

# BST-100-i シリーズ

# BST-F100-i シリーズ

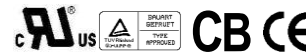


100W 3出力

PFC 回路内蔵はオプション

198 x 95 x 38 mm

7.80 x 3.74 x 1.50 inch



## 主な特徴

- \* 全出力は絶縁されています
- \* EMI フィルター内蔵、低リップルノイズ
- \* 過電圧保護機能
- \* 過電流保護機能
- \* 全負荷にてエージング
- \* 広い動作温度範囲 -20°C ~ 70°C
- \* UL, cUL, TUV, CB, CE 認定
- \* 無償補償期間 3年

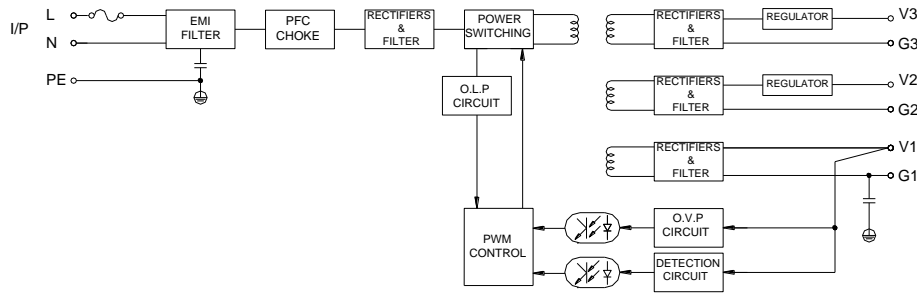
## 仕様

入力	入力電圧	88V ~ 264VAC or 125V ~ 375VDC											
	入力周波数	47 ~ 63 Hz											
	入力電流	<2.8A@100VAC 入力、全負荷時											
	突入電流	<35A@115V, <70A@230V AC 入力 コールドスタート時(25°C)											
	漏洩電流	<1.0mA@264V AC											
出力	モデル名	BST-100-i1 BST-F100-i1			BST-100-i2 BST-F100-i2			BST-100-i3 BST-F100-i3			BST-100-i4 BST-F100-i4		
	出力	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
	出力電圧	5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V	5V	12V	24V
	最小負荷電流	2A	0A	0A	2A	0A	0A	2A	0A	0A	2A	0A	0A
	最大負荷電流	12A	5A	1.5A	12A	5A	1.5A	12A	4A	1.5A	12A	4A	2A
	出力電圧偏差 ②	±3%	±5%	±5%	±3%	±5%	±5%	±3%	±5%	±5%	±3%	±5%	±5%
	リップルノイズ(最大) ③	70mV	120mV	100mV	70mV	120mV	150mV	70mV	150mV	200mV	70mV	120mV	240mV
	効率 (TYP.)	78%			78%			78%			78%		
	最大出力	100W			100W			100W			100W		
保護機能	過電圧	V1:5.8 ~ 7.0V シャットダウンしラッチアップ。再スタートにより復帰。											
	過負荷/短絡	負荷が 105 から 150%に達した時あるいは短絡になった場合、間欠発振モードに入り、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	<20mS											
	出力保持時間	>60mS@230V, 全負荷時											
	セットアップ時間	<1 Sec@100 ~ 240V AC											
環境	温度 ④	動作温度: -20 ~ 70°C (温度デレレーティング: 45 ~ 70°C): 2.5%/°C ; 保存温度: -40 ~ 85°C											
	湿度	動作湿度: 20% ~ 95% 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	一次-二次-FG 各 100MQ /500VDC (25°C/ 70%RH)											
	安全規格	UL 60950-1 2 <sup>nd</sup> , CSA C22.2 No. 60950-1- 07 2 <sup>nd</sup> , TUV EN 60950-1:2006, IEC 60950-1:2005 認定 EN 55022 CLASS B, FCC CFR 47 PART 15 CLASS B, CNS 13438 CLASS B.											
EMC	EMI	EN61000-3-2 CLASS A, EN61000-3-3 準拠, PFC チョーク内蔵、25%まで高調波低減											
	EMS	EN 55024: EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11											
その他	冷却方式	自然空冷											
	M.T.B.F.	245,000 時間(25°C)											
	外形寸法	198 x 95 x 38 mm (L x W x H) 8P のカバー付き 90 度角 端子台可能(但し MOQ)											
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。 各変動は、各出力の 20%~100% 負荷、ただし各負荷の合計は最大負荷を超えないものとします。												
	③ リップル・ノイズは、出力電線 (25~40cm) 端に 0.1uF と 47uF のコンデンサを並列に接続し、入力 100~254VAC (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、デレレーティング表を参照ください。												

# BST-100-i シリーズ

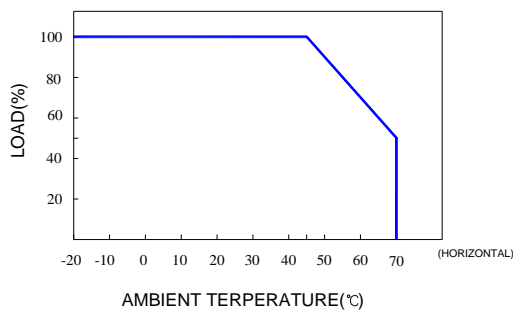
# BST-F100-i シリーズ

## ブロック図

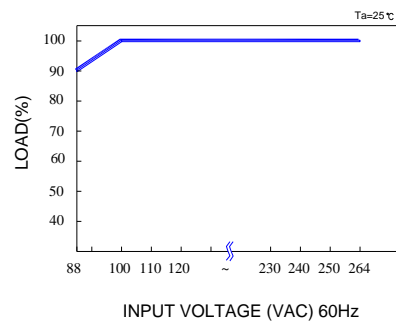


\* 但し、BST-100 シリーズには PFC チョークなし

## ディレーティングカーブ

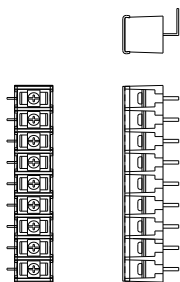


## 入力ディレーティング

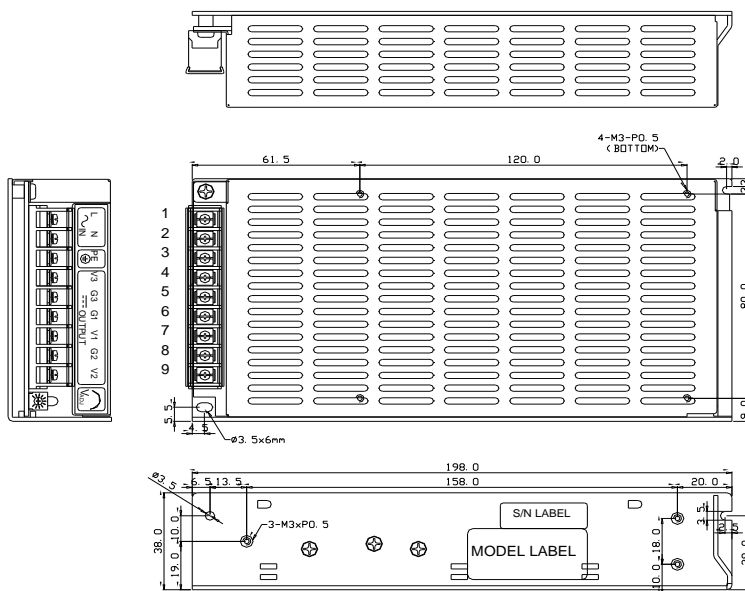


## 寸法

(単位: mm)



オプションで 90 度品も可  
(MOQ あり)



## 備考

端子台 9P, P=7.62mm カバー付き

モデル No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BST-(F)100-i1/i2/i3	L	N	PE	V3	G3	G1	V1	G2	V2
BST-(F)100-i4	L	N	PE	G3	V3	G1	V1	G2	V2