

品名 PS5R形機器組み込み用スイッチングパワーサプライ
形式 PS5R-VG24

発行NO. ISM1272C
作成年月日 2017. -6. 16
Approved by T.Yoshizaki
Checked by K.Ito
Written by T.Matsumoto

1. 適用規格
 - UL508 (UL リレータイプ)
 - CSA C22.2 NO. 107.1,
 - EN50178, IEC/EN60950-1, EN62477-1, IEC/EN62368-1 (TUV 認証)
 - ANSI/ISA 12.12.01
 - SELV (EN60950-1, EN62368-1)
2. EMC規格
 - (1) EMI EN 61204-3 Class B
 - (2) EMS EN 61204-3 industrial
3. 標準使用状態
 - (1) 周囲温度 -25~+65°C (デレーティング特性参照, 氷結しないこと)
 - (2) 保存温度 -25~+75°C (但し, 氷結しないこと)
 - (3) 相対湿度 20~90% (但し, 結露しないこと)
 - (4) 標高 動作時 2000m 以下 (移動時 3000m 以下)
 - (5) 汚染度 2
4. 構造
 - (1) 外形寸法 別紙 外形図 参照
 - (2) 保護構造 IP20
 - (3) 過電流保護 105%以上で動作(自動復帰)
 - (4) 動作表示 LED 表示 (緑色)
 - (5) 本体ケース色 ダークグレイ
 - (6) 本体端子形状 M3.5
 - (7) 質量 約 960g
5. 性能
 - 5.1 入力条件
 - (1) 定格入力電圧 (単相二線式) AC100~240V (電圧範囲:AC85~264V/DC100~370V 共用
但し、AC100V, DC140V 以下はデレーティングが必要)
注) DC 入力でのご使用の場合は安全規格認証対象外です。
 - (2) 周波数 50/60Hz
 - (3) 入力電流 AC100V 時:2.7A typ. (定格出力時)
AC230V 時:1.2A typ. (定格出力時)
 - (4) 突入電流 14A typ. (コールドスタート, AC100V 時, Ta=25°C)
30A typ. (コールドスタート, AC230V 時, Ta=25°C)
 - (5) リーク電流 AC120V 時:0.5mA 以下, AC230V 時:1.0mA 以下
 - (6) 効率(TYP) AC100V 時:89%
AC230V 時:90%
(定格出力時)
 - 5.2 出力条件
 - (1) 出力電圧 DC24V
 - (2) 出力電流 10.0A

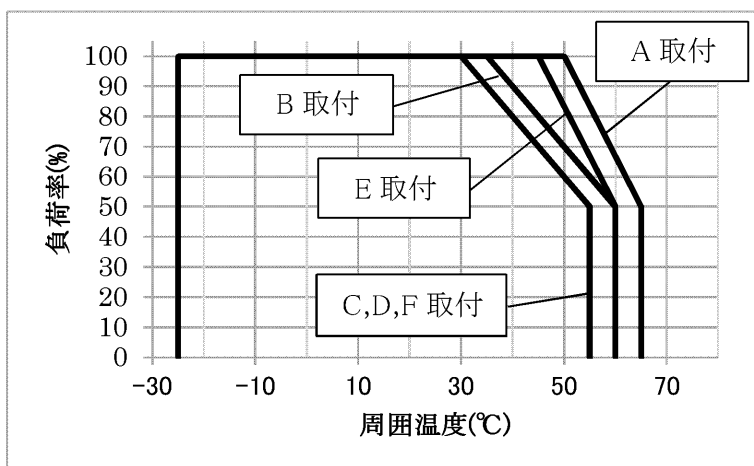
(3) 電圧可変範囲	±10%
(4) 出力保持時間	AC100V 時:30ms typ. (定格出力時) AC230V 時:40ms typ. (定格出力時)
(5) 起動時間	AC100V 時:800ms 以下 (定格出力時) AC230V 時:800ms 以下 (定格出力時)
(6) 立ち上がり時間	200ms 以下 (定格入出力時)
(7) 定電圧精度	
(a) 入力変動	0.4%以下
(b) 静的負荷変動	1.0%以下
(c) 温度変動	0.05% /°C以下 (-25~50°C)
(d) リップル電圧	1.0% _{P-P} 以下 (ノイズ含む 0~50°C) 1.5% _{P-P} 以下 (ノイズ含む -10~0°C) 4.0% _{P-P} 以下 (ノイズ含む -25~-10°C)

6. 一般仕様

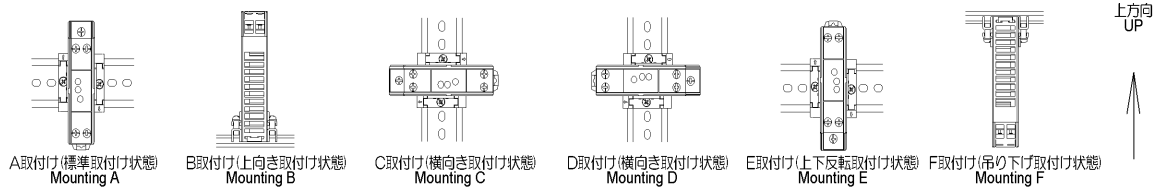
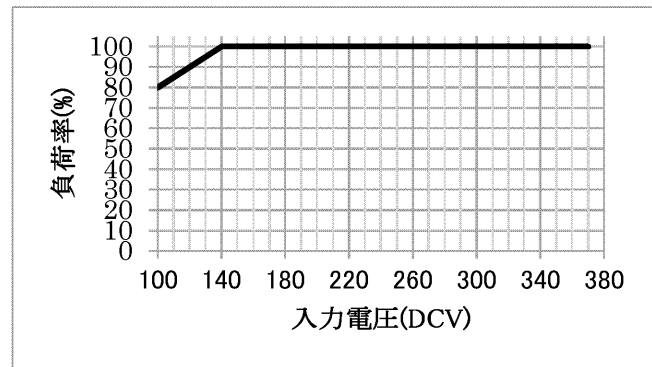
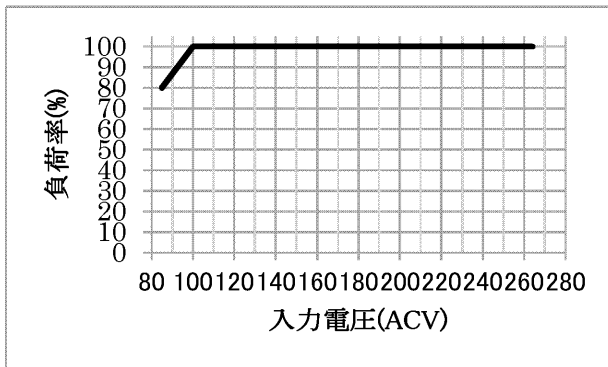
(1) 耐電圧	
(a) 入力端子と出力端子間	AC3000V, 1分間 (測定電流 25mA)
(b) 入力端子と接地端子間	AC2000V, 1分間 (測定電流 25mA)
(c) 出力端子と接地端子間	AC 500V, 1分間 (測定電流 100mA)
(2) 絶縁抵抗	
(a) 入力端子と出力端子間	100MΩ以上 (DC500V に対して)
(b) 入力端子と接地端子間	100MΩ以上 (DC500V に対して)
(3) 耐振動	10~55Hz, 片振幅0.375mm 3方向 各2時間 (BNL6 使用時)
(4) 耐衝撃	300m/s ² , 6方向 各3回 (DIN 取付 BNL6 使用時, 直付時)
(5) 過電圧カテゴリ	II

□ 出力電流—使用周囲温度特性 (出力ディレーティング)

・PS5R-VG24



□ 出力電流—入力電圧特性 (出力ディレーティング)



・本仕様書に記載の仕様値は特に規定の無い限り常温・常湿における値です。