

# 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

### 概要:

IPU100シリーズは100ワットの電力を継続的に出力するAC/DCスイッチング電源です。当シリーズの電源はUL94V-1 min規格に準拠し、当シリーズは、ホーム健康管理アプリケーションの使用に適しています。全モデルはFCC Part-15クラスB規格およびCISPR-11 EN55022クラスB放射限度規格を満たすとともに、UL/c-UL (UL 60950-1:2<sup>nd</sup> Edition) 規格、TUV/T-mark (EN 60950-1:2<sup>nd</sup> Edition)規格、新しいCE規格の要求項目にも準拠した設計となっています。全ユニット100%難燃性試験済みです。



### 特徴:

- 広域な動作電圧90~260 VAC、47~63Hz
- IEC-320-C14入カインレット
- 単出力
- 入力過電流保護、過電圧保護、過負 保護
- 過電圧保護
- 力率補正
- Energy Star2.0, 効率のレベルV
- 温度（動作時）：-20~70°C
- クラスI
- 3年保証

### 安全性認証:



### 電気特性:

記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
Vin	安全認証入力電圧範囲		100		264	VAC
	電圧操作範囲		90		260	VAC
f <sub>in</sub>	入力周波数		47		63	Hz
PF	力率補正	I <sub>o</sub> =全負荷、Vin=230VAC	0.95		1	
P <sub>o</sub>	出力範囲	Vin=90~260VAC	0		100	W
V <sub>o</sub>	出力電圧範囲		定格表参照			V
I <sub>o</sub>	出力電流範囲		定格表参照			A
I <sub>il</sub>	入力電流（低ライン）	I <sub>o</sub> =全負荷、Vin=115VAC			1.2	A
I <sub>ih</sub>	入力電流（高ライン）	I <sub>o</sub> =全負荷、Vin=230VAC			0.5	A
I <sub>rl</sub>	低ライン突入電流	I <sub>o</sub> =全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC		44	50	A
I <sub>rh</sub>	高ライン突入電流	I <sub>o</sub> =全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC		85	100	A
E <sub>ff</sub>	効率	I <sub>o</sub> =全負荷、Vin=230VAC	定格表参照			%
REG-i	ラインレギュレーション	I <sub>o</sub> =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		110		150	%
T <sub>tr</sub>	過渡応答	I <sub>o</sub> =全負荷から半負荷、Vin=100VAC			4	mS
Thold	ホールドアップ時間	I <sub>o</sub> =全負荷、Vin=110VAC	16			mS
T <sub>s</sub>	立上り時間	I <sub>o</sub> =全負荷、Vin=100VAC	0.3	1.5	2	S
V <sub>p-p</sub>	リップルノイズ（ピーク値）	I <sub>o</sub> =全負荷、Vin=90VAC		0.5	1	%
I <sub>lk</sub>	安全接地漏洩電流	I <sub>o</sub> =全負荷、Vin=240VAC/60Hz		0.16	0.25	mA
TC	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C
P <sub>no</sub>	電力消費（無負荷）	無負荷、Vin=230VAC	定格表参照			W

### 周辺環境:

記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
T <sub>oper</sub>	温度（動作時）		-20	40	70	°C
T <sub>stg</sub>	温度（非動作時）		-40		85	°C
H <sub>o</sub>	操作湿度		0		95	%
H <sub>r</sub>	保存湿度		0		95	%
MTBF	動作温度25°C、MIL-HDBK-217Fごとに測定		0.1M			Hrs
P <sub>d</sub>	軽減曲線：40°Cで100%負荷~70°C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

### 安全性仕様：

記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
Vps	耐電圧 (一次から二次)	一次から二次	4242			VDC
Vpg	耐電圧 (一次からグラウンド)	一次からグラウンド	2121			VDC
Ris	絶縁抵抗	試験電圧=500VDC	50			MΩ
EN	EMI要求項目: EN55022	Vin=230VAC	B			CLASS
FCC	EMI要求項目: FCC PART-15	Vin=120VAC	B			CLASS

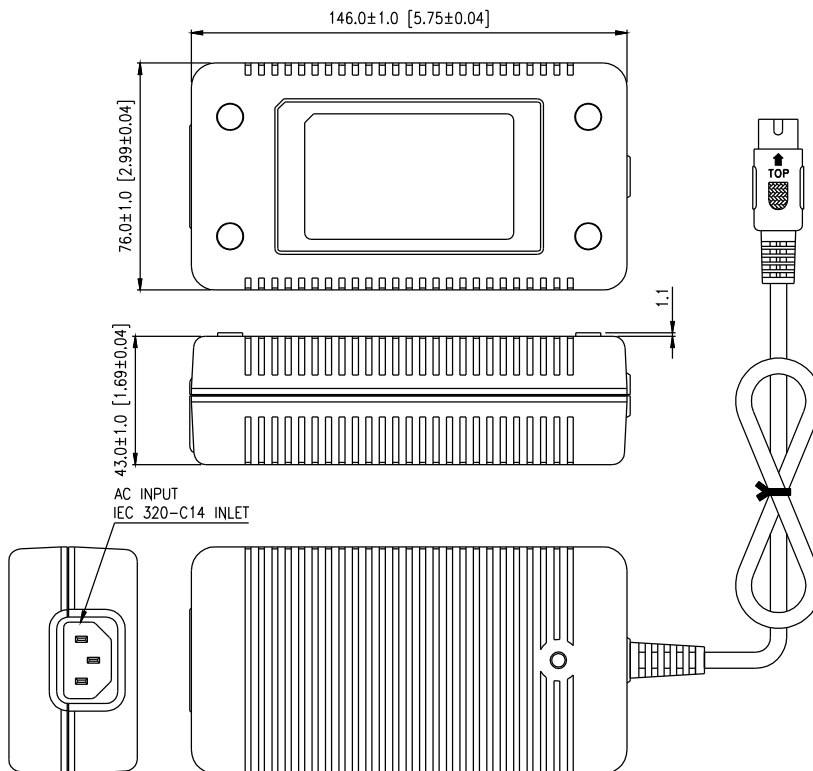
### 出力電圧および出力電流の定格表 (単出力)：

型番	出力電圧	出力電流	トータルレギュレーション <sup>①</sup>	効率(最小)	最大出力	Pno (最大)
IPU100-105	11 ~ 13 VDC	9.09~7.69 A	5%	87%	100W	0.5W
IPU100-106	13 ~ 16 VDC	7.69~6.25 A	4%	87%	100W	
IPU100-107	16 ~ 21 VDC	6.25~4.76 A	4%	87%	100W	
* IPU100-108	21 ~ 27 VDC	4.76~3.70 A	4%	87%	100W	
IPU100-109	27 ~ 33 VDC	3.70~3.03 A	3%	87%	100W	
IPU100-110	33 ~ 40 VDC	3.03~2.50 A	3%	88%	100W	
IPU100-111	40 ~ 48 VDC	2.50~2.08 A	3%	88%	100W	

マーク”\*”意味KCはがあります

① 各モデルのトータルレギュレーションにはAWG#18 3 C+ AWG#16 3 C/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、レギュレーションや効率の値は変わります。

### 機械仕様：



### 備考：

1. 寸法単位はインチまたはミリ
2. 重量：約490-670g
3. オプション出力コネクタ別表をご参照下さい。