

## ■ 主な特長

- ・入力電圧ユニバーサル設計
- ・PFC(Power Factor Correction 力率改善)回路搭載
- ・最大効率 89%
- ・内蔵 DC ファンによる温度連動空冷
- ・出力電圧設定可能
- ・内蔵 OR 接続ダイオード、ホットスワップ(ホットプラグ)対応
- ・19 インチラックマウント 1U, 3000W まで冗長可能(最大 3U, 8000W)
- ・I<sup>2</sup>C インターフェース選択可能
- ・絶縁保護コーティング選択可能
- ・短絡, 過電圧, 過負荷, 過温度保護回路搭載



## ■ 仕様

型 式		RCP-1000-12	RCP-1000-24	RCP-1000-48
出	定格電圧	12Vdc	24Vdc	48Vdc
	定格電流	60A	40A	21A
	電流範囲	0~60A	0~40A	0~21A
	定格電力	720W	960W	1008W
	リップルノイズ (最大値) <sup>※1</sup>	150mVp-p	200mVp-p	300mVp-p
	電圧可変範囲	11.6~12.4Vdc	23.2~24.8Vdc	46.3~49.7Vdc
	電圧誤差範囲 <sup>※2</sup>	±1.0%		
カ	入力変動	±0.5%		
	負荷変動	±0.5%		
	起動時間	1000ms, 60ms/230Vac(定格負荷時)		
	保持時間(平均値)	16ms/230Vac(定格負荷時)		
入	電圧範囲 <sup>※3</sup>	90~264Vac, 127~370Vdc		
	周波数範囲	47~63Hz		
	効率(平均値)	81%	87%	89%
	AC 電流(平均値)	8.5A/115Vac, 4.5A/230Vac	10.5A/115Vac, 5.5A/230Vac	11A/115Vac, 5.5A/230Vac
力	突入電流(平均値)	50A(初期接続時)		
	漏洩電流	<1.1mA/230Vac		
保	過負荷	定格の 105%~125%出力電力。保護形式：定電流制限		
	過電圧	13.2~16.2Vdc	26.4~32.4Vdc	52.8~64.8Vdc
	過温度	保護形式：出力遮断, 温度低下で自動復帰		
機	補助電源	+5Vdc/0.3A		
	リモート ON/OFF 制御	外部スイッチ, ON：短絡, OFF：開放		
	リモートセンサ	負荷配線の電圧補償, 最大 0.5Vdc まで		
	出力電圧調整	定格出力電圧の 90~110%に調整可能, 詳細はマニュアルをご参照ください。		
	DC OK 信号	絶縁 TTL 信号出力, 詳細はマニュアルをご参照ください。		
	AC OK 信号	絶縁 TTL 信号出力, 詳細はマニュアルをご参照ください。		
能	過温度警報	ロジック H 出力, 詳細はマニュアルの絶縁信号をご参照ください。		
	動作温度	-20~60°C(出力特性をご参照ください。)		
	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(結露なきこと)		
	温度係数	±0.02%/°C(0~50°C)		
動作環境	耐振動	10~500Hz, 2G 10min./1 cycle, 60 分, XYZ 各方向		
	安全規格	UL 62368-1, CSA C22.2 No.62368-1, TUV EN62368-1; EAC TP TC 004 認証		
安全規格	耐電圧	I/P-O/P : 3kVac, I/P-FG : 2kVac, O/P-FG : 0.7kVdc		
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG : 100MΩ/500Vdc/70%RH		
	EMI	EN55032(CISPR32); EN55011(CISPR11) Class B		
	高調波電流	EN61000-3-2; EN61000-3-3		
	EMS	EN 55024; EN 61000-6-2; EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11		
その他	MTBF	274khrs MIN. Telcordia SR-332(Bellcore); 107.3khrs MIN. (MIL - HDBK-217F 準拠)		
	寸法(W×H×D)	127×41×295mm		
	重量	1.93 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。

※ 2000m 以上の高度でご使用になる場合の周囲温度ディレーティングは、ファンレスモデルで 3.5°C/1000m, ファン付きモデルで 5°C/1000m です。

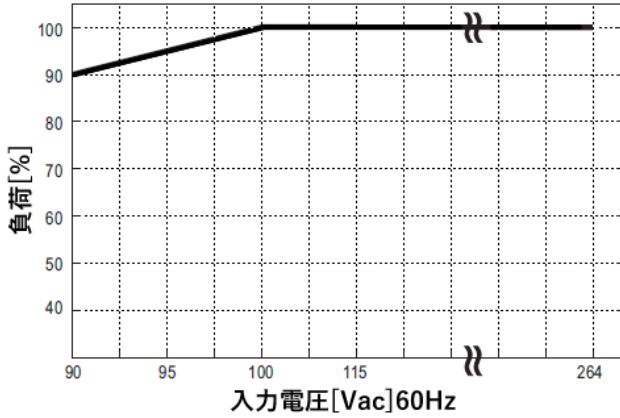
※1 リップルノイズ測定は、0.1μF と 47μF のコンデンサを並列で終端処理をした、30cm ツイストケーブルを用いて 20MHz で測定しています。

※2 誤差：設定誤差, 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。詳細は出力特性をご参照ください。

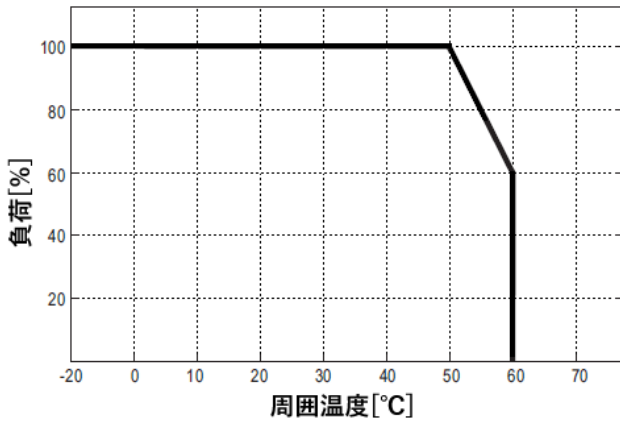
## ■ 出力特性

負荷vs入力電圧

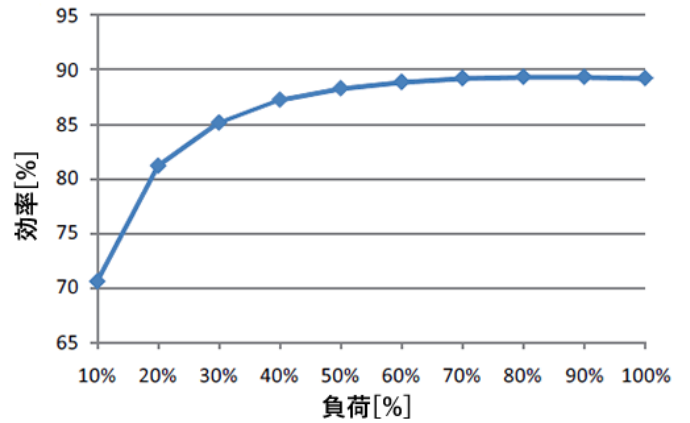


入力電圧	モデル		
	12V	24V	48V
180~264Vac	700W 60A	960W 40A	1008W 21A
115Vac	700W 60A	960W 40A	1008W 21A
100Vac	700W 60A	960W 40A	1008W 21A
90Vac	648W 54A	864W 36A	907.2W 18.9A

負荷vs周囲温度

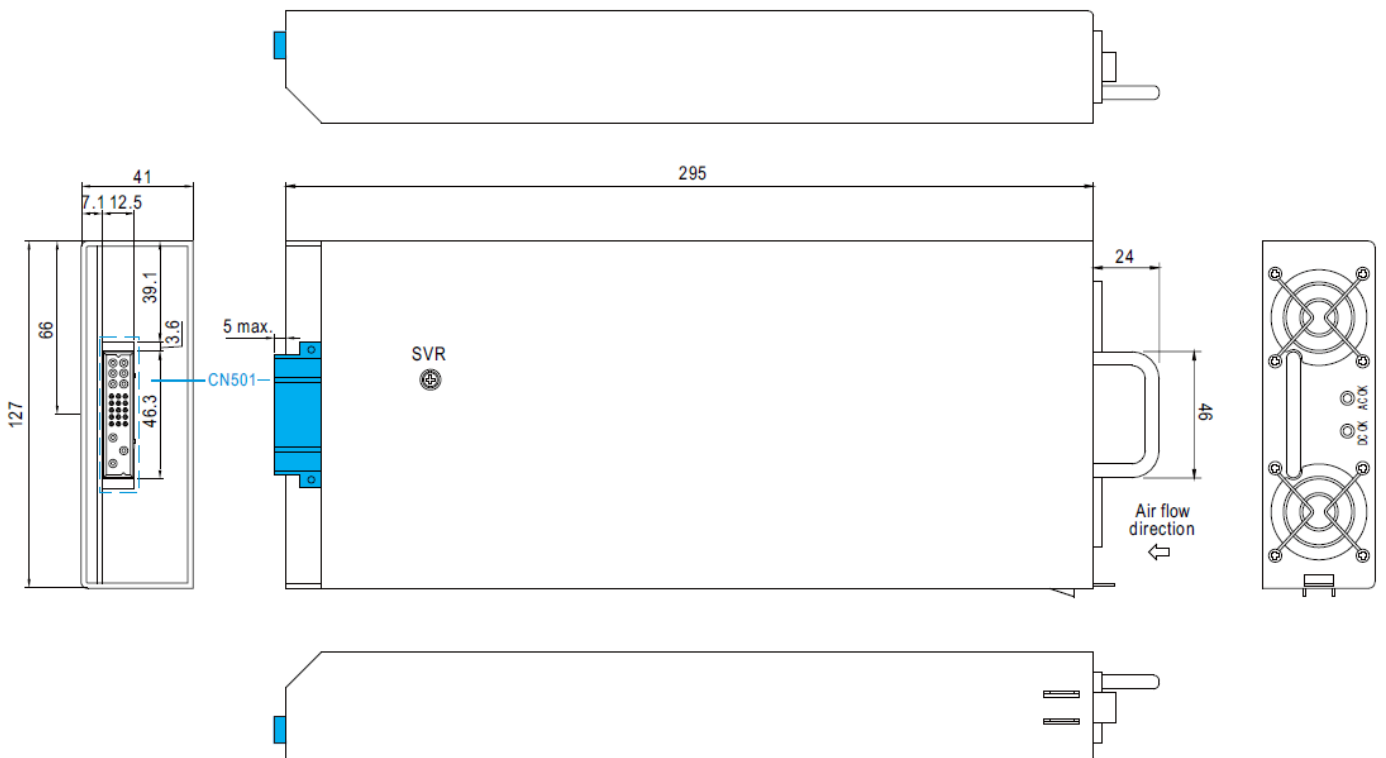


効率vs負荷 (48Vモデル)



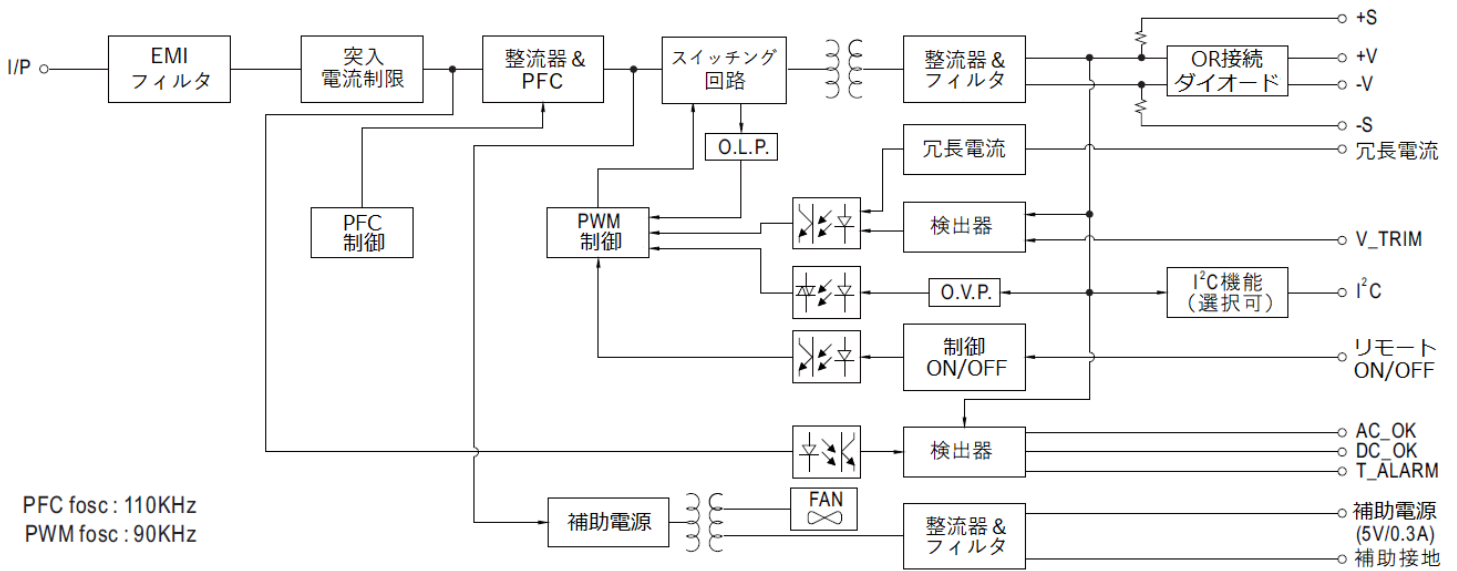
※上記カーブは230Vacにて測定しています。

## ■ 外形寸法



単位[mm]

## ■ ブロック図



## ■ 取り付けラック : RCP-1U

