

CME500A/EF

## 仕様規格書 (1/2)

CA948-01-01/XJEF-A

| 規格 |                 | 型名           | CME500A  | CME500A     | CME500A     | CME500A     | CME500A     | CME500A     | CME500A     |
|----|-----------------|--------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|    |                 |              | -12/EF   | -19/EF      | -24/EF      | -28/EF      | -32/EF      | -36/EF      | -48/EF      |
| 1  | 定格出力電圧          | V            | 12   | 19          | 24          | 28          | 32          | 36          | 48          |
| 2  | 最大出力電流          | A            | 41.7   | 26.4        | 20.9        | 17.9        | 15.7        | 13.9        | 10.5        |
| 3  | 最大出力電力          | W            | 500.4  | 501.6       | 501.6       | 501.2       | 502.4       | 500.4       | 504.0       |
| 4  | 効率 (Typ.)       | (*) %        | 92.3 / 94.3  | 92.3 / 94.3 | 92.8 / 94.8 | 93.0 / 95.0 | 93.0 / 95.0 | 93.0 / 95.0 | 93.0 / 95.0 |
| 5  | 入力電圧範囲          | (*) -        | 85 - 265 VAC (47-63Hz)   |             |             |             |             |             |             |
| 6  | 入力電流 (Typ.)     | (*) A        | 5.0 / 2.5  |             |             |             |             |             |             |
| 7  | 突入電流 (Typ.)     | (*)(*) -     | 25A / 50A コールドスタート時  |             |             |             |             |             |             |
| 8  | 高調波入力電流規制       | -            | IEC61000-3-2 Class A 準拠  |             |             |             |             |             |             |
| 9  | 力率 (Typ.)       | (*) -        | 0.99/0.94  |             |             |             |             |             |             |
| 10 | 出力電圧可変範囲        | (*)(*) V     | 固定 (出力電圧精度: ±2.5%)   |             |             |             |             |             |             |
| 11 | 出力リップルノイズ       | (*)(*)(*) mV | 240  | 360         | 360         | 360         | 480         | 480         | 480         |
| 12 | 最大入力変動          | (*)(*) mV    | 60   | 90          | 120         | 140         | 160         | 180         | 240         |
| 13 | 最大負荷変動          | (*)(*) mV    | 120  | 180         | 240         | 280         | 320         | 360         | 480         |
| 14 | 最大温度変動          | (*) -        | 0.02% / °C 以下  |             |             |             |             |             |             |
| 15 | 過電流保護           | (*) A        | >43.8  | >27.8       | > 22.0      | >18.8       | >16.5       | >14.6       | >11.1       |
| 16 | 過電圧保護           | (*) V        | 13.8 - 16.2  | 21.8 - 25.7 | 27.6 - 32.4 | 32.2 - 37.8 | 36.8 - 43.2 | 41.4 - 48.6 | 55.2 - 64.8 |
| 17 | 保持時間 (Typ.)     | (*) -        | 14ms   |             |             |             |             |             |             |
| 18 | 漏洩電流            | (*) -        | 0.2mA以下 (265VAC, 60Hz)   |             |             |             |             |             |             |
| 19 | 並列運転            | -            | -  |             |             |             |             |             |             |
| 20 | 直列運転            | (*) -        | 可能   |             |             |             |             |             |             |
| 21 | 動作温度            | (*) -        | -20°C ~ +60°C  |             |             |             |             |             |             |
| 22 | 動作湿度            | -            | 10 - 95%RH (結露なき事)   |             |             |             |             |             |             |
| 23 | 保存温度            | -            | -40°C ~ +75°C  |             |             |             |             |             |             |
| 24 | 保存湿度            | -            | 10 - 95%RH (結露なき事)   |             |             |             |             |             |             |
| 25 | 冷却方法            | -            | 強制空冷   |             |             |             |             |             |             |
| 26 | 耐電圧             | -            | 入力 - FG 間 : 2kVAC (20mA) 1x MOPP<br>入力 - 出力 間 : 4kVAC (20mA) 2x MOPP<br>出力 - FG 間 : 1.5kVAC (20mA) 1x MOPP                                   |             |             |             |             |             |             |
| 27 | 絶縁抵抗            | -            | 出力 - FG 間 : 500VDCにて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)  |             |             |             |             |             |             |
| 28 | 耐振動             | -            | 非動作時、10 - 55Hz (掃引1分間)、19.6m/s <sup>2</sup> 一定、X、Y、Z 各方向1時間  |             |             |             |             |             |             |
| 29 | 耐衝撃             | -            | 196m/s <sup>2</sup> 以下   |             |             |             |             |             |             |
| 30 | 安全規格            | -            | IEC/EN62368-1, UL62368-1, CSA62368-1,<br>IEC/EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 各認定  |             |             |             |             |             |             |
| 31 | 雑音端子電圧、雑音電界強度   | (*) -        | EN55011-B, EN55032-B, FCC-Class B 各準拠  |             |             |             |             |             |             |
| 32 | イミュニティ          | (*)(*) -     | IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3,<br>IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11,<br>IEC60601-1-2 Ed.4 各準拠 |             |             |             |             |             |             |
| 33 | 入力瞬時電圧低下保護      | -            | SEMI-F47 準拠 (200VAC 時のみ)   |             |             |             |             |             |             |
| 34 | 質量 (Typ.)       | g            | 750  |             |             |             |             |             |             |
| 35 | サイズ (L x W x H) | mm           | 157 x 85 x 42.5 (外觀図をご参照ください。)   |             |             |             |             |             |             |

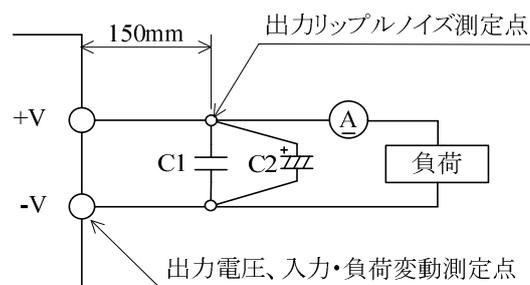
CA948-01-01/XJEF-A

\* ご使用前に取扱説明書を十分にお読みください。

=注=

- \*1. 115VAC/230VAC、 $T_a=25^{\circ}\text{C}$  時、定格出力電圧及び最大出力電力時の値です。
- \*2. 安全規格 (UL、CSA、EN) 対応の為、銘板シールの入力電圧範囲は100-240VAC、50/60Hzと表示されます。  
入力電圧115VAC未満の場合は、出力ディレーティングが必要です。
- \*3. 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。
- \*4. 入力及び負荷変動、リップル電圧の測定回路については、図1. 特性測定回路を参照してください。
- \*5. 出力リップルノイズの測定は、出力端子より150mm離れたポイントで0.1 $\mu\text{F}$ と100 $\mu\text{F}$ のコンデンサを外付けした状態で行っています。  
また、負荷線についてはツイストされており、測定器のサンプリング周波数は20MHzです。
- \*6. 85-265VAC、負荷一定時の値です。
- \*7. 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。
- \*8. 間欠動作方式自動復帰型ですが、出力短絡時にはラッチ動作となることがあります。  
ラッチ動作の解除には入力再投入による手動リセットが必要です。  
過負荷、短絡状態は避けてください。
- \*9. 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)
- \*10.  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ 、UL、CSA及びEN各準拠の測定値(60Hz)です。
- \*11. 入力電圧、周囲温度、取り付け方法による出力ディレーティングの詳細については、出力ディレーティングカーブ (CA948-01-02/XJEF-\_)を参照ください。  
負荷 (%) は最大出力電力または最大出力電流に対するパーセントです。内蔵補助電源含めて最大負荷のディレーティングを超えないでください。
- \*12. 取扱説明書を参照ください。
- \*13. IMMUNITY DATAを参照ください。

図1. 特性測定回路



C1 : フィルムコンデンサ 0.1  $\mu\text{F}$

C2 : 電解コンデンサ 100  $\mu\text{F}$

**CME500A/EF**

出力ディレーティング

CA948-01-02/XJEF

負荷 対 入力電圧

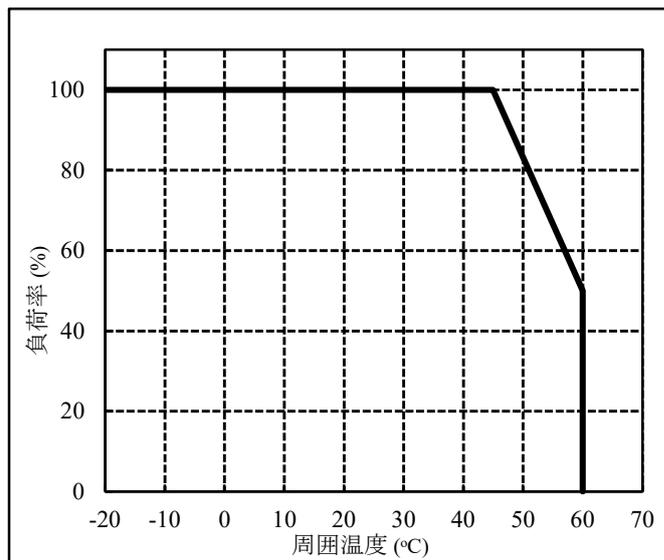
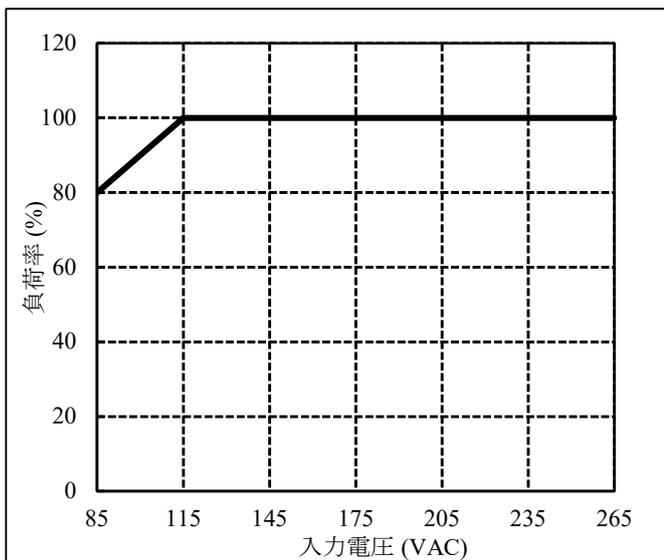
条件:すべての出力電圧、取付方法

| 入力電圧 (VAC) | 負荷率 (%) |
|------------|---------|
| 85         | 80      |
| 115~265    | 100     |

負荷 対 周囲温度

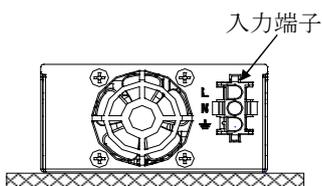
条件:すべての出力電圧、取付方法

| 周囲温度 (°C) | 負荷率 (%) |
|-----------|---------|
| -20 ~ +45 | 100     |
| 50        | 83.3    |
| 60        | 50      |

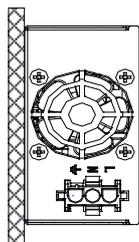


取付方向

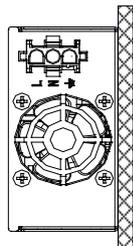
取付方向 A  
(標準取付)



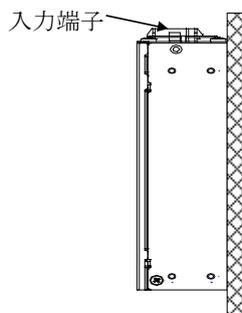
取付方向 B



取付方向 C



取付方向 D



取付方向 E

