokości 1100 mm dla lepszej alokacji miejsca w biurze.



Wysoki poziom bezpieczeństwa zapewniają wszechstronne scenariusze testowe uziemienia (DIN EN60950) i IP20 (DIN 40 050 i IEC 529), zabezpieczenie elementów niebezpiecznych zgodne ze standardami EIA310-D, DIN41494, IEC 297 i mechaniczny zamek drzwi z maksymalnie 200 kombinacjami, dostępny na zamówienie.

Dostępnych jest (od ręki lub na zamówienie) wiele akcesoriów z możliwością konfiguracji w narzędziu FUJITSU SystemArchitect®. Dodatkowe środowisko zabezpieczające dla szafy M2 o nazwie Managed Rack Solution, które opiera się na rozwiązaniach Fujitsu PalmSecure ID Match, elektronicznym zamku do drzwi MLR1000 oraz innych amortyzatorach i czujnikach drzwi. To biometryczne rozwiązanie charakteryzuje się technologią odczytu układu naczyń krwionośnych dłoni, która jest bardziej niezawodna niż skanery tęczówki i linii papilarnych. Innym opcjonalnym, ale pomocnym dodatkiem jest zabezpieczenie

Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
■ Technologia standardowych 19-calowych szaf	■ Zgodność z serwerami szafowymi, pamięciami masowymi i podzespołami Fujitsu Technology Solutions, a także produktami większości producentów.
■ Zoptymalizowana struktura szafy	■ Różne stelaże szafowe umożliwiające skuteczny montaż serwerów, przełączników, zasilaczy i kabli przy możliwie jak najlepszym przepływie powietrza. ■ Lekka, aluminiowa rama zmniejsza nacisk na podłogę w centrum danych.
■ Konstrukcja	■ Symetryczne struktury szaf: szerokość 600 mm dla jednostek o wysokości 24 i 42 lub 800 mm dla jednostek o wysokości 42 i 47.
■ Pojemność	■ 24, 42 i 47 U, maks. 6 pionowych gniazd na przełączniki i kable.
■ Łatwość serwisowania	■ Jednoskrzydłowe drzwi przednie i dwuskrzydłowe drzwi tylne, możliwość demontażu bez użycia narzędzi. ■ Chowany system zabezpieczenia przed przechyleniem. ■ Niskie kółka o wysokiej wytrzymałości umożliwiają bezpieczne przesuwanie szafy. ■ Opcjonalny system monitorowania szafy (RMS). ■ Opcjonalna instalacja fabryczna z okablowaniem i sprawdzeniem końcowym.
■ Elementy z możliwością szybkiego zwolnienia, w tym elementy blokujące (opcjonalny elektroniczny mechanizm blokujący)	■ Łatwe w demontażu i zamykane drzwi przednie i tylne oraz panele boczne.
■ Opcjonalne zabezpieczenie przed przechyleniem	■ Idealna integracja z szafą i maksymalny poziom zabezpieczenia przed przechyleniem.
■ Różne uchwyty modułów dystrybucji zasilania i łatwe w obsłudze akcesoria niewymagające użycia narzędzi	■ Maksymalne wykorzystanie miejsca w szafie i wygoda obsługi.

Szczegóły techniczne

Jednostka podstawowa	Kod zamówienia	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	Gniazda pionowe	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	Maksymalne obciążenie / obciążenie dynamiczne	Waga netto
PCR M2 24U 600	S26361-K828-V624	600 x 1100 x 1200 mm	0	700mm x 1400mm x 1610mm (approx.)	480 kg / 570 kg	82 kg
PCR M2 42U 600	S26361-K828-V642	600 x 1200 x 2000 mm	0	700mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 kg / 1000 kg	120 kg
PCR M2 42U 800	S26361-K828-V442	800 × 1100 × 2000 mm	2x3	900mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 kg / 1000 kg	143 kg
PCR M2 42U 800	S26361-K828-V842	800 x 1200 x 2000mm	2x3	900mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 kg / 1000 kg	143 kg
PCR M2 47U 800	S26361-K828-V847	800 x 1200 x 2200mm	2x3	900mm x 1400mm x 2360mm (approx.)	840 kg / 1000 kg	170 kg

Infrastruktura stelaża

Warianty	Symetryczna konstrukcja 800 x 1200 mm, 47 U Symetryczna konstrukcja 800 x 1200 mm, 42 U Symetryczna konstrukcja 600 x 1200 mm, 42 U Symetryczna konstrukcja 600 x 1100 mm, 24 U				
Pojemność	24 jednostki wysokości do 20 kg obciążenia poziomej jednostki wysokości i maks. ciężar do 570 kg.	42 jednostki wysokości do 20 kg obciążenia poziomej jednostki wysokości i maks. ciężar do 1000 kg.	42 jednostki wysokości i 6 pionowych jednostek wysokości. Maks. 20 kg obciążenia na poziomą i maks. 3,5 kg na pionową jednostkę wysokości i maks. ciężar 1000 kg.	42 jednostki wysokości i 6 pionowych jednostek wysokości. Maks. 20 kg obciążenia na poziomą i maks. 3,5 kg na pionową jednostkę wysokości i maks. ciężar 1130 kg.	47 jednostki wysokości i 6 pionowych jednostek wysokości. Maks. 20 kg obciążenia na poziomą i maks. 3,5 kg na pionową jednostkę wysokości i maks. ciężar 1000 kg.
Drzwiczki	Jednoskrzydłowe drzwi przednie i dwuskrzydłowe drzwi tylne z dużą liczbą otworów (ok. 83%) usprawniają chłodzenie serwera. Ergonomiczne uchwyty na drzwiach				
Drzwiczki przednie	Jednoskrzydłowe drzwi przednie z możliwością montażu z prawej lub lewej strony.				
Tylne drzwiczki	Dwuczęściowe drzwi optymalizujące miejsce potrzebne na serwisowanie				
Głębokość wewnętrzna					
Odstęp 19-calowy	450,5 mm				
Przód/tył - poziom 19-calowy	740 mm, oba poziomy bezstopniowo ruchome				
Miejsce na okablowanie	Maks. 80 mm z przodu (42/47 U) Maks. 380 mm z tyłu (42/47 U)				
Zarządzanie kablami i obsługa					
Maksymalne obciążenie	Maks 11300 N na nóżkach poziomujących, 200 N na 1U Dynamiczne obciążenie 11300 N (możliwość przesuwania na kółkach)				
Dozwolona waga całkowita					
Wysyłka	Opcjonalnie dostawa EXW obejmująca pełny montaż i przetestowanie dołączonego okablowania. Dostawa obejmuje 4 solidne kółka i 4 regulowane nóżki na panelu absorbującym				
Pokrywa górna	Dwa moduły umożliwiające podłączenie zewnętrznego okablowania				
Bezpieczeństwo					
Klasa ochrony	DIN (EN60529) IP20				
Funkcje zabezpieczeń	Zamykane mechanicznie (opcjonalnie: elektrycznie) drzwi przednie i tylne ze standardowo identycznymi zamkami lub możliwie różnymi kombinacjami zamków. Opcjonalne zabezpieczenie przed przechyleniem.				
Akcesoria do stelaża	Dostępne jako opcja: zestawy do montażu w szafie; rozwiązania do zarządzania kablami; podzespoły sieciowe, przełączniki we/wy, zestawy montażowe, zestawy akcesoriów, półki, złącza elektryczne, monitorowanie (konsola szafowa, system monitorowania szafy, przełączniki KVM), zasilacze UPS, moduły dystrybucji zasilania				

Środowisko

Zgodność z zasadami dotyczącymi ochrony środowiska	Obsługa:	Klasa 3K3*, 3M2, 3S2
	Transport:	Klasa 2K2, 2M2. 2M1

Środowisko	
Uwaga dotycząca zasad ochrony środowiska	*Podzespoły szafy mogą stanowić ograniczenie
Wilgotność względna podczas pracy	15 - 98 %
Środowisko operacyjne	FTS 04230 – Wskazówki dla centrum danych (dane techniczne instalacji)
Łącze do środowiska operacyjnego	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Zgodność z przepisami	
Globalne	CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne)
Uwagi dotyczące zgodności	Urządzenie cechuje się ogólną zgodnością ze wymogami bezpieczeństwa obowiązującymi we wszystkich krajach Europy i Ameryki Północnej. Krajowe zatwierdzenia wymagane do spełnienia regulacji ustawowych lub z innych powodów mogą być uzyskiwane na żądanie.
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Serwer Fujitsu 19-calowe szafy PRIMECENTER M2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio
Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products
www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software
www.fujitsu.com/software/

Więcej informacji

Learn more about Serwer Fujitsu 19-calowe szafy PRIMECENTER M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
www.fujitsu.com/primergy

Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation to nasz światowy projekt redukcji zagrożeń dla środowiska.
Korzystając z naszego globalnego doświadczenia, dążymy do stworzenia zrównoważonego środowiska dla przyszłych pokoleń.
Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie http://www.fujitsu.com/global/about/environment/

Prawa autorskie

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Oznaczenia mogą być znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich we własnych celach może naruszać prawa tych właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html
Copyright 2022 Fujitsu LIMITED

Wyłączenie odpowiedzialności

Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji. Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

CONTACT
Fujitsu LIMITED

Website: www.fujitsu.com
2024-03-16 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Oznaczenia mogą być znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich we własnych celach może naruszać prawa tych właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html
Copyright 2022 Fujitsu LIMITED