

■ 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%)
- ・ 高出力密度 16.3W /inch³
- ・ 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、短絡、ファンエラー保護回路

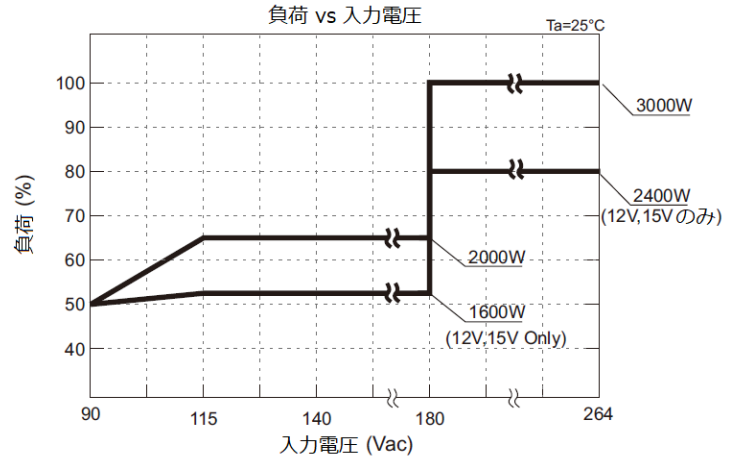
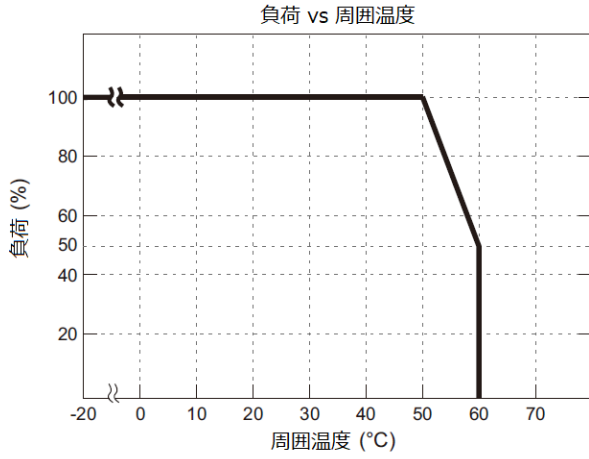


■ 仕様

型式	AEK-3000-12	AEK-3000-15	AEK-3000-24	AEK-3000-30	AEK-3000-36	AEK-3000-48	AEK-3000-60	
出力	DC 電圧範囲	12V	15V	24V	30V	36V	48V	60V
	定格電流	200A	160A	125A	100A	83.5A	62.5A	50A
	電流範囲	0~200A	0~160A	0~125A	0~100A	0~83.5A	0~62.5A	0~50A
	定格電力	2400W	2400W	3000W	3000W	3006W	3000W	3000W
	リップルノイズ (最大値) ^{*1}	150mVp-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)						
	電圧誤差範囲 ^{*2}	±2.0%						
	入力変動	±1.0%						
	負荷変動	±1.0%						
	力	起動時間	800ms、50ms(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						
周波数範囲		47~63Hz						
力	力率(平均値)	0.95/230Vac、0.98/115Vac(フル負荷時)						
	効率(平均値)	88%	89%	91%	91%	92%	92%	93%
	AC 電流(平均値)	19.7A/115Vac(2000W)、14.5A/230Vac(3000W)						
	突入電流(平均値)	33A/115Vac、65A/230Vac						
	漏洩電流	<1.0mA/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 選択可能						
	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						
	出力電流調整	定格出力電流の 0~105%を調整可能						
動作環境	並列運転(電流共有) ^{*4}	可						
	動作温度	-20~60°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、5G 10min./1 cycle、60分 XYZ 各方向、IEC60068-2-6; IEC60068-2-64 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						
その他	高調波電流	EN 61000-3-2; EN61000-3-3認証						
	EMS イミュニティ	EN 55024; EN61204-3; EN 61000-6-1; IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11認証						
	冷却	負荷、温度連動ファン						
寸法	寸法(W×H×D)	170×64×280 mm						
	重量	3.8 kg						

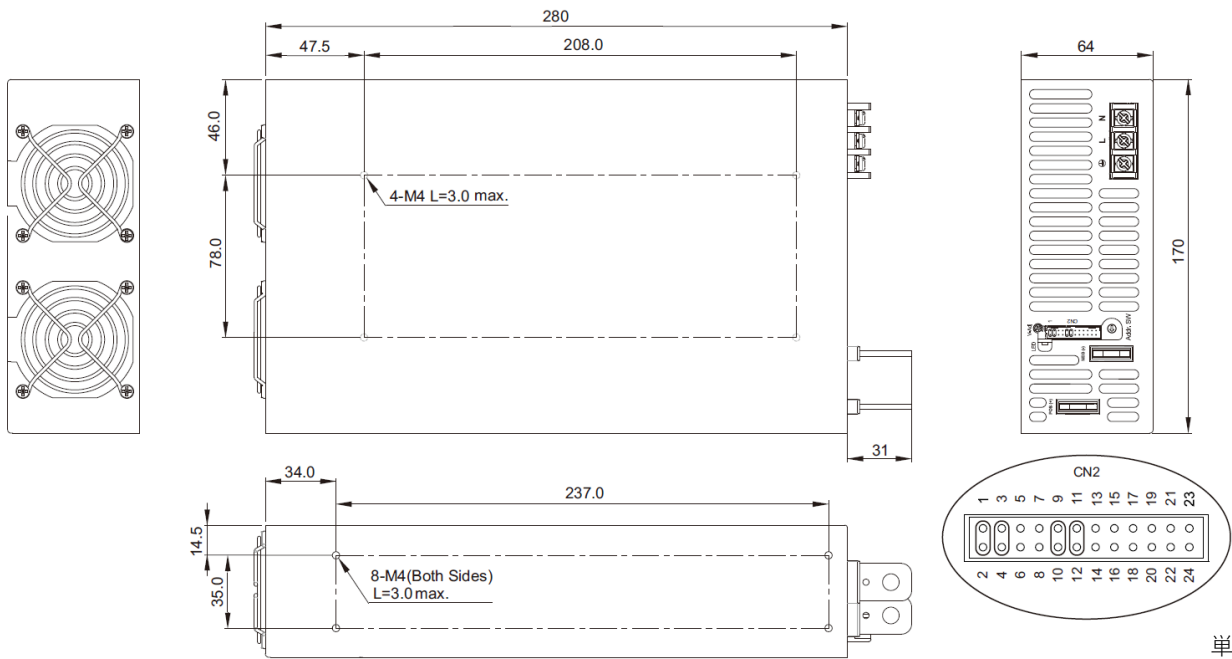
※ 筐体なしにて測定しています。記載なきものは、入力 230Vac、定格負荷、外気 25°C環境にて測定しています。
 ※ 電源は装置に組み込まれる部品としてみなされます。組み立て後の装置にて EMC 指令に適合するか再確認を行ってください。
 ※1 リップルノイズ測定は、0.1μF と 47μF のコンデンサを並列で終端処理をした、30cm ツイストケーブルを用いて 20MHz で測定しています。
 ※2 誤差：立ち上がり時間、入力変動、負荷変動誤差を含みます。
 ※3 入力電圧の低下により、ディレーティングを起こす可能性があります。詳細はディレーティングカーブをご参照ください。
 ※4 並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



単位: mm

■ 推奨取付方向

※推奨ネジ長さは、電源の筐体表面を基準とします。

1. 水平設置

2. 垂直設置

