

# DSS-320 シリーズ



320W 単出力

48V / 96V 直流入力

212 x 115 x 50 mm  
8.35 x 4.53 x 1.97 inch

## 主な特徴

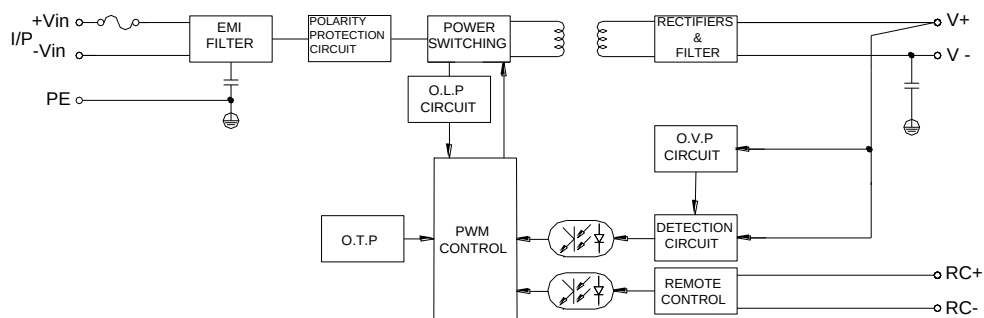
- \* 入力ソフトスタート機能、低突入電流
- \* 入出力絶縁タイプ
- \* 極性逆入力保護機能
- \* 入力不足電圧、過電圧保護機能
- \* 過電圧保護機能
- \* 過電流保護機能
- \* 加熱保護機能(オプション)
- \* リモート ON/OFF コントロール(オプション)
- \* 全負荷にてエージング
- \* LVD 準拠
- \* 無償補償期間 2 年

## 仕様

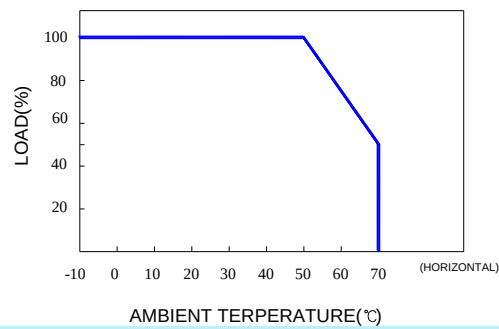
|      |                                                                                                             |                                                                  |          |           |                            |            |            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------|------------|------------|
| 入力   | モデル名                                                                                                        | DSS-320-C-xx                                                     |          |           | DSS-320-D-xx               |            |            |
|      | 入力電圧                                                                                                        | 36 ~ 72V DC (Typical 48V)                                        |          |           | 72 ~ 144V DC (Typical 96V) |            |            |
|      | 入力電流                                                                                                        | <13.2A@36V DC                                                    |          |           | <6.7A@72V DC               |            |            |
|      | 突入電流                                                                                                        | <30A@48V DC                                                      |          |           | <30A@96V DC                |            |            |
|      | 入力保護                                                                                                        | フューズ, 15A/250V                                                   |          |           | フューズ, 10A/250V             |            |            |
| 出力   | 出力電圧                                                                                                        | 3.3V                                                             | 5V       | 7.5V      | 12V                        | 24V        | 48V        |
|      | 最小負荷電流                                                                                                      | 0A                                                               | 0A       | 0A        | 0A                         | 0A         | 0A         |
|      | 最大負荷電流                                                                                                      | 50A                                                              | 50A      | 40A       | 26.7A                      | 13.4A      | 6.7A       |
|      | 出力電圧偏差 ②                                                                                                    | ±3%                                                              | ±2%      | ±2%       | ±1%                        | ±1%        | ±1%        |
|      | リップルノイズ(最大) ③                                                                                               | 70mV                                                             | 70mV     | 100mV     | 120mV                      | 200mV      | 250mV      |
|      | 効率 (TYP.)                                                                                                   | 68%                                                              | 75%      | 78%       | 80%                        | 83%        | 84%        |
|      | 最大出力                                                                                                        | 165W                                                             | 250W     | 300W      | 320W                       | 320W       | 320W       |
| 保護機能 | 過電圧                                                                                                         | 3.8~4.6V                                                         | 5.8~7.0V | 8.6~10.5V | 13.8~16.8V                 | 27.6~33.6V | 55.2~67.2V |
|      |                                                                                                             | 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 180%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。     |          |           |                            |            |            |
|      | 入力電圧                                                                                                        | 不足電圧 <32V~35V ; 過電圧>73V~78V                                      |          |           |                            |            |            |
|      | 過熱保護                                                                                                        | (オプション) 95℃± 5℃でシャットダウンします。温度が下がることによって自動復帰。                     |          |           |                            |            |            |
| 電気特性 | 立上がり時間                                                                                                      | <50mS                                                            |          |           |                            |            |            |
|      | リモート ON/OFF コントロール                                                                                          | (オプション) RC+/RC-に 0~0.7V 印加で出力断、5~10V で出力オン、シンク電流は 3~10mA.        |          |           |                            |            |            |
| 環境   | 温度 ④                                                                                                        | 動作温度:-10 ~ 70℃ (温度デレーティング: 50 ~ 70℃): 2.5%/℃ ; 保存温度: -20 ~ 85℃   |          |           |                            |            |            |
|      | 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:AC2KV, 一次-FG:AC1.5KV, (各1分間)                               |          |           |                            |            |            |
|      | 絶縁抵抗                                                                                                        | 一次-二次-FG 各 100MΩ /500VDC (25℃/ 70%RH)                            |          |           |                            |            |            |
| EMC  | EMI                                                                                                         | EN 55022 CLASS B, FCC CFR 47 PART 15 CLASS B, CNS 13438 CLASS B. |          |           |                            |            |            |
|      | EMS                                                                                                         | EN 55024: EN 61000-4-2,3,4,6,8; ENV 50204                        |          |           |                            |            |            |
| その他  | 冷却方式                                                                                                        | ファンによる強制空冷                                                       |          |           |                            |            |            |
|      | M.T.B.F.                                                                                                    | 220,000 時間(25℃)                                                  |          |           |                            |            |            |
|      | 外形寸法                                                                                                        | 212 x 115 x 50 mm (L x W x H)                                    |          |           |                            |            |            |
| 備考   | ① 全ての測定値は、特に記載が無い限り、入力 48V/96VDC、定格負荷時のものとします。(周囲温度 25℃/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 0.1uF と 47uF のコンデンサを並列に接続し、入力 42~72V/82~144VDC(0~50℃)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。                                                                              |                                                                  |          |           |                            |            |            |

# DSS-320 シリーズ

## ブロック図

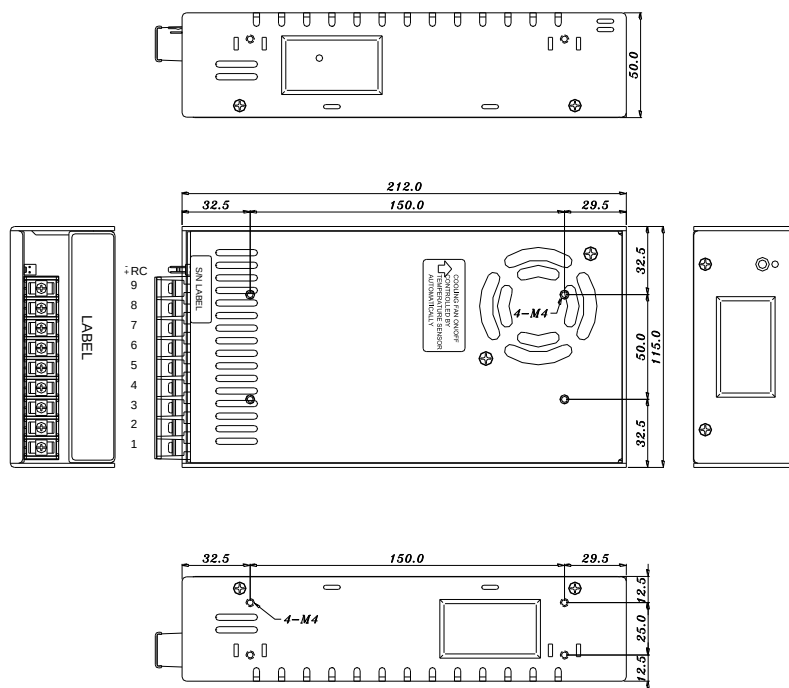


## ディレーティングカーブ



## 寸法

(単位: mm)



## 備考

端子台: 9P, ピッチ 9.5mm カバー付き

| モデル No.     | 1    | 2    | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
|-------------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|
| DSS-320-C/D | +Vin | -Vin | PE | -V | -V | -V | +V | +V | +V |