

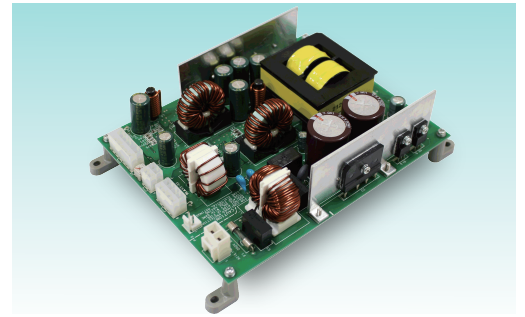


300W 共振電源

300W 共振電源 (300W Resonance Power Supply)

■特長 (Characteristics)

- 共振回路及び同期整流回路を使用しているため低発熱
(Low heat design using resonance and synchronous rectifying circuits.)
- 放熱器が少ないため軽量化が可能
(Light-weight due to less need for heating dissipation.)
- 取付け方向を選ばず、定格負荷運転可能
(Installable in multiple directions with same operational load.)
- 絶縁クラスⅡ設計のため、アース不要
(Grounding not needed, Insulation class II design.)
- 効率 90% Typ.
(90% Efficiency (Typ.))



型式名 (Registered Model Name)	00-1368-R	定格出力電圧・電流 (Standard Output Voltage/Current)	DC 24V / 7A DC 12V / 7A DC 5V / 5A (3ch 出力)
--------------------------------	-----------	--	---

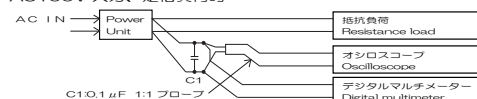
【仕様】 (Specifications)

型式名 Registered Model Name	項目 (Item)		規格 (Specification)			その他 (Other)
			DC24V	DC12V	DC5V	
入力条件 Input Characteristics	入力電圧範囲 Input voltage range	AC100-120V ±10% (AC90V ~ AC132V)				
	周波数 Frequency	50/60Hz ±10% (45 ~ 66Hz)				
	入力電流 Input current	6.0A Typ.				(AC100V 入力定格負荷時) (AC100V when under rated load)
	効率 Efficiency	90% Typ.				
	突入電流 Inrush current	40A Max				(Cold start 時) (At cold start)
出力条件 Output Characteristics	最小電流 Min. current	0A	0A	0A		
	定格負荷電流 Rated load current	7.0A	7.0A	5.0A		
	ピーク電流 Peak current	12.5A	10.0A	6.0A		
	VR 調整電圧 Voltage regulator adjustment voltage	—	—	5.05V ~ 5.10V	無負荷時 (When load free)	
	VR 調整可能範囲 Voltage regulator voltage adjustment range	—	—	3.30V ~ 5.40V		
	リップル・ノイズ Ripple	200mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	*1 参照 (Refer to *1)	
	出力電圧変動 Output voltage fluctuation	±5%	±5%	±5%		
	過電流保護 Over current protection	垂下 (Automatic restart step down) 自動復帰	垂下 (Automatic restart step down) 自動復帰	垂下 (Automatic restart step down) 自動復帰	DV24V 垂下時 (During DC24V step down) DC12V,DC5V も垂下します。 (DC12V,DC5V also steps down)	
	過電圧保護 Over voltage protection	無し (none)	無し (none)	無し (none)		
	起動時間 Startup time	1.0S MAX				
	ピーク電力間隔 Peak power intervals	ピーク電力 30 秒に対して 2 分間は定格電力以下で使用して下さい。 (For every 30 sec, at peak power, step back to rated output or less for 2 min.)				
	取付け方向 Installation orientation	定格電力時、取付け方向指定無し (No specified orientation within rated power output)				
	備考 Note	各出力のピーク電流は上記の通りとなりますが、トータル出力で 300W を超えた場合は、DC24V 出力の過電流保護が適用されます				(While peak currents above are valid, DC24V output will be applied to prevent current overload when total power exceeds 300W.)
周囲温度 Ambient temperature	動作 Operation	0 ~ 50℃				結露のないこと。電源単体での条件。 (No condensation) (Power supply device only)
	保存 Storage	-20 ~ 75℃				
相対湿度 Relative humidity	動作 Operation	20 ~ 90%				結露のないこと。電源単体での条件。 (No condensation) (Power supply device only)
	保存 Storage	20 ~ 90%				
その他 Others	RoHS RoHS	RoHS (2011/65/EU) 対応 (RoHS (2011/65/EU) Correspondence)				
	外形寸法 External dimensions	外形寸法参照 (Refer to external dimensions)				
	重量 Weight	670g Typ.				
振動試験 Vibration test	周波数 Frequency	10 ~ 100Hz を 15 分間 Log スイープ (Sweep)				
	加速度 Acceleration rate	各軸 9.8m/S ² (1G) (9.8m/s ² (1G) on all axes)				
	加振方向 Vibration direction	X, Y, Z 3 方向 (On X,Y,Z axes.)				
	加振時間 Time under vibration	各 60 分 (60 min. on each axis)				
適用規格 Applicable standards	安全規格 Safety Standard	UL60950-1 準拠 電気用品安全法準拠 (PSE conformant)				
	EMI 規格 EMI Standard	VCCI ClassB 準拠 (VCCI ClassB conformant)				
絶縁構造 Insulation composition	絶縁変圧器 Insulation converter	強化絶縁 準拠 (Reinforced insulation conformant)				L2
	フォトカプラ Photo coupler	強化絶縁 (Reinforced insulation conformant)				PC1,PC2
	コンデンサ Condenser	二重絶縁 (Double insulated)				C22,C70,C71

※ 本仕様は、改良の予告なく変更する場合があります。
Improvements to these design specifications may be applied without notice.

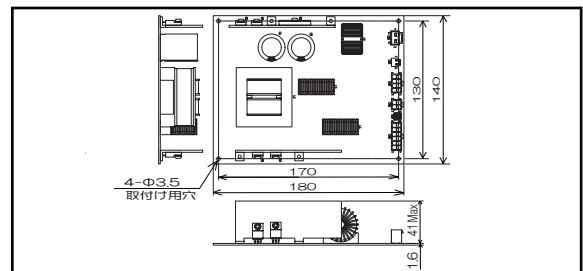
* 1. 出力電圧、リップル及びスパイクノイズの測定は下図になります。
Measurements for voltage output and ripple/spike noise are shown in the following chart.

AC100V 入力、定格負荷時



- 1). PowerUnit の出力コネクタにて測定します。
Conduct measurements at the power units output connector.
- 2). 出力 1 ~ 3 はオシロスコープの信号入力端子に上記 C1 を接続します。
For outputs 1-3, connect the oscilloscope's signal input connector to C1 mentioned above.
- 3). 負荷ケーブル長は 1m とします。
The length of the load cable is 1 meter.

【外形寸法】 (External dimensions)



サン電子工業株式会社 <http://www.sundenshi.co.jp/>
・本社：埼玉県秩父市下吉田 7796-1
TEL：0494-77-1670 FAX：0494-77-1889

< 問い合わせ先 > (Contact for inquiries) 担当：営業課 (Sales department)
・深谷工場：埼玉県深谷市本田 3077-1
TEL：048-578-2200 FAX：048-578-2205