

5W Open Frame Switching Power Supply

AK5W-SPL Series



- ✓ AC 入力 / フルレンジ(AC85~264V)
- ✓ 小型の基盤構造
- ✓ 重要な部分は、すべて日本製の部品を使用
- ✓ 電解コンデンサは、すべて耐熱温度 105°C
- ✓ 自然空冷
- ✓ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護、過熱保護あり
- ✓ 最高 3 年保証
- ✓ 76(L)×45(W)×22(H) mm

仕様

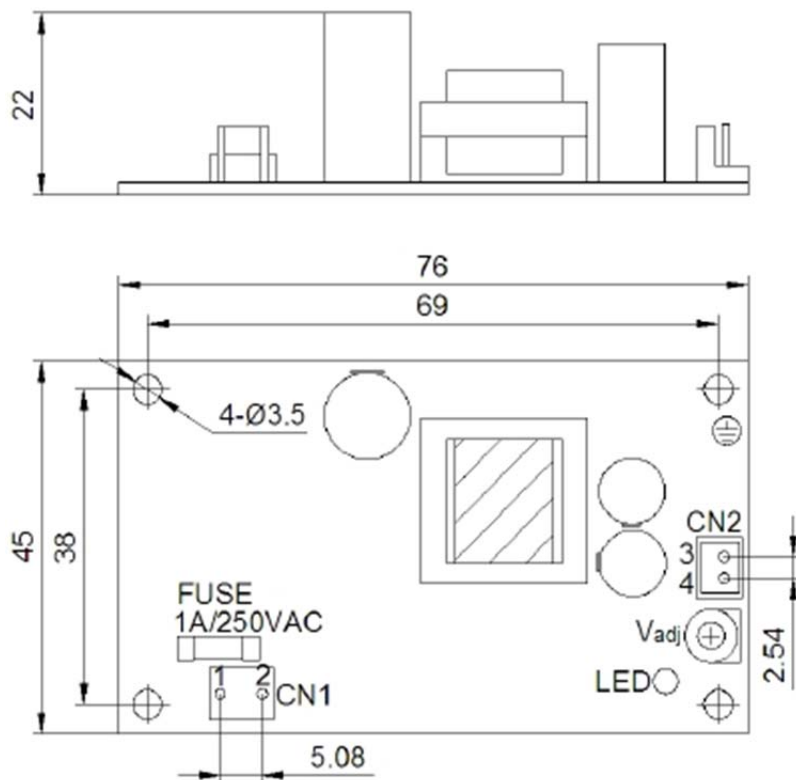
入力電圧	85~264VAC (120~370VDC)	動作温度	-20° C ~+70° C(ref. derating curve)
入力電流	0.2A	保存温度	-20° C ~+85° C
入力周波数	47~63Hz	動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
突入電流	cold start, 15A/115V, 30A/230V	保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
入力リーク電流	< 0.7mA/230VAC	平均故障間隔	>100,000 時間
入力変動(100%負荷時)	± 0.5%	冷却方式	自然空冷
出力電圧可変範囲	± 10%	安全規格	meet GB4943, UL60950, EN60950
過電流保護	105~150%, hiccup mode, 自動復旧	EMC規格	meet GB9254, EN55022 Class B EN55024, EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
過電圧保護	115~150%, hiccup mode, 自動復旧	耐電圧	I/P - O/P: 3.0KVAC/1min I/P - PE: 1.5KVAC/1min O/P - PE: 0.5KVAC/1min
短絡保護	hiccup mode, 自動復旧	振動	10~150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes
加熱保護	135°C、電源遮断	接続(CN1) (下図参照)	Würth Electronics製 3P/2.54mm pitch コネクタ : 61900311621 ターミナル : 61900113722DEC
立上り時間	50ms typ.(100%負荷時)	接続(CN2) (下図参照)	日本圧着端子製 2P/2.54mm pitch コネクタ : XHP-2 ターミナル : SXH-001T-P0.6
保持時間	20ms typ.(100%負荷時)	ROHS	ROHS指令適合
機械の特徴	基盤型		
サイズ	76 x 45 x 22mm (L x W x H)		

型式	DC出力	定格 パワー	静的 負荷変動	Ripple & Noise (max.)	効率
AK5W-SPL-5	5V 1.0A	5.0W	0.5%	80mVp-p	69%
AK5W-SPL-12	12V 0.4A	4.8W	0.5%	120mVp-p	74%
AK5W-SPL-24	24V 0.2A	4.8W	0.5%	150mVp-p	75%
AK5W-SPL-48	48V 0.1A	4.8W	0.5%	150mVp-p	80%

注意

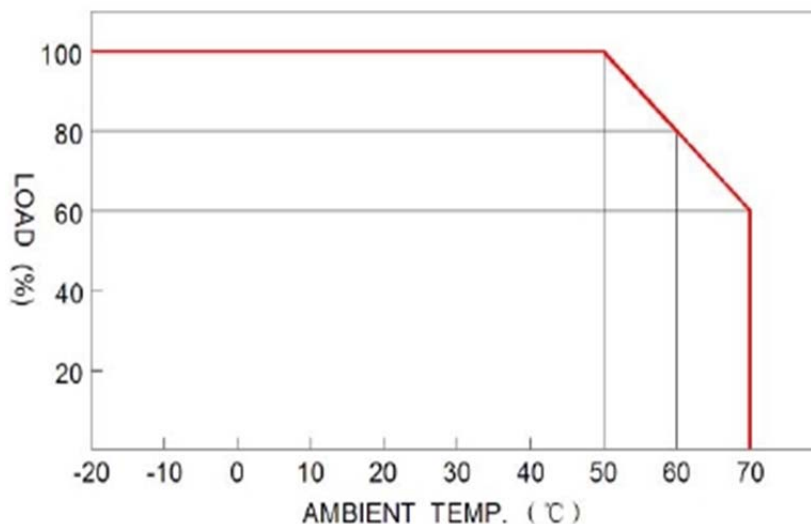
1. 特に記載されていないパラメータは、230VAC 入力、定格負荷、周囲温度 25°Cで測定しています。
2. 入力変動は、低ラインから高ラインまで、定格負荷時に測定されています。
3. 静的負荷変動は、単出力モデルで定格負荷の0%~100%まで、多出力モデルで20%から100%まで、それ以外の出力モデルで60%で測定されています。
4. リップルとノイズは0.1uFと47uFのコンデンサでターミネートされた12イン치의ツイストペアを使って20MHz帯で測定しています。
5. スイッチング電源は、最終機器への組込む部品として考えられています。最終機器では、それがEMCの規定に適合しているかどうかを再確認する必要があります。
6. 無償保証期間は周囲温度50°C以内のご使用に限り3年です。本体を逆さまにしてのご使用は保証範囲外となります。

外形図



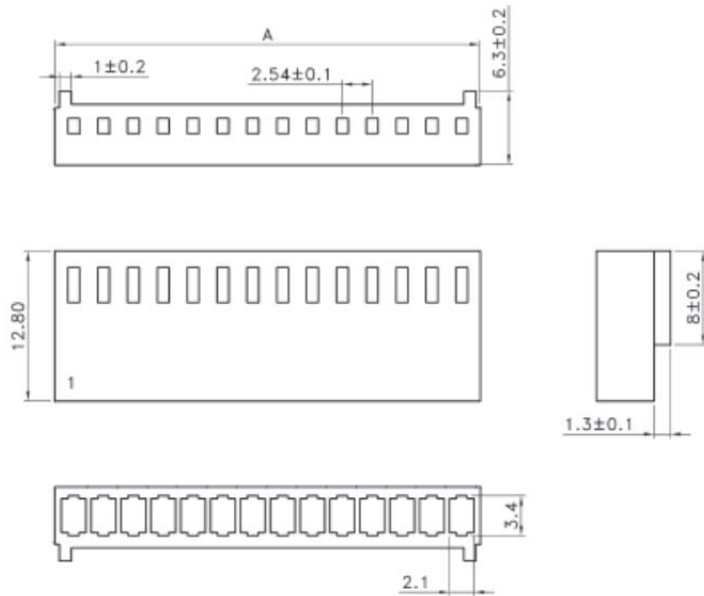
Pin No.	機能割当	対応コネクタ	適合ターミナル
1	AC/N	Wurth Electronics製 61900311621	Wurth Electronics製 61900113722DEC
2	AC/L		
3	DC OUTPUT +V	日本圧着端子製 XHP-2	日本圧着端子製 SXH-001T-P0.6
4	DC OUTPUT -V		

Derating Curve (負荷電力軽減曲線)



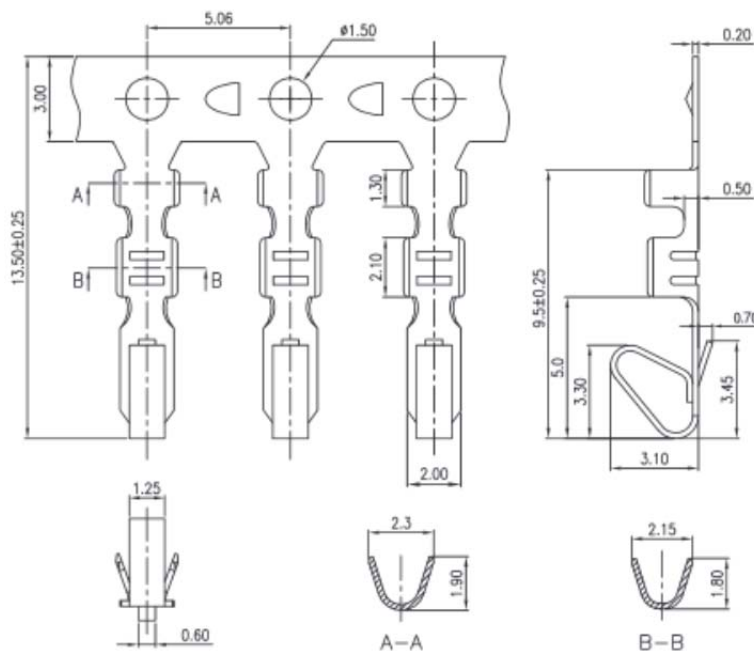
コネクタ・ターミナル (AC 入力)

【コネクタ】



極数	部品番号 (Würth Electronics 型式)	寸法(mm)
	3	61900311621

【ターミナル】

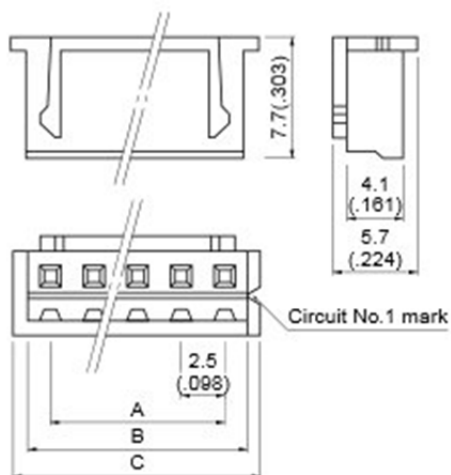


部品番号 (Würth Electronics 型式)	対応ケーブル (mm ²)	線の範囲
61900113722DEC	0.08~0.33	AWG #22~#28

コネクタ・ターミナル (DC 出力)

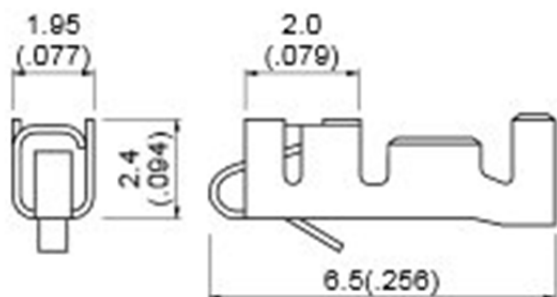
【コネクタ】

画像は5極タイプ仕様となっておりますが、使用するのは2極タイプの2.54mm ピッチの製品となりますのでご注意ください。



極数	部品番号 (日本圧着端子型式)	寸法(mm)		
		A	B	C
2	XHP-2	2.54	5.70	7.30

【ターミナル】



部品番号 (日本圧着端子型式)	対応ケーブル (mm ²)	線の範囲
SXH-001T-P0.6	0.08~0.33	AWG #22~#28