

BSS-F1000 シリーズ

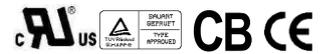


1000W 単出力

アクティブ PFC 機能

295 x 127 x 40.6 mm

11.61 x 5.0 x 1.6 inch



主な特徴

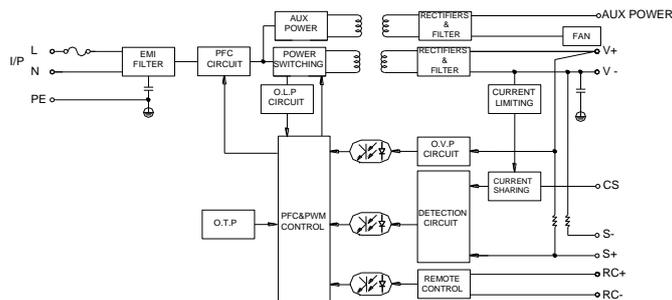
- * ユニバーサル AC 入力、アクティブ PFC 機能付 (P.F.>0.95)
- * 突入電流防止 (ソフトスタート機能)
- * 過電圧、過負荷、短絡、過熱保護機能
- * 加熱保護機能
- * 出力電圧 $\pm 10\%$ 調整可能
- * 出力電圧リモートセンス、リモート ON/OFF 機能
- * パワーグッドシグナル
- * カレントシェア (3+1 up to 4KW)
- * 内臓 DC ファンによる強制空冷
- * 5V/0.5A 補助出力内臓
- * 1U サイズ (40.6 mm)
- * UL, cUL, TUV, CB, CE 認定
- * 無償補償期間 3年

仕様:

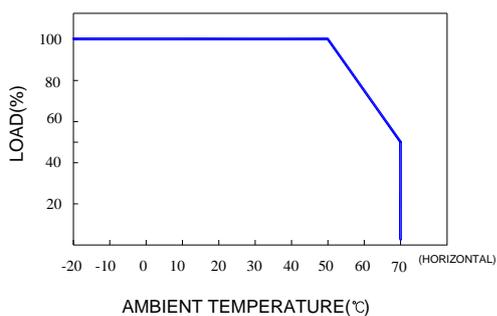
入力	入力電圧	90V ~ 264VAC or 127V ~ 375VDC			
	周波数	47 ~ 63 Hz			
	電流	<13A@100V AC (全負荷時)			
	突入電流	<50A@115V, <90A@230V AC コールドスタート時 (25°C)			
	漏洩電流 力率	<1.5mA@264V AC PF > 0.95			
出力	モデル名	BSS-F1000-12	BSS-F1000-24	BSS-F1000-36	BSS-F1000-48
	出力電圧	12V	24V	36V	48V
	最小負荷電流	0A	0A	0A	0A
	最大負荷電流	63A	40A	27.8A	21A
	出力電圧偏差 ②	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$
	リップルノイズ ^(最大) ③	150mV	150mV	240mV	240mV
	効率 (TYP.)	83%	87%	87%	88%
	最大出力	756W	960W	1000W	1008W
保護機能	過電圧	13.8 ~ 16.8V	27.6 ~ 33.6V	41.4 ~ 50.4V	55.2 ~ 67.2V
	過負荷/短絡	シャットダウンしラッチアップ。電源再投入後、復帰。			
	加熱保護	95°C \pm 5°C でシャットダウン。障害が取り除かれた後、自動復帰。			
電気特性	立ち上がり時間	<80mS			
	出力保持時間	>15mS@230V			
	リモートコントロール	CN15 の 6 番ピンと 4 番ピンをショートで ON、オープンで OFF。 リモート ON/OFF 機能を使用しない場合は、CN15 をショート。			
	リモートセンス	(RS+, RS-)			
	DC OK シグナル	TTL シグナルステータス: 0~1V=Power OFF, 3.3~5.6V=Power ON			
環境	温度 ④	動作温度: -20 ~ 70°C (温度デレーティング: 50 ~ 70°C, 2.5%/°C) 保存温度: -20 ~ 85°C			
	湿度	動作湿度: 20% ~ 90% RH (結露なきこと); 保存湿度: 10% ~ 95% RH (結露なきこと)			
安全	絶縁耐圧	一次-二次: AC3KV, 一次-FG: AC1.5KV, 二次-FG: AC0.5KV (各1分間)			
	絶縁抵抗 安全規格	一次-二次-FG 各 100M Ω / 500VDC (25°C/ 70%RH) UL 60950-1 2 nd , CSA C22.2 No. 60950-1-07 2 nd , TUV EN 60950-1:2006, IEC 60950-1:2005 認定			
EMC	EMI	EN 55022 CLASS B, FCC CFR 47 PART 15 CLASS B, CNS 13438 CLASS B. EN61000-3-2 CLASS D, EN61000-3-3 準拠			
	EMS	EN 55024: EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11			
その他	冷却方式	強制空冷 (DC ファン)			
	M.T.B.F. 外形寸法	122,500 時間 295 x 127 x 40.6 mm (L*W*H)			
備考	① 全ての測定値は、特に記載が無い限り、入力 230VAC、定格負荷時のものとします。(周囲温度 25°C/70%RH) ② 出力電圧偏差にはセットアップ電圧、入力変動、負荷変動を含んでいます。 ③ リップル・ノイズは、出力電線 (25~40cm) 端に 0.1 μ F と 47 μ F のコンデンサを並列に接続し、入力 AC100~254V (0~50°C) で 20MHz のオシロスコープにて測定しています。 ④ 動作周囲温度については、デレーティング表を参照ください。 入力電圧が 100VAC 以下の場合には、スペックのデレーティングカーブに従って出力を低下させてください。				

BSS-F1000 シリーズ

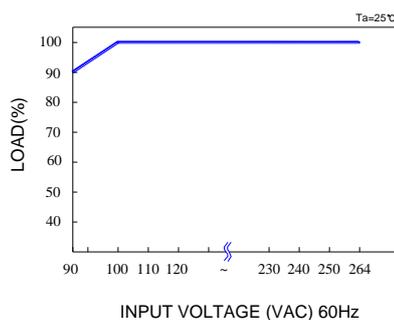
ブロック図



ディレーティングカーブ

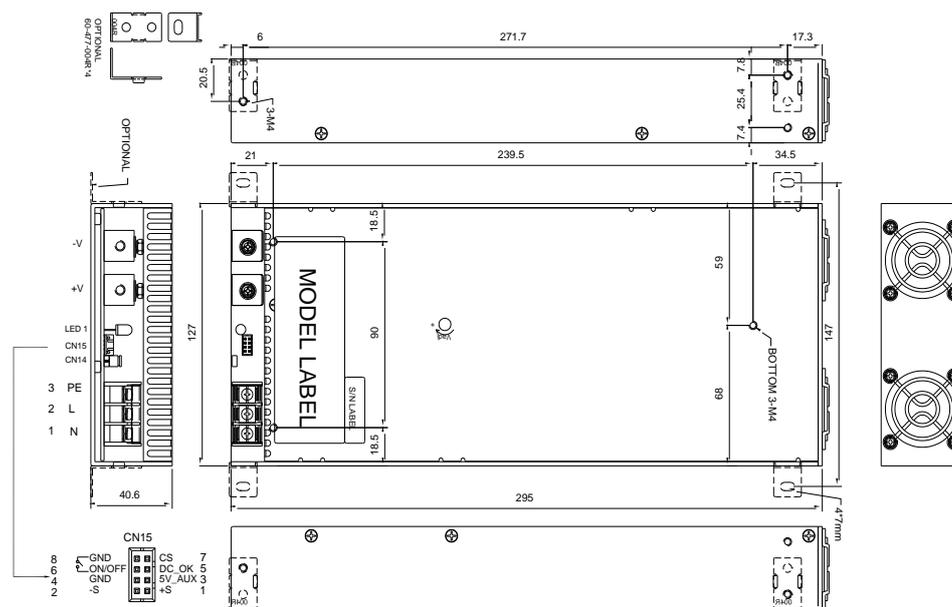


入カディレーティング



寸法

(単位: mm)



備考:

ピンサインメント: 3ピン/ピッチ 9.5mm (カバー付き)

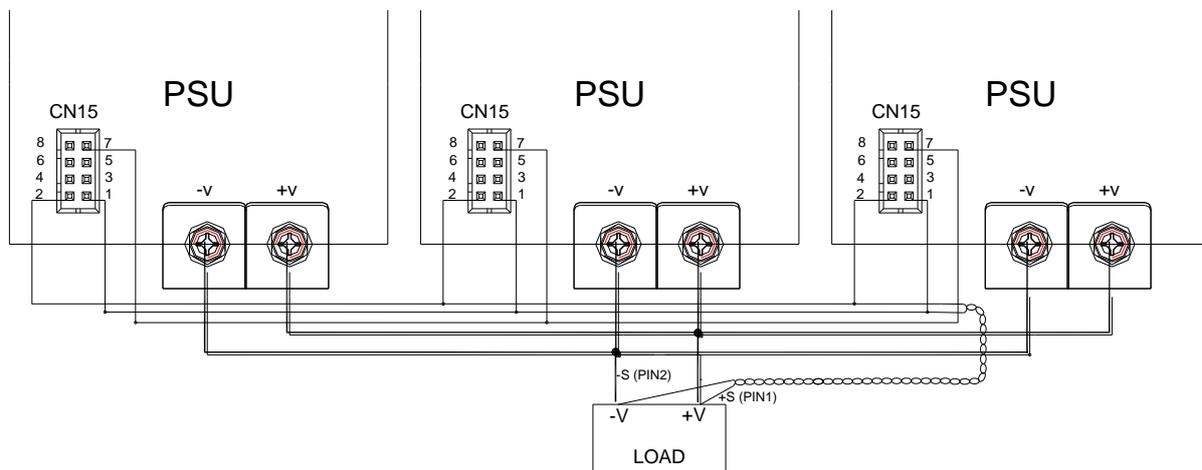
ピン番号	端子	ピン番号	端子	ピン番号	端子
1	N	2	L	3	PE

CN15 ピンサインメント

ピン番号	端子	ピン番号	端子	ピン番号	端子
1	+S	4	GND	7	CS
2	-S	5	DC OK	8	GND
3	5V AUX	6	ON / OFF		

アプリケーション・マニュアル リモートセンスによるカレントシェア

- ① +S と-S を並列に接続することにより、並列運転が可能となります。
- ② 並列運転機間の電圧相違は 100 mV 以内でご使用下さい。
- ③ 最大4台までの並列運転が可能ですが、それ以上の接続をご希望の場合にはお問い合わせ下さい。
- ④ 電源を接続する際には、径が太く短い線材をお使い下さい。
- ⑤ 各出力はそれぞれの最大出力まで運転可能ですが、各出力の総合計が総最大出力を超えないようにして下さい。
(並列運転時の最大出力) = (各出力の最大出力) × (接続台数) × 0.9
- ⑥ 並列運転時に負荷が 10%未満の場合、マスター機のみが稼動し、その他のユニット(スレーブ機)はスタンバイモードとなり、出力 LED は点灯しない場合があります。



リモート ON/OFF コントロール

- ① CN15 のジャンパー線をはずして下さい。
- ② 6 番ピンと 4 番ピンをショートあるいはオープンにすることで、電源の ON/OFF が可能となります。

