

BRN S 20 - □

① ② ③ ④



- ① シリーズ名  
 ② 単一出力  
 ③ 定格出力電流  
 6 : 6A  
 12 : 12A  
 20 : 20A  
 ④ オプション  
 R : リモートコントロール (正論理)  
 I : 同期クロック出力なし  
 Y1 : 出力外付け容量  
 470 $\mu$ F ~ 1000 $\mu$ F 向けの高速制御特性 (標準タイプは、0 $\mu$ F ~ 1000 $\mu$ F で安定動作)

- ※ リモートコントロールを使用しない場合は、GND と RC をショートもしくは開放してご使用ください。  
 ※ リモートセンシングを使用しない場合は、+ S と - S を +Vo と GND にショートしてご使用ください。

| モデル        | BRNS6     | BRNS12 | BRNS20 |
|------------|-----------|--------|--------|
| 最大出力電流 [A] | 6.0       | 12.0   | 20.0   |
| DC 出力 [V]  | 0.6 ~ 5.5 |        |        |

## 仕 様

|                 | 項目   | BRNS6  | BRNS12   | BRNS20                           |
|-----------------|--|--|----------|----------------------------------|
| 入力              | 電圧 [V]                                     | DC3.0 ~ 14.4   |          |                                  |
|                 | 電流 [A] ※1                                  | 0.70 typ   | 1.40 typ | 2.30 typ                         |
|                 | 効率 [%] ※1                                  | 86 typ   | 86 typ   | 87 typ                           |
| 出力              | 電圧 [V] ※2                                  | 0.6 ~ 5.5  |          |                                  |
|                 | 定格電流 [A]                                   | 6  | 12       | 20                               |
|                 | 静的入力変動 1 [mV]<br>Vo <sub>set</sub> ≤ 1.8V  | 10   |          |                                  |
|                 | 静的入力変動 2 [%Vo]<br>Vo <sub>set</sub> > 1.8V | 0.5  |          |                                  |
|                 | 静的負荷変動 1 [mV]<br>Vo <sub>set</sub> ≤ 1.8V  | 10   |          |                                  |
|                 | 静的負荷変動 2 [%Vo]<br>Vo <sub>set</sub> > 1.8V | 0.5  |          |                                  |
|                 | 電圧設定精度 [%Vo]                               | ±1.0   |          |                                  |
|                 | リップル [mVp-p] ※3                            | 25   |          |                                  |
|                 | リップルノイズ [mVp-p] ※3                         | 50   |          |                                  |
|                 | 経時ドリフト [%Vo] ※4                            | ±0.5   |          |                                  |
|                 | 起動時間 [ms]                                  | 4.5 typ  |          |                                  |
|                 | 電圧可変範囲 [V]                                 | 外付抵抗にて可変可能<br>0.6 ~ 5.5                                |          |                                  |
| 電圧設定精度 [%Vo] ※5 | ±3.0                                       |  |          |                                  |
| 付属機能            | 過電流保護                                      | 定格電流の 105% min で動作 (間欠過電流、自動復帰)                        |          |                                  |
|                 | リモートセンシング                                  | 可能 (+ S のみ)  |          | 可能                               |
|                 | リモートコントロール (RC)                            | 可能 (負論理 : L で出力 ON、H で出力 OFF)                          |          |                                  |
| 絶縁耐圧            | 入力-出力                                      | 非絶縁  |          |                                  |
| 環境              | 使用温・湿度                                     | - 40 ~ + 85°C, 20 ~ 95% RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)       |          |                                  |
|                 | 保存温・湿度                                     | - 40 ~ + 100°C, 20 ~ 95% RH (結露なし)                     |          |                                  |
|                 | 振動   | 10 ~ 55Hz 49.0m/s <sup>2</sup> 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間 |          |                                  |
|                 | 衝撃   | 196.1m/s <sup>2</sup> 11ms X, Y, Z 方向各 1 回             |          |                                  |
| 適応規格            | 安全規格                                       | UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得             |          |                                  |
| 構造              | 外形寸法/質量                                    | 12.2×7.2×12.2mm (W×H×D) / 4g max                       |          | 20.3×8.5×11.4mm (W×H×D) / 6g max |
|                 | 冷却方法                                       | 自然空冷/強制通風  |          |                                  |
| 標準価格 (税抜) (円)   |  | 830  | 930      | 1,200                            |

※1 定格入力 (DC12V)、定格出力 (1.2V)、周囲温度 25°C

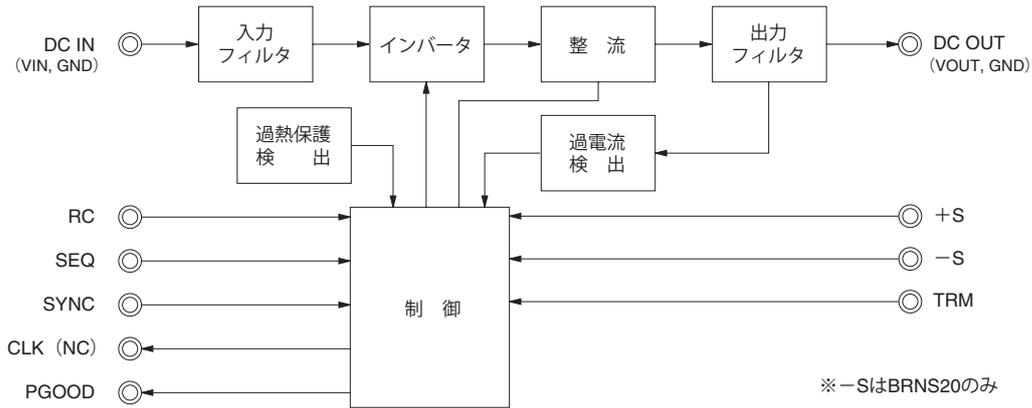
※2 TRM 抵抗オープン時、最低出力電圧が出力されます。

※3 規定する出力側外付けセラミックコンデンサを、電源出力端から 25mm 離れた箇所に取り付けて測定。取り扱い説明を参照してください。定格入力 (DC12V)、定格出力 (1.2V) 時。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。

※5 電圧設定精度は ±0.5% のトリム抵抗を外付けした場合の静的入力変動と静的負荷変動、および周囲温度変動を含んだ変動です。

ブロックダイアグラム



外形

