

PF1500B-360

仕様規格書 (1/2)

CA906-01-11

仕様項目・単位		型名	PF1500B-360	
入力				
電圧範囲	(*3)(*7)	VAC	85 - 265	170 - 265
PFHC動作電圧範囲	(*11)	VAC	85 - 255	170 - 255
入力周波数	(*3)	Hz	47 - 63	
電流 (Typ.)	(*1)	A	10.6	6.8
突入電流	(*2)(*10)	A	25A peak	
力率 (Min.)	(*1)	-	0.98	
出力				
定格電圧		VDC	360	
電圧精度	(*1)	%	+/- 2	
最大電流		A	2.8	4.2
最大入力変動	(*4)(*8)	V	5	
最大負荷変動	(*5)(*8)	V	10	
最大リップル電圧	(*8)	V _{p-p}	20	
定格電力		W	1008	1512
効率 (Typ.)	(*1)	%	93.5	96.5
機能				
過電圧保護	(*6)	V	390 - 425	
過熱保護	(*6)	°C	105 - 130	
外付け信号用補助 (AUX) 出力		-	可能	
並列運転	(*8)	-	可能	
直列運転		-	不可	
イネーブル信号	(*8)	-	可能	
インバータ動作モニタ信号	(*8)	-	可能	
リモート ON/OFF	(*8)	-	可能	
環境				
動作温度	(*7)	-	-40°C - +100°C (ベースプレート温度), -40°C - +85°C (周囲温度)	
保存温度		-	-40°C - +100°C	
最大温度変動		-	0.02%/°C	
動作湿度		-	20 - 95%RH (結露無き事)	
保存湿度		-	10 - 95%RH (結露無き事)	
耐振動		-	非動作時、10-55Hz (掃引1分間)、振幅 0.825mm 一定 (最大 49.0m/s ²) X、Y、Z 各方向1時間	
耐衝撃		-	196.1m/s ²	
冷却方式	(*8)(*9)	-	コンダクシヨン・クーリング	
絶縁				
耐電圧	(*8)(*9)	-	入出力端子 - ベースプレート間 : 2.5kVAC 1分間 (10mA)	
絶縁抵抗		-	入出力端子 - ベースプレート間 : 500VDCにおいて100MΩ以上 (25°C、70%RH)	
適応規格				
安全規格		-	IEC/EN/UL 62368-1 (高度 ≤ 3,000m) 各認定	
機構				
質量 (Typ.)		g	200	
サイズ (W x H x D)		mm	61 x 12.7 x 116.8 (外観図をご参照ください。)	

PF1500B-360

仕様規格書 (2/2)

*ご使用前に取扱説明書を十分にお読みください。

= 注 =

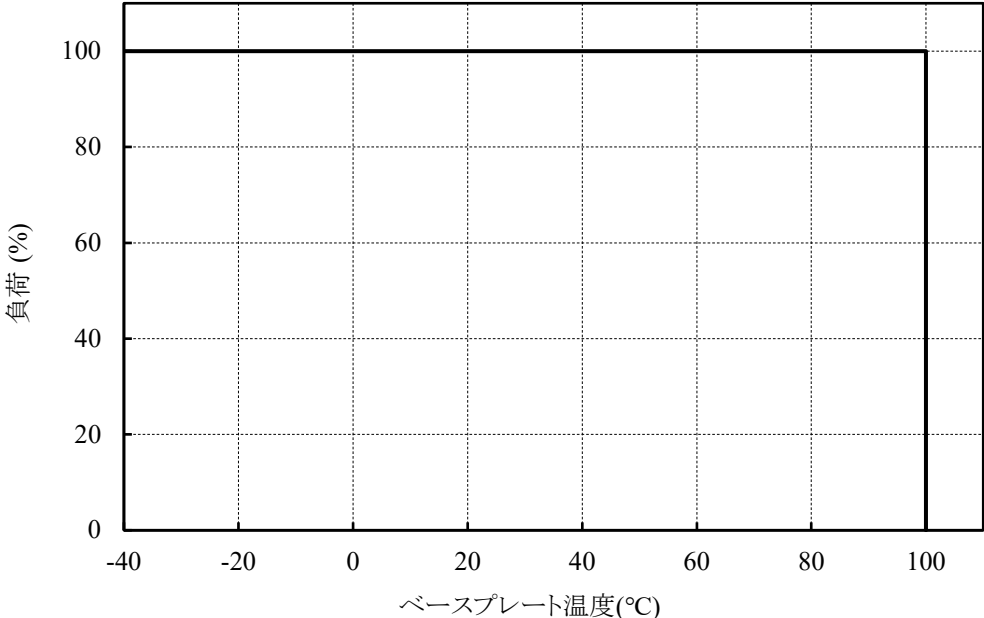
- *1. 入力100VAC/230VACかつ最大出力電流の場合における値です。(ベースプレート温度 = +25°C)
- *2. 動作には外付け部品が必要です。(基本接続図CA906-01-13 と取扱説明書をご参照ください。)
- *3. 各種安全規格 (UL、CSA、IEC) への適合が必要な場合、入力電圧範囲は100-240VAC (50/60Hz) となります。
- *4. PFHC動作の入力範囲において、負荷が一定の場合における値です。
- *5. 無負荷-全負荷の範囲において、入力電圧一定の場合における値です。
- *6. 入力電圧を遮断し、ベースプレート温度を冷却するマニュアルリセット付きインバータシャットダウン方式です。
- *7. 仕様規格書のデレーティングカーブ (CA906-01-12_) をご参照ください。
- *8. 取扱説明書をご参照ください。
- *9. ヒートシンクは、取扱説明書に従って選択してください。
- *10. $V_{in}=230VAC$ 、ノイズフィルタへの突入電流は含まれません。
- *11. 入力電圧255(Typ.)-265Vの範囲において、モジュールはPFHC動作を停止して整流器として機能します。

PF1500B-360

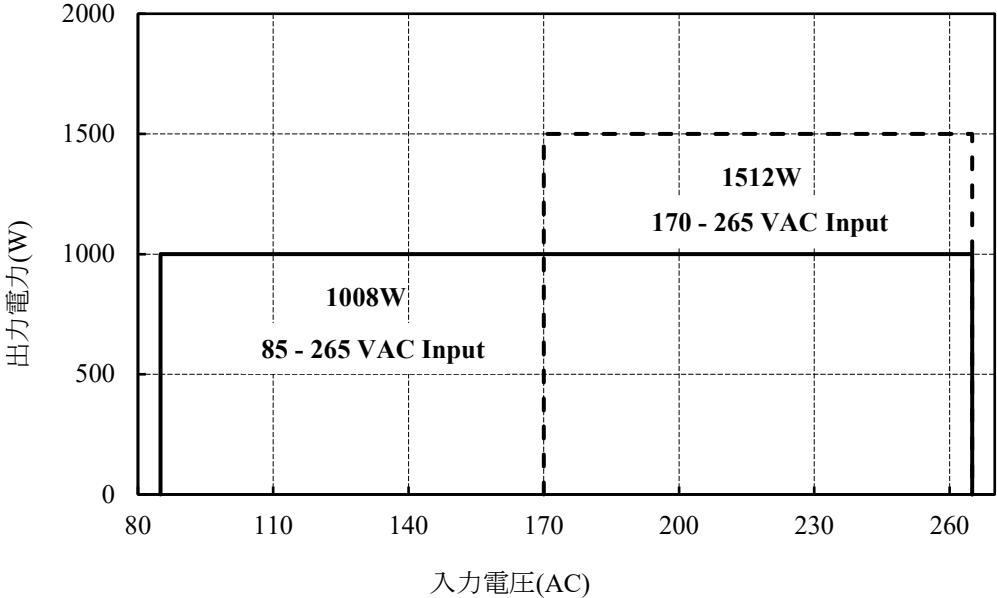
CA906-01-12

ディレーティングカーブ

最大負荷電流とベースプレート温度



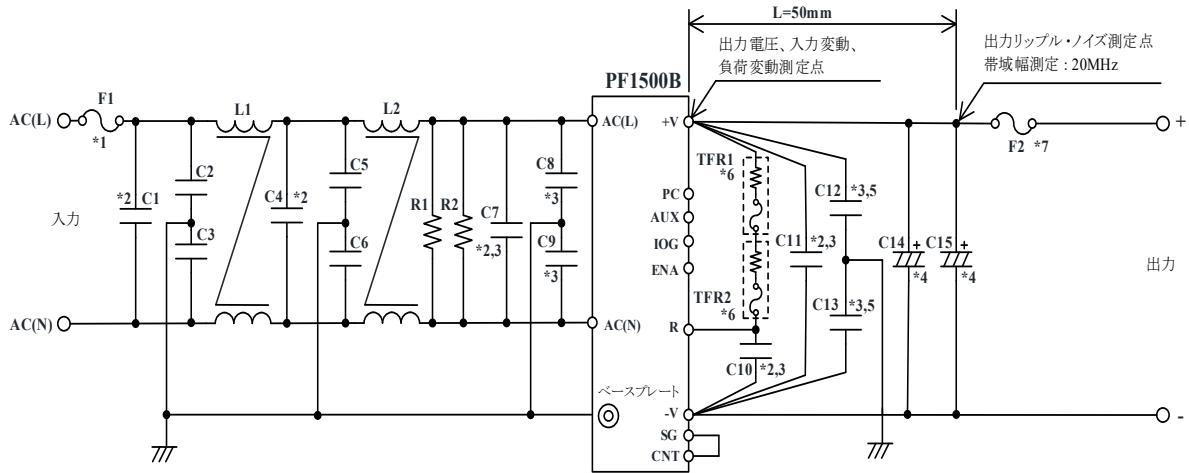
最大出力電力と入力電圧



PF1500B-360

CA906-01-13

基本接続図



外付け部品表

F1	AC250V 20A	C7	AC310V 1.0uF x2 (Film)	C15	450V 220uF x3 (Elec.)
F2	DC600V 6.3A	C8	AC250V 2200pF	R1	0.5W 470kΩ
C1	AC250V 1uF (Film)	C9	AC250V 2200pF	R2	0.5W 470kΩ
C2	No need	C10	450V 2.2uF (Film)	TFR1	6.8Ω 139°C (Res., Thermal fuse)
C3	No need	C11	450V 2.2uF (Film)	TFR2	6.8Ω 139°C (Res., Thermal fuse)
C4	AC250V 1uF (Film)	C12	AC250V 2200pF	L1	4.5mH,12A
C5	AC250V 2200pF	C13	AC250V 2200pF	L2	1.3mH,25A
C6	AC250V 2200pF	C14	450V 220uF *3 (Elec.)		

*ご使用前に取扱説明書を十分にお読みください。

==注==

- *1. 速断型ヒューズを一台毎に付けてご使用ください。
- *2. コンデンサの許容リップル電流は3A(rms)/個以上としてください。
- *3. 電源のなるべく近くに配置してください。
- *4. 使用可能な最大容量は2700uF(定格容量)以下です。
上記以上の容量の接続は、モジュールの破損につながりますので避けてください。
- *5. システム全体の漏れ電流、EMC(EMI、EMS)、出力ノイズの特性で決まるEMC用コンデンサです。
- *6. AC投入時の突入電流は、R端子と+V端子間に接続した外付け抵抗で抑制することができます。
- *7. 負荷の保護には、速断型の外部ヒューズを使用してください。
- *8. 詳しくは取扱説明書をご覧ください。