

■ 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 93%
- ・内蔵 DC ファンによる温度連動空冷
- ・出力電圧, 定電流レベル設定可能
- ・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, 8000W まで冗長可能(最大 3U, 24000W)
- ・I²C インターフェース, PMBus プロトコル搭載(CANBus プロトコル選択可能)
- ・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

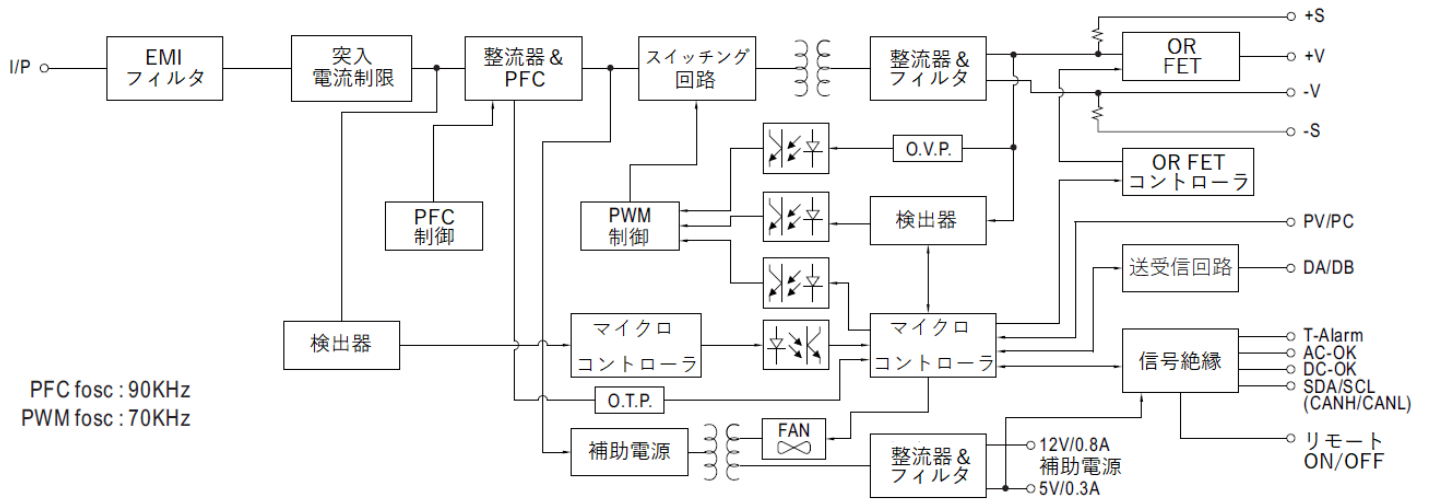


■ 仕様

型 式		RCP-1600-12	RCP-1600-24	RCP-1600-48
出	定格電圧	12Vdc	24Vdc	48Vdc
	定格電流	125A	67A	33.5A
	電流範囲	0~125A	0~67A	0~33.5A
	定格電力	1500W	1608W	1608W
	リップルノイズ (最大値) ^{※1}	150mVp-p	200mVp-p	300mVp-p
	電圧可変範囲	11.5~15Vdc	23.5~30Vdc	47.5~58.8Vdc
	電圧誤差範囲 ^{※2}	±1.0%		
力	入力変動	±0.5%		
	負荷変動	±0.5%		
	起動時間	1500ms, 60ms/230Vac(定格負荷時)		
	保持時間(平均値)	16ms/230Vac(75%負荷時), 10ms/230Vac(定格負荷時)		
入	電圧範囲 ^{※3}	90~264Vac, 127~370Vdc		
	周波数範囲	47~63Hz		
	力率(平均値)	0.97/230Vac(定格負荷時)		
	効率(平均値)	88.5%	91%	93%
	AC 電流(平均値)	14A/115Vac, 8A/230Vac	15A/115Vac, 8.5A/230Vac	
	突入電流(平均値)	35A/230Vac(初期接続時)		
力	漏洩電流	<1.5mA/230Vac		
	過負荷	定格の 105%~115%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	15.75~18.75Vdc	31.5~37.5Vdc	63~75Vdc
	過温度	保護形式：出力遮断, 温度低下で自動復帰		
機	出力電圧調整(PV) ^{※4}	定格出力電圧の 40~125% (60~125%/RCP-1600-12)に調整可能, 詳細はマニュアルをご参照ください。		
	出力電流調整(PV) ^{※4}	定格出力電流の 20~100%に調整可能, 詳細はマニュアルをご参照ください。		
	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		
能	補助電源	+5Vdc / 0.3A, +12Vdc/0.8A		
	警報信号	過温度(T-Alarm), AC 出力 OK(AC-OK), DC 入力 OK(DC-OK)絶縁 TTL 信号出力		
動作環境	動作温度	-30~70°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)		
	耐振動	10~500Hz, 2G 10min./1 cycle, 60 分, XYZ 各方向		
安全規格	安全規格	UL 62368-1, CSA C22.2 No.62368-1, TUV EN62368-1; EAC TP TC 004 認証		
	耐電圧	I/P-O/P: 3kVac, I/P-FG: 2kVac, O/P-FG: 1.5kVac(0.5kVac/RCP-1600-12)		
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100MΩ/500Vdc/70%RH		
規格	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	162.2khrs MIN. Telcordia SR-332(Bellcore); 39.3khrs MIN. (MIL - HDBK-217F準拠)		
	寸法(W×H×D)	85×41×300mm		
他	重量	1.87 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。
 ※ 2000m 以上の高度でご利用になる場合の周囲温度デレーティングは、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。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。5%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。
 ※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。
 ※4 PMBus/CANBus を使用しない場合, PV/PC 機能が働きます。PMBus/CANBus と PV/PC 両方とも使用しない場合, SVR 機能が働きます。

■ ブロック図



■ 取り付けラック : RHP-1U

