

# BSQ-G100 シリーズ



100W 4 出力

159 x 95 x 38 mm

6.26 x 3.74 x 1.50 inch



## 主な特徴

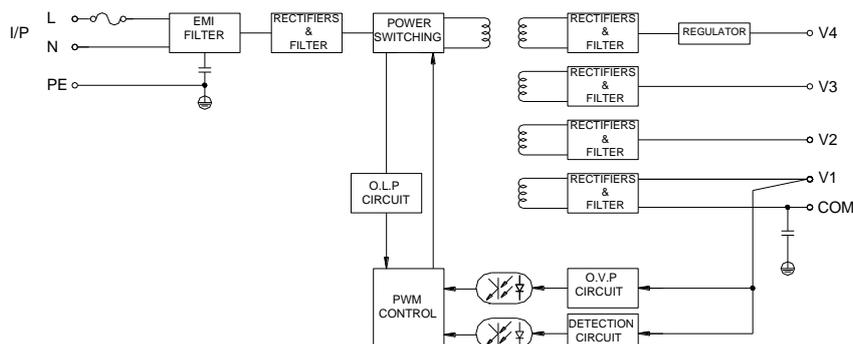
- \* EMI フィルター内蔵、低リップルノイズ
- \* 過電圧保護機能
- \* 過電流保護機能
- \* 全負荷にてエージング
- \* 広い動作温度範囲 -20°C ~ 70°C
- \* UL, cUL, TUV, CB, CE 認定
- \* 無償補償期間 3年

## 仕様

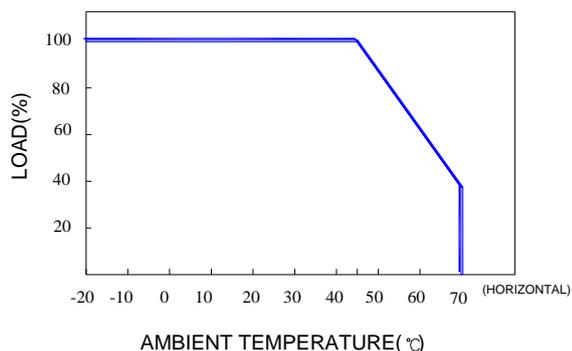
|      |   |  |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |
|------|---|--|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| 入力   | 入力電圧  | 88V ~ 264VAC or 125V ~ 375VDC.   |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |
|      | 入力周波数   | 47 ~ 63 Hz   |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |
|      | 入力電流  | <2.5A@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  | BSQ-G100-1   |       |       |       | BSQ-G100-3 |       |       |       | BSQ-G100-4 |       |       |       |
|      | 出力  | V1   | V2    | V3    | V4    | V1         | V2    | V3    | V4    | V1         | V2    | V3    | V4    |
|      | 出力電圧  | 5V   | 12V   | -12V  | -5V   | 5V         | 12V   | 24V   | -12V  | 5V         | 15V   | 24V   | -15V  |
|      | 最小負荷電流  | 2A   | 0.3A  | 0A    | 0A    | 2A         | 0.3A  | 0.3A  | 0A    | 2A         | 0.3A  | 0.3A  | 0A    |
|      | 最大負荷電流  | 10A  | 4A    | 1A    | 1A    | 10A        | 4A    | 2A    | 1A    | 10A        | 4A    | 2A    | 1A    |
|      | 出力電圧偏差 ②  | ±2%  | ±7%   | ±7%   | ±5%   | ±2%        | ±7%   | ±7%   | ±5%   | ±2%        | ±7%   | ±7%   | ±5%   |
|      | リップルノイズ(最大) ③   | 80mV   | 120mV | 100mV | 100mV | 80mV       | 120mV | 200mV | 100mV | 80mV       | 150mV | 200mV | 100mV |
|      | 効率 (TYP.)   | 76%  |       |       |       | 77%        |       |       |       | 78%        |       |       |       |
|      | 最大出力  | 85W  |       |       |       | 88W        |       |       |       | 88W        |       |       |       |
| 保護機能 | 過電圧   | V1: 5.8 ~ 7.0V シャットダウン/リッチアップ。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 | 立上がり時間  | <30mS  |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |
|      | 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 100MΩ / 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 |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |
| EMC  | EMI   | EN 55022 CLASS B, FCC CFR 47 PART 15 CLASS B, CNS 13438 CLASS B.   |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |
|      | EMS   | EN61000-3-2 CLASS A, EN61000-3-3 準拠  |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |
| その他  | 冷却方式  | 自然空冷   |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |
|      | M.T.B.F.  | 240,000 時間 (25°C)  |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |
|      | 外形寸法  | 159 x 95 x 38 mm (L x W x H)   |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |
| 備考   | <p>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)</p> <p>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。</p> <p>③ リップル・ノイズは、出力電線 (25~40cm) 端に 0.1μF と 47μF 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。</p> <p>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。</p> |  |       |       |       |            |       |       |       |            |       |       |       |

# BSQ-G100 シリーズ

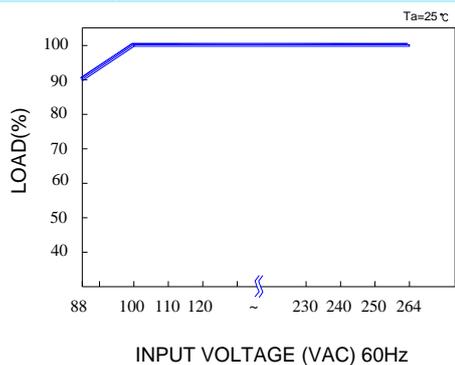
## ブロック図



## ディレーティングカーブ

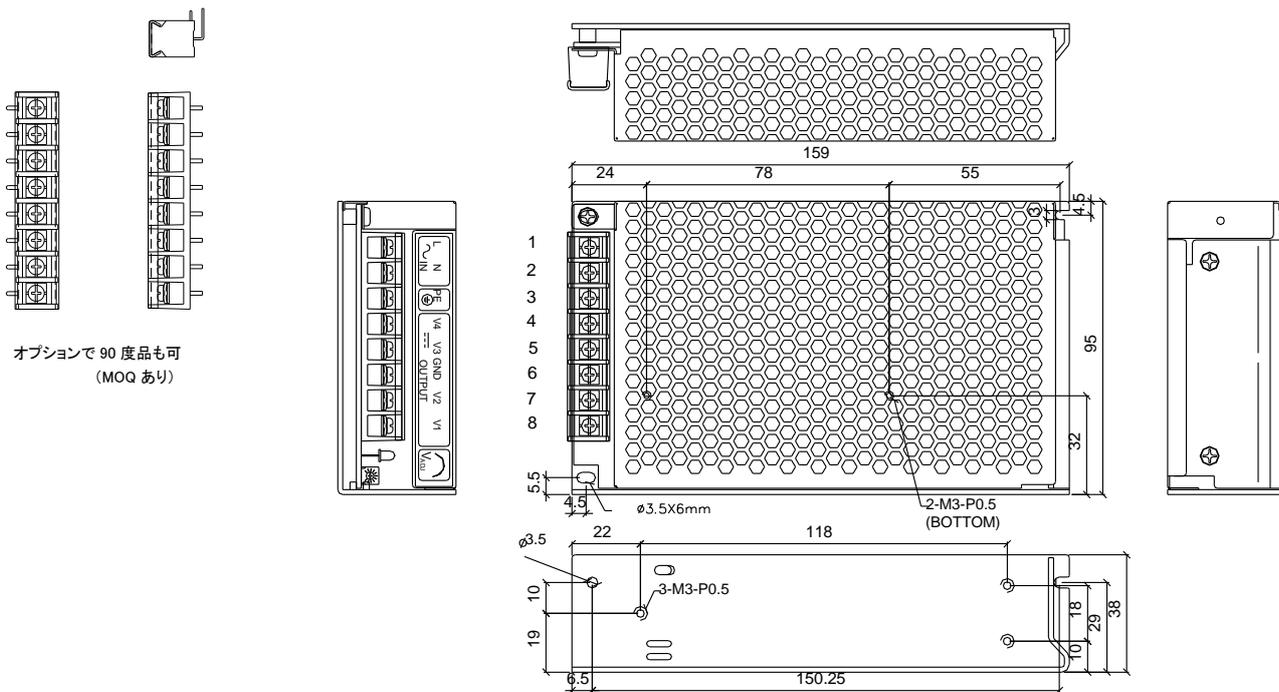


## 入カディレーティング



## 寸法

(単位: mm)



端子ピンアサインメント: 8P, ピッチ=8.25mm (カバー付き)

| ピン番号     | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7   | 8  |
|----------|---|---|----|----|----|----|-----|----|
| BSQ-G100 | L | N | PE | V4 | V3 | V2 | GND | V1 |

\*カバー付き 90 度角端子台可能(但し MOQ)