

仕様規格書(1/2)

CA948-01-01/XJCO

| 規格 | | 型名 | CME500A -12/CO | CME500A -19/CO | CME500A -24/CO | CME500A -28/CO | CME500A -32/CO | CME500A -36/CO | CME500A -48/CO |
|----|------------------------------|-------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 定格出力電圧 | V | 12 | 19 | 24 | 28 | 32 | 36 | 48 |
| 2 | 最大出力電流(自然空冷) | A | 25 | 15.8 | 12.5 | 10.7 | 9.4 | 8.3 | 6.3 |
| | 最大出力電流(強制空冷) | (*12) A | 41.7 | 26.4 | 20.9 | 17.9 | 15.7 | 13.9 | 10.5 |
| | ピーク出力電流 | (*13) A | 41.7 | 26.4 | 20.9 | 17.9 | 15.7 | 13.9 | 10.5 |
| 3 | 最大出力電力(自然空冷) | W | 300.0 | 300.2 | 300.0 | 299.6 | 300.8 | 298.8 | 302.4 |
| | 最大出力電力(強制空冷) | (*12) W | 500.4 | 501.6 | 501.6 | 501.2 | 502.4 | 500.4 | 504.0 |
| | ピーク出力電力 | (*13) W | 500.4 | 501.6 | 501.6 | 501.2 | 502.4 | 500.4 | 504.0 |
| 4 | 効率(自然空冷) (Typ.) | (*1) % | 93.9 / 95.5 | 93.9 / 95.5 | 94.5 / 96.0 | 94.5 / 96.0 | 94.5 / 96.0 | 94.5 / 96.0 | 94.5 / 96.0 |
| | 効率(強制空冷) (Typ.) | (*1) % | 93.0 / 95.0 | 93.0 / 95.0 | 93.5 / 95.5 | 93.7 / 95.7 | 93.7 / 95.7 | 93.7 / 95.7 | 93.7 / 95.7 |
| 5 | 入力電圧範囲 | (*2) - | 85 - 265 VAC (47 - 63Hz) | | | | | | |
| 6 | 入力電流(自然空冷) (Typ.) | (*1) A | 3.0 / 1.5 | | | | | | |
| | 入力電流(強制空冷) (Typ.) | (*1) A | 5.0 / 2.5 | | | | | | |
| 7 | 突入電流 (Typ.) | (*1)(*3) - | 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.) | (*1) - | 0.99 / 0.94 | | | | | | |
| 10 | 出力電圧可変範囲 | (*1)(*4) V | 固定(出力電圧精度:±2.5%) | | | | | | |
| 11 | 出力リップルノイズ(自然空冷) (*1)(*4)(*5) | mV | 240 | 360 | 360 | 360 | 480 | 480 | 480 |
| | 出力リップルノイズ(強制空冷) (*1)(*4)(*5) | mV | 240 | 360 | 360 | 360 | 480 | 480 | 480 |
| 12 | 最大入力変動 | (*4)(*6) mV | 60 | 90 | 120 | 140 | 160 | 180 | 240 |
| 13 | 最大負荷変動 | (*4)(*7) mV | 120 | 180 | 240 | 280 | 320 | 360 | 480 |
| 14 | 最大温度変動 | (*4) - | 0.02%/°C 以下 | | | | | | |
| 15 | 過電流保護 | (*8) A | > 43.8 | > 27.8 | > 22.0 | > 18.8 | > 16.5 | > 14.6 | > 11.1 |
| 16 | 過電圧保護 | (*9) 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.) | (*1) - | 22ms (300W 時), 14ms (500W 時) | | | | | | |
| 18 | 漏洩電流 | (*10) - | 0.2mA以下 (265VAC, 60Hz) | | | | | | |
| 19 | 並列運転 | - | - | | | | | | |
| 20 | 直列運転 | (*13) - | 可能 | | | | | | |
| 21 | 動作温度 | (*11) - | -20°C ~ +70°C | | | | | | |
| 22 | 動作湿度 | - | 10 - 95%RH (結露なき事) | | | | | | |
| 23 | 保存温度 | - | -40°C ~ +85°C | | | | | | |
| 24 | 保存湿度 | - | 10 - 95%RH (結露なき事) | | | | | | |
| 25 | 冷却方法 | (*12) - | 自然空冷または強制空冷 | | | | | | |
| 26 | 耐電圧 | - | 入力 - FG 間 : 2kVAC (20mA) 1x MOPP 入力 - 出力 間 : 4kVAC (20mA) 2x MOPP 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 ² 一定、X、Y、Z 各方向1時間 | | | | | | |
| 29 | 耐衝撃 | - | 196m/s ² 以下 | | | | | | |
| 30 | 安全規格 | - | IEC/EN62368-1, UL62368-1, CSA62368-1, 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 | (*1) - | EN55011-B, EN55032-B, FCC-Class B 各準拠 | | | | | | |
| 32 | イミュニティ | (*14) - | IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11, 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.) | - | 450g | | | | | | |
| 35 | サイズ (L x W x H) | mm | 127 x 76.2 x 37 (外観図をご参照ください。) | | | | | | |
| 36 | その他 | (*15) - | 基板はんだ面コーティング | | | | | | |

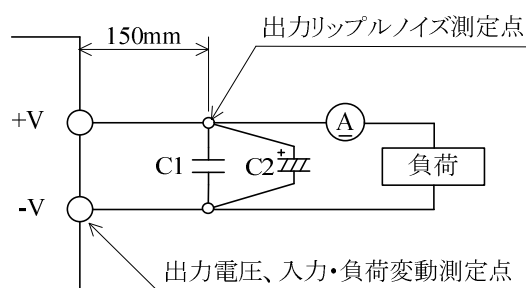
CA948-01-01/XJCO

* 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、Ta=25°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 μ Fと100 μ Fのコンデンサを外付けした状態でを行っています。
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. Ta=25°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/XJ-_, -03/XJ-_, -04/XJ-_)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. 強制空冷時は、風速2.7m/s以上の風を電源全体が冷却されるように当ててください。
- *13. 取扱説明書を参照ください。
- *14. IMMUNITY DATAを参照ください。
- *15. 耐湿性、耐塵性向上の為、基板はんだ面にコーティングを施しております。
ただし、一部コーティングされない箇所がございますので、完全な効果が期待できないことがあります。

図1. 特性測定回路



C1 : フィルムコンデンサ 0.1 μ F
C2 : 電解コンデンサ 100 μ F