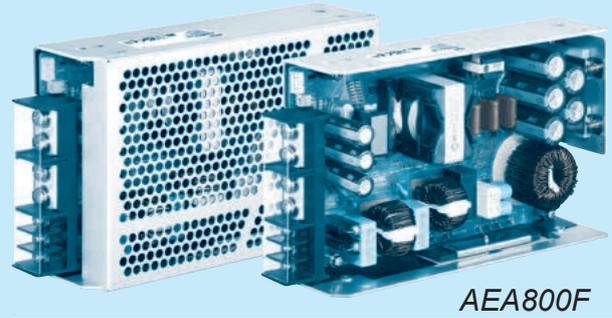
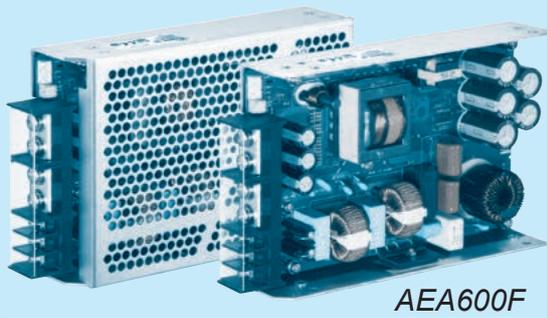




# AEA-series



## ■ 特長

- ・3倍ピーク電力
- ・高効率
- ・小型化／低背化
- ・医用電気機器規格に対応 絶縁クラス 2MOPP BF対応
- ・過電圧カテゴリⅢ対応 (EN62477-1取得)
- ・SEMI F47 規格対応 (取扱説明 項番1.1参照)
- ・UL508対応 (T5オプション)

## ■ 安全規格

UL62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1  
 C-UL (CAN/CSA62368-1, CAN/CSA60601-1)  
 EN62368-1, EN60601-1 3rd 取得  
 IEC60601-1-2 4th 準拠  
 IEC60335-1 準拠(AEA600F)  
 EN62477-1 (過電圧カテゴリⅢ) 取得  
 UL508 取得 (T5オプション)

■ 無償補償期間：5年間 (取扱説明書参照)

## ■ CEマーキング適合

低電圧指令  
 RoHS指令

## ■ UKCA マーキング適合

電気機器 (安全) 規則  
 RoHS規則

## ■ EMI規格

FCC-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B,  
 EN55032-B, VCCI-B 準拠

■ EMS (イミュニティ) : EN61204-3, EN61000-6-2  
 IEC60601-1-2 (2014), EN60601-1-2 (2015)

EN61000-4-2 準拠 (静電気放電)  
 EN61000-4-3 準拠 (放射性無線周波電磁界)  
 EN61000-4-4 準拠 (ファーストトランジェントバースト)  
 EN61000-4-5 準拠 (雷サージ)  
 EN61000-4-6 準拠 (伝導性無線周波数電磁界)  
 EN61000-4-8 準拠 (電源周波数磁界イミュニティ)  
 EN61000-4-11 準拠 (電圧ディップ/変動)

# AEA600F

AE A 600 F - □ □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS  
2MOPP



推奨ノイズフィルタ  
EAC-20-472



外部パルス電圧/ノイズ: EAPシリーズ  
低漏洩電流: EAMシリーズ  
※複数機器への接続を想定して提案しています。  
※電源にノイズフィルタを使用する場合は最終装置でEMC規格に基づいて評価を実施してください。

- ① シリーズ名
  - ② 単一出力
  - ③ 定格出力電力
  - ④ フルレンジ入力
  - ⑤ 定格出力電圧
  - ⑥ オプション <sup>\*1</sup>
- C: コーティング  
N: カバー付き  
J: 縦型端子台  
K: コネクタタイプ  
R3: 付属機能  
(5V1A AUX, 12V1A AUX, リモートコントロール, アラーム)  
I4: MODBUS 通信対応  
+ 付属機能  
(5V1A AUX, 12V1A AUX, リモートコントロール, アラーム)  
T5: UL508 取得 (32V除く)  
P5: 過電流保護  
(ラッチ停止タイプ)  
詳細は取扱説明書のオプション項をご参照ください。

冷却方法 (自然空冷または強制通風) によって定格電流が変わりますので、必ずデレレーティングカーブを確認願います。

モデル	AEA600F-24	AEA600F-32	AEA600F-36	AEA600F-48
最大出力電力 [W]	600	601	601.2	600
DC出力 (強制通風) <sup>*2</sup>	ACIN 100V	24V 20.0 (ピーク 42.0) A	32V 15.0 (ピーク 31.5) A	36V 13.4 (ピーク 28.0) A
	ACIN 230V	24V 25.0 (ピーク 52.5) A	32V 18.8 (ピーク 39.4) A	36V 16.7 (ピーク 35.0) A

## 仕様

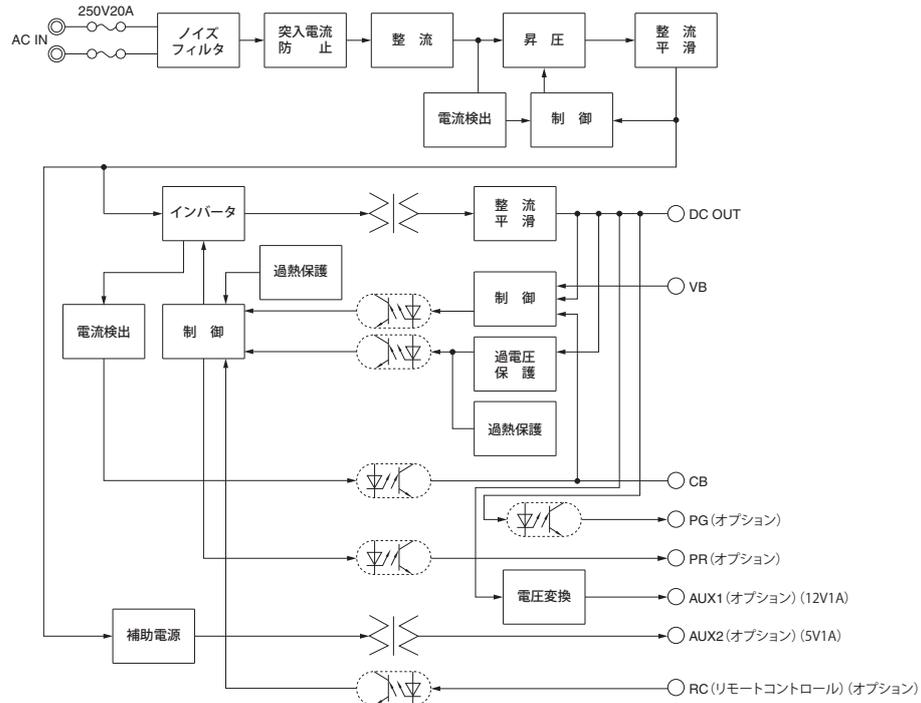
項目	AEA600F-24	AEA600F-32	AEA600F-36	AEA600F-48	
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (入力電圧による出力デレレーティングが必要です。「デレレーティング」をご参照ください)				
電流 [A]	ACIN 100V	5.7typ (Io=20A)	5.7typ (Io=15.0A)	5.7typ (Io=13.4A)	
	ACIN 230V	2.9typ (Io=25A)	2.9typ (Io=18.8A)	2.9typ (Io=16.7A)	
周波数 [Hz]	50 / 60 (45 ~ 66)				
効率 [%]	ACIN 100V	92.0typ (Io=20A)	92.0typ (Io=15.0A)	92.0typ (Io=13.4A)	
	ACIN 230V	94.5typ (Io=25A)	95.0typ (Io=18.8A)	95.0typ (Io=16.7A)	
力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=20A)	0.98typ (Io=15.0A)	0.98typ (Io=13.4A)	
	ACIN 230V	0.95typ (Io=25A)	0.95typ (Io=18.8A)	0.95typ (Io=16.7A)	
突入電流 [A] <sup>*3</sup> (再投入間隔3秒以上)	ACIN 100V	20/40typ (Io=20A)	20/40typ (Io=15.0A)	20/40typ (Io=13.4A)	
	ACIN 230V	40/40typ (Io=25A)	40/40typ (Io=18.8A)	40/40typ (Io=16.7A)	
漏洩電流 [mA]	0.3 max (ACIN 240V 60Hz, Io=100% 強制通風, IEC60601-1の測定方法に従う)				
定格電圧 [V]	24	32	36	48	
定格電流 [A]	ACIN 100V	14.0 (ピーク 42.0) 自然空冷 20.0 (ピーク 42.0) 強制通風	10.5 (ピーク 31.5) 自然空冷 15.0 (ピーク 31.5) 強制通風	9.4 (ピーク 28.0) 自然空冷 13.4 (ピーク 28.0) 強制通風	7.0 (ピーク 21.0) 自然空冷 10.0 (ピーク 21.0) 強制通風
	ACIN 230V	17.5 (ピーク 52.5) 自然空冷 25.0 (ピーク 52.5) 強制通風	13.2 (ピーク 39.4) 自然空冷 18.8 (ピーク 39.4) 強制通風	11.7 (ピーク 35.0) 自然空冷 16.7 (ピーク 35.0) 強制通風	8.8 (ピーク 26.3) 自然空冷 12.5 (ピーク 26.3) 強制通風
静的入力変動 [mV]	96max	144max	144max	192max	
静的負荷変動 [mV]	150max	240max	240max	300max	
リップル [mVp-p] <sup>*4</sup>	0 ~ +50°C	120max	200max	200max	
	-20 ~ 0°C	200max	300max	300max	
リップルノイズ [mVp-p] <sup>*4</sup>	0 ~ +50°C	150max	270max	230max	
	-20 ~ 0°C	230max	350max	350max	
周囲温度変動 [mV] 0 ~ +50°C	240max	360max	360max	480max	
経時ドリフト [mV] <sup>*5</sup>	96max	144max	144max	192max	
起動時間 [ms]	550typ (ACIN 100V/230V) 750typ (ACIN 85V ~ 264V)				
保持時間 [ms]	20typ (ACIN 240V 60Hz, Io=100% 強制通風)				
電圧可変範囲 [V]	21.6 ~ 26.4	28.8 ~ 35.2	32.4 ~ 39.6	43.2 ~ 52.8	
電圧設定精度 [V]	23.5 ~ 24.5	31.0 ~ 33.0	35.0 ~ 37.0	47.0 ~ 49.0	
付属機能	過電流保護	ピーク電流の101%minで動作、自動復帰 <sup>*6</sup>			
	過電圧保護 [V]	30 ~ 33.6	43.0 ~ 48.4	45 ~ 50.4	
	アラーム出力	入力電圧アラームPR・出力電圧アラームPG (オプション: -R3, -I4)			
	リモートコントロール (RC)	可能 (オプション: -R3, -I4)			
絶縁耐圧	AUX1	12V1A (オプション: -R3, -I4 強制通風)			
	AUX2	5V1A (オプション: -R3, -I4 強制通風)			
	入力-出力・PR・PG・RC・AUX1・AUX2 <sup>*7</sup>	AC4,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿) 2MOPP			
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿) 1MOPP			
環境	出力・PR・PG・RC・AUX1・AUX2-FG <sup>*7</sup>	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿) 1MOPP			
	出力・AUX1-PR・PG・RC・AUX2 <sup>*7</sup>	AC100V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC100V 10MΩ min (常温、常湿)			
	使用温・湿度	-20 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし) (デレレーティング特性参照)			
	保存温・湿度	-20 ~ +75°C, 20 ~ 90%RH (結露なし)			
適応規格	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間			
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回			
	安全規格 <sup>*8</sup>	UL62368-1, ANSI/AAMI ES 60601-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2 No.62368-1, CAN/CSA-C22.2 No.60601-1) EN62368-1, EN60601-1 3rd, EN62477-1 (過電圧カテゴリーⅢ) UL508 (オプション: -T5) 取得 (32V除く) IEC60601-1-2 4th, IEC60335-1 (32V除く) 準拠			
	雑音端子電圧	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B 準拠			
構造	高調波電流 <sup>*9</sup>	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠			
	外形寸法/質量	41×127×186mm (W×H×D) (端子台含まず) /1.0kg max			
冷却方法	自然空冷/強制通風				

<sup>\*1</sup> オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。  
<sup>\*2</sup> ピークの使用法については取扱説明書 項番4をご参照ください。  
<sup>\*3</sup> 1次/2次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。  
<sup>\*4</sup> 20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技術: RM-104) による。(測定方法は取扱説明書 項番1.8 参照)。  
<sup>\*5</sup> 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。  
<sup>\*6</sup> 過電流状態が継続するとラッチ停止する場合があります。入力を遮断して過電流状態を取り除き、3分後に入力を再投入することで復帰します。  
<sup>\*7</sup> "PR", "PG", "RC", "AUX1", "AUX2"は-R3, -I4オプション追加時に適用。  
<sup>\*8</sup> 適合基準については、「電源」について9.安全規格をご参照ください。  
<sup>\*9</sup> 他のクラスについてはお問い合わせください。  
 ※パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

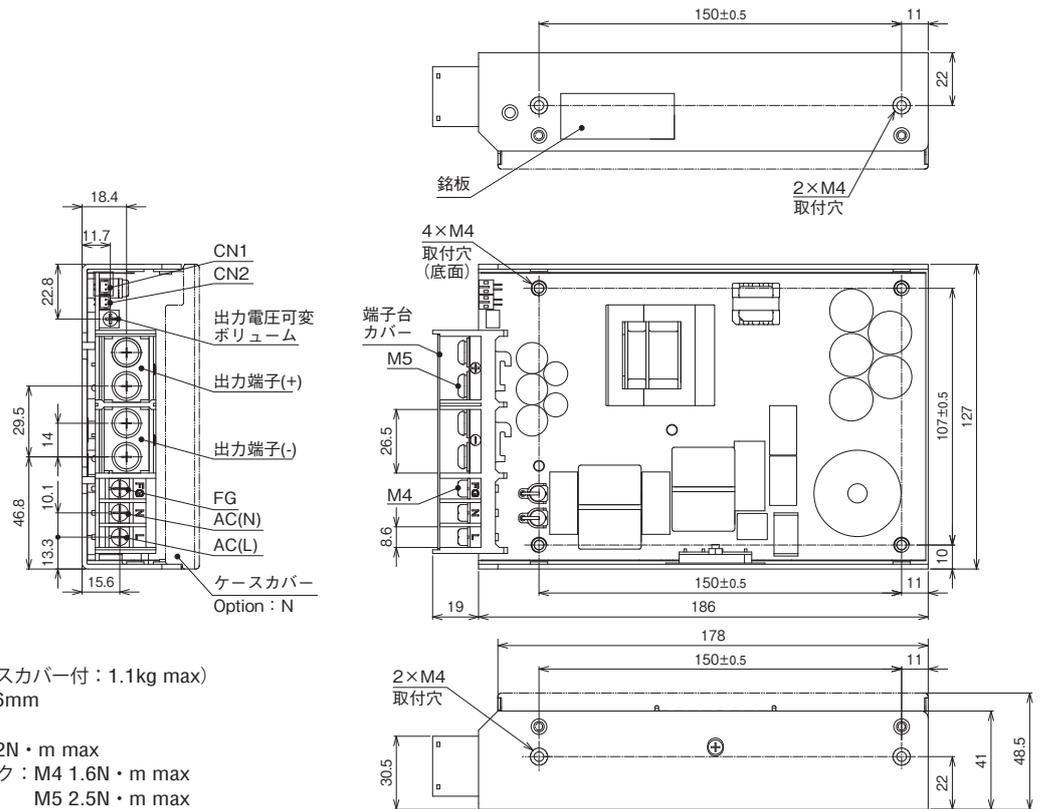
AEA600Fの特長

- 3倍ピーク電力
- 高効率
- 小型化 (体積 従来比 約40%Down) / 低背化
- 医用電気機器規格に対応 絶縁クラス 2MOPP BF対応
- 過電圧カテゴリⅢ対応 (EN62477-1取得)
- SEMI F47 規格対応 (取扱説明 項番1.1参照)
- UL508対応 (T5オプション ※32V除く)

ブロックダイアグラム



外形



- ※ 単位: mm
- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 1.0kg max (ケースカバー付: 1.1kg max)
- ※ 基板材質/厚さ: FR-4/1.6mm
- ※ シャーシ材質: アルミ
- ※ 取付穴締付けトルク: 1.2N・m max
- ※ 入出力端子締め付けトルク: M4 1.6N・m max  
M5 2.5N・m max
- ※ 筐体の安全アース接続は、取付穴で行ってください。

# AEA800F

AE A 800 F - □□ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS  
2MOPP



推奨ノイズフィルタ  
NAC-30-472



外部パルス電圧ノイズ: NAPシリーズ  
低漏洩電流: NAMシリーズ  
※複数機器への接続を想定して提案しています。  
※電源にノイズフィルタを使用する場合は最終装置でEMC規格に基づいて評価を実施してください。

- ① シリーズ名
  - ② 単一出力
  - ③ 定格出力電力
  - ④ フルレンジ入力
  - ⑤ 定格出力電圧
  - ⑥ オプション <sup>※1</sup>
  - C: コーディング
  - N: カバー付き
  - T: 縦型端子台
  - J: コネクタタイプ
  - R3: 付属機能  
(5V1A AUX, 12V1A AUX, リモートコントロール, アラーム)
  - I4: MODBUS 通信対応  
十付属機能  
(5V1A AUX, 12V1A AUX, リモートコントロール, アラーム)
  - T5: UL508取得 (30V除く)
  - P5: 過電流保護  
(ラッチ停止タイプ)
- 詳細は取扱説明書のオプション項をご参照ください。

冷却方法 (自然空冷または強制通風) によって定格電流が変わりますので、必ずデレーティングカーブを確認願います。

モデル	AEA800F-24	AEA800F-30	AEA800F-36	AEA800F-48
最大出力電力 [W]	816	816	817	816
DC出力 (強制通風) <sup>※2</sup>	ACIN 100V	24V 25.5 (ピーク 54.3) A	30V 20.4 (ピーク 43.5) A	36V 17.0 (ピーク 36.3) A
	ACIN 230V	24V 34.0 (ピーク 72.5) A	30V 27.2 (ピーク 58.0) A	36V 22.7 (ピーク 48.4) A

## 仕様

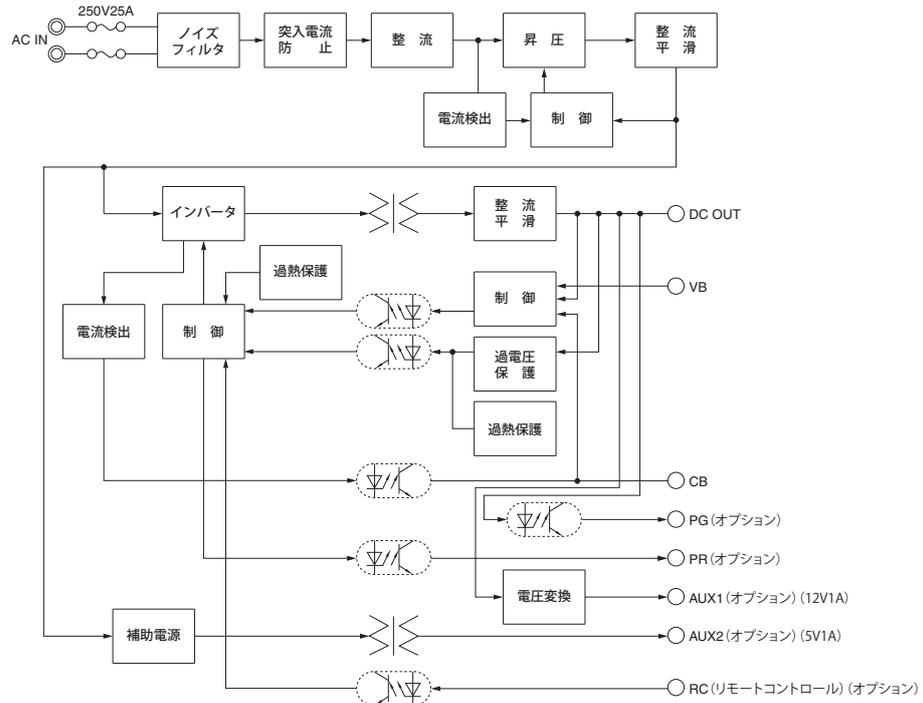
項目	AEA800F-24	AEA800F-30	AEA800F-36	AEA800F-48	
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (入力電圧による出力デレーティングが必要です。「デレーティング」をご参照ください)				
電流 [A]	ACIN 100V	6.6typ (Io=25.5A)	6.6typ (Io=20.4A)	6.6typ (Io=17.0A)	
	ACIN 230V	3.7typ (Io=34.0A)	3.7typ (Io=27.2A)	3.7typ (Io=22.7A)	
周波数 [Hz]	50 / 60 (45 ~ 66)				
効率 [%]	ACIN 100V	92.5typ (Io=25.5A)	92.5typ (Io=20.4A)	92.5typ (Io=17.0A)	
	ACIN 230V	95.0typ (Io=34.0A)	95.0typ (Io=27.2A)	95.5typ (Io=22.7A)	
力率 [%]	ACIN 100V	0.98typ (Io=25.5A)	0.98typ (Io=20.4A)	0.98typ (Io=17.0A)	
	ACIN 230V	0.95typ (Io=34.0A)	0.95typ (Io=27.2A)	0.95typ (Io=22.7A)	
突入電流 [A] <sup>※3</sup> (再投入間隔3秒以上)	ACIN 100V	20/40typ (Io=25.5A)	20/40typ (Io=20.4A)	20/40typ (Io=17.0A)	
	ACIN 230V	40/40typ (Io=34.0A)	40/40typ (Io=27.2A)	40/40typ (Io=22.7A)	
漏洩電流 [mA]	0.3max (ACIN 240V 60Hz, Io=100% 強制通風, IEC60601-1の測定方法に従う)				
定格電圧 [V]	24	30	36	48	
定格電流 [A]	ACIN 100V	17.6 (ピーク 54.3) 自然空冷 25.5 (ピーク 54.3) 強制通風	14.1 (ピーク 43.5) 自然空冷 20.4 (ピーク 43.5) 強制通風	11.7 (ピーク 36.3) 自然空冷 17.0 (ピーク 36.3) 強制通風	8.8 (ピーク 27.2) 自然空冷 12.7 (ピーク 27.2) 強制通風
	ACIN 230V	23.5 (ピーク 72.5) 自然空冷 34.0 (ピーク 72.5) 強制通風	18.8 (ピーク 58.0) 自然空冷 27.2 (ピーク 58.0) 強制通風	15.7 (ピーク 48.4) 自然空冷 22.7 (ピーク 48.4) 強制通風	11.8 (ピーク 36.3) 自然空冷 17.0 (ピーク 36.3) 強制通風
静的入力変動 [mV]	96max	120max	144max	192max	
静的負荷変動 [mV]	150max	200max	240max	300max	
リップル [mVp-p] <sup>※4</sup>	0 ~ +50°C	120max	200max	250max	
	-20 ~ 0°C	230max	300max	400max	
リップルノイズ [mVp-p] <sup>※4</sup>	0 ~ +50°C	150max	230max	300max	
	-20 ~ 0°C	250max	350max	550max	
周囲温度変動 [mV] 0 ~ +50°C	240max	300max	360max	480max	
経時ドリフト [mV] <sup>※5</sup>	96max	120max	144max	192max	
起動時間 [ms]	550typ (ACIN 100V/230V) 750typ (ACIN 85V ~ 264V)				
保持時間 [ms]	20typ (ACIN 240V 60Hz, Io=100% 強制通風)				
電圧可変範囲 [V]	21.6 ~ 26.4	27.0 ~ 33.0	32.4 ~ 39.6	43.2 ~ 52.8	
電圧設定精度 [V]	23.5 ~ 24.5	29.0 ~ 31.0	35.0 ~ 37.0	47.0 ~ 49.0	
付属機能	過電流保護	ピーク電流の101%minで動作、自動復帰 <sup>※6</sup>			
	過電圧保護 [V]	30 ~ 33.6	37.5 ~ 42.0	45 ~ 50.4	
	アラーム出力	入力電圧アラームPR・出力電圧アラームPG (オプション: -R3, -I4)			
	リモートコントロール (RC)	可能 (オプション: -R3, -I4)			
絶縁耐圧	AUX1	12V1A (オプション: -R3, -I4 強制通風)			
	AUX2	5V1A (オプション: -R3, -I4 強制通風)			
	入力-出力・PR・PG・RC・AUX1・AUX2 <sup>※7</sup>	AC4,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿) 2MOPP			
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿) 1MOPP			
環境	出力・PR・PG・RC・AUX1・AUX2-FG <sup>※7</sup>	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿) 1MOPP			
	出力・AUX1-PR・PG・RC・AUX2 <sup>※7</sup>	AC100V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC100V 10MΩ min (常温、常湿)			
	使用温・湿度	-20 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし) (デレーティング特性参照)			
	保存温・湿度	-20 ~ +75°C, 20 ~ 90%RH (結露なし)			
適応規格	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間			
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回			
	安全規格 <sup>※8</sup>	UL62368-1, ANSI/AAMI ES 60601-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2 No.62368-1, CAN/CSA-C22.2 No.60601-1) EN62368-1, EN60601-1 3rd, EN62477-1 (過電圧カテゴリⅢ), UL508(オプション: -T5) 取得 IEC60601-1-2 4th 準拠			
	雑音端子電圧	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B 準拠			
構造	高調波電流 <sup>※9</sup>	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠			
	外形寸法/質量	50×127×203.2mm (W×H×D) (端子台含まず) /1.3kg max			
冷却方法	自然空冷/強制通風				

※1 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。  
 ※2 ピークの使用法については取扱説明 項番4をご参照ください。  
 ※3 1次/2次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。  
 ※4 20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技術: RM-104) による。(測定方法は取扱説明 項番1.8 参照)。  
 ※5 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。  
 ※6 過電流状態が継続するとラッチ停止する場合があります。入力を遮断して過電流状態を取り除き、3分後に入力を再投入することで復帰します。  
 ※7 "PR", "PG", "RC", "AUX1", "AUX2"は-R3, -I4オプション追加時に適用。  
 ※8 適合基準については、「電源について 9.安全規格」をご参照ください。  
 ※9 他のクラスについてはお問い合わせください。  
 ※パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

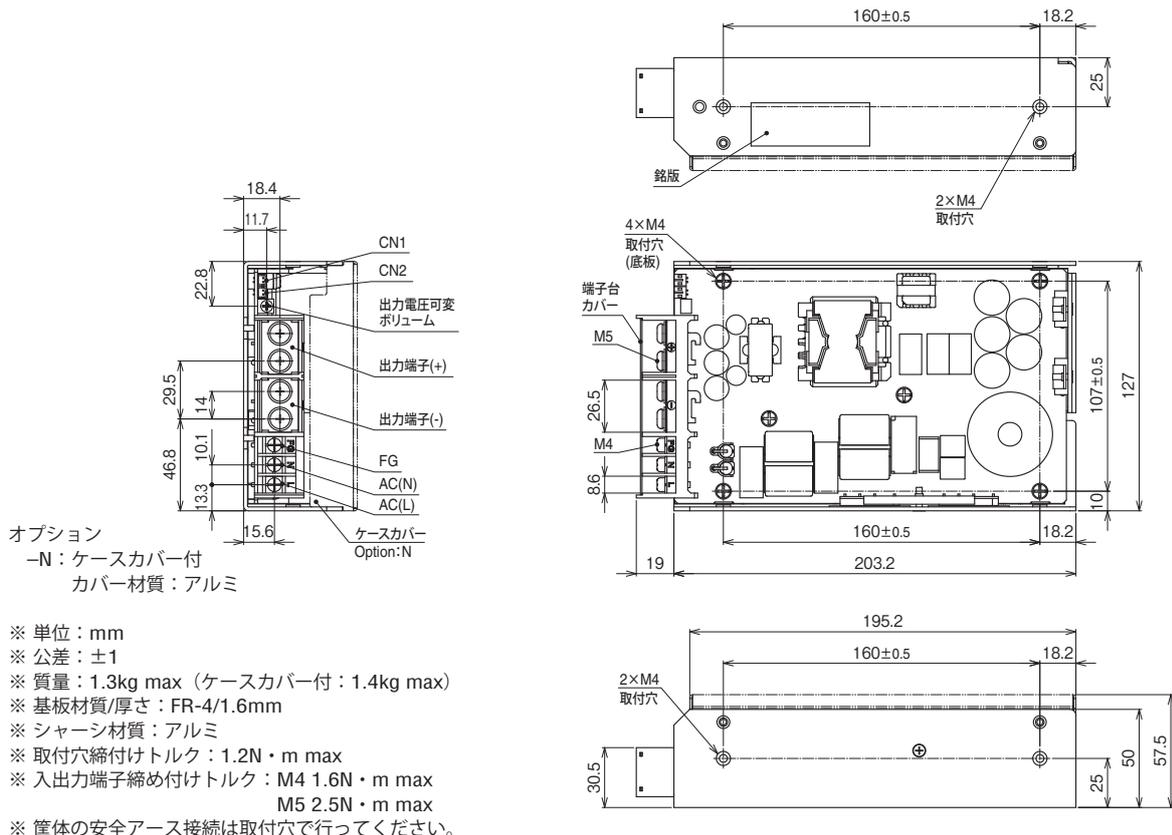
AEA800Fの特長

- 3倍ピーク電力
- 高効率
- 小型化 (体積 従来比 約40%Down) / 低背化
- 医用電気機器規格に対応 絶縁クラス 2MOPP BF対応
- 過電圧カテゴリⅢ対応 (EN62477-1取得)
- SEMI F47 規格対応 (取扱説明 項番1.1参照)
- UL508対応 (T5オプション ※30V除く)

ブロックダイアグラム



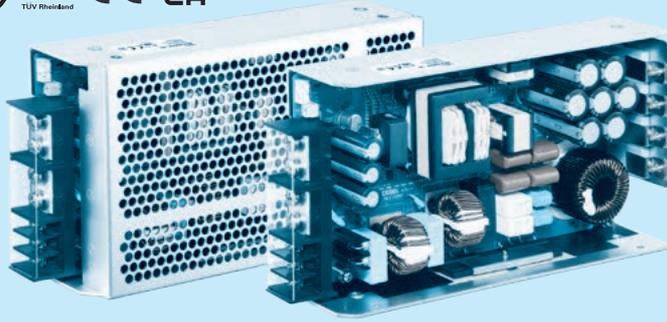
外形



# AEA1000F

AE A 1000 F - □□ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



推奨ノイズフィルタ  
NAC-30-472



外部パルス電圧ノイズ: NAPシリーズ  
低漏洩電流: NAMシリーズ  
※複数機器への接続を想定して提案しています。  
※電源にノイズフィルタを使用する場合は最終装置でEMC規格に基づいて評価を実施してください。

- ① シリーズ名
  - ② 単一出力
  - ③ 定格出力電力
  - ④ フルレンジ入力
  - ⑤ 定格出力電圧
  - ⑥ オプション <sup>※1</sup>
  - C: コーティング
  - N: カバー付き
  - T: 縦型端子台
  - J: コネクタタイプ
  - R3: 付属機能  
(5V1A AUX, 12V1A AUX, リモートコントロール, アラーム)
  - I4: MODBUS 通信対応 付属機能  
(5V1A AUX, 12V1A AUX, リモートコントロール, アラーム)
  - T5: UL508 取得
  - P5: 過電流保護  
(ラッチ停止タイプ)
- 詳細は取扱説明書のオプション項をご参照ください。

冷却方法 (自然空冷または強制通風) によって定格電流が変わりますので、必ずディレーティングカーブを確認願います。

モデル	AEA1000F-24	AEA1000F-36	AEA1000F-48
最大出力電力 [W]	1,008	1,008	1,008
DC出力 (強制通風) <sup>※2</sup>	ACIN 100V	24V 31.5 (ピーク 75.0) A	36V 21.0 (ピーク 50.0) A
	ACIN 230V	24V 42.0 (ピーク 100.0) A	36V 28.0 (ピーク 66.7) A
			48V 15.8 (ピーク 37.5) A
			48V 21.0 (ピーク 50.0) A

## 仕様

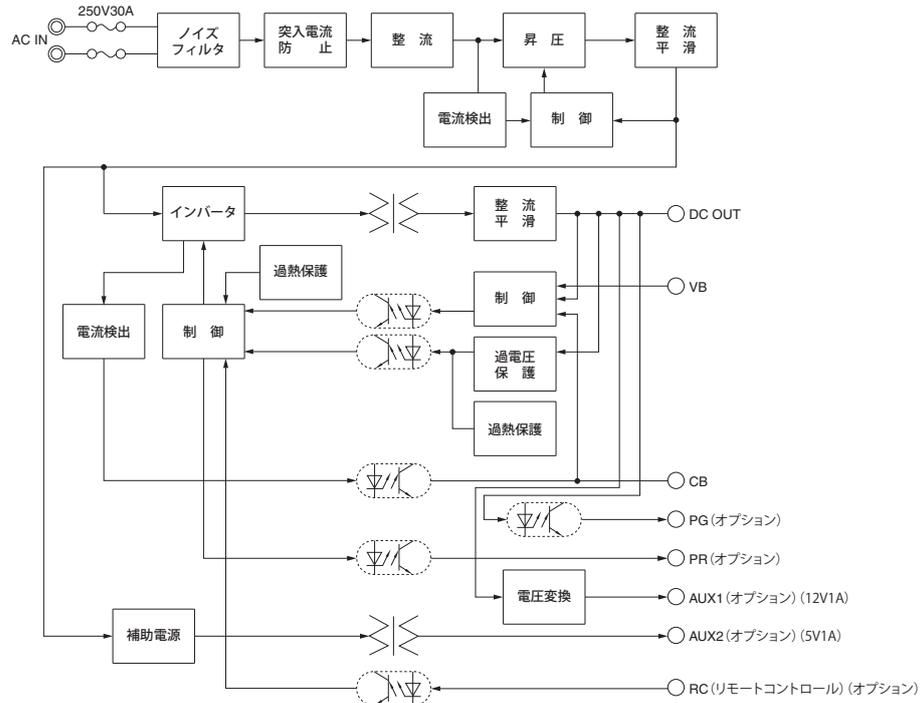
項目	AEA1000F-24	AEA1000F-36	AEA1000F-48	
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (入力電圧による出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください)			
電流 [A]	ACIN 100V	8.4typ (I <sub>o</sub> =31.5A)	8.4typ (I <sub>o</sub> =15.8A)	
	ACIN 230V	4.9typ (I <sub>o</sub> =42.0A)	4.9typ (I <sub>o</sub> =21.0A)	
周波数 [Hz]	50 / 60 (45 ~ 66)			
効率 [%]	ACIN 100V	92.0typ (I <sub>o</sub> =31.5A)	92.0typ (I <sub>o</sub> =15.8A)	
	ACIN 230V	95.0typ (I <sub>o</sub> =42.0A)	95.0typ (I <sub>o</sub> =21.0A)	
力率	ACIN 100V	0.98typ (I <sub>o</sub> =31.5A)	0.98typ (I <sub>o</sub> =15.8A)	
	ACIN 230V	0.95typ (I <sub>o</sub> =42.0A)	0.95typ (I <sub>o</sub> =21.0A)	
突入電流 [A] <sup>※3</sup> (再投入間隔3秒以上)	ACIN 100V	20/40typ (I <sub>o</sub> =31.5A)	20/40typ (I <sub>o</sub> =15.8A)	
	ACIN 230V	40/40typ (I <sub>o</sub> =42.0A)	40/40typ (I <sub>o</sub> =21.0A)	
漏洩電流 [mA]	0.3 max (ACIN 240V 60Hz, I <sub>o</sub> =100% 強制通風, IEC60601-1の測定方法に従う)			
定格電圧 [V]	24	36	48	
定格電流 [A]	ACIN 100V	22.5 (ピーク 75.0) 自然空冷 31.5 (ピーク 75.0) 強制通風	15.0 (ピーク 50.0) 自然空冷 21.0 (ピーク 50.0) 強制通風	11.3 (ピーク 37.5) 自然空冷 15.8 (ピーク 37.5) 強制通風
	ACIN 230V	30.0 (ピーク 100.0) 自然空冷 42.0 (ピーク 100.0) 強制通風	20.0 (ピーク 66.7) 自然空冷 28.0 (ピーク 66.7) 強制通風	15.0 (ピーク 50.0) 自然空冷 21.0 (ピーク 50.0) 強制通風
静的入力変動 [mV]	96max	144max	192max	
静的負荷変動 [mV]	150max	240max	300max	
リップル [mVp-p] <sup>※4</sup>	0 ~ +50°C	150max	230max	
	-20 ~ 0°C	230max	350max	
リップルノイズ [mVp-p] <sup>※4</sup>	I <sub>o</sub> =0 ~ 30%	500max	550max	
	0 ~ +50°C	300max	350max	
周囲温度変動 [mV]	0 ~ +50°C	300max	350max	
	-20 ~ 0°C	450max	530max	
経時ドリフト [mV] <sup>※5</sup>	96max	144max	192max	
起動時間 [ms]	550typ (ACIN 100V/230V) 750typ (ACIN 85V ~ 264V)			
保持時間 [ms]	20typ (ACIN 240V 60Hz, I <sub>o</sub> =100% 強制通風)			
電圧可変範囲 [V]	22.8 ~ 26.4	34.2 ~ 39.6	45.6 ~ 52.8	
電圧設定精度 [V]	23.5 ~ 24.5	35.0 ~ 37.0	47.0 ~ 49.0	
過電流保護	ピーク電流の101%minで動作、自動復帰 <sup>※6</sup>			
過電圧保護 [V]	30 ~ 33.6	45 ~ 50.4	60 ~ 69.6	
アラーム出力	入力電圧アラームPR・出力電圧アラームPG (オプション: -R3, -I4)			
リモートコントロール (RC)	可能 (オプション: -R3, -I4)			
AUX1	12V1A (オプション: -R3, -I4 強制通風)			
AUX2	5V1A (オプション: -R3, -I4 強制通風)			
絶縁耐圧	入力-出力・PR・PG・RC・AUX1・AUX2 <sup>※7</sup> AC4,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿) 2MOPP			
入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿) 1MOPP			
出力・PR・PG・RC・AUX1・AUX2-FG <sup>※7</sup>	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿) 1MOPP			
出力・AUX1-PR・PG・RC・AUX2 <sup>※7</sup>	AC100V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC100V 10MΩ min (常温、常湿)			
使用温・湿度	-20 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)			
保存温・湿度	-20 ~ +75°C, 20 ~ 90%RH (結露なし)			
振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間			
衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回			
安全規格 <sup>※8</sup>	UL62368-1, ANSI/AAMI ES 60601-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2 No.62368-1, CAN/CSA-C22.2 No.60601-1)			
	EN62368-1, EN60601-1 3rd EN62477-1 (過電圧カテゴリーⅢ) UL508 (オプション: -T5) 取得			
雑音端子電圧	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B 準拠			
高調波電流 <sup>※9</sup>	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠			
外形寸法/質量	50×127×228.6mm (W×H×D) (端子台含まず) /1.5kg max			
冷却方法	自然空冷/強制通風			

※1 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。  
 ※2 ピークの使用法については取扱説明 項番4をご参照ください。  
 ※3 1次/2次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。  
 ※4 20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研: RM-104) による。  
 (測定方法は取扱説明 項番1.8 参照)。  
 待機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチ素子をバースト動作させているため、負荷率I<sub>o</sub>=0 ~ 30%でのリップル・リップルノイズ仕様が異なります。  
 ※5 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力にて入力電圧印加後30分 ~ 8時間の変化です。  
 ※6 過電流状態が継続するとラッチ停止する場合があります。入力を遮断して過電流状態を取り除き、3分後に入力を再投入することで復帰します。  
 ※7 "PR", "PG", "RC", "AUX1", "AUX2"は-R3, -I4オプション追加時に適用。  
 ※8 適合基準については、「電源について 9.安全規格」をご参照ください。  
 ※9 他のクラスについてはお問い合わせください。  
 ※パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

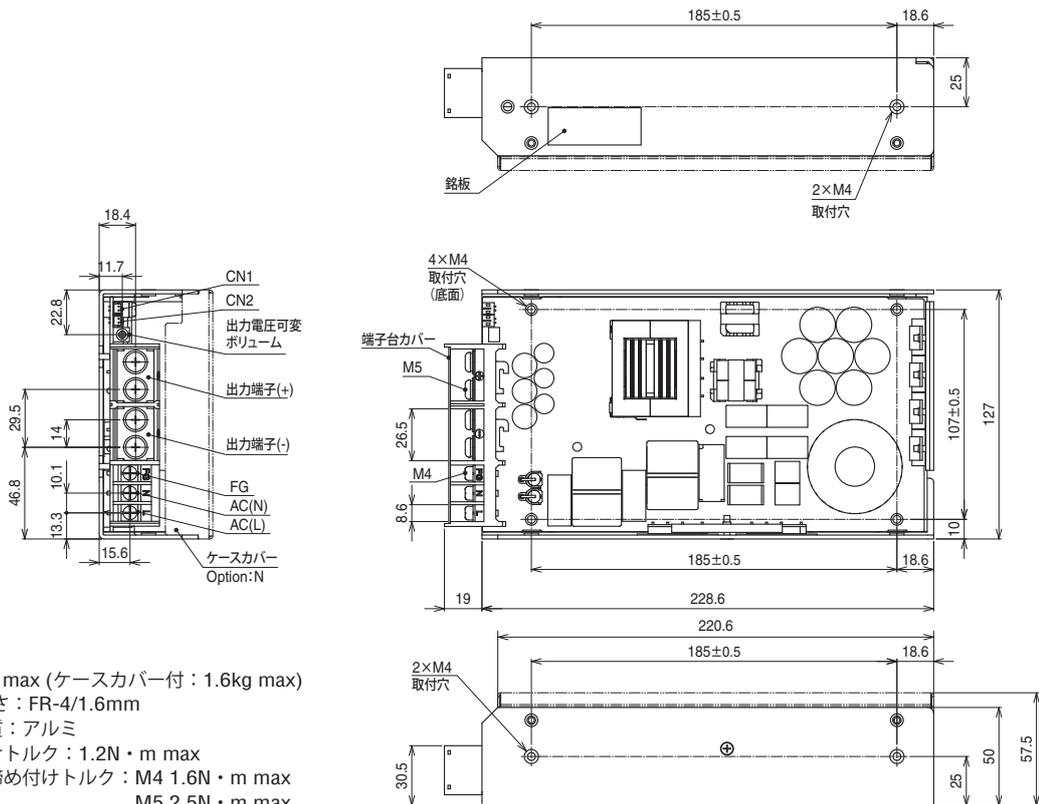
AEA1000Fの特長

- 3倍ピーク電力
- 高効率
- 小型化 (体積 従来比 約40%Down) / 低背化
- 医用電気機器規格に対応 絶縁クラス 2MOPP BF対応
- 過電圧カテゴリⅢ対応 (EN62477-1取得)
- SEMI F47 規格対応 (取扱説明 項番1.1参照)
- UL508対応 (T5オプション)

ブロックダイアグラム

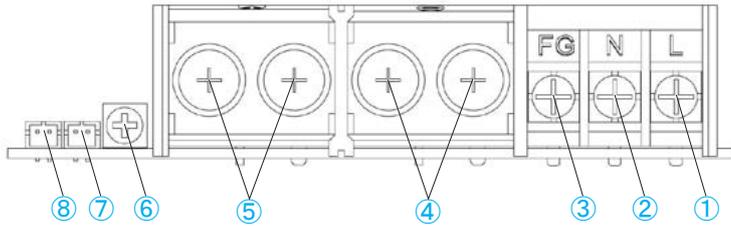


外形

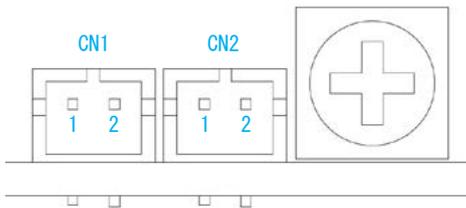


- ※ 単位: mm
- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 1.5kg max (ケースカバー付: 1.6kg max)
- ※ 基板材質/厚さ: FR-4/1.6mm
- ※ シャーシ材質: アルミ
- ※ 取付穴締付けトルク: 1.2N・m max
- ※ 入出力端子締め付けトルク: M4 1.6N・m max  
M5 2.5N・m max
- ※ 筐体の安全アース接続は取付穴で行ってください。

端子配列



- ① AC (L) (M4)
- ② AC (N) (M4)
- ③ FG 接地端子 (M4)
- ④ -出力端子 (M5)
- ⑤ +出力端子 (M5)
- ⑥ 出力電圧設定用ボリューム
- ⑦ CN2 機能コネクタ
- ⑧ CN1 機能コネクタ



<CN1,CN2のピン配置と機能>

ピン番号	機能
1	VB: ボルテージバランス
2	CB: カレントバランス

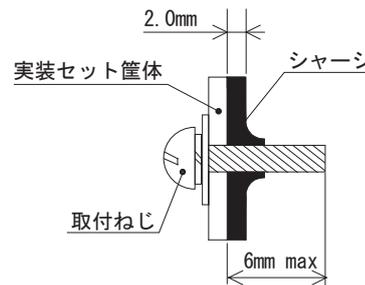
<適用ハウジング(ターミナル)>

コネクタ	ハウジング	ターミナル	メーカー
CN1		連鎖状: SPH-002T-P0.5S	
CN2	S2B-PH-K-S	バラ状: BPH-002T-P0.5S	J.S.T.

実装・取付方法

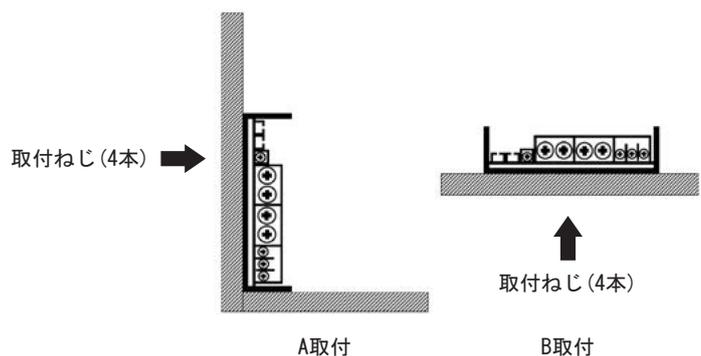
取付方法

■使用するねじは、内部部品との絶縁距離を保つため、右図に示す挿入長さのねじを使用してください。



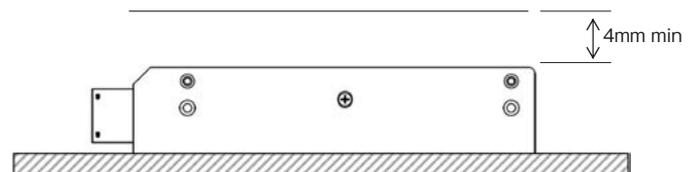
■複数の電源を並べて使用する場合は、各電源の周囲温度が「ディレーティング」に示す温度範囲を越えないよう、電源相互の間隔を開けるなどして、十分な通風が得られるようにしてください。電源をネジで固定する場合、右図の取付を推奨します。

他の取り付けについてはお問い合わせください。他の実装方法の場合質量を考慮して確実に固定してください。



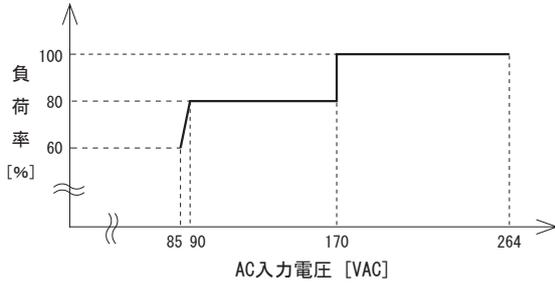
■金属筐体に取り付ける場合、搭載部品と筐体の絶縁のため、右図の距離を確保してください。距離を確保できない場合は、電源と筐体間に基礎絶縁を満足する絶縁紙を挿入してください。

右図の寸法は絶縁のために必要な距離であり、冷却条件を満足するものではありません。冷却条件については、ディレーティングをご参照ください。

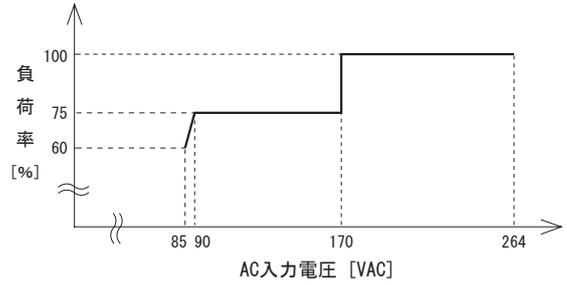


ディレーティング

● AEA600F 入力電圧によるディレーティング特性

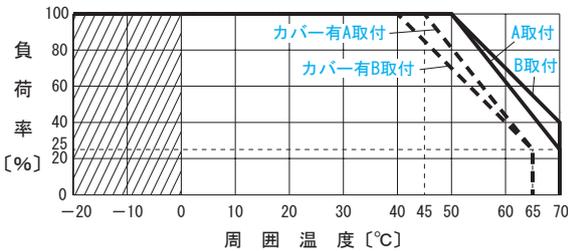


● AEA800F/1000F 入力電圧によるディレーティング特性



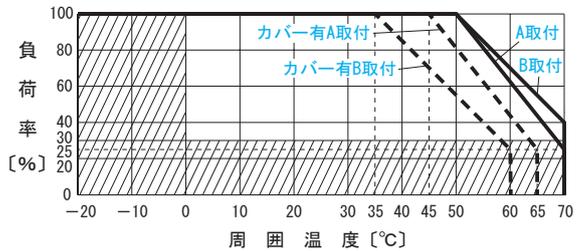
● AEA600F/800F 出力ディレーティング (自然空冷)

負荷率 100%とは仕様「定格電流 (自然空冷)」の値を示します。斜線部はリップル・リップルノイズの仕様が変わります。



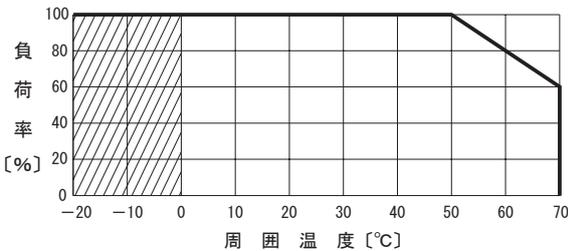
● AEA1000F 出力ディレーティング (自然空冷)

負荷率 100%とは仕様「定格電流 (自然空冷)」の値を示します。斜線部はリップル・リップルノイズの仕様が変わります。



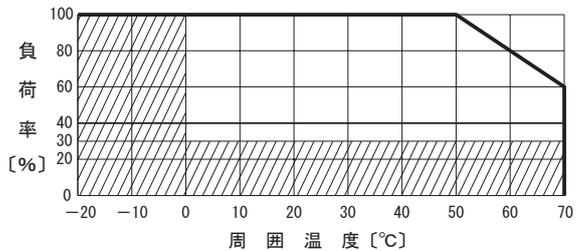
● AEA600F/800F 出力ディレーティング (強制通風)

負荷率 100%とは仕様「定格電流 (強制通風)」の値を示します。斜線部はリップル・リップルノイズの仕様が変わります。



● AEA1000F 出力ディレーティング (強制通風)

負荷率 100%とは仕様「定格電流 (強制通風)」の値を示します。斜線部はリップル・リップルノイズの仕様が変わります。



■ 自然空冷の冷却

取付は取付方法の (A), (B) のように行い、自然対流が得られるようにしてください。

■ 強制通風の冷却

・ AEA600F

① 右図のポイントA、Bの温度が下記指定温度以下になるように電源全体を通風してください。

周囲温度50°C以下 ポイントA 90°C以下

ポイントB 80°C以下

周囲温度70°C以下 ポイントA 110°C以下

ポイントB 100°C以下

② 風は電源にまんべんなくあててください。

