

CME600A

仕様規格書 (1/2)

CA926-01-01/XJ-D

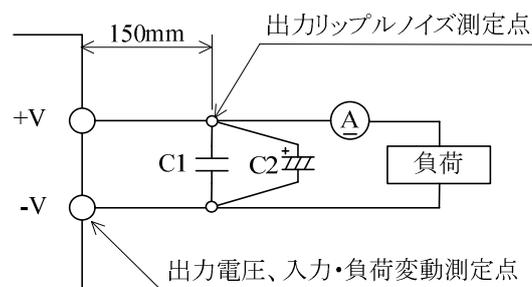
規格		型名	CME600A	CME600A	CME600A	CME600A	CME600A	CME600A	CME600A
			-12	-19	-24	-28	-32	-36	-48
1	定格出力電圧	V	12	19	24	28	32	36	48
2	最大出力電流(自然空冷)	A	33.4	21.1	16.7	14.3	12.5	11.1	8.4
	最大出力電流(強制空冷) (*12)	A	50.0	31.6	25.0	21.5	18.8	16.7	12.6
	ピーク出力電流 (*15)	A	50.0	31.6	25.0	21.5	18.8	16.7	12.6
3	最大出力電力(自然空冷)	W	400.8	400.9	400.8	400.4	400.0	399.6	403.2
	最大出力電力(強制空冷) (*12)	W	600.0	600.4	600.0	602.0	601.6	601.2	604.8
	ピーク出力電力 (*15)	W	600.0	600.4	600.0	602.0	601.6	601.2	604.8
4	内蔵補助電源 (*16)	-	5V @ 2A(max)						
5	効率(自然空冷) (Typ.) (*14)	%	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.) (*14)	%	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
6	入力電圧範囲 (*2)	-	85 - 265 VAC (47-63Hz)						
7	入力電流(自然空冷) (Typ.) (*1)	A	4.0 / 2.0						
	入力電流(強制空冷) (Typ.) (*1)	A	6.0 / 3.0						
8	突入電流 (Typ.) (*1)(*3)	-	25A / 50A コールドスタート時						
9	高調波入力電流規制	-	IEC61000-3-2 Class A 準拠						
10	力率 (Typ.) (*1)	-	0.99/0.95						
11	出力電圧可変範囲 (*1)(*4)	V	固定(出力電圧精度:±2.5%)						
12	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
13	最大入力変動 (*4)(*6)	mV	60	90	120	140	160	180	240
14	最大負荷変動 (*4)(*7)	mV	120	180	240	280	320	360	480
15	待機電力(リモートOFF時) (*13)	-	< 0.5W @ 230VAC						
16	最大温度変動 (*4)	-	0.02%/°C 以下						
17	過電流保護 (*8)	A	>52.5	>33.2	>26.3	>22.6	>19.7	>17.5	>13.2
18	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
19	保持時間 (Typ.) (*1)	-	22ms (400W 時), 14ms (600W 時)						
20	漏洩電流 (*10)	-	0.2mA以下 (265VAC, 60Hz)						
21	リモート ON/OFF コントロール (*15)	-	あり						
22	パワーグッド (*15)	-	あり						
23	並列運転	-	-						
24	直列運転 (*15)	-	可能						
25	動作温度 (*11)	-	-20°C ~ +70°C						
26	動作湿度	-	10 - 95%RH (結露なき事)						
27	保存温度	-	-40°C ~ +85°C						
28	保存湿度	-	10 - 95%RH (結露なき事)						
29	冷却方法 (*12)	-	自然空冷または強制空冷						
30	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						
31	絶縁抵抗	-	出力 - FG 間: 500VDCにて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)						
32	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						
33	耐衝撃	-	196m/s ² 以下						
34	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						
35	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*1)	-	EN55011-B, EN55032-B, FCC-Class B 各準拠						
36	イミュニティ (*17)	-	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						
37	入力瞬時電圧低下保護	-	SEMI-F47 準拠 (200VAC 時のみ)						
38	質量 (Typ.)	-	470g						
39	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 μF と100 μF 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 (CA926-01-02/XJ- 、-03/XJ- 、-04/XJ- 、-05/XJ- 、-06/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. 消費電力はリモートOFF時で内蔵補助電源の負荷が無負荷時の値です。
- *14. 115VAC/230VAC、 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ 、定格出力電圧、最大出力電力及び内蔵補助電源が無負荷時の値です。
- *15. 取扱説明書を参照ください。
- *16. 内蔵補助電源の出力ディレーティングを参照ください。(CA926-01-02/XJ- 、-03/XJ- 、-04/XJ- 、-06/XJ-)
- *17. 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 μF
C2 : 電解コンデンサ 100 μF

CME600A

出力ディレーティング

CA926-01-02/XJ

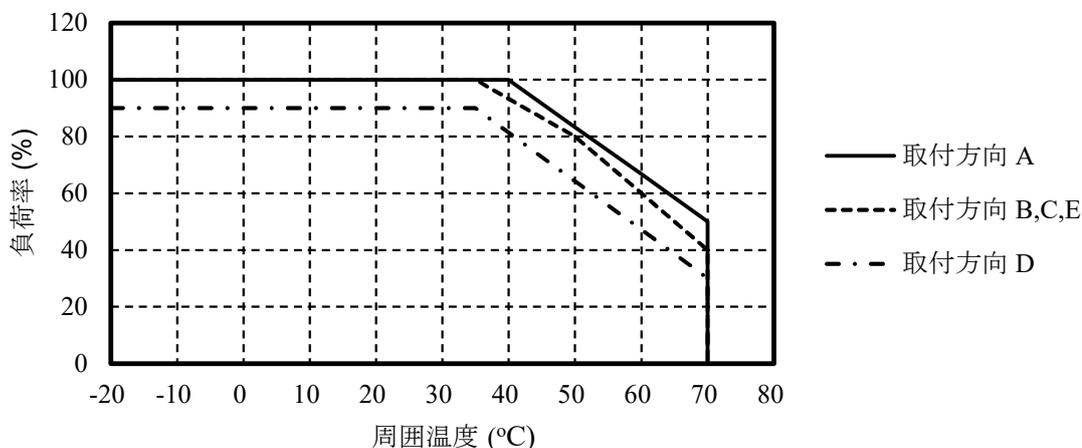
負荷 対 周囲温度

1. 自然空冷 (入力電圧: 85 - 265VAC)

条件A: メイン出力のみ使用し、補助電源出力は未使用 (無負荷) 時の出力ディレーティング
 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、CA926-01-06/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。

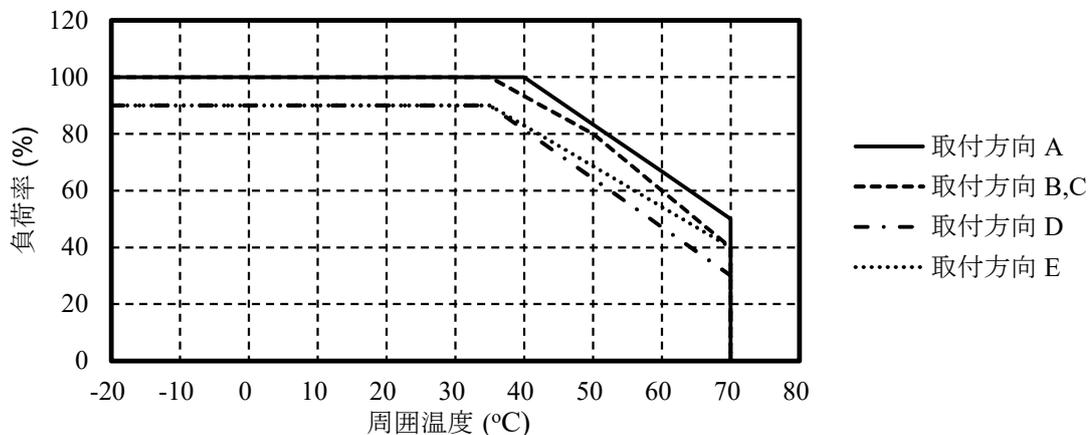
型名: CME600A-19/24/28/32/36/48

周囲温度 (°C)	取付方向 A	取付方向 B C E	取付方向 D
	負荷率 (%)	負荷率 (%)	負荷率 (%)
-20 - +35	100	100	90
40	100	93.3	81.4
50	83.3	80	64.3
60	66.7	60	47.1
70	50	40	30



型名: CME600A-12

周囲温度 (°C)	取付方向 A	取付方向 B C	取付方向 D	取付方向 E
	負荷率 (%)	負荷率 (%)	負荷率 (%)	負荷率 (%)
-20 - +35	100	100	90	90
40	100	93.3	81.4	82.9
50	83.3	80	64.3	68.6
60	66.7	60	47.1	54.3
70	50	40	30	40



出力ディレーティング

CA926-01-03/XJ

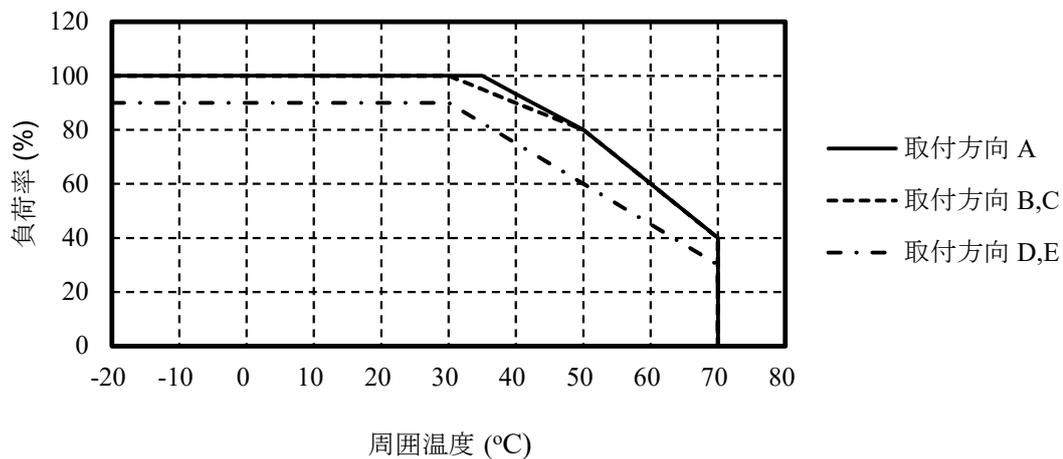
負荷対周囲温度

1. 自然空冷(入力電圧:85 - 265VAC)

条件B: メイン出力と補助電源出力(5V,2A)を使用した場合の出力ディレーティング
 メイン出力と補助電源出力のそれぞれについて出力ディレーティングが必要です。
 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、CA926-01-06/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: CME600A-12/19/24/28/32/36/48

周囲温度 (°C)	取付方向 A	取付方向 B C	取付方向 D E
	負荷率 (%)	負荷率 (%)	負荷率 (%)
-20 - +30	100	100	90
35	100	95	82.5
40	93.3	90	75
50	80	80	60
60	60	60	45
70	40	40	30



CME600A

出力ディレーティング

CA926-01-04/XJ

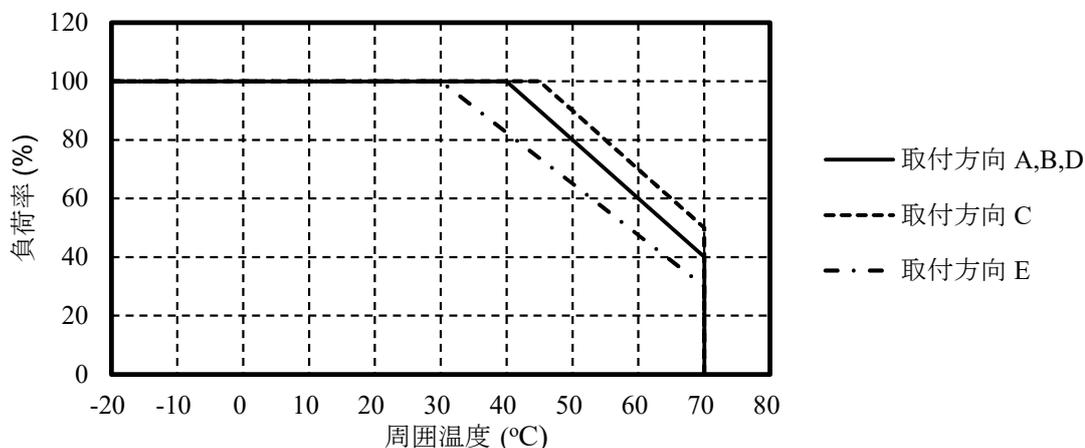
負荷対周囲温度

2. 自然空冷@高入力条件範囲(入力電圧:176 - 265VAC)

条件: メイン出力、補助電源出力(5V,2A)を使用した場合の出力ディレーティング
 メイン出力と補助電源出力のそれぞれについて出力ディレーティングが必要です。
 (入力電圧範囲:176 - 265VAC 限定)

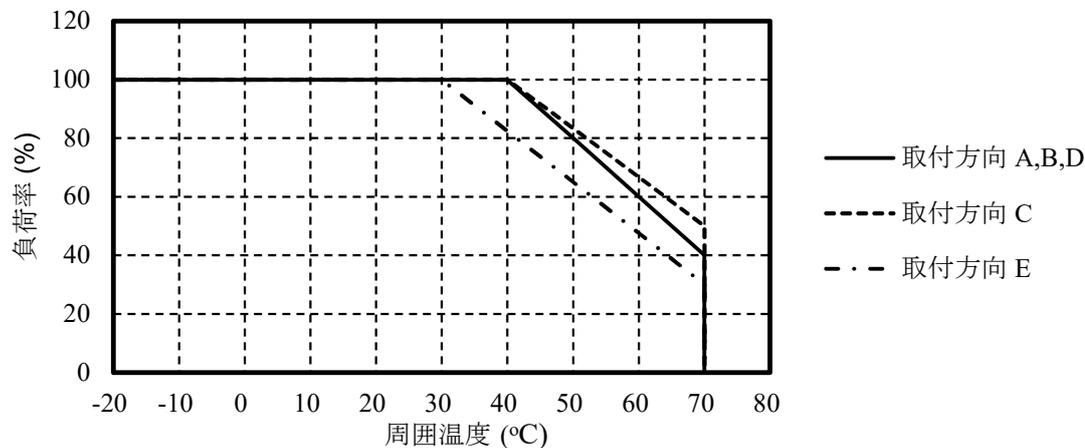
型名: CME600A-19/24/28/32/36/48

周囲温度 (°C)	取付方向 A B D	取付方向 C	取付方向 E
	負荷率 (%)	負荷率 (%)	負荷率 (%)
-20 - +30	100	100	100
40	100	100	82.5
45	90	100	73.8
50	80	90	65
60	60	70	47.5
70	40	50	30



型名: CME600A-12

周囲温度 (°C)	取付方向 A B D	取付方向 C	取付方向 E
	負荷率 (%)	負荷率 (%)	負荷率 (%)
-20 - +30	100	100	100
40	100	100	82.5
50	80	83.3	65
60	60	66.7	47.5
70	40	50	30



CME600A

出力ディレーティング

CA926-01-05/XJ

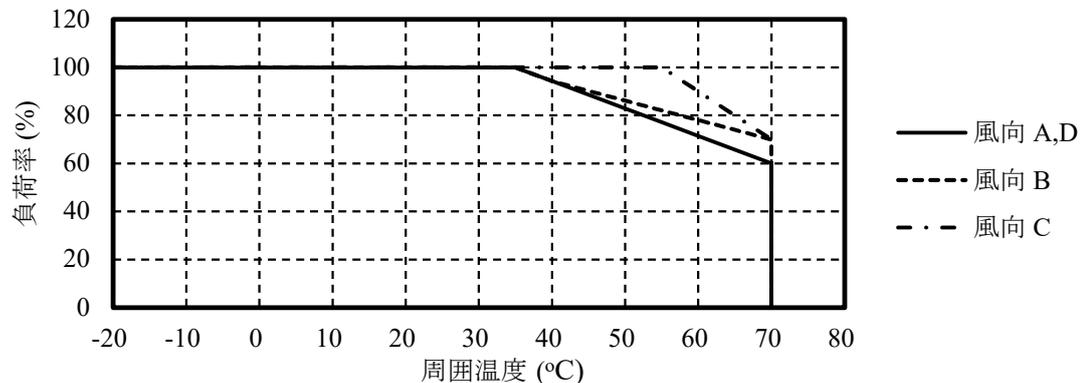
負荷 対 周囲温度

3. 強制空冷 (入力電圧: 85 - 265VAC)

条件: メイン出力のみの出力ディレーティングが必要です。(補助電源出力は出力ディレーティング不要)
 メイン出力は風向きによって異なる出力ディレーティングが必要になります。また、入力ディレーティングも考慮する必要がありますのでCA926-01-06/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。
 補助電源出力は強制空冷時の全周囲温度範囲で定格負荷 (最大2A) で動作できます。
 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。

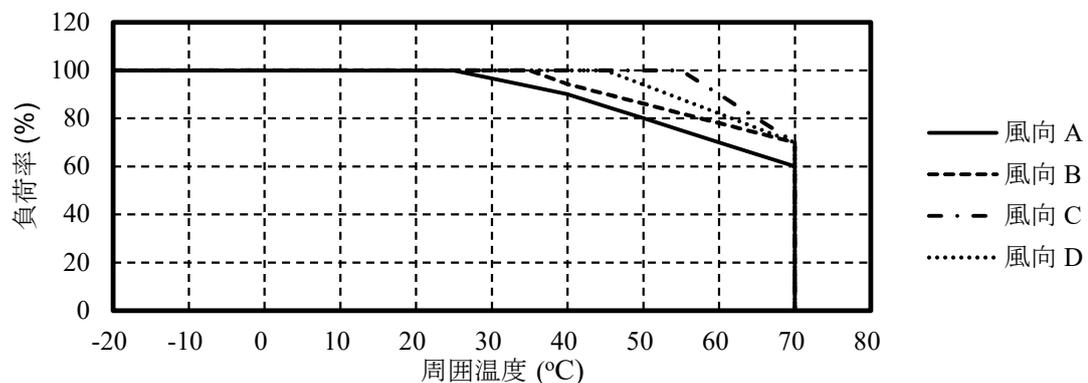
型名: CME600A-19/24/28/32/36/48

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 - +35	100	100	100
40	94.3	94.3	100
50	82.8	86.2	100
55	77.1	82.1	100
60	71.4	78	90
70	60	70	70



型名: CME600A-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 - +25	100	100	100	100
35	93.3	100	100	100
40	90	94.3	100	100
45	85	90.2	100	100
50	80	86.2	100	94
55	75	82.1	100	88
60	70	78	90	82
70	60	70	70	70



CME600A

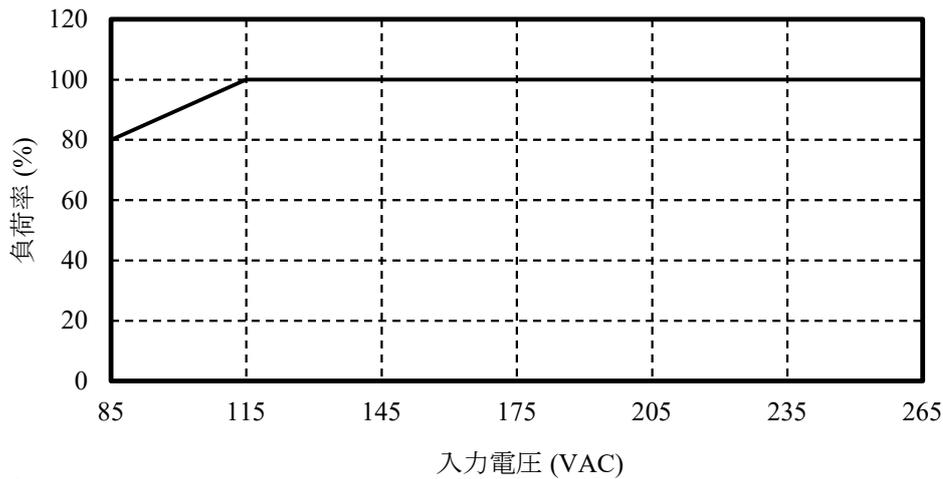
出力デレーティング

CA926-01-06/XJ

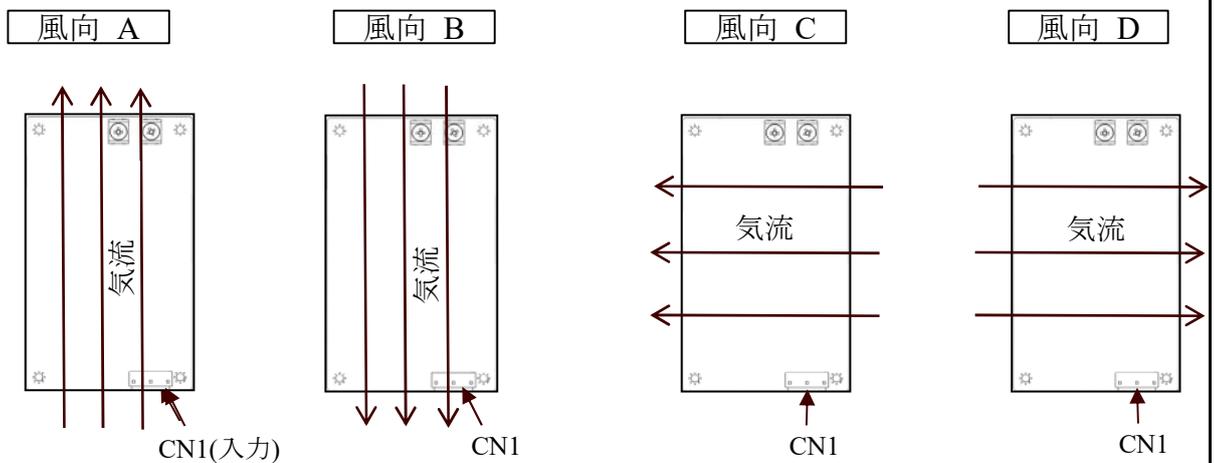
負荷 対 入力電圧

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

