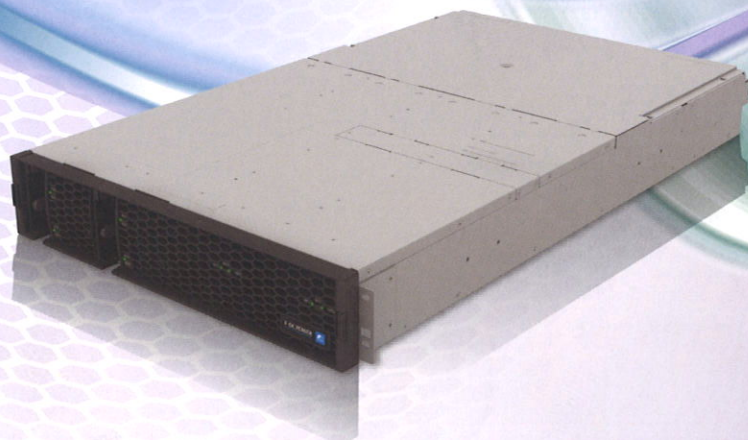


Li-ionバッテリー搭載ラックマウント型直流12V電源

# F-DC POWER



サーバシステム5kWから適用可能。  
省エネ、省スペース、メンテナンスフリーを実現。



# データセンターの停電対策と省エネに貢献する モジュール型バックアップ電源。

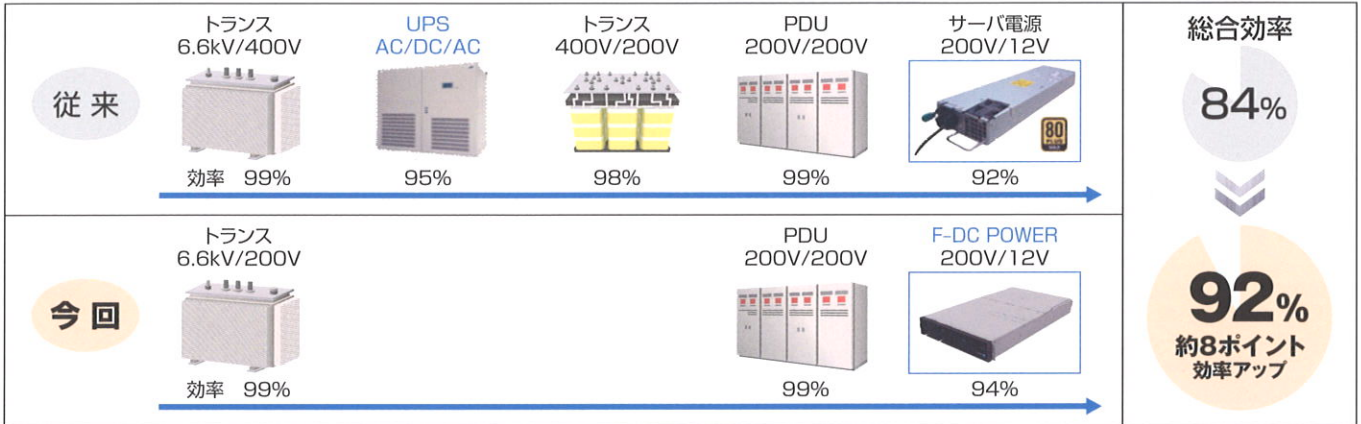
F-DC POWERは小さなサーバシステム(5kW～)から適用できる高可用性, 高拡張性の電源です。  
既設のAC200V配電を流用することが可能で, 初期投資を抑えることができます。

## 特長

### 1 データセンター向け高効率配電システム

受電→負荷間の電力変換段数を減らし, 高効率を実現します。現行配電システムから**8ポイント**改善します。

●電力変換回数減により総合効率92%を実現

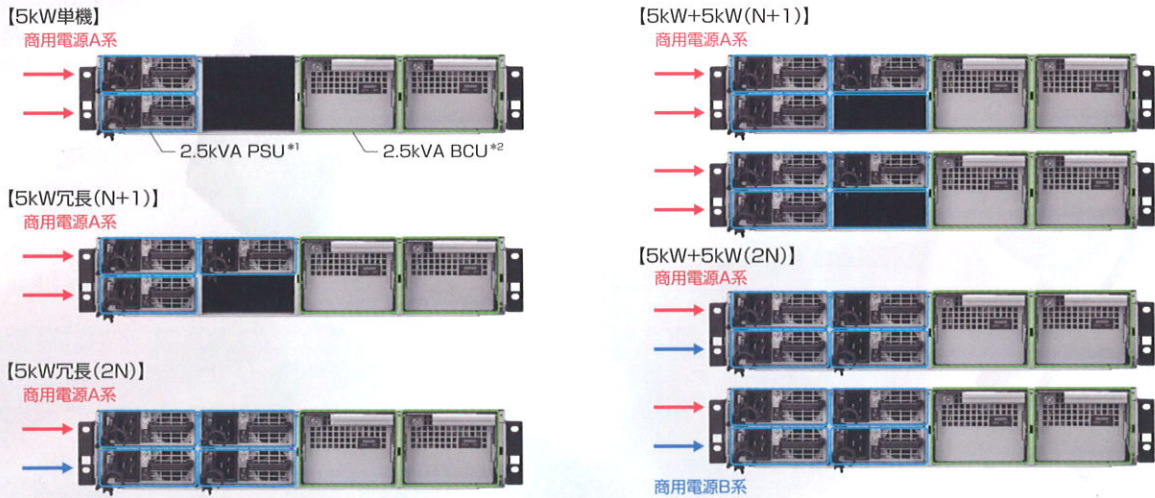


### 2 高信頼性

並列接続した電源, バッテリーユニットが一つの大容量・高機能電源として機能するため, **非常に高い冗長性**を実現します。

●モジュール構造

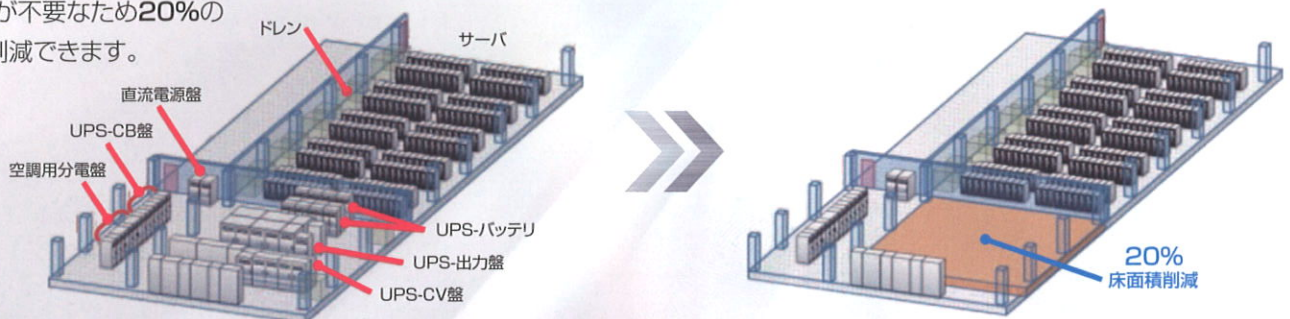
- 様々な容量, 冗長構成を構築できる
- モジュールの追加, 交換が容易(ホットスワップ)
- 複数系統受電対応



\*1: PSU: パワーサプライユニット \*2: BCU: バッテリーコントロールユニット

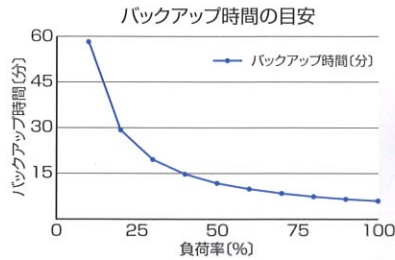
### 3 省スペース

大型UPSが不要なため**20%の床面積**を削減できます。



## 4 停電対策

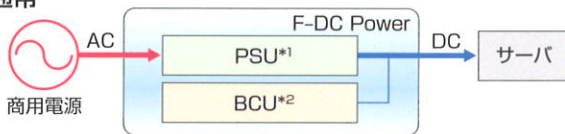
停電発生時は、内蔵バッテリーによりバックアップします。



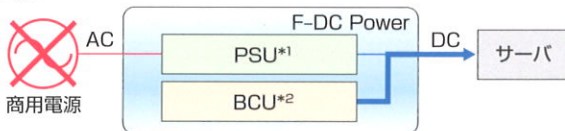
## 5 ピークアシスト

バッテリーによるピークアシスト機能により、入力電力ピークを抑止可能です。

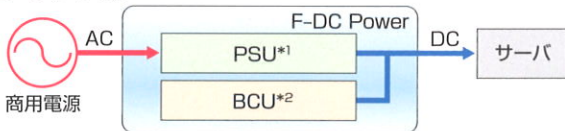
### ● 通常



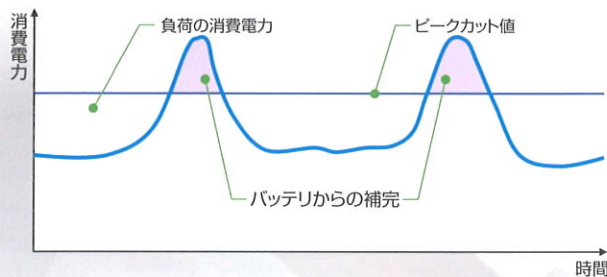
### ● 停電



### ● ピークアシスト

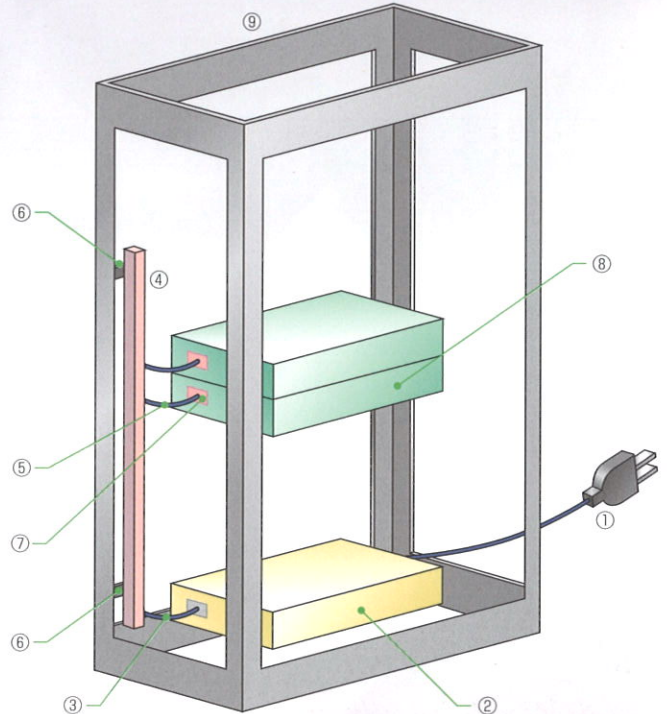


\*1: PSU: パワーサプライユニット  
\*2: BCU: バッテリコントロールユニット



## 6 19インチラックに収納

サーバラックの増設に合わせて電源の拡張が可能です。  
ラック内給電機器構成

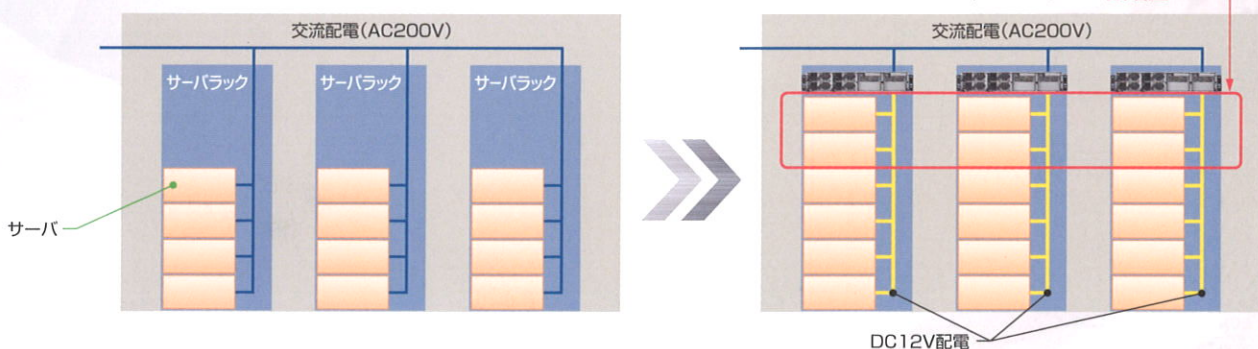


機器名	個数	用途
① F-DC POWER入力プラグ	3本	単相200V入力
② F-DC POWERシェルフ(2U)	1個	PSU・BCU収納
③ DC12V出力ケーブル	1本	F-DC POWERのDC出力とDC BUS Barと接続
④ DC12V母線(DC BUS Bar)	1本	DC配電
⑤ DCサーバ給電ケーブル		DC BUS Barとサーバ(バススルーボックス)と接続
⑥ DC BUS Bar取付け金具	1式	DC BUS Barをラックに固定
⑦ バススルーボックス		DCを受電
⑧ サーバ		
⑨ サーバラック		

## 7 導入コストの抑止

- F-DC POWERはラック内のみ直流配電とすることで、サーバラックまでは実績豊富な交流配電インフラを適用できます。
- ピークアシスト機能により、配電インフラを強化することなく、サーバ数の増量が可能です。

※追加できるサーバ数は既存サーバの稼働状況によって変動します。

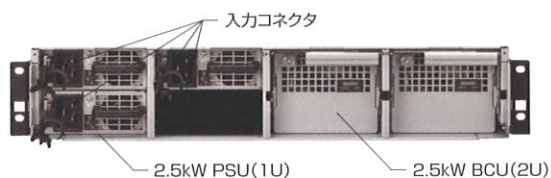


# 仕様

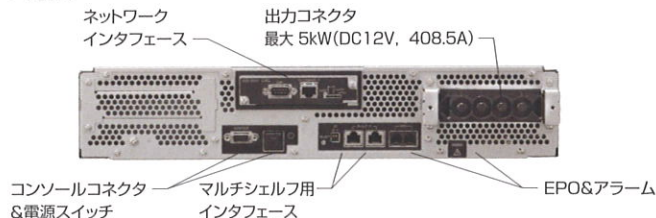
項目	仕様	
入力電圧範囲	200-240VAC ±10%(180 ~ 264VAC)	
入力電流	Rated 27.8A(@AC200V)	
入力周波数	47-63Hz	
インラッシュ電流	<80A	
入力漏洩電流	5.0mA	
内蔵UNIT効率	90% @20% Load	(80+Platinum相当)
	94% @50% Load	
	91% @100% Load	
力率	0.95以上(100% Load)	
出力電圧	12.25Vtyp(12.0 ~ 12.5V ADJ.)	
出力電流	408.3A Max	
	0A Min	
出力電力	5kW	
リップル/スパイク	200mVp-p Max	
オーバershoot/アンダershoot	0.5V / -0.6V	
バックアップ電圧	12.18V	
バックアップ電力	5kW(10 ~ 40℃)	
バックアップ時間	5分(寿命末期 4分)	
動作温度	0 ~ 40℃	
動作湿度	5 ~ 95%	
高度	3000m	
EMI	VCCI Class A, FCC-A, CISPR-A 準拠	
高調波ノイズ	IEC61000-3-12	
安全規格	IEC60950-1 (CB Report)	
	UL60950-1 2 <sup>nd</sup>	
冷却方法	強制空冷(内蔵FAN)	
外形寸法(W×H×D)	450×89×740mm	
質量	40kg (PSU 3Units+BCU 2Units+Cage)	
入力コネクタ	C20 Inlet×3	
出力コネクタ	In-Line Quad Drawer(TE)	
保護機能	出力OVP / UVP / OCP / THP	
	バッテリー過充電/過放電/寿命通知/ Battery Low	

# 外観/各部名称

## ● 前面



## ● 背面



型式: FH05000JBP-Z-B-012 (セット内容: PSU×3 BCU×2 Cage×1)

# 構成機器

名称	型式	仕様
F-DC POWER 5kW	FH05000JBP-Z-B-012-□*/RF	5kW(N+1)システム: PSU×3, BCU×2, CAGEX1
パワーサプライユニット(PSU)	FH02651UAD-Z-B-012	2.5kW DC12V
バッテリーコントロールユニット(BCU)	FH02650JBU-Z-B-012	2.5kW 5分バックアップ Li-ionバッテリーユニット
パワーケース(Cage)	FH05000JKB-Z/RF	PSU, BCU状態監視機能付きケース

\*:□=L 出力取り出し口が左側  
□=R 出力取り出し口が右側

左右はF-DC POWERを正面から見た場合であり、外観図はLモデルとなります。

## ▲ 安全に関するご注意

\*ご使用前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。  
\*取扱いは当該分野の専門の技術者を有する人が行ってください。

このカタログは再生紙を使用しています。

# FE 富士電機株式会社

☎(03)5435-7111  
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2  
(ゲートシティ大崎イーストタワー)

## ● 支社・支店・営業所

北海道 (011)261-7231	新 潟 (025)284-5325	中国 (082)247-4231	長 崎 (095)822-6165
道 南 (0143)44-6800	中 部 (052)746-1000	山 口 (0836)21-3177	熊 本 (096)334-7781
東 北 (022)225-5351	豊 田 (0566)83-9915	東中国 (086)422-0922	宮 崎 (0985)24-7281
岩 手 (0198)26-5161	静 岡 (054)255-7623	四 国 (087)851-9101	鹿児島 (099)286-1234
東関東 (043)266-7622	三 島 (055)976-3331	松 山 (089)933-9100	沖 縄 (098)862-8625
北関東 (048)834-3121	浜 松 (053)413-6161	高 知 (088)824-8122	
群 馬 (027)367-1370	三 重 (059)353-3471	徳 島 (088)657-4110	
松 本 (0263)48-2763	関 西 (06)7166-7300	九 州 (092)262-7800	
北 陸 (076)441-1231	神 戸 (078)371-3288	小 倉 (093)562-2323	
金 沢 (076)291-8830	滋 賀 (0748)31-1360	大 分 (097)532-9161	

ホームページURL <http://www.fujielectric.co.jp>

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

2016-2(B2016/B2016)CTP10EP Printed in Japan