

IPU31 シリーズ

産業機器用30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
- オプション出力コネクタ (別表参照)
- 単出力
- クラスI
- 温度 (動作時) : -20~70°C
- 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 0.8A
Iih	入力電流 (高ライン)	Io=全負荷、Vin=240VAC 0.5A
Ir	低ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC 28A (max.)
	高ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC 55A (max.)
Eff	効率	Io=全負荷、Vin=230VAC 78.6~90%
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 3~5%
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 12mS (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.)
Iik	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 2506VDC (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:



RoHS2
2011/65/EU

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



IPU31 シリーズ

産業機器用30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)
IPU31-102	5 ~ 6 VDC	4.00 ~ 3.33 A	5%	20W	0.3W
IPU31-103	6 ~ 8 VDC	4.16 ~ 3.12 A	5%	25W	0.3W
IPU31-104	8 ~ 11 VDC	3.75 ~ 2.72 A	5%	30W	0.3W
IPU31-105	11 ~ 13 VDC	2.72 ~ 2.30 A	5%	30W	0.3W
IPU31-106	13 ~ 16 VDC	2.30 ~ 1.87 A	5%	30W	0.3W
IPU31-107	16 ~ 21 VDC	1.87 ~ 1.42 A	5%	30W	0.3W
IPU31-108	21 ~ 27 VDC	1.42 ~ 1.11 A	3%	30W	0.3W
IPU31-109	27 ~ 33 VDC	1.11 ~ 0.90 A	3%	30W	0.3W
IPU31-110	33 ~ 40 VDC	0.90 ~ 0.75 A	3%	30W	0.3W
IPU31-111	40 ~ 50 VDC	0.75 ~ 0.60 A	3%	30W	0.3W

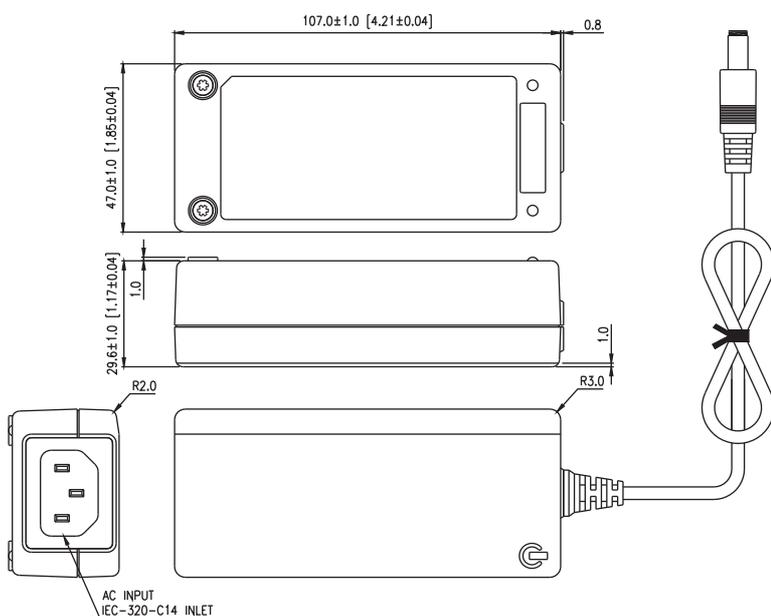
IPU31-101~105 のトータルレギュレーションにはAWG # 16/4 Ft出力ケーブルを使用する必要があります。

IPU31-106~108 のトータルレギュレーションにはAWG # 18/4 Ft出力ケーブルを使用する必要があります。

IPU31-109~111 のトータルレギュレーションにはAWG # 18/6 Ft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。

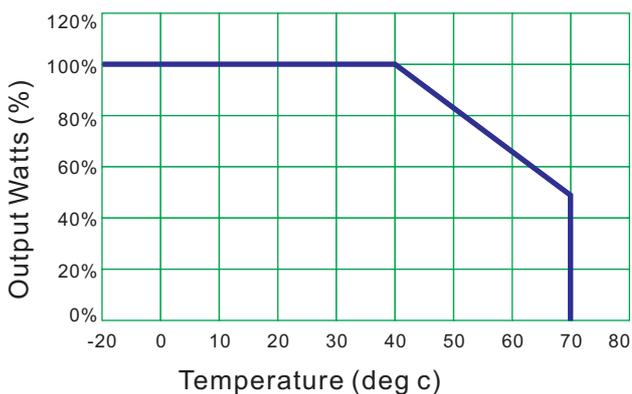
機械仕様:



備考:

1. 寸法単位はミリ.
2. 重量 : 約265~280gs.
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) : -20 to 70°C
2. 軽減曲線 : 40°Cで100%負荷 ~ 70°Cで50%負荷