

PS5R-V 形 スイッチングパワーサプライ

仕様

EA940DN-1A, -2A

EA940DN-21A, -22A

項目	形番	[10W/15W] PS5R-VB05 / VB12/VB24	[30W] PS5R-VC12 / VC24	
入力条件	定格入力電圧 (単相2線式) (*1) (*2)	AC100 ~ 240V (電圧範囲: AC85 ~ 264V, DC100 ~ 370V共用 ただし、DC100 ~ 105V時、負荷率80%以下)	AC100 ~ 240V (電圧範囲: AC85 ~ 264V, DC100 ~ 370V共用 ただし、DC100 ~ 105V時、負荷率80%以下)	
	周波数	50/60Hz	50/60Hz	
	入力電流 (TYP.)	AC100V時	5V: 0.25A 12V, 24V: 0.35A	0.7A
		AC230V時	5V: 0.14A 12V, 24V: 0.19A	0.3A
	突入電流 (TYP.)	AC100V時	18A (Ta=25°C、コールドスタート時)	18A (Ta=25°C、コールドスタート時)
		AC230V時	45A (Ta=25°C、コールドスタート時)	45A (Ta=25°C、コールドスタート時)
	リーク電流	AC120V時	0.5mA以下	0.5mA以下
		AC230V時	1.0mA以下	1.0mA以下
	効率 (TYP.) (定格出力時) (*3)	AC100V時	5V: 77%	12V: 83%
			12V: 82%	24V: 85%
AC230V時		5V: 73%	12V: 85%	
力率 (TYP.) (定格出力時)	AC100V時	—	—	
	AC230V時	—	—	
出力条件	定格電圧/電流	5V/2.0A (*4) 12V/1.3A 24V/0.65A	12V/2.5A 24V/1.3A	
	電圧可変範囲	±10%	±10%	
	出力保持時間 (TYP.) (定格出力時)	AC100V時	5V: 53ms 12V: 34ms 24V: 36ms	12V: 13ms 24V: 15ms
			AC230V時	5V: 330ms 12V: 215ms 24V: 230ms
	起動時間 (定格入出力時)	500ms以下	600ms以下	
	立ち上がり時間 (定格入出力時)	5V, 12V: 200ms以下 24V: 250ms以下	200ms以下	
	定電圧精度	入力変動	0.4%以下	0.4%以下
		負荷変動	5V: 2.5%以下 12V/24V: 1.0%以下	1.0%以下
		温度変動	0.05%/°C以下 (-10~+65°C)	12V: 0.05%/°C以下 (-10~+50°C) 24V: 0.05%/°C以下 (-10~+55°C)
	リップル率 (ノイズ含む)	5V: 8% p-p以下 (-25~-10°C) 12V: 6% p-p以下 (-25~-10°C) 24V: 4% p-p以下 (-25~-10°C)	12V: 6% p-p以下 (-25~-10°C) 24V: 4% p-p以下 (-25~-10°C)	
5V: 5% p-p以下 (-10~+0°C) 12V: 2.5% p-p以下 (-10~+0°C) 24V: 1.5% p-p以下 (-10~+0°C)		12V: 2.5% p-p以下 (-10~+0°C) 24V: 1.5% p-p以下 (-10~+0°C)		
5V: 2.5% p-p以下 (0~+65°C) 12V: 1.5% p-p以下 (0~+65°C) 24V: 1% p-p以下 (0~+65°C)		12V: 1.5% p-p以下 (0~+50°C) 24V: 1% p-p以下 (0~+55°C)		
付加機能	過電流保護	105% min.で動作 (自動復帰)	105% min.で動作 (自動復帰)	
	動作表示	LED (緑)	LED (緑)	
耐電圧	入・出力端子間	AC3,000V・1分間	AC3,000V・1分間	
	入力端子と接地端子間	AC2,000V・1分間	AC2,000V・1分間	
	出力端子と接地端子間	AC500V・1分間	AC500V・1分間	
絶縁抵抗	100MΩ以上、DC500Vメガ (入・出力端子間、入力端子と接地端子間)	100MΩ以上、DC500Vメガ (入・出力端子間、入力端子と接地端子間)		
使用周囲温度 (*2)	-25~+75°C (ただし、氷結しないこと)	-25~+70°C (ただし、氷結しないこと)		
使用周囲湿度	20~90%RH (ただし、結露しないこと)	20~90%RH (ただし、結露しないこと)		
保存周囲温度	-25~+75°C (ただし氷結しないこと)	-25~+75°C (ただし氷結しないこと)		
保存周囲湿度	20~90%RH (ただし、結露しないこと)	20~90%RH (ただし、結露しないこと)		
耐振動	周波数 10 ~ 55Hz z 片振幅 0.375mm、3方向、各2時間 (BNL6形止め金具使用)	周波数 10 ~ 55Hz z 片振幅 0.375mm、3方向、各2時間 (BNL6形止め金具使用)		
耐衝撃	300m/s ² 、6方向、各3回	300m/s ² 、6方向、各3回		
EMC	EMI	EN61204-3 class B	EN61204-3 class B	
	EMS	EN61204-3 industrial	EN61204-3 industrial	
安全規格	UL508 (Listing)、UL1310 Class 2、ANSI/ISA 12.12.01 CSA C22.2 No.107.1, 213, 223 EN60950-1、EN50178、SELV (UL60950-1、EN60950-1)	UL508 (Listing)、UL1310 Class 2、ANSI/ISA 12.12.01 CSA C22.2 No.107.1, 213, 223 EN60950-1、EN50178、SELV (UL60950-1、EN60950-1)		
その他の規格	SEMI F47対応 (AC208V入力時のみ)	SEMI F47対応 (AC208V入力時のみ)		
保護構造 (全体)	IP20 (EN60529)	IP20 (EN60529)		
外形寸法 (突起部は除く)	90H x 22.5W x 95D	90H x 22.5W x 95D		
質量 (TYP.)	140g	150g		
端子ねじ	M3.5	M3.5		

特に規定のない限り常温・常湿とします。

*1) 安全規格認証の入力電圧はAC100 ~ 240Vです。DC入力での使用の場合は、安全規格認証対象外です。

また、DC入力時は外部にDC入力用ヒューズを必ず接続してご使用ください。

*2) デイレーティングがあります。デイレーティングの詳細は **J-010** を参照してください。

*3) 動作状態で十分安定した状態。

*4) PS5R-VB形のDC5V/2.0Aは10Wです。(Ta=0~40°Cにおいては3.0Aまで出力可能です。2.0A以上は安全規格認証対象外です。)

[参考値]

推定耐用年数 (*5) 8年以上 (定格入力、負荷率 50%、使用温度 +40°C、標準取付け状態)

*5) 推定耐用年数はアルミ電解コンデンサの実力寿命にて電源の耐用年数を推定したもので、耐用年数を保証するものではありません。また、推定耐用年数は使用条件により異なります。