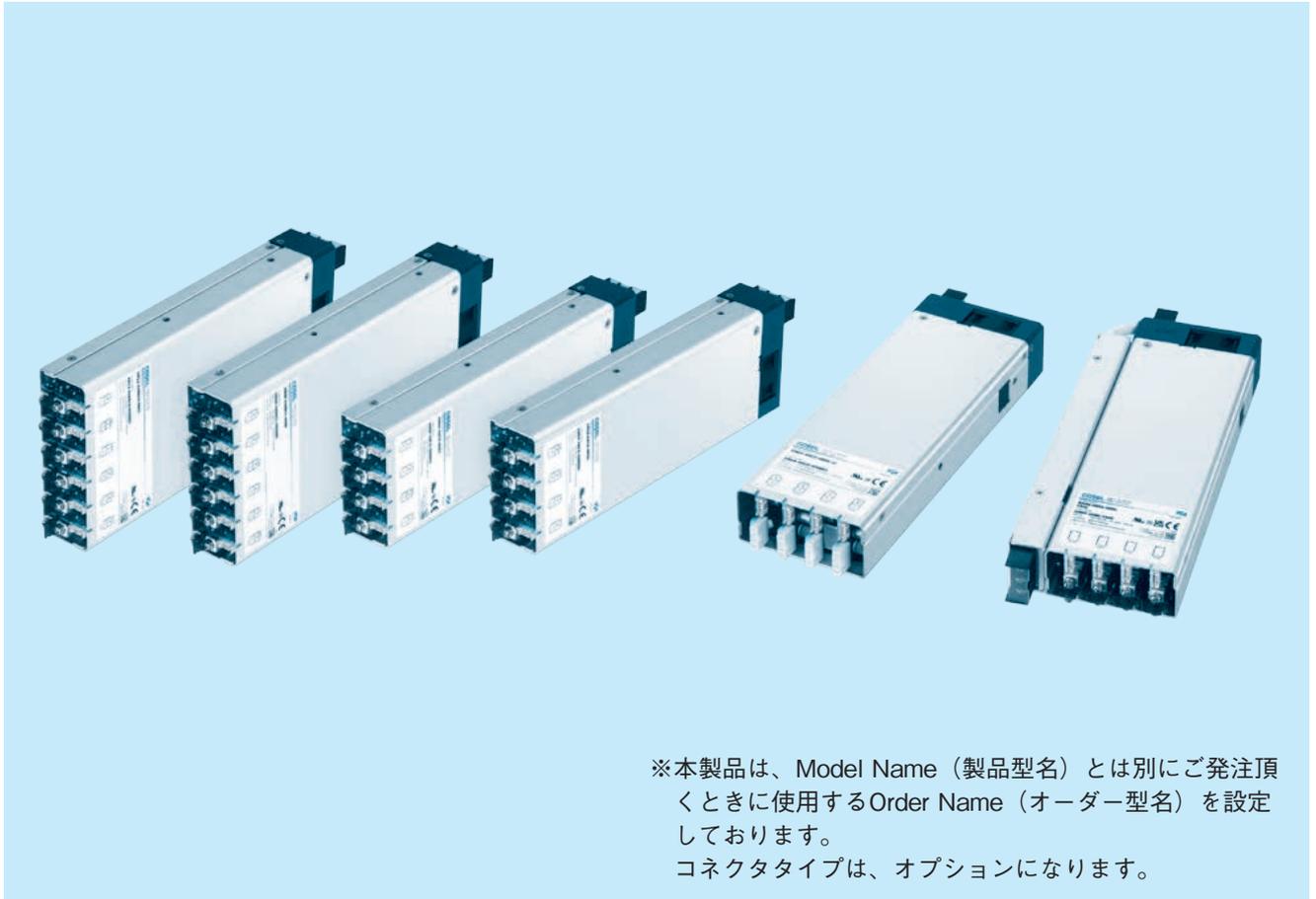




# AME-series



※本製品は、Model Name（製品型名）とは別にご発注頂くときに使用するOrder Name（オーダー型名）を設定しております。  
コネクタタイプは、オプションになります。

## ■ 特長

- ・出力電圧を各種出力モジュールの組み合わせで自由に構成できるマルチスロットタイプ
- ・低背型で1Uサイズに対応可能（高さ 41 mm）
- ・ワイド入力 85 ~ 264VAC
- ・医用電気機器規格（ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 3rd IEC60601-1-2 4th Ed.）に対応 絶縁クラス 2MOPP
- ・AUX 出力付き 5V 1A
- ・全出力一斉停止（Global inhibit）リモートコントロール対応
- ・コネクタや端子台が選べるインターフェース
- ・通信によるモニタリング機能および各種設定値の変更が可能（オプション）

## ■ 安全規格

UL62368-1、ANSI/AAMI ES60601-1  
C-UL（CAN/CSA62368-1）、C-UL（CAN/CSA60601-1）  
EN62368-1、EN60601-1 3rd 取得

## ■ 無償補償期間：5年（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

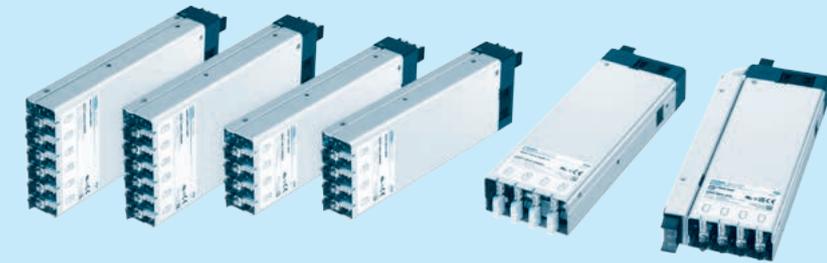
IEC60601-1-2（2014）、EN60601-1-2（2015）

- 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）

# AME series

AM    -                      -          -   

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪



2MOPP



出力コネクタ仕様  
(オプション: -J2)

入力方向変更仕様  
(オプション: -T)

推奨ノイズフィルタ  
 AME400F NAC-06-472  
 AME600F NAC-10-472  
 AME800F NAC-16-472  
 AME1200F NAC-20-472



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 略シリーズ名
  - ② 略最大電力
  - 04: AME400F
  - 06: AME600F
  - 08: AME800F
  - 12: AME1200F
  - ③ スロット 6
  - ④ スロット 5
  - ⑤ スロット 4
  - ⑥ スロット 3
  - ⑦ スロット 2
  - ⑧ スロット 1
  - ⑨ 並列コード
  - ⑩ 直列コード
  - ⑪ オプション ※6
  - A: AUX出力12V0.1A仕様
  - C: コーティング
  - F3: ファン逆取り対応仕様
  - G: 低漏洩電流
  - I: PMBus 通信対応
  - I3: 拡張 UART 通信対応
  - J2: 出力コネクタ仕様
  - J3: CN1/CN2/CN3
  - モレック仕様
  - R: RCロジック反転仕様
  - T: 入力方向変更仕様
- 詳細はオプション項をご参照ください。

※本製品は、製品型名とは別にご発注頂くときに使用するオーダー型名を設定しております。

## 仕 様

項目	AME400F	AME600F	AME800F	AME1200F	
電圧 [VAC]	85 ~ 264 1φ				
電流 [A]	ACIN100V	3.0typ	5.0typ	7.0typ	
	ACIN230V	2.0typ	3.2typ	4.0typ	
周波数 [Hz]	50 / 60 (45 ~ 66)				
効率 [%]	ACIN100V	85typ	87typ	87typ	
	ACIN230V	89typ	91typ	90typ	
力率	ACIN100V	0.98typ	0.98typ	0.98typ	
	ACIN230V	0.95typ	0.95typ	0.95typ	
突入電流 [A]	ACIN100V	15/50typ (Po=100%) (一次突入電流値/二次突入電流値) (再投入間隔3秒以上)			
	ACIN230V	35/50typ (Po=100%) (一次突入電流値/二次突入電流値) (再投入間隔3秒以上)			
漏洩電流 [mA]	0.30 max (ACIN 240V 60Hz, Io=100%, IEC60601-1 の測定方法による)				
出力	スロット数	4		6	
	総合定格出力電力 [W]	ACIN90-150V	250	400	
	ACIN170-264V	400	600	1000	
	起動時間 [ms]	800typ (ACIN 100V, Po = 100%)			
保持時間 [ms]	20typ (ACIN230V Po=80%) / 16typ (ACIN230V Po=100%)				
付属機能	補助出力 (AUX)	5V1A			
	全出力一斉停止 (GI)	可能 (取扱説明を参照ください)			
	アラーム (PR)	オープンコレクタ			
絶縁耐圧	入力-出力	4,000VAC 1分間 カットオフ電流= 10mA、500VDC 50MΩ min (常温) 2MOPP			
	入力-FG	2,000VAC 1分間 カットオフ電流= 10mA、500VDC 50MΩ min (常温) 1MOPP			
	出力-FG (V,V4,V5 モジュール以外)	500VAC 1分間 カットオフ電流= 100mA、500VDC 50MΩ min (常温)			
	出力-FG (V,V4,V5 モジュール)	1,000VAC 1分間 カットオフ電流= 100mA、500VDC 50MΩ min (常温) 1MOOP			
出力-RC, LV, AUX, PR, GI	500VAC 1分間 カットオフ電流= 100mA、500VDC 50MΩ min (常温)				
環境	使用温・湿度	- 20 ~ + 70°C、20 ~ 90% RH (結露なし)			
	保存温・湿度	- 20 ~ + 75°C、20 ~ 90% RH (結露なし)			
	振動	19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 10 ~ 55Hz 周期3分 X, Y, Z 各方向 1時間			
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z 方向各1回			
適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd 取得 IEC60601-1-2 4th 準拠			
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B 準拠			
	入力高調波電流	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠			
構造	外形寸法 [mm]	89×41×257 (W×H×D)		127×41×257 (W×H×D)	
	質量 [kg]	1.2max		1.8max	
	冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)			

※1 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。  
 ※2 詳細はディレーティングをご参照ください。  
 ※3 各出力モジュール間、V1-V2間 (モジュールP, Q, Rのみ)、RC, LV, AUX (GI含む)、PR, GI (GI2, GI3) は、それぞれ絶縁されています。  
 ※4 端子台・ねじ・その他の突起物は含みません。  
 ※5 他のクラスについてはお問い合わせください。  
 ※6 オプション 指定時の安全規格についてはお問い合わせください。  
 ※7 総合定格出力電力時の値です。出力モジュールの構成・負荷率によって値は変わります。  
 ※8 パルス負荷の場合、電源から音が出る場合があります。

出力モジュール仕様

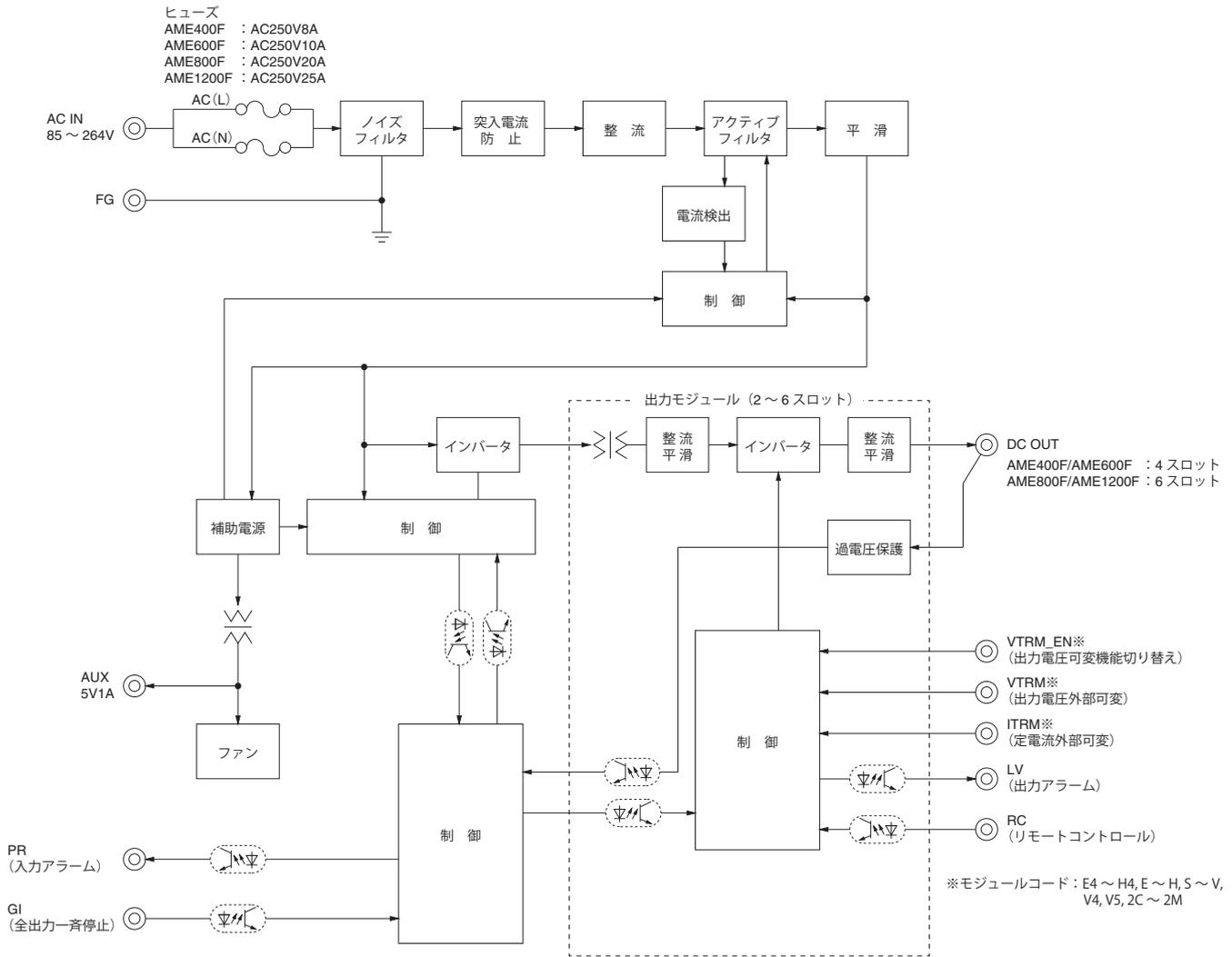
項目	モジュールコード	120W 相当シングル出力							240W 相当シングル出力				
		J	A	K	B	L	C	M	D	E4	E	S	
使用スロット数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
定格電圧 [V]		3.3	5	7.5	12	15	24	36	48	3.3	5	7.5	
最低電流 [A]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
定格電流 [A]		15.2	12	12	8.5	8	5	3.4	2.5	32	32	24	
ピーク電流 [A]	※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
静的入力変動 [mV] max		20	20	36	48	60	96	120	192	20	20	36	
静的負荷変動 [mV] max		40	40	100	100	120	150	180	240	40	40	100	
リップル [mVp-p] max	0~+50°C ※1	150	150	150	150	150	250	250	400	150	150	150	
	-20~0°C ※1	200	200	200	200	200	300	300	450	200	200	200	
リップルノイズ [mVp-p] max	0~+50°C ※1	200	200	200	200	200	300	300	450	200	200	200	
	-20~0°C ※1	250	250	250	250	250	350	350	500	250	250	250	
周囲温度変動 [mV] max	0~+50°C	50	50	90	120	150	240	300	480	50	50	90	
経時ドリフト [mV] max	※2	20	20	36	48	60	96	120	192	20	20	36	
出力電圧設定値 [V]		3.30~3.40	5.00~5.15	7.50~7.80	12.00~12.48	15.00~15.60	24.00~24.96	36.00~37.44	48.00~49.92	3.30~3.40	5.00~5.15	7.50~7.80	
出力電圧可変範囲 [V]		2.64~3.96	4.0~6.0	6.0~9.0	9.6~14.4	12.0~18.0	19.2~28.8	28.8~43.2	38.4~57.6	3.0~6.0	3.0~6.0	4.5~9.0	
過電流保護 [A]		定格の105%min で動作、自動復帰、間欠過電流									定格の105%min で動作、自動復帰、間欠過電流		
過電圧保護 [V]		4.2~5.6	6.5~7.8	9.4~11.6	15.0~18.6	18.8~23.2	30.0~37.2	45.0~55.8	60.0~74.4	Vo+1.0~1.5	Vo+1.0~1.5	Vo+1.0~1.7	
付属機能		リモートコントロール (RC)、出力アラーム (LV)、運転表示: LED 表示 (青)									リモートコントロール (RC)、出力アラーム (LV)、リモートセンシング (+S/-S)、出力電圧外部可変 (VTRM)、定電流外部可変 (ITRM)、運転表示: LED 表示 (青)		

項目	モジュールコード	240W 相当シングル出力										
		F4	F	T	G4	G	U	H4	H	V4	V	V5
使用スロット数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
定格電圧 [V]		7.5	12	15	15	24	36	36	48	65	75	100
最低電流 [A]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
定格電流 [A]		20	20	16	10	10	6.7	5	5	3	3	2.25
ピーク電流 [A]	※3	—	—	—	15	15	10	7.5	7.5	—	—	—
静的入力変動 [mV] max		48	48	60	96	96	120	192	192	300	300	300
静的負荷変動 [mV] max		100	100	120	150	150	180	240	240	350	350	350
リップル [mVp-p] max	0~+50°C ※1	150	150	150	250	250	250	400	400	500	500	500
	-20~0°C ※1	200	200	200	300	300	300	450	450	550	550	550
リップルノイズ [mVp-p] max	0~+50°C ※1	200	200	200	300	300	300	450	450	550	550	550
	-20~0°C ※1	250	250	250	350	350	350	500	500	600	600	600
周囲温度変動 [mV] max	0~+50°C	120	120	150	240	240	300	480	480	750	750	750
経時ドリフト [mV] max	※2	48	48	60	96	96	120	192	192	300	300	300
出力電圧設定値 [V]		7.50~7.80	12.00~12.48	15.00~15.60	15.00~15.60	24.00~24.96	36.00~37.44	36.00~37.44	48.00~49.92	65.00~67.60	75.00~78.00	100.0~104.0
出力電圧可変範囲 [V]		7.2~14.4	7.2~14.4	9.0~18.0	14.4~28.8	14.4~28.8	21.6~43.2	28.8~57.6	28.8~57.6	57.6~105.0	57.6~105.0	57.6~105.0
過電流保護 [A]		定格の105%min (ピーク電流のあるものは、ピーク電流の101%min) で動作、自動復帰、間欠過電流										
過電圧保護 [V]		Vo+1.2~2.4	Vo+1.2~2.4	Vo+1.5~3.0	Vo+2.4~4.8	Vo+2.4~4.8	Vo+3.6~7.2	Vo+4.8~7.2	Vo+4.8~7.2	Vo+7.5~11.3	Vo+7.5~11.3	Vo+7.5~11.3
付属機能		リモートコントロール (RC)、出力アラーム (LV)、リモートセンシング (+S/-S)、出力電圧外部可変 (VTRM)、定電流外部可変 (ITRM)、運転表示: LED 表示 (青)										

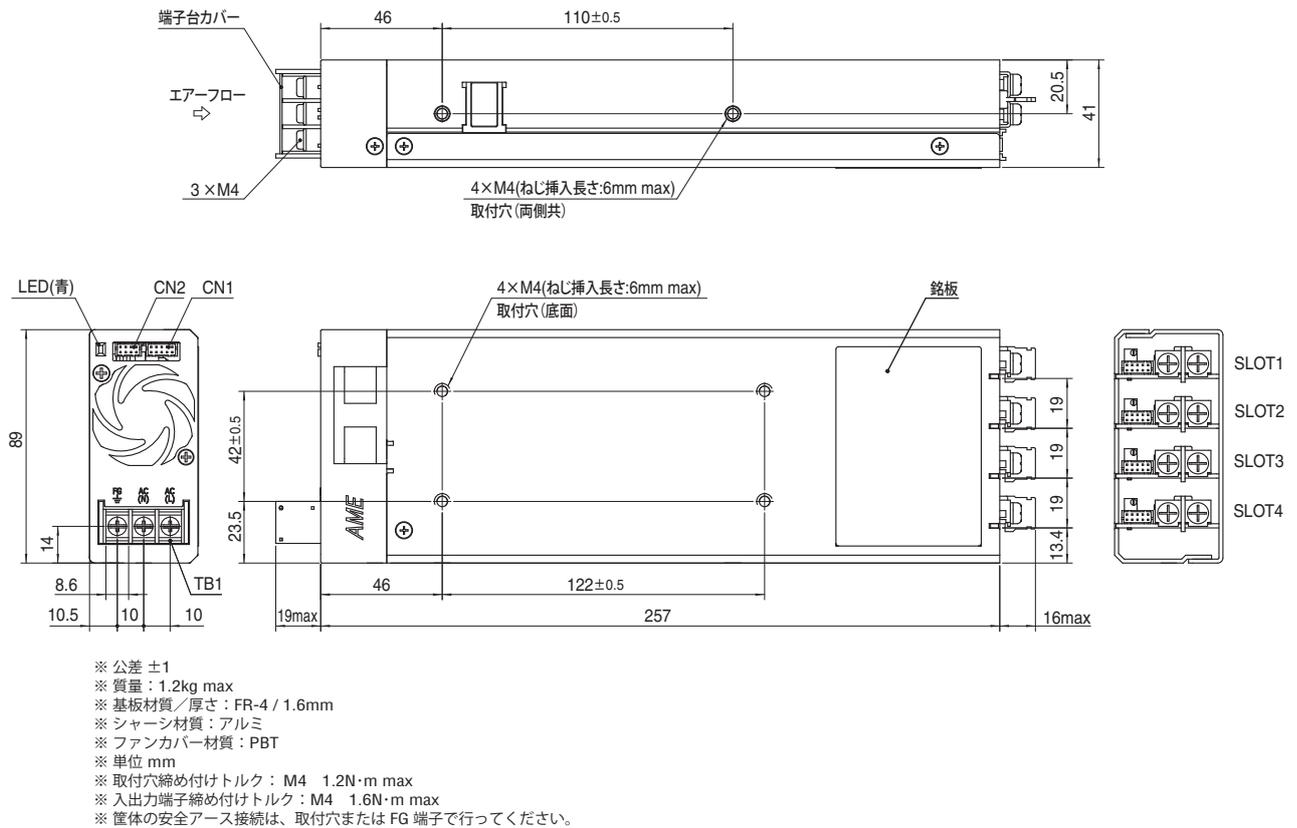
項目	モジュールコード	300W 相当シングル出力			150W 絶縁型デュアル出力						
		2C	2M	2D	P※4		Q※4		R		
使用スロット数		2	2	2	1		1		1		
定格電圧 [V]		24	36	48	V1:12	V2:12	V1:15	V2:15	V1:24	V2:24	
最低電流 [A]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
定格電流 [A]		14	9.3	7	8	8	7	7	3	3	
ピーク電流 [A]	※3	15	10	7.5	10	10	8	8	—	—	
静的入力変動 [mV] max		96	120	192	48	48	60	60	96	96	
静的負荷変動 [mV] max		150	180	240	100	100	120	120	150	150	
リップル [mVp-p] max	0~+50°C ※1	250	250	400	140	140	140	140	250	250	
	-20~0°C ※1	300	300	450	200	200	200	200	300	300	
リップルノイズ [mVp-p] max	0~+50°C ※1	300	300	450	230	230	230	230	300	300	
	-20~0°C ※1	350	350	500	350	350	350	350	350	350	
周囲温度変動 [mV] max	0~+50°C	240	300	480	120	120	150	150	350	350	
経時ドリフト [mV] max	※2	96	120	192	48	48	60	60	96	96	
出力電圧設定値 [V]		24.00~24.96	36.00~37.44	48.00~49.92	12.00~12.48	12.00~12.48	15.00~15.60	15.00~15.60	23.88~24.96	23.88~24.96	
出力電圧可変範囲 [V]		14.4~28.8	21.6~43.2	28.8~57.6	5.0~13.2	5.0~13.2	5.0~16.5	5.0~16.5	5.0~25.2	5.0~25.2	
過電流保護 [A]		定格の105%min (ピーク電流のあるものは、ピーク電流の101%min) で動作、自動復帰、間欠過電流						定格の105%min で動作、自動復帰			
過電圧保護 [V]		Vo+2.4~4.8	Vo+3.6~7.2	Vo+4.8~7.2	15.0~18.6	15.0~18.6	18.8~23.2	18.8~23.2	30.0~37.2	30.0~37.2	
付属機能		リモートコントロール (RC)、出力アラーム (LV)、リモートセンシング (+S/-S)、出力電圧外部可変 (VTRM)、定電流外部可変 (ITRM)、運転表示: LED 表示 (青)			リモートコントロール (RC)、出力アラーム (LV)、運転表示: LED 表示 (青)						

※1 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:RM104 相当品) による。  
 ※2 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。  
 ※3 ピーク負荷は 5 秒以下・デューティ 35% 以下・平均電流は定格電流以下でご利用ください。  
 ※4 V1 と V2 の合計出力電力は、定格出力電力 (P: 153.6W、Q: 165W) 以下でご利用ください。

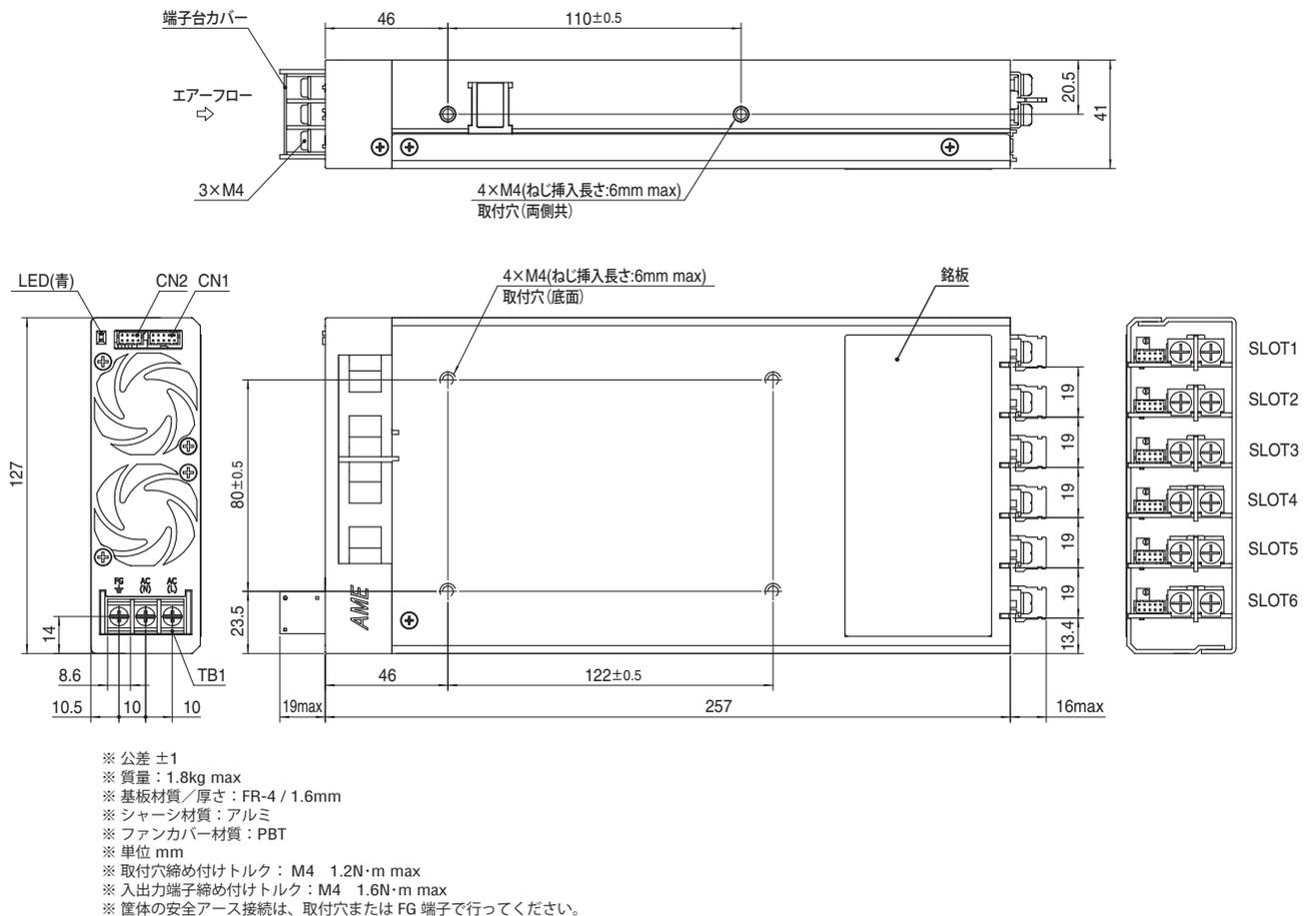
ブロック図



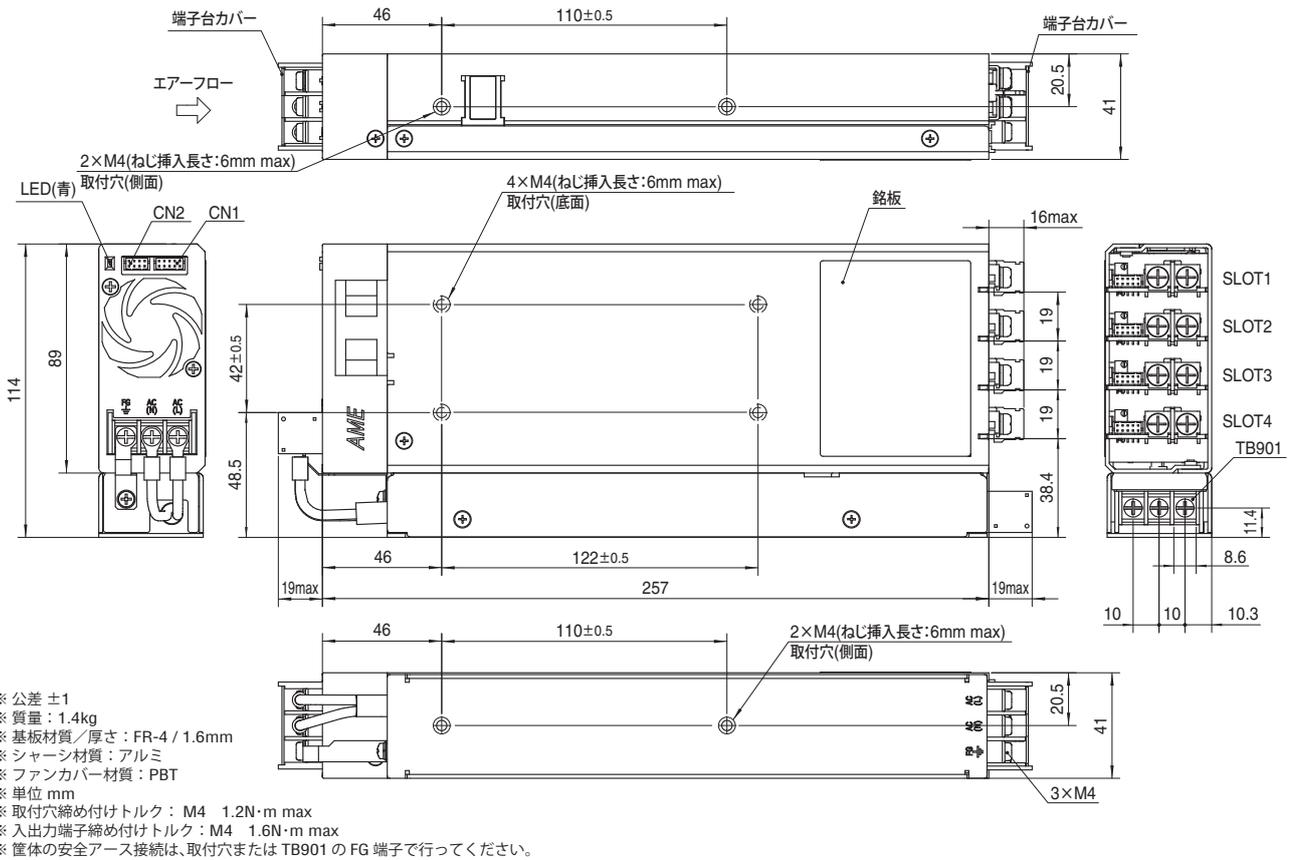
AME400F/AME600F 外形



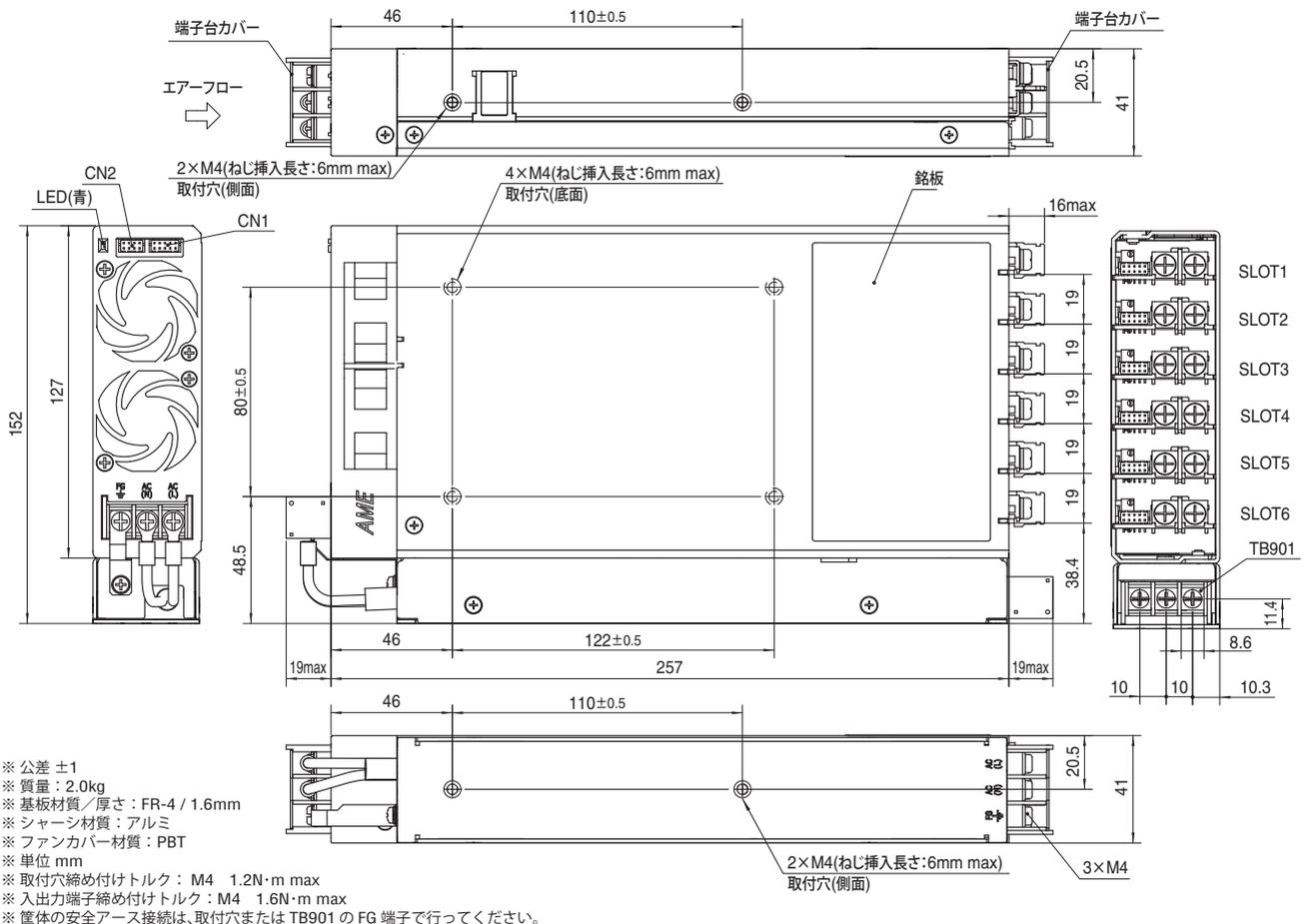
AME800F/AME1200F 外形



AME400F/AME600F 外形 (T オプション)



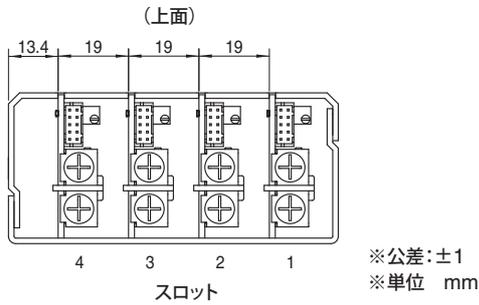
AME800F/AME1200F 外形 (T オプション)



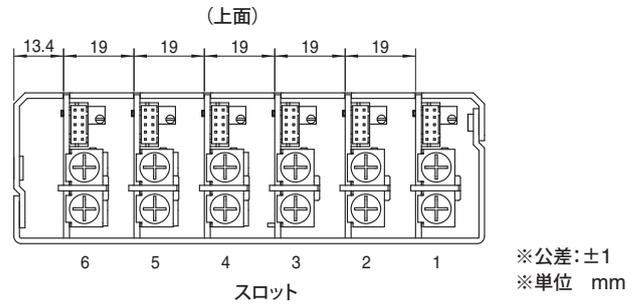
出力部の外観

1. 出力部の外観図

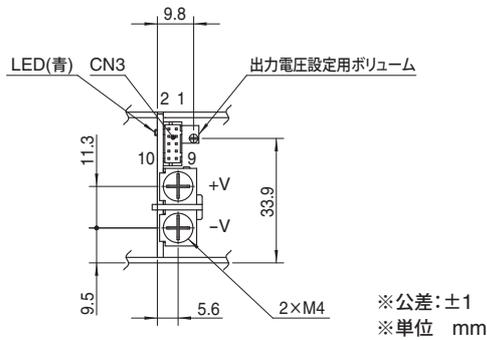
AME400F/AME600F 出力面の外観図



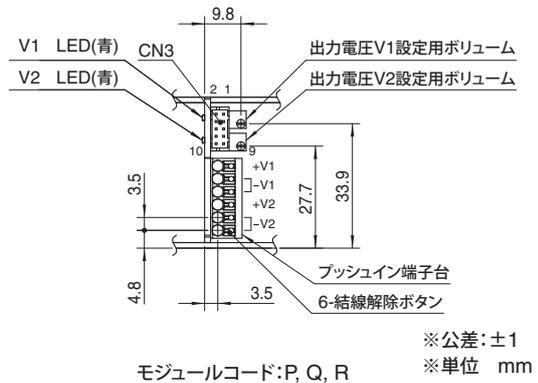
AME800F/AME1200F 出力面の外観図



2. 出力モジュールの外観図



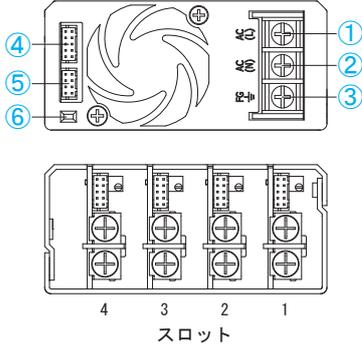
2モジュールコード:A-H, J-M, S-V, E4-H4, V4, V5, 2C-2M



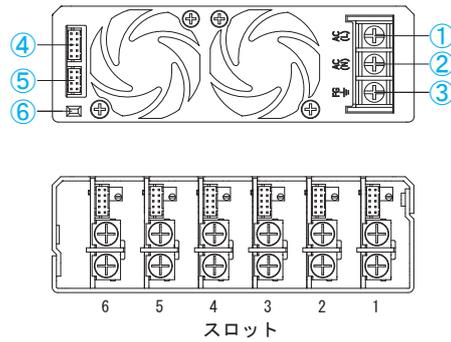
モジュールコード:P, Q, R

端子配列

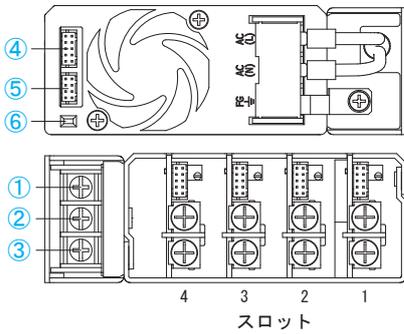
● AME400F/AME600F



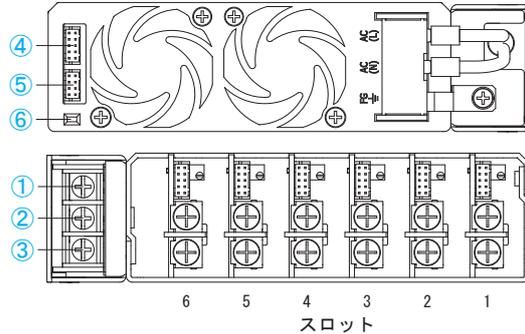
● AME800F/AME1200F



● AME400F/AME600F (Tオプション)

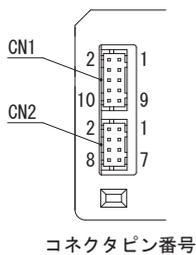


● AME800F/AME1200F (Tオプション)



- ①AC (L) } 入力端子 85~264VAC 1φ45~66Hz
- ②AC (N) } (M4)
- ③FG接地端子 (M4)
- ④CN1 } 各種機能用コネクタ
- ⑤CN2 }
- ⑥LED (DC\_OK)

● 各種機能用コネクタ



CN1のピン機能

ピン番号	機能	GNDレベル
1	AUX : AUX出力	AUXG
2	AUXG : AUX出力 (GND)	AUXG
3	GI1 : 全出力一斉停止	AUXG
4	AUXG : AUX出力 (GND)	AUXG
5	GI2 : 全出力一斉停止	GIG
6	GIG : 全出力一斉停止 (GND)	GIG
7	N. C. : 無接続	-
8	N. C. : 無接続	-
9	PR : PRアラーム出力	PRG
10	PRG : PRアラーム出力 (GND)	PRG

適合ハウジング (ターミナル)

コネクタ	ハウジング	ターミナル	メーカー
CN1	S10B-PHDSS	PHDR-10VS	日本圧着端子

連鎖状 : SPHD-002T-P0.5  
 パラ状 : BPHD-001T-P0.5 ※1  
 BPHD-002T-P0.5 ※1

※ 1 手動工具のみ

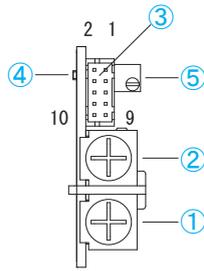
CN2のピン機能

ピン番号	機能	GNDレベル
1	N. C. : 無接続	-
2	N. C. : 無接続	-
3	N. C. : 無接続	-
4	N. C. : 無接続	-
5	N. C. : 無接続	-
6	N. C. : 無接続	-
7	N. C. : 無接続	-
8	N. C. : 無接続	-

N. C. 端子には、なにも接続しないこと

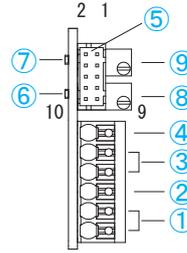
端子配列

●出力モジュール



- ①-出力端子 (M4)
- ②+出力端子 (M4)
- ③CN3 (各種機能用コネクタ)
- ④出力電圧確認用LED
- ⑤出力電圧設定用ボリューム

モジュールコード : A-H, J-M, S-V, E4-H4, V4, V5, 2C-2M



- ①-出力端子 V2
- ②+出力端子 V2
- ③-出力端子 V1
- ④+出力端子 V1
- ⑤CN3 (各種機能用コネクタ)
- ⑥出力電圧V2確認用LED
- ⑦出力電圧V1確認用LED
- ⑧出力電圧V2設定用ボリューム
- ⑨出力電圧V1設定用ボリューム

モジュールコード : P, Q, R

CN3のピン機能

ピン番号	適用モジュール : A-D, J-M		適用モジュール : E4-H4, E-H, S-V, V4, V5, 2C-2M		適用モジュール : P, Q, R	
	機能	GNDレベル	機能	GNDレベル	機能	GNDレベル
1	RC : リモートコントロール	RCG	RC : リモートコントロール	RCG	V1_RC : リモートコントロール	V1_RCG
2	RCG : リモートコントロール (GND)	RCG	RCG : リモートコントロール (GND)	RCG	V1_RCG : リモートコントロール (GND)	V1_RCG
3	LV : LVアラーム	LVG	LV : LVアラーム	LVG	V1_LV : LVアラーム	V1_LVG
4	LVG : LVアラーム (GND)	LVG	LVG : LVアラーム (GND)	LVG	V1_LVG : LVアラーム (GND)	V1_LVG
5	N. C. : 無接続	-	+S : +センシング	COM	N. C. : 無接続	-
6	N. C. : 無接続	-	-S : -センシング	COM	N. C. : 無接続	-
7	N. C. : 無接続	-	COM : 共通GND	COM	V2_RC : リモートコントロール	V2_RCG
8	N. C. : 無接続	-	ITRM : 出力電流可変	COM	V2_RCG : リモートコントロール (GND)	V2_RCG
9	N. C. : 無接続	-	VTR_EN : 出力電圧可変機能切り替え	COM	V2_LV : LVアラーム	V2_LVG
10	N. C. : 無接続	-	VTRM : 出力電圧可変	COM	V2_LVG : LVアラーム (GND)	V2_LVG

N. C. 端子には、なにも接続しないこと

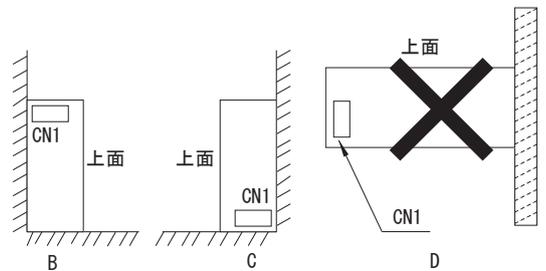
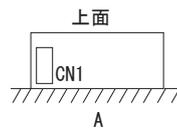
適合ハウジング (ターミナル)

コネクタ	ハウジング	ターミナル	メーカー	
CN3	S10B-PHDS5	PHDR-10VS	連鎖状 : SPHD-002T-P0.5 バラ状 : BPHD-001T-P0.5 ※1 BPHD-002T-P0.5 ※1	日本圧着端子

※1 手動工具のみ

実装・取付方法

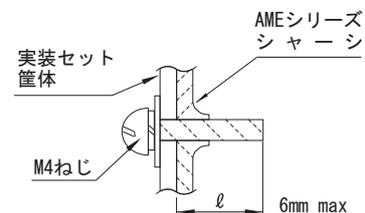
- 強制空冷用のファンを内蔵しています。  
冷却用の空気の流れを妨げないよう吸引側と吐出側をふさがないようにご注意ください。
- 埃の多い場所でご使用になる場合、ファンの冷却効率が低下しないようにエアフィルタを設けてください。その場合、空気の流れを妨げないよう通風には充分ご注意ください。
- 電源をねじで固定する場合、右図を推奨します。  
他の実装方法の場合、質量を考慮して確実に固定してください。
- 右図Dのように取付穴にストレスがかかる取付方法は、お避けください。
- 使用するねじは、内部部品との絶縁距離を保つため、ねじ挿入長さは電源の外側から6mm max とします (右図参照)。



- 使用可能電線  
モジュールコードP, Q, Rの出力端子に使用可能な電線を示します。

使用可能電線

単線	φ0.5mm ~ φ1.3mm (AWG. 24 ~ AWG. 16)
撚線	0.2mm <sup>2</sup> ~ 1.5mm <sup>2</sup> (AWG. 24 ~ AWG. 16)
電線被覆剥きしろ	8mm ~ 9mm

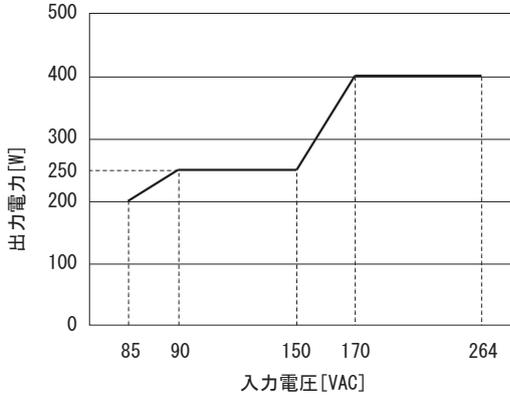


ディレーティング

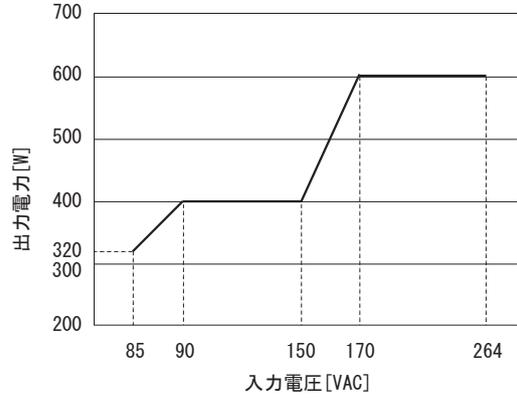
■ AMEシリーズは出力モジュールの組み合わせにより電源を構成しています。最大出力電力は各出力モジュールの仕様を満たすと同時に、出力電力の合計値を総合定格出力電力以下でご使用ください。

入力ディレーティング

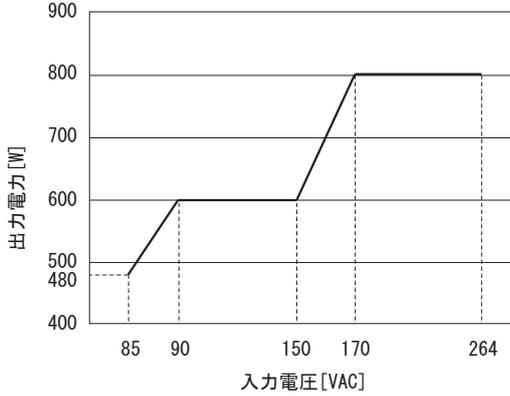
● AME400F



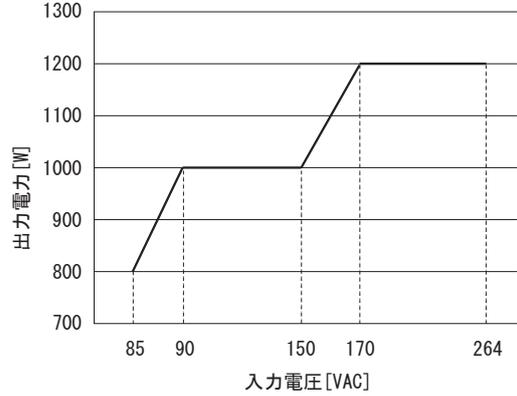
● AME600F



● AME800F



● AME1200F

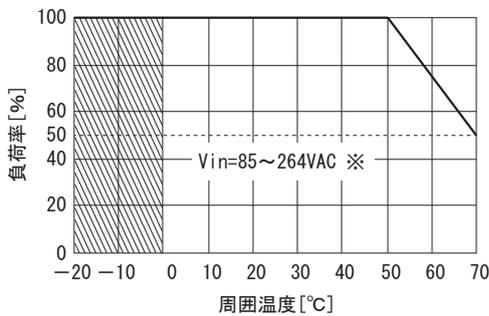


出力ディレーティング

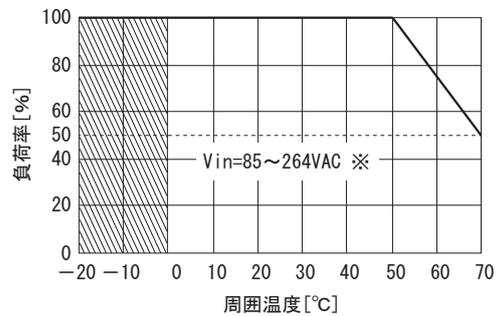
■ 動作周囲温度によるディレーティング

電源の動作周囲温度（冷却用に吸い込む温度）による出力のレーティング特性を下图に示します。斜線部はリップル・リップルノイズの仕様が変わります。※入力電圧によるディレーティングあり

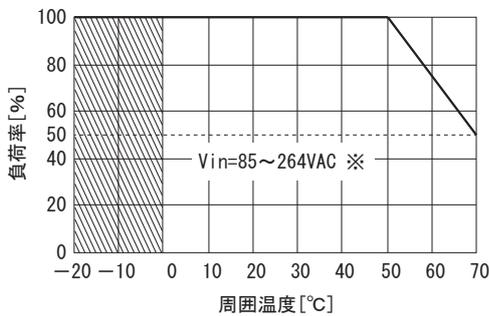
● AME400F



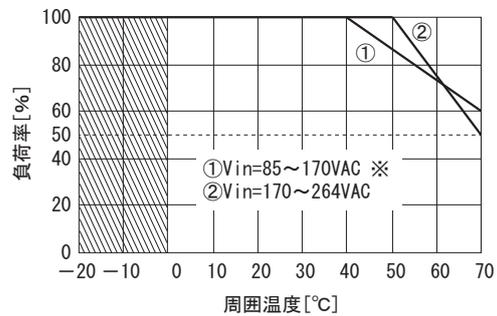
● AME600F



● AME800F



● AME1200F



## 負荷率の定義

■負荷率の定義は、次式によります。

負荷率 [%] =  $A_0, A_{11} \sim A_{62}$  の中で一番大きい値

$$\text{総合負荷率} : A_0 = \frac{(\text{各出力モジュール電力の和})}{(\text{総合定格出力電力})} \times 100 = \frac{\sum_{k=1}^6 (I_{k1} \times V_{k1} + I_{k2} \times V_{k2})}{(\text{総合定格出力電力})} \times 100$$

$$A_{11}, A_{21}, A_{31}, A_{41}, A_{51}, A_{61} : A_{k1} = I_{k1} / I_{OK1} \times 100$$

$$A_{12}, A_{22}, A_{32}, A_{42}, A_{52}, A_{62} : A_{k2} = I_{k1} / I_{OK2} \times 100$$

$I_{k1}, V_{k1}, I_{OK1}$  : モジュールP, Q, RのV2以外の出力電流、電圧、定格電流

$I_{k2}, V_{k2}, I_{OK2}$  : モジュールP, Q, RのV2における出力電流、電圧、定格電流

総合定格出力電力 : 入力電圧に依存する

添字k : k番目のスロット

※ピーク電流適用モジュールをピーク電流でご使用の場合は、総合負荷率算出時の $I_{k1}$ はピーク電流で算出して下さい。

モジュールの負荷率算出時の $I_{k1}$ は平均電流で算出して下さい。

ピーク電流の使用方法については、取扱説明 4 ピーク電流での使用方法を参照して下さい。

■使用例

[例1] AM04-RDBA-0000において、以下の条件で使用できるかの確認方法。

入力条件 : 100VAC, 周囲温度 : 50°C

出力条件 : スロット1 : 5V 12A    スロット2 : 12V 5A    スロット3 : 48V 1A    スロット4 : 24V 2A, 24V 1A

入力ディレーティングより、総合出力電力は、250W

負荷率の定義式に値を代入すると、

$$A_0 = (5 \times 12 + 12 \times 5 + 48 \times 1 + 24 \times 2 + 24 \times 1) / 250 \times 100 = 241.2 / 250 \times 100 = 96\%$$

$$A_{11} = 12 / 12 \times 100 = 100\%$$

$$A_{21} = 5 / 8.5 \times 100 = 59\%$$

$$A_{31} = 1 / 2.5 \times 100 = 40\%$$

$$A_{41} = 2 / 3 \times 100 = 67\%$$

$$A_{42} = 1 / 3 \times 100 = 34\%$$

したがって、 $A_0, A_{11}, A_{21}, A_{31}, A_{41}, A_{42}$  の中で一番大きい値が100%に対して、出力ディレーティングより50°Cでは、負荷率100%まで使用できることから、この入出力条件において使用できることが確認できます。

[例2] AM12-RHGFFE-0000において、以下の条件で使用できるかの確認方法。

入力条件 : 200VAC, 周囲温度 : 50°C

出力条件 : スロット1 : 5V 32A    スロット2 : 12V 16A    スロット3 : 12V 10A    スロット4 : 24V 8A (ピーク 15A)  
スロット5 : 48V 4A    スロット6 : 24V 2.5A, 24V 2.5A

入力ディレーティングより、総合出力電力は、1200W

負荷率の定義式に値を代入すると、

$$A_0 = (5 \times 32 + 12 \times 16 + 12 \times 10 + 24 \times 15 + 48 \times 4 + 24 \times 2.5 + 24 \times 2.5) / 1200 \times 100 = 1144 / 1200 \times 100 = 96\%$$

$$A_{11} = 32 / 32 \times 100 = 100\%$$

$$A_{21} = 16 / 20 \times 100 = 80\%$$

$$A_{31} = 10 / 20 \times 100 = 50\%$$

$$A_{41} = 8 / 10 \times 100 = 80\%$$

$$A_{51} = 4 / 5 \times 100 = 80\%$$

$$A_{61} = 2.5 / 3 \times 100 = 84\%$$

$$A_{62} = 2.5 / 3 \times 100 = 84\%$$

したがって、 $A_0, A_{11}, A_{21}, A_{31}, A_{41}, A_{51}, A_{61}, A_{62}$  の中で一番大きい値が100%に対して、出力ディレーティングより50°Cでは、負荷率100%まで使用できることから、この入出力条件において使用できることが確認できます。

## 取扱説明書

◆製品のご使用前には、必ず取扱説明書の内容、ご使用にあたっての安全上のご注意を確認ください。

## 基本特性データ

型名	回路方式	発振周波数 (kHz)	突入電流 防止回路	基板/パターン面			直列並列運転可否	
				材質	片面	両面	直列	並列
AME400F 入力モジュール	アクティブフィルタ	67	リレー	ガラスエポキシ		多層	-	-
	ハーフブリッジ	133						
AME600F 入力モジュール	アクティブフィルタ	67	リレー	ガラスエポキシ		多層	-	-
	ハーフブリッジ	133						
AME800F 入力モジュール	アクティブフィルタ	67	リレー	ガラスエポキシ		多層	-	-
	ハーフブリッジ	133						
AME1200F 入力モジュール	アクティブフィルタ	67	リレー	ガラスエポキシ		多層	-	-
	ハーフブリッジ	133						
出力モジュール A-D, J-M	降圧チョッパ	266	-	ガラスエポキシ		多層	○※1	-
出力モジュール E4-H4, E-H, S-V, V4, V5, 2C-2M	降圧チョッパ	266	-	ガラスエポキシ		多層	○※1	○※1
出力モジュール P, Q, R	降圧チョッパ	266	-	ガラスエポキシ		多層	○※2	-

※1 詳細は取扱説明書の直列・並列運転（モジュール間）をご参照ください。

※2 直列運転は可能ですが、型名による直列接続の設定はありません。