

## CME500A

## 仕様規格書 (1/2)

CA948-01-01/XJ

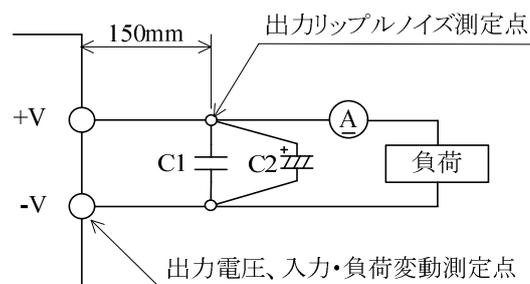
規格		型名	CME500A	CME500A	CME500A	CME500A	CME500A	CME500A	CME500A
			-12	-19	-24	-28	-32	-36	-48
1	定格出力電圧	V	12	19	24	28	32	36	48
2	最大出力電流(自然空冷)	A	25	15.8	12.5	10.7	9.4	8.3	6.3
	最大出力電流(強制空冷) (*12)	A	41.7	26.4	20.9	17.9	15.7	13.9	10.5
	ピーク出力電流 (*13)	A	41.7	26.4	20.9	17.9	15.7	13.9	10.5
3	最大出力電力(自然空冷)	W	300.0	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 <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, IEC/EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 各認定						
31	入力瞬時電圧低下保護	-	SEMI-F47 準拠 (200VAC 時のみ)						
32	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*1)	-	EN55011-B, EN55032-B, FCC-Class B 各準拠						
33	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						
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。)						

\* 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/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。最大負荷の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。

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  $\mu\text{F}$

## 出力ディレーティング

CA948-01-02/XJ

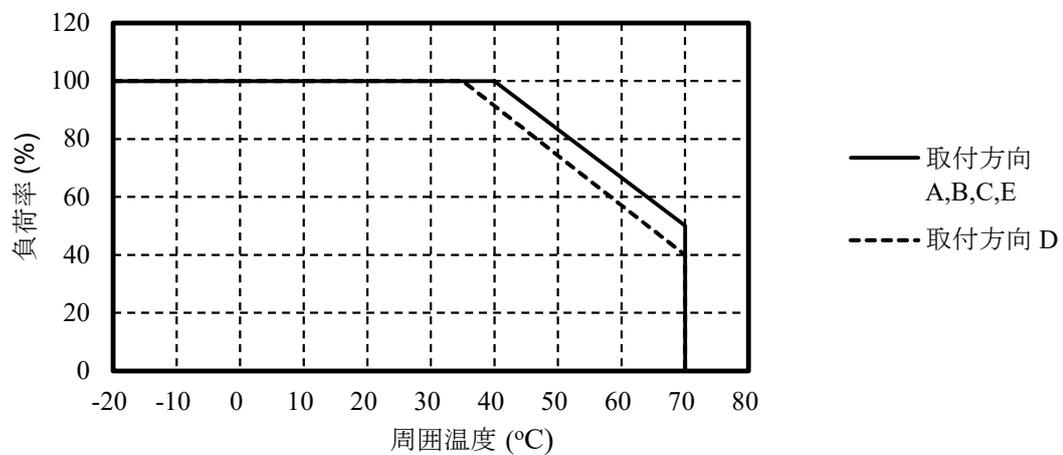
## 負荷対周囲温度

## 1. 自然空冷(入力電圧:85 - 265VAC)

条件: 入力電圧ディレーティングを考慮する必要がありますので、CA948-01-04/XJ-   の入力電圧による出力ディレーティングをご確認ください。

型名: CME500A-12/19/24/28/32/36/48

周囲温度 (°C)	取付方向 A B C E	取付方向 D
	負荷率(%)	負荷率(%)
-20 - +35	100	100
40	100	91.4
50	83.3	74.3
60	66.7	57.1
70	50	40



CA948-01-03/XJ

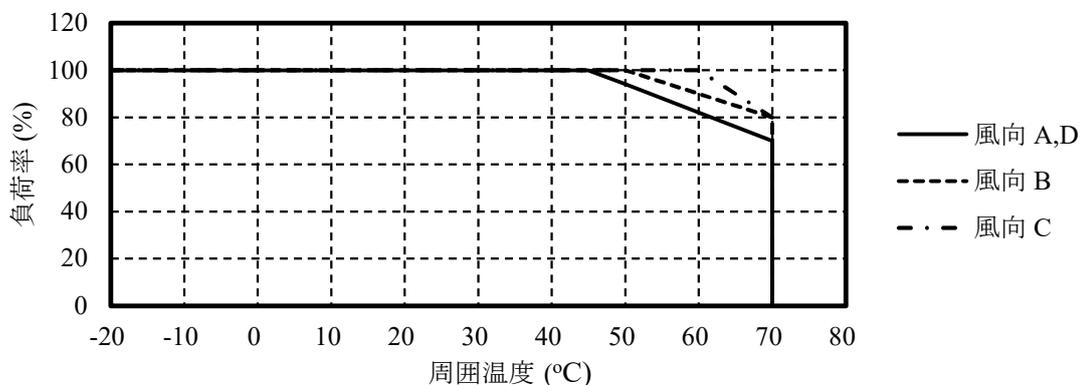
負荷 対 周囲温度

3. 強制空冷 (入力電圧: 85 - 265VAC)

条件: 強制空冷の風は風速2.7m/s以上の風をあてて、電源全体が冷却されるようにしてください。  
 入力電圧デレージングを考慮する必要がありますので、CA948-01-04/XJ\_ の入力電圧による出力デレージングをご確認ください。

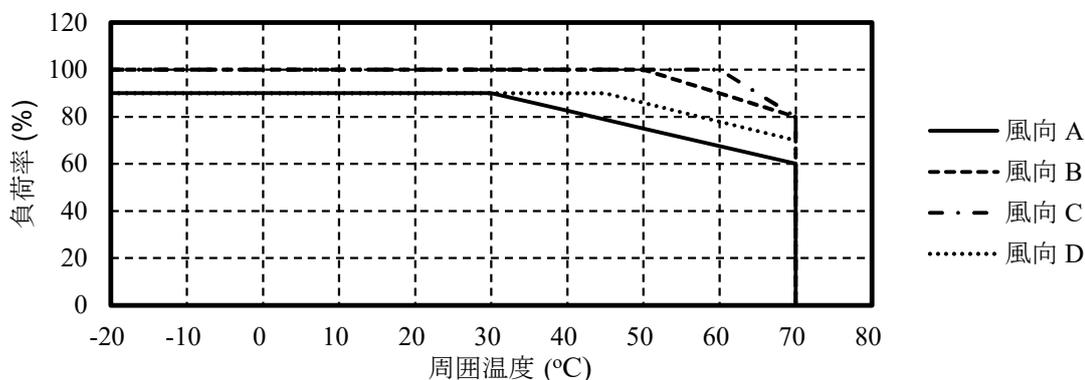
型名: CME500A-19/24/28/32/36/48

周囲温度 (°C)	風向 A D	風向 B	風向 C
	負荷率 (%)	負荷率 (%)	負荷率 (%)
-20 - +45	100	100	100
50	94	100	100
60	82	90	100
70	70	80	80



型名: CME500A-12

周囲温度 (°C)	風向 A	風向 B	風向 C	風向 D
	負荷率 (%)	負荷率 (%)	負荷率 (%)	負荷率 (%)
-20 - +30	90	100	100	90
40	82.5	100	100	90
45	78.8	100	100	90
50	75	100	100	86
60	67.5	90	100	78
70	60	80	80	70



**CME500A**

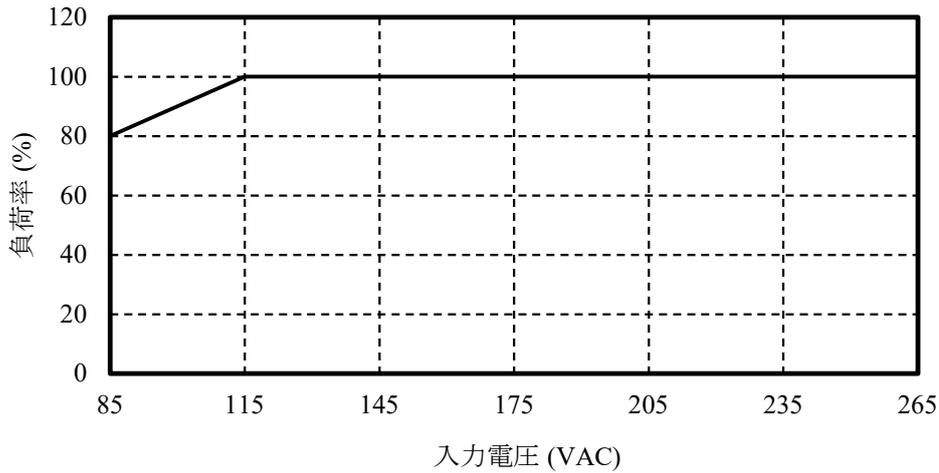
出力デレーティング

CA948-01-04/XJ

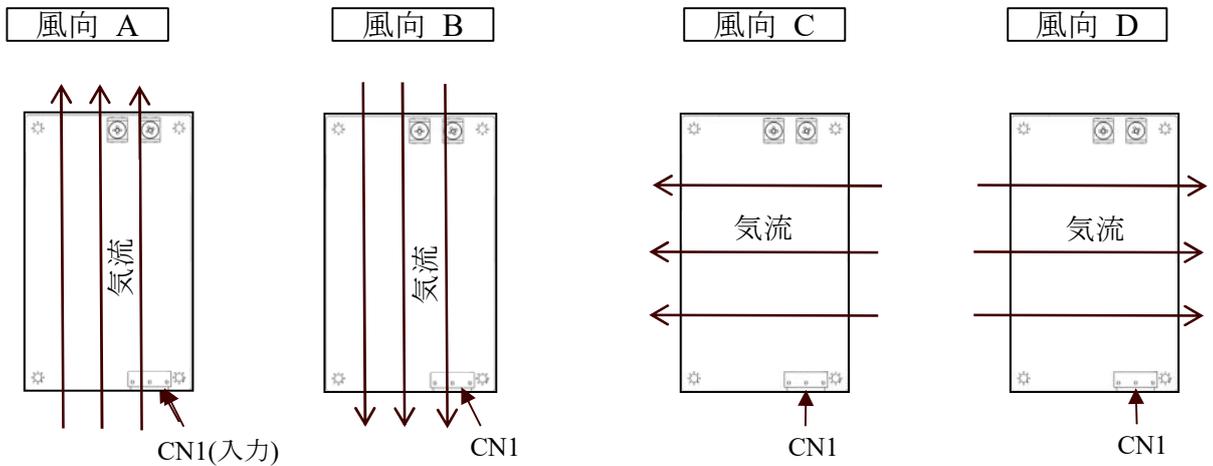
負荷 対 入力電圧

条件: 入力電圧115VAC以下でご使用の場合、出力電流のデレーティングが必要となります。  
 (すべての取付方向、強制空冷時のすべての風向、および全動作温度範囲)

入力電圧 (VAC)	負荷率 (%)
85	80
115~265	100



気流方向



取付方向

