

# DATX-300-48-2U

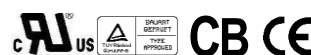
# DATX-400-48-2U



300W/400W 6出力

産業用2Uサイズ DC-DC 電源

200 x 100 x 67 mm  
7.87 x 3.94 x 2.64 inch



## 主な機能

- \* 入力と出力は絶縁タイプ
- \* ソフトスタート機能、低突入電流
- \* 過電圧機能
- \* 過負荷、短絡保護機能
- \* 全負荷にてエージング
- \* インテル ATX 2.01 / ATX2.03 / ATX 12V / EPS に対応
- \* LVD 規格 準拠
- \* UL, cUL, TUV, CB, CE 認定
- \* 無償補償期間 1年

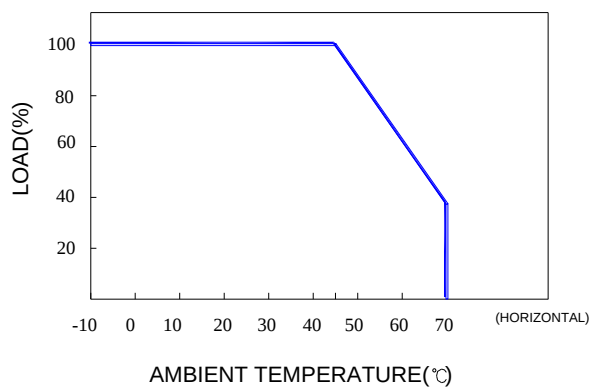
## 仕様

| 入力   | モデル名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATX-300-48-2U                                                  |                                                                          |            |       |        |      | DATX-400-48-2U      |           |            |       |        |      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|------|---------------------|-----------|------------|-------|--------|------|
|      | 入力電圧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36V ~ 72V DC (Typical 48V)                                      |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
|      | 電流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <12.6A @ 36V DC 入力                                              |                                                                          |            |       |        |      | <17A @ 36V DC 入力    |           |            |       |        |      |
|      | 保護                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | セラミック・ヒューズ 15A/250V                                             |                                                                          |            |       |        |      | セラミック・ヒューズ 20A/250V |           |            |       |        |      |
| 出力   | 出力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V1                                                              | V2                                                                       | V3         | V4    | V5     | V6   | V1                  | V2        | V3         | V4    | V5     | V6   |
|      | 出力電圧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5V                                                              | 3.3V                                                                     | 12V        | -5V   | -12V   | 5Vsb | 5V                  | 3.3V      | 12V        | -5V   | -12V   | 5Vsb |
|      | 最小負荷電流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5A                                                            | 0.1A                                                                     | 0.2A       | 0A    | 0A     | 0A   | 2A                  | 0A        | 1A         | 0A    | 0A     | 0A   |
|      | 最大負荷電流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30A                                                             | 20A                                                                      | 16A        | 0.5A  | 1A     | 2A   | 40A                 | 28A       | 18A        | 0.5A  | 1A     | 2A   |
|      | 出力電圧偏差 ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ±5%                                                             | ±5%                                                                      | ±5%        | ±5%   | +8/-5% | ±5%  | ±5%                 | ±5%       | ±5%        | ±5%   | +8/-5% | ±5%  |
|      | リップルノイズ(最大) ③                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70mV                                                            | 70mV                                                                     | 120mV      | 100mV | 200mV  | 70mV | 70mV                | 70mV      | 120mV      | 100mV | 200mV  | 70mV |
|      | 効率 (TYP.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 67%                                                             |                                                                          |            |       |        |      | 66%                 |           |            |       |        |      |
| 最大出力 | DATX-300-48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 | 3.3V & 5V 最大 150W, -5V & -12V 最大 12W(最大総出力 300W)                         |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
|      | DATX-400-48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 | 3.3V & 5V 最大 200W, -5V & -12V 最大 12W(最大総出力: 36V~42V: 350W;43V~72V: 400W) |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
| 保護機能 | 過電圧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.8V~7.0V                                                       | 3.8V~4.6V                                                                | 13.8~16.8V | ---   | ---    | ---  | 5.8V~7.0V           | 3.8V~4.6V | 13.8~16.8V | ---   | ---    | ---  |
|      | シャットダウンしリッチアップ。電源再投入後、復帰。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
| 電気特性 | 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。    |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
|      | 立ち上がり時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <20mS                                                           |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
| 環境   | パワーグッドシグナル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100~500ms 以内にパワーオン。高レベル TTL シグナル発信。                             |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
|      | 温度 ④                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 動作温度: -10 ~ 70℃ (温度デレレーティング: 45 ~ 70℃、2.5%/℃) ; 保存温度: -20 ~ 85℃ |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
| 安全   | 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)       |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
|      | 絶縁耐圧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 一次-二次:AC2KV, 一次-FG:AC1KV (各1分間)                                 |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
| EMC  | 絶縁抵抗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 一次-二次-FG 各 100MΩ /500VDC (25℃/ 70%RH)                           |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
|      | EMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EN 55022 CLASS B、FCC CFR 47 PART 15 CLASS B、CNS 13438 CLASS B.  |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
| その他  | EMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EN 55024: EN 61000-4-2,3,4,6,8; ENV 50204                       |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
|      | 冷却方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 強制空冷 (DC ファン)                                                   |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
| 備考   | M.T.B.F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 138,000 時間                                                      |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
|      | 外形寸法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200 x 100 x 67 mm (L*W*H)                                       |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |
|      | ① 全ての測定値は、特に記載が無い限り、入力 12VDC、最大出力時のものとします。(周囲温度 25℃/70%RH)<br>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。<br>各変動の測定は、いずれかの出力が 20%~100% 負荷、その他が 60%負荷で稼働している時、各出力はそれぞれの最大出力内で、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。<br>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 DC40~72V(0~50℃) で 20MHz のオシロスコープにて測定しています。<br>④ 動作温度については、スペックのデレレーティングカーブに従って出力を低下させてください。 |                                                                 |                                                                          |            |       |        |      |                     |           |            |       |        |      |

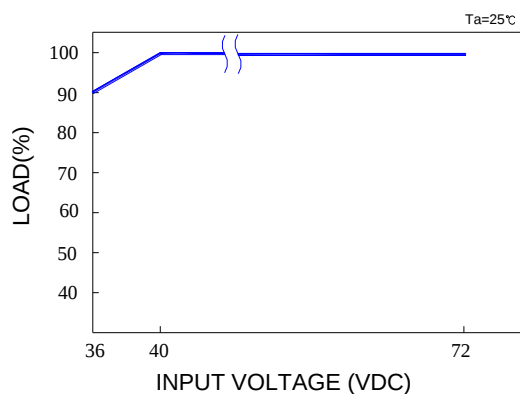
# DATX-300-48-2U

# DATX-400-48-2U

## ディレーティングカーブ

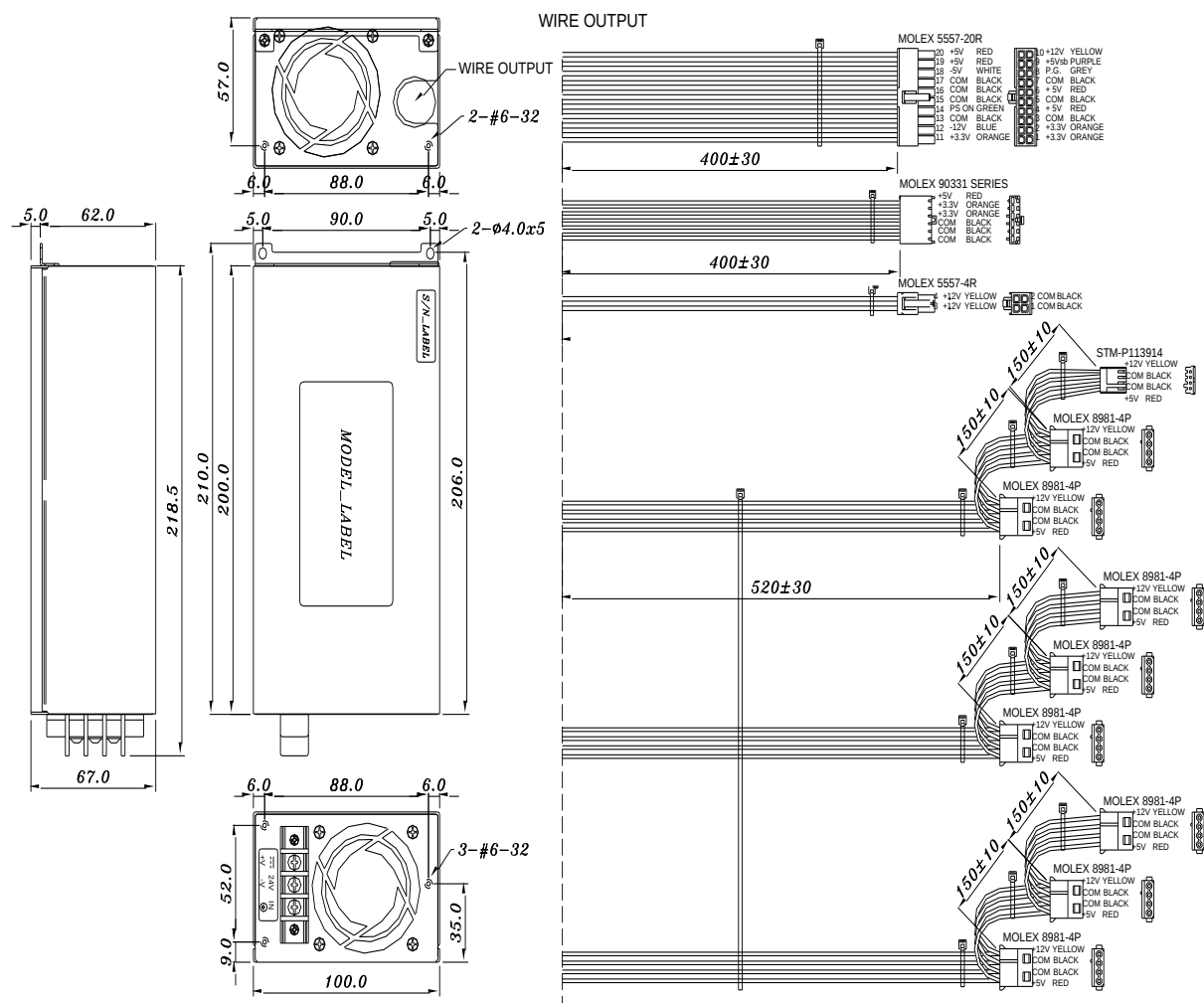


## 入力ディレーティング



## 寸法

(単位: mm)



DATX-300-48-2U  
DATX-400-48-2U