

SPU60 シリーズ

I.T.E.用60ワットデスクトップ型
スイッチング電源

特徴

- 広域な動作電圧90～264 VAC、47～63Hz
- IEC-320-C14入力ラインレット
- 入力過電流保護、過電圧保護、過負荷保護
- 過電圧保護 (クローバ設計)
- 単出力
- クラスI
- Energy Star2.0,効率のレベルV
- 3年保証



電気特性

Vin	安全認証入力電圧範囲	100~240VAC
	電圧操作範囲	90~264VAC
fin	入力周波数	47~63Hz
Po	出力範囲	定格表参照
Vo	出力電圧範囲	定格表参照
Io	出力電流範囲	定格表参照
Iil	入力電流 (低ライン)	Io=全負荷、Vin=100VAC 1.6A
Iih	入力電流 (高ライン)	Io=全負荷、Vin=240VAC 1.0A
Ir	低ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC 42A (max.)
	高ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC 85A (max.)
Eff	効率	Io=全負荷、Vin=230VAC 75~90%
REG-i	ラインレギュレーション	Io=全負荷 0.5~1%
REG-o	ロードレギュレーション	Vin=230VAC 3~7%
OVP	過電圧保護	112~132%
OCP	過電流保護	なし、ただし出力は短絡回路保護 110~150%
Ttr	過渡応答	Io=全負荷から半負荷、Vin=100VAC 4mS (max.)
Th	ホールドアップ時間	Io=全負荷、Vin=110VAC 16mS (min.)
Ts	立上り時間	Io=全負荷、Vin=100VAC 2S (max.)
Vp-p	リップルノイズ (ピーク値)	全負荷、Vin=90VAC 1% (max.)
Ilk	安全接地漏洩電流	Vin=240VAC/60Hz 0.75mA (max.)
TC	温度係数	全出力 ±0.04%/°C
Pno	電力消費 (無負荷)	無負荷、Vin=230VAC 定格表参照
Vps	耐電圧 (一次から二次)	一次から二次 4242VDC (min.)
Vpg	耐電圧 (一次からグラウンド)	一次からグラウンド 2594VDC (min.)
Ris	絶縁抵抗	試験電圧=500VDC 50MΩ (min.)

周辺環境

To	温度 (動作時)	See derating curve
Ts	温度 (非動作時)	-40~85°C
Ho	操作湿度	0~95%
Hr	保存湿度	0~95%
MTBF	動作温度25°C、MIL-HDBK-217Fごとに測定	0.1M Hrs (min.)
Pd	軽減曲線：40°Cで100%負荷～70°Cで50%負荷	

Application:

- POS System
- AV Equipment
- Industrial PC
- Note PC
- Charger
- LED Lighting

安全性認証:



UL/c-UL (UL 60950-1:2nd Edition)
TUV/GS (EN 60950-1:2nd Edition)

The SPU60-108 is
available on KC mark
(Korea Certification).



SPU60 シリーズ

I.T.E.用60ワットデスクトップ型
スイッチング電源

出力電圧および出力電流の定格表 (単出力) :

型番	出力電圧	出力電流	トータルレギュレーション	最大出力	Pno (最大)
SPU60-101	3 ~ 5 VDC	6.60 ~ 4.00 A	7%	20W	0.5W
SPU60-102	5 ~ 6 VDC	6.00 ~ 5.00 A	5%	30W	0.5W
SPU60-103	6 ~ 8 VDC	5.83 ~ 4.37 A	5%	35W	0.5W
SPU60-104	8 ~ 11 VDC	5.00 ~ 3.63 A	5%	40W	0.5W
SPU60-105	11 ~ 13 VDC	4.54 ~ 3.84 A	5%	50W	0.5W
SPU60-105-1	11 ~ 13 VDC	5.45 ~ 4.61 A	5%	60W	0.5W
SPU60-106	13 ~ 16 VDC	4.23 ~ 3.43 A	5%	55W	0.5W
SPU60-107	16 ~ 21 VDC	3.75 ~ 2.85 A	5%	60W	0.5W
SPU60-108	21 ~ 27 VDC	2.85 ~ 2.22 A	5%	60W	0.5W
SPU60-109	27 ~ 33 VDC	2.22 ~ 1.81 A	5%	60W	0.5W
SPU60-110	33 ~ 40 VDC	1.81 ~ 1.50 A	3%	60W	0.5W
SPU60-111	40 ~ 50 VDC	1.50 ~ 1.20 A	3%	60W	0.5W

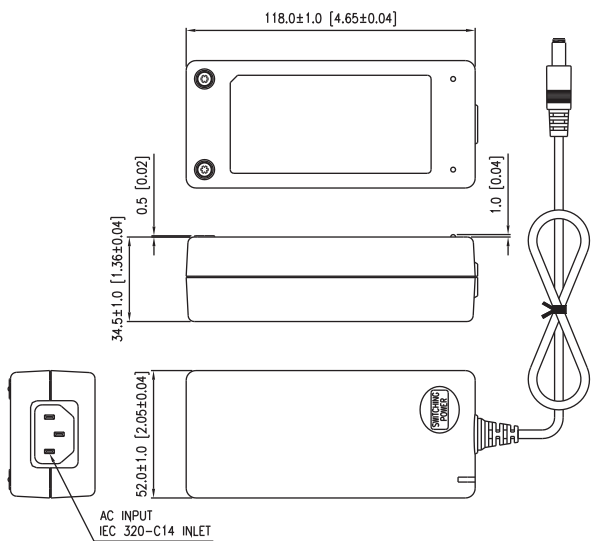
SPU60-105-1 のトータルレギュレーションにはAWG#16/4Ft,UL2464 出力ケーブルを使用する必要があります。

SPU60-105,106~107 のトータルレギュレーションにはAWG#16/4Ft,UL1185出力ケーブルを使用する必要があります。

SPU60-108~111 のトータルレギュレーションにはAWG#18/4Ft,UL1185出力ケーブルを使用する必要があります。

出力ケーブルを修正した場合、レギュレーションの値は変わります。

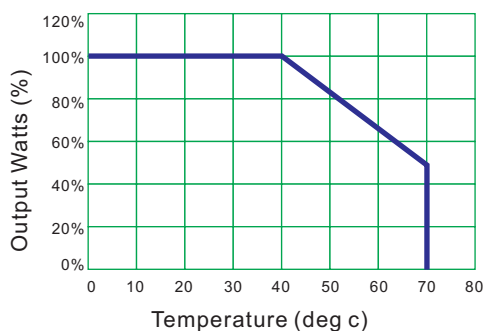
機械仕様:



備考:

1. 寸法単位はミリ.
2. 重量 : 約340gs.
3. オプション出力コネクタ:
別表をご参照下さい。

Derating Curve :



1. 温度 (動作時) : 0 to 70°C
2. 軽減曲線 : 40°Cで100%負荷 ~ 70°Cで50%負荷