

# SDX400 仕様規格

| 仕様項目         |                        | 単位    | SDX4004812  | SDX4004824 |
|--------------|------------------------|-------|---|------------|
| 入 力          | 定格入力電圧                 |       | DC48V   |            |
|              | 入力電圧範囲                 | VDC   | 36~76   |            |
|              | 電流 (*1)                | A     | 12typ   | 12typ      |
|              | 効率 (*1)                | %     | 89typ   | 89typ      |
| 出 力          | 定格出力電圧                 | VDC   | 12  | 24         |
|              | 最大電流                   | A     | 40  | 21         |
|              | 最大電力                   | W     | 480   | 504        |
|              | 静的入力変動 (*2)            | mV    | 40max   | 95max      |
|              | 静的負荷変動 (*2)            | mV    | 100max  | 190max     |
|              | リップルノイズ 0°C~+60°C (*2) | mVp-p | 150max  | 150max     |
|              | リップルノイズ -20°C~0°C (*2) | mVp-p | 180max  | 180max     |
|              | 経時ドリフト (*3)            | mV    | 40max   | 90max      |
|              | 起動時間                   | ms    | 200max (定格入力電圧 100%負荷)                                  |            |
|              | 電圧可変範囲 (*4)            | VDC   | 7.5~13.75   | 14.4~26.4  |
| 付属機能         | 過電流保護 (*5)             |       | 定格電流の105%minで動作、自動復帰                                    |            |
|              | 過電圧保護 (*6)             | VDC   | 14.35~17.5  | 27.6~33.6  |
|              | 直列運転                   |       | 可能  |            |
|              | 並列運転                   |       | 並列運転用ユニット SDX-PUを使用                                     |            |
| 絶縁耐圧<br>絶縁抵抗 | 入力-出力                  |       | DC1.5kV1分間またはAC1kV1分間(10mA)、DC500V 50MΩ min(20±15°C)    |            |
|              | 入力-FG                  |       | DC1.5kV1分間またはAC1kV1分間(10mA)、DC500V 50MΩ min(20±15°C)    |            |
|              | 出力-FG                  |       | AC500V 1分間(100mA) DC500V 50MΩ min(20±15°C)              |            |
| 環 境          | 使用温度・湿度 (*7)           |       | -20°C~+50°C 100% 60°C 80% 標準取り付け、20~90%RH(結露なし)         |            |
|              | 保存温度・湿度                |       | -40°C~+85°C、20~90%RH(結露なし)                              |            |
|              | 振動                     |       | 非動作時10~55Hz 49.0ms <sup>2</sup> X, Y, Z方向各1時間           |            |
|              | 衝撃                     |       | 196m/s <sup>2</sup> 以下 X, Y, Z方向各3回                     |            |
| 規 格          | 安全規格                   |       | UL60950,C-UL, EN60950 準拠                                |            |
| 構 造          | 外形寸法                   | mm    | W83×H88.5×D160(端子台含まず)<br>W33×H88.5×D160(ヒートシンク、端子台含まず) |            |
|              | 冷却方法                   |       | 自然空冷  |            |

- (\*1) 定格入力 定格出力時 Ta=25°C
- (\*2) 20MHzオシロスコープ
- (\*3) 定格入出力 電源投入後30分~8時間 Ta=25°C
- (\*4) 出力可変範囲は  
定格電圧の60%~110%です。
- (\*5) 定電流電圧垂下自動復帰型です。  
過電流状態が深い場合は間欠過電流モードで動作します。
- (\*6) 出力遮断方式手動リセット型です
- (\*7) 標準取付、出力デレーティング表参照ください。

出力デレーティング表

