

IPU100 シリーズ

産業機器用100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入カインレット
- 過電圧保護
- 力率補正
- 単出力
- クラスI
- 温度（動作時）：-20～70℃
- 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	90~260VAC
fin	入力周波数	47~63Hz
PF	力率補正	Io=全負荷、Vin=240VAC 0.95~1
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 1.2A
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℃、低温起動、Vin=115VAC 50A (max.)
	高ライン突入電流	Io=全負荷、25℃、低温起動、Vin=230VAC 100A (max.)
Eff	効率	Io=全負荷、Vin=230VAC 87~90%
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%
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 0.25mA (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 2652VDC (min.)
Ris	絶縁抵抗	試験電圧=500VDC 50MΩ (min.)

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 IPU100-108 is
available on KC mark
(Korea Certification).

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℃、MIL-HDBK-217Fごとに測定	0.1M Hrs (min.)
Pd	軽減曲線：40℃で100%負荷～70℃で50%負荷	



IPU100 シリーズ

産業機器用100ワットデスクトップ型
スイッチング電源

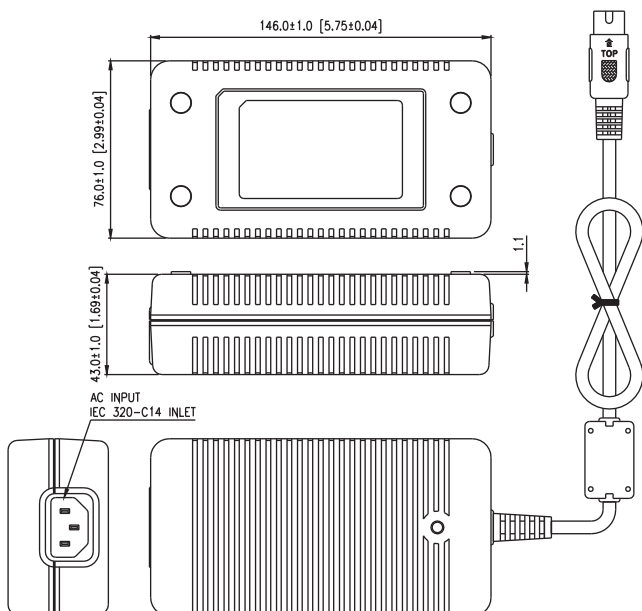
出力電圧および出力電流の定格表 (単出力) :

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)
IPU100-105	11 ~ 13 VDC	9.09~7.69 A	5%	100W	0.5W
IPU100-106	13 ~ 16 VDC	7.69~6.25 A	4%	100W	0.5W
IPU100-107	16 ~ 21 VDC	6.25~4.76 A	4%	100W	0.5W
IPU100-108	21 ~ 27 VDC	4.76~3.70 A	4%	100W	0.5W
IPU100-109	27 ~ 33 VDC	3.70~3.03 A	3%	100W	0.5W
IPU100-110	33 ~ 40 VDC	3.03~2.50 A	3%	100W	0.5W
IPU100-111	40 ~ 48 VDC	2.50~2.08 A	3%	100W	0.5W

各モデルのトータルレギュレーションにはAWG#18×3C+AWG#20×2C/4FT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。

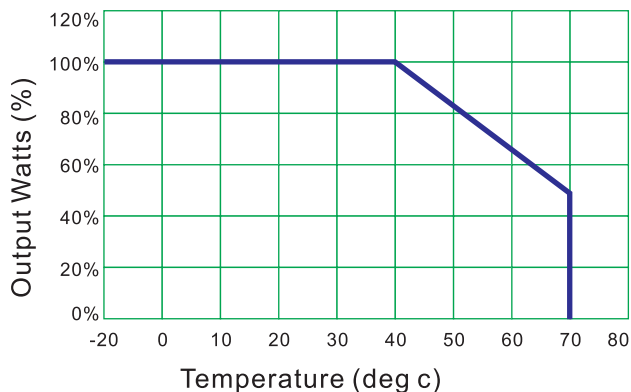
機械仕様:



備考:

1. 寸法単位はミリ.
2. 重量 : 約490~670gs.
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