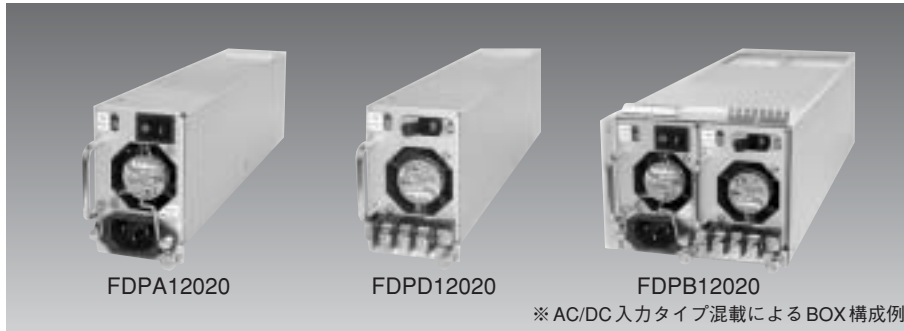


分散給電システム用フロントエンド電源



分散給電システム用フロントエンド電源

サーバーシステムやストレージシステムの12V分散給電に対応した高い回路技術と実装技術で高効率小型化・高機能化を実現し、AC100-240V入力タイプ（FDPA12020）とDC48V入力タイプ（FDPD12020）・12V20A出力のフロントエンドコンバータを製品化しました。

特長

1. FDPA12020

- 1) AC100V / 200V 共用入力対応 絶縁型 Bus Converter
- 2) PFC 力率改善回路搭載 EN61000-3-2, JEIDAMITI 対応
- 3) 並列運転対応
- 4) 活性保守
- 5) UL, CSA, TUV 準拠品
- 6) EMI規格対応 (VCCI-A, FCC-A)

2. FDPD12020

- 1) DC48V 入力対応 絶縁型 Bus Converter
- 2) NEBS 規格準拠
- 3) 並列運転対応
- 4) 活性保守
- 5) UL, CSA, TUV 準拠品
- 6) EMI規格対応 (VCCI-A, FCC-A)

3. FDPB12020

- 1) FDPB12020 (BOX) を使用することで AC 入力タイプ「FDPA12020」と、DC 入力タイプ「FDPD12020」のあらゆる実装組み合わせ（二系統受電も可能）でも、n + 1 冗長運転（二重化構成）を可能とし、常に安定した電流を負荷へ供給することができます。

機能（FDPA12020, FDPD12020 共通）

- 1) カレントシェアリング
- 2) 出力保護（過電圧 / 過電流 / 過熱保護）
- 3) FAN スピードコントロール

仕様・規格

型名	FDPA12020	FDPD12020
環境条件	温度:5℃ ~ 50℃ 湿度:5 ~ 90%	温度:-5℃ ~ 50℃ 湿度:25 ~ 85%
定格出力電圧	12V	
出力電流範囲	1A ~ 20A	
入力電圧	AC90V ~ AC132V AC180V ~ AC264V	DC36V ~ DC72V
入力周波数	50Hz / 60Hz	-
入力突入電流	30A Max.	18.5A Max.
力率	0.9 Min.	-
効率 (typ)	73% Min.(at AC90V) 78% Min.(at AC180V)	76% Min.(at DC36V) 78% Min.(at DC72V)
出力電圧精度	±5%	
出力電圧 リップル電圧	120mV	
出力過電圧検出	14.4V ~ 16.8V	
出力過電流検出	22A ~ 30A	
過熱保護	使用部品の最大定格以下にて出力遮断	
FAN回転制御	FAN回転数 High/Low 制御 (Iout=15A 以上でHigh speed)	
電流バランス機能	±10%以内	
冗長運転	n+1冗長運転構成,活性保守(無停止)対応 AC/DC入力タイプの混載可能	
1次-2次間 絶縁耐圧	3000Vdc 1分間	1000Vdc 1分間
安全規格	IEC60950・UL60950・CSA60950 (C22.2No.60950)・EN60950(TUV)準拠	
外形寸法 (mm)	52.0(W)×277.7(D)×82.5(H)	
質量	約1.3 kg	

型名	FDPB12020
搭載可能台数	2台
外形寸法 (mm)	115.5(W)×298(D)×85.5(H)
質量	約1.1 kg