

SWG100

【仕様・規格】

型式		SWG100-05	SWG100-12	SWG100-24	
入力条件	定格入力電圧	AC100~AC240V(DC140~DC340V)			
	入力電圧許容範囲	AC85~AC264V(DC120~DC370V)			
	入力電流(typ)	1.3A(AC100V)/0.7A(AC=200V)			
	定格周波数	50/60Hz			
	周波数許容範囲	47~63Hz			
	効率(typ)	82%(AC100V)	81%(AC100V)	84%(AC100V)	
		84%(AC200V)	83%(AC200V)	86%(AC200V)	
	力率(typ)	0.99(AC100V)/0.93A(AC=200V)			
	突入電流(typ)*1,2	20A(AC100V)/40A(AC200V)Io=100%コールドスタート時			
	漏洩電流(max)	0.40mA(AC100V)/0.75mA(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	20A	8.5A	4.5A	
	静の入力変動	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	350mstyp(AC100V)Io=100%			
	出力保持時間*1	20mstyp(AC100V)Io=100%			
	電圧可変範囲*9	4.00~5.50V	10.0~13.2V	19.2~27.0V	
	電圧設定確度	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		
		加振時間	3方向各1時間		
耐衝撃	196.1m/S ² (20G)11msX,Y,Z方向各1回				
設置条件	実装方向によりテイルテイングが必要です AC3000V1分間(漏れ電流10mA以下) AC2000V1分間(漏れ電流10mA以下) AC500V1分間(漏れ電流100mA以下)				
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100mA以下)		
	絶縁抵抗	入力-出力	50MΩ 以上(DC500V)カにて)		
入力-FG					
出力-FG					
その他	入出力形状	端子台			
	外形	32(W)×93(H)×147(D)mm(端子台含まず)			
	質量	440gmax(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 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(ファーストランジエントバースト) EN61000-4-5準拠(雷サージ) EN61000-4-6準拠(伝導性無線周波電磁界) 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)			
	EMS(イミュニティ)				
	環境対応	RoHS規格適用			
	オプション	リモートON/OFFコントロール	有り		
		コネクタ	JST(5V出力は除く)		
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。