

■ 主な特徴

- ・入力電圧ユニバーサル設計
- ・出力電圧設定可能(0%~105%)
- ・出力電流設定可能(0%~105%)
- ・並列運転時強制電流共有機能搭載
- ・定電流出力制限
- ・補助電源出力+5V / 0.5A または+9V / 0.3A 選択可能
- ・RS-232、RS-485 と I²C 介し複数台リモート設定可能
- ・POWER OK 信号
- ・リモート ON/OFF、リモートセンサ機能
- ・過電圧、過負荷、過温度、ファンエラー保護回路

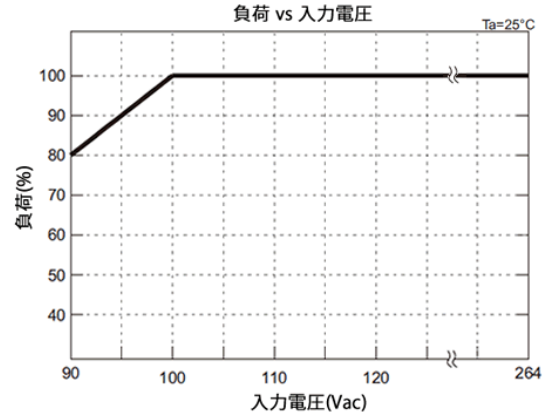
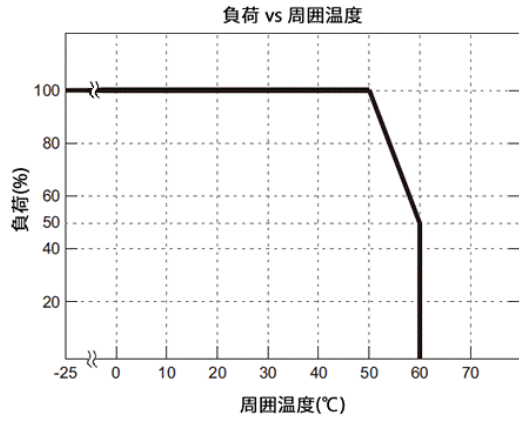


■ 仕様

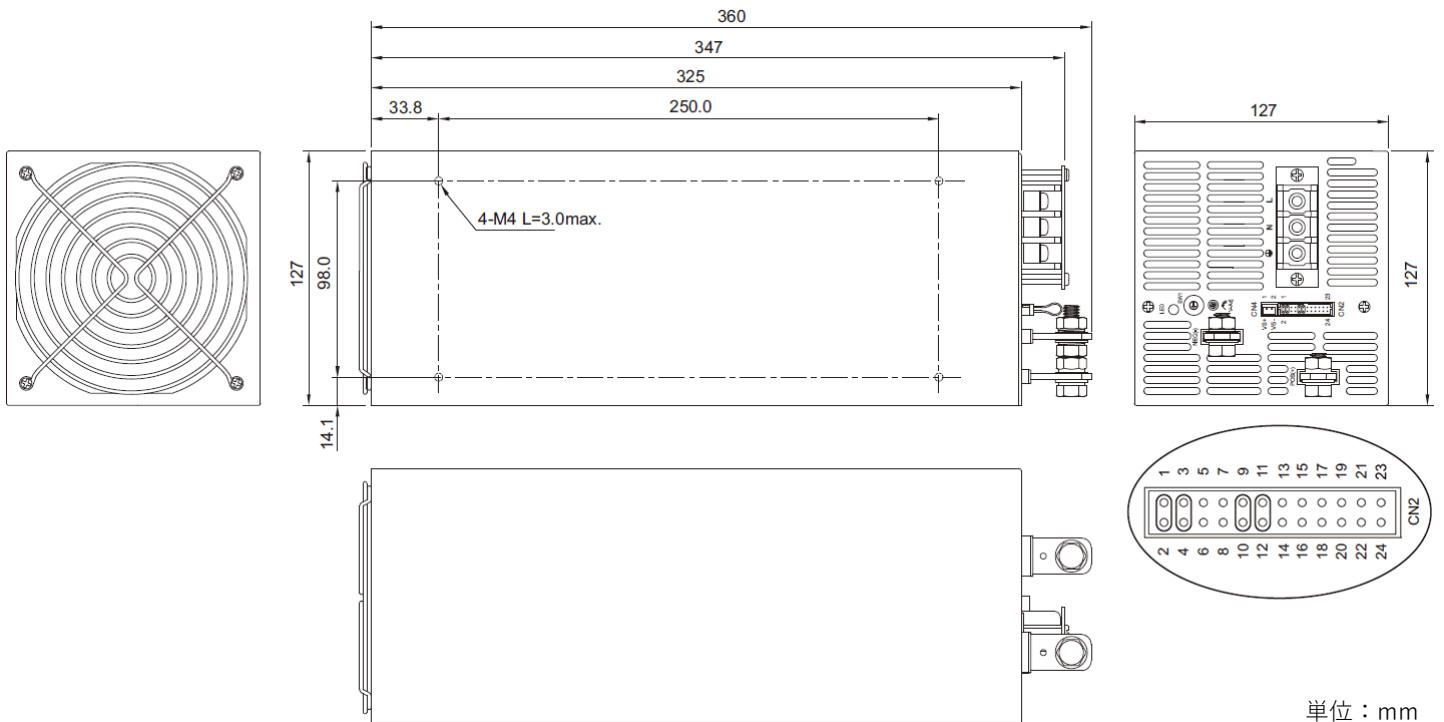
型式	AE-3000-12	AE-3000-15	AE-3000-24	AE-3000-30	AE-3000-36	AE-3000-48	AE-3000-60	
出力	DC 電圧範囲	12V	15V	24V	30V	36V	48V	60V
	定格電流	250A	200A	125A	100A	83.5A	62.5A	50A
	電流範囲	0~250A	0~200A	0~125A	0~100A	0~83.5A	0~62.5A	0~50A
	定格電力	3000W	3000W	3000W	3000W	3006W	3000W	3000W
	リップルノイズ (最大値) ^{※1}	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	300mVp-p	360mVp-p	480mVp-p	600mVp-p
	電圧可変範囲	±5.0%平均値 ポテンショメータによる調整 (VR1)						
入力	電圧誤差範囲 ^{※2}	±2.0%						
	入力変動	±1.0%						
	負荷変動	±1.0%						
	起動時間	2000ms、100ms(フル負荷時)						
	保持時間(平均値)	14ms/230Vac(フル負荷時)						
	電圧範囲 ^{※3}	90~264Vac、127~370Vdc						
力	周波数範囲	47~63Hz						
	力率(平均値)	0.95/230Vac、0.98/115Vac(フル負荷時)						
	効率(平均値)	89%	90%	91%	91%	92%	92%	93%
	AC 電流(平均値)	36A/115Vac(3000W)、18A/230Vac(3000W)						
	突入電流(平均値)	60A/115Vac、90A/230Vac						
	漏洩電流	<2.5mA/240Vac						
保護	過負荷	定格の 105%出力電力。		保護形式：定電流制限				
	過電圧	可変過電圧保護 120 ± 7% Vout.		保護形式：ラッチスタイル(AC 入力再投入または、コントロールリセットで復帰)				
	過温度	85 ± 5°C(NTC サーミスタによる検出)		保護形式：温度低下で自動復帰				
機能	補助電源	+5V/0.5A または+9V/0.3A 補助出力選択可						
	リモート ON/OFF 電源制御	外部スイッチ						
	POWER OK 信号	電源が ON 時、開放ドレイン信号低下。最大シンク電流：20mA。最大ドレイン電圧：40V						
	出力電圧調整	定格出力電圧の 0 ~ 105%を調整可能						
性能	出力電流調整	定格出力電流の 0 ~ 105%を調整可能						
	並列運転(電流共有) ^{※4}	可						
動作環境	動作温度	-25~60°C (ディレーティングカーブをご参照ください。)						
	動作湿度	20~90%RH (結露なきこと)						
	保存温度、湿度	-40~85°C、10~95%RH						
	温度係数	±0.02%/°C (0~50°C)						
安全規格	耐振動	10~500Hz、2G 10min./1 cycle、60 分 XYZ 各方向、IEC68-2-6、IEC68-2-64 準拠						
	安全規格	UL 62368-1; EN 62368-1 認証						
	耐電圧	I/P-O/P:3kVac(4242Vdc)、I/P-FG: 1.5kVac(2121Vdc)、O/P-FG:0.5kVac(707Vdc)						
	絶縁抵抗	I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 100MΩ / 500Vdc						
	EMC	EN 55032認証						
	高調波電流	EN 61000-3-2; EN61000-3-3認証						
	EMS 免疫	EN 55024; EN61204-3; EN 61000-6-1; IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11認証						
	MTBF	35khrs (MIL-HDBK-217F 準拠)						
	冷却	負荷、温度連動ファン						
	その他	寸法(W×H×D)	127×127×325mm					
	重量	5.25 kg						

※ 筐体なしにて測定しています。記載無きものは、入力 230Vac、定格負荷、外気 25°C環境にて測定しています。
 ※ 電源は装置に組み込まれる部品としてみなされます。組み立て後の装置にて EMC 指令に適合するか再確認を行ってください。
 ※1 リップルノイズ測定は、0.1μF と 47μF のコンデンサを並列で終端処理をした、30cm ツイストケーブルを用いて 20MHz で測定しています。
 ※2 誤差：立ち上がり時間、入力変動、負荷変動誤差を含みます。
 ※3 入力電圧の低下により、ディレーティングを起す可能性があります。詳細はディレーティングカーブをご参照ください。
 ※4 並列運転時に負荷が定格の 5%以下の場合、動作は一台のみになります。

■ ディレーティングカーブ



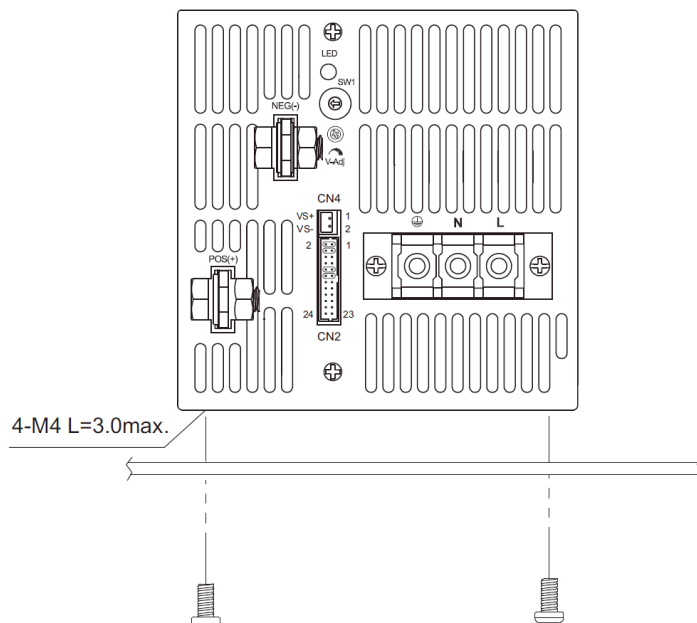
■ 外形寸法



※推奨ネジ長さは、電源の筐体表面を基準とします。

■ 推奨取付方向

1. 水平設置



※推奨ネジ長さは、電源の筐体表面を基準とします。