

SWG030

【仕様・規格】

| 型式 | | SWG030-05 | SWG030-12 | SWG030-24 | |
|---------------------------|--|--|---------------------------|-------------|-------------|
| 入力条件 | 定格入力電圧 | AC100-AC240V(DC140~DC340V) | | | |
| | 入力電圧許容範囲 | AC85~AC264V(DC110~DC370V) | | | |
| | 入力電流(typ) | 0.7A(AC100V)/0.4A(AC=200V) | | | |
| | 定格周波数 | 50/60Hz | | | |
| | 周波数許容範囲 | 47~440HzorDC | | | |
| 効率(typ) | | 74%(AC100V) | 76%(AC100V) | 78%(AC100V) | |
| | | 77%(AC200V) | 78%(AC200V) | 81%(AC200V) | |
| 突入電流(typ)*1,2 | | 15A(AC100V)/30A(AC200V)Io=100%コールドスタート時 | | | |
| 漏洩電流(max) | | 0.30mA(AC100V)/0.65mA(AC240V)60HzIo=100%IEC60950-1,電安法の各測定方法による) | | | |
| 出力条件 | 定格出力電圧 | 5V | 12V | 24V | |
| | 定格出力電流 | 6A | 2.5A | 1.3A | |
| | 静的入力変動 | 20mVmax | 48mVmax | 96mVmax | |
| | 静的負荷変動 | 40mVmax | 100mVmax | 150mVmax | |
| | リップル*3 | 0~50°C | 80mVp-pmax | 120mVp-pmax | 120mVp-pmax |
| | | -10~0°C | 140mVp-pmax | 160mVp-pmax | 160mVp-pmax |
| | リップルノイズ*3 | 0~50°C | 120mVp-pmax | 150mVp-pmax | 150mVp-pmax |
| | | -10~0°C | 160mVp-pmax | 180mVp-pmax | 180mVp-pmax |
| | 周囲温度変動 | 0~50°C | 50mVmax | 120mVmax | 240mVmax |
| | | -10~0°C | 60mVmax | 150mVmax | 290mVmax |
| | 経時ドリフト*4 | 20mVmax | 48mVmax | 96mVmax | |
| | 起動時間*1 | 200mstyp(AC100VIo=100%)*入力再投入間隔1分未満の場合は700mstyp | | | |
| | 出力保持時間*1 | 20mstyp(AC100VIo=100%) | | | |
| 電圧可変範囲*9 | 4.50~5.50V | 10.0~13.2V | 19.2~27.0V | | |
| 電圧設定精度 | 5.00~5.15V | 12.00~12.48V | 24.00~24.96V | | |
| 付属機能 | 過電流保護 | 定格電流の105%以上で検出(自動復帰) | | | |
| | 過電圧保護*5 | 5.75~7.00V | 15.0~18.0V | 30.0~37.0V | |
| | 運転表示 | LED表示:緑色 | | | |
| 環境条件 | 使用温度範囲*6 | -10°C~+71°C(テイルテイング有り) | | | |
| | 保存温度範囲 | -20°C~+75°C | | | |
| | 使用湿度範囲 | 20~90%RH(結露なし) | | | |
| | 保存湿度範囲 | 20~90%RH(結露なし) | | | |
| | 冷却条件 | 自然空冷 | | | |
| | 耐振動 | 振動数 | 10~55Hz | | |
| | | 掃引時間 | 3分 | | |
| | | 加速度 | 19.6m/S ² (2G) | | |
| 加振方向 | | X,Y,Z | | | |
| 耐衝撃 | 3方向各1時間 | | | | |
| 設置条件 | 196.1m/S ² (20G)11msX,Y,Z方向各1回 実装方向によりテイルテイングが必要です | | | | |
| 絶縁*7 | 絶縁耐圧 | 入力-出力 | AC3000V1分間(漏れ電流10mA以下) | | |
| | | 入力-FG | AC2000V1分間(漏れ電流10mA以下) | | |
| | | 出力-FG | AC500V1分間(漏れ電流25mA以下) | | |
| | 絶縁抵抗 | 入力-出力 | 50MΩ以上(DC500V/μにて) | | |
| | 入力-FG | | | | |
| | 出力-FG | | | | |
| その他 | 入出力形状 | 端子台 | | | |
| | 外形 | 31(W)×78(H)×103(D)mm(端子台含まず) | | | |
| | 質量 | 270gmax(カバー含まず) | | | |
| | 安全規格 | UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN60950-1, 取得EN50178, 電安法準拠 | | | |
| | EMI | FCCClassB, VCCIclassB, CISPR22ClassB, EN55011ClassB, EN55022ClassB準拠 | | | |
| | 高調波電流 | 高調波電流IEC61000-3-2準拠(力率改善回路なし*) | | | |
| | EMS(イミュニティ) | EN61000-4-2準拠(静電気放電) | | | |
| | | EN61000-4-3準拠(放射性無線周波電磁界) | | | |
| | | EN61000-4-4準拠(ファーストトランジェントバースト) | | | |
| | | EN61000-4-5準拠(雷サージ) | | | |
| EN61000-4-6準拠(伝導性無線周波電磁界) | | | | | |
| 環境対応 | EN61000-4-8準拠(電源周波数磁界イミュニティ) | | | | |
| | EN61000-4-11準拠(電圧ディップ/変動) | | | | |
| オプション | リモートON/OFFコントロール | 無し | | | |
| | コネクタ | JST | | | |
| | カバー*8 | 有り | | | |

*1.周囲温度25°Cにおける定格入出力条件にて規定します。

*2.再投入時は記載値以上の電流が流れることがあります。(周囲温度25°C)

*3.リップルノイズは1:1プローブを使用し、20MHzオシロスコープで測定します。

*4.経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力で入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

*5.リセットは入力電圧の再投入になります。

*6.出力テイルテイングが必要です。

*7.絶縁条件は常温、常湿にて規定します。

*8.カバー付きはテイルテイングが必要です。

*9.出力電圧を調整する場合は、出力電圧可変範囲、定格出力電流、定格出力電力を超えない範囲で使用のこと。