

## ■ 主な特長

- ・入力電圧ユニバーサル設計(耐最大サージ入力 300Vac 5 秒間)
- ・PFC(Power Factor Correction 力率改善)回路搭載
- ・最大効率 92%
- ・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 FET, 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, 6000W まで冗長可能(最大 3U, 18000W)
- ・I<sup>2</sup>C インターフェース, PMBus プロトコル搭載
- ・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

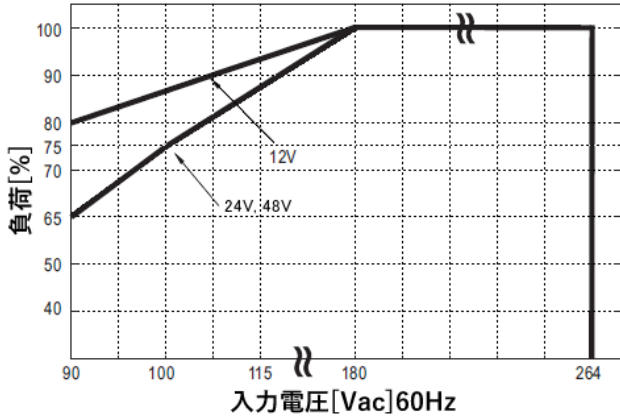


型 式		RCP-2000-12	RCP-2000-24	RCP-2000-48	
出	定格電圧	12Vdc	24Vdc	48Vdc	
	定格電流	100A	80A	42A	
	電流範囲	0~100A	0~80A	0~42A	
	定格電力	1200W	1920W	2016W	
	リップルノイズ(最大値) <sup>*1</sup>	150mVp-p	200mVp-p	300mVp-p	
	電圧可変範囲	10.5~14Vdc	21~28Vdc	42~56Vdc	
	電圧誤差範囲 <sup>*2</sup>	±2.0%	±1.0%	±1.0%	
力	入力変動	±1.0%	±0.5%	±0.5%	
	負荷変動	±1.0%	±0.5%	±0.5%	
	起動時間	1500ms, 60ms/230Vac(定格負荷時)			
入	保持時間(平均値)	16ms/230Vac(75%負荷時), 10ms/230Vac(定格負荷時)			
	電圧範囲 <sup>*3</sup>	90~264Vac, 127~320Vdc			
	周波数範囲	47~63Hz			
	力率(平均値)	0.98/230Vac(定格負荷時)			
	効率(平均値)	86%	90.5%	92%	
	AC 電流(平均値)	13A/115Vac, 7A/230Vac	16A/115Vac, 10A/230Vac	16A/115Vac, 10A/230Vac	
	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, 5 秒後出力遮断, AC 入力再投入復帰		
		過電圧	14.7~17.5Vdc	29.5~35Vdc	57.6~67.2Vdc
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, +12Vdc/0.8A			
	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。			
	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。			
能	ファンエラー信号	絶縁された TTL 信号出力, 詳細はマニュアルをご参照ください。			
	動作温度	-40~70°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	±0.03%/°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) Conducted Class B, Radiated Class A			
	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	145.1khrs MIN. Telcordia SR-332(Bellcore); 37.4khrs MIN. (MIL-HDBK-217F準拠)			
	寸法(W×H×D)	127×41×295mm			
	重量	2 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。  
 \*<sup>1</sup> 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。並列運転する際、軽い出力負荷での出力電圧リップルは仕様より高い可能性があります。10%以上の出力負荷になると、正常のリップルレベルに戻ります。  
 \*<sup>2</sup> 誤差：設定誤差, 入力変動, 負荷変動誤差を含みます。  
 \*<sup>3</sup> 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。  
 \* 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。

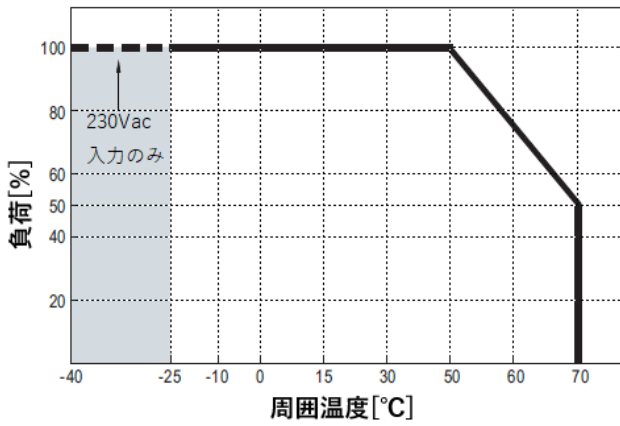
## ■ 出力特性

負荷vs入力電圧

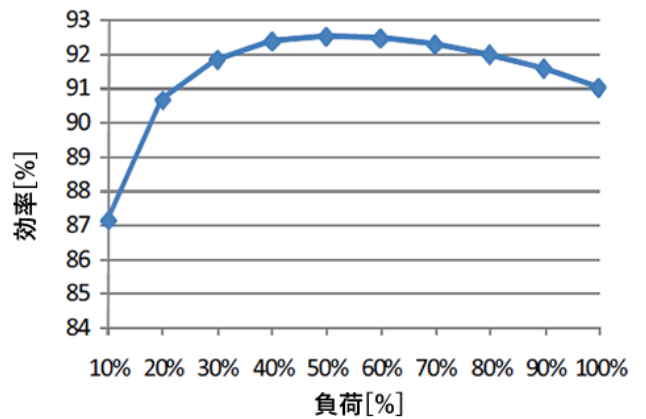


モデル 入力電圧	12V	24V	48V
180~264Vac	1200W 100A	1920W 80A	2016W 42A
115Vac	1080W 90A	1632W 68A	1713.6W 35.7A
100Vac	1020W 85A	1440W 60A	1512W 31.5A
90Vac	960W 80A	1248W 52A	1310.4W 27.3A

負荷vs周囲温度

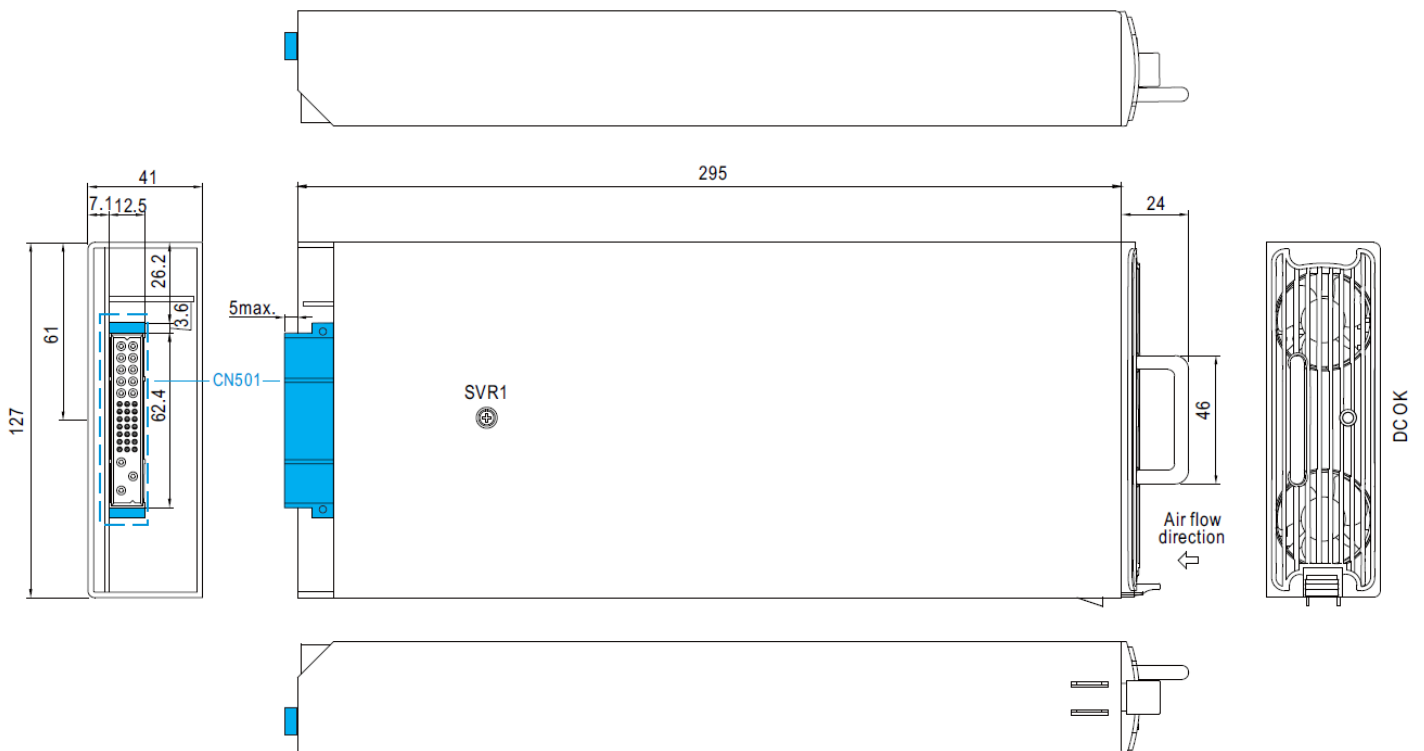


効率vs負荷 (48Vモデル)



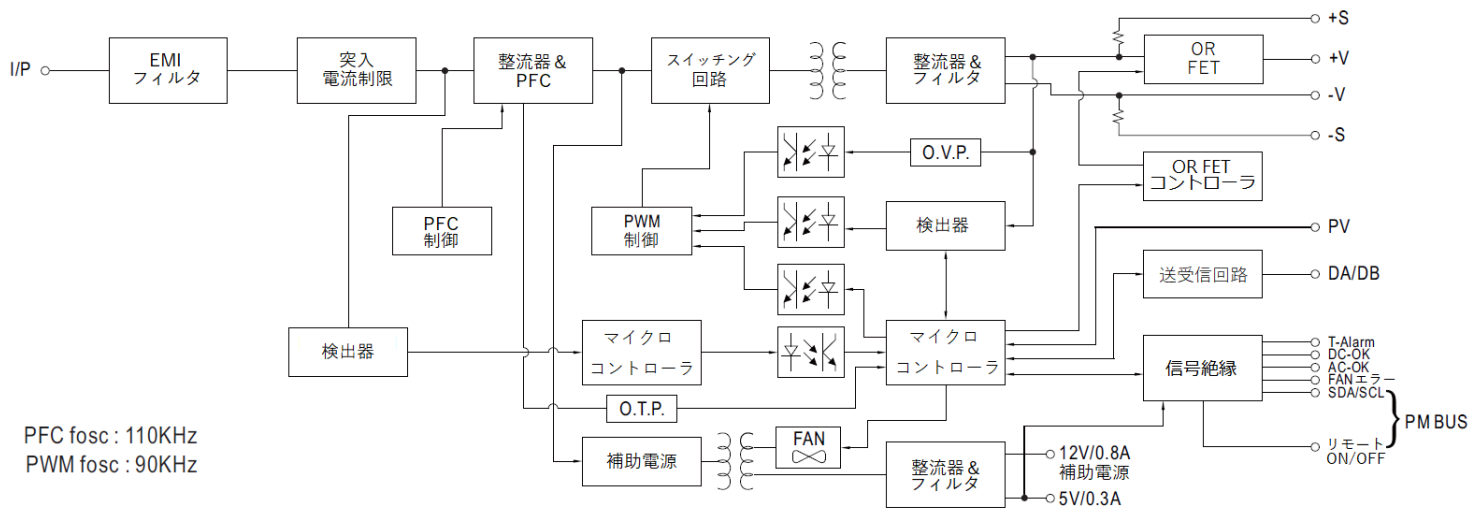
※上記カーブは230Vacにて測定しています。

## ■ 外形寸法



単位[mm]

## ■ ブロック図



## ■ 取り付けラック : RKP-1U

