

IPU16A シリーズ

産業機器用15ワットデスクトップ型スイッチング電源

概要:

IPU16Aシリーズは15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あり、幅広いアプリケーションに適切に対応しております。当シリーズの電源はUL94V-1 min規格に準拠しています。全モデルはFCC Part-15クラスB規格およびCISPR-22クラスB放射限度規格を満たすとともに、UL/c-UL (UL 60950-1:2nd Edition) 規格、TUV/GS (EN 60950-1:2nd 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90~264 VAC、47~63Hz
- IEC-320-C14入カインレット
- 対応出力電圧3VDC~48VDC
- オプション出力コネクタ (別表参照)
- 単出力
- Energy Star2.0, 効率のレベルV
- クラスI
- 温度 (動作時) : -20~70°C
- 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		240	VAC
	電圧操作範囲		90		264	VAC
f _{in}	入力周波数		47		63	Hz
P _o	出力範囲	V _{in} =90~264VAC			15	W
V _o	出力電圧範囲		定格表参照			V
I _o	出力電流範囲		定格表参照			A
I _{il}	入力電流 (低ライン)	I _o =全負荷、V _{in} =115VAC			0.4	A
I _{ih}	入力電流 (高ライン)	I _o =全負荷、V _{in} =230VAC			0.26	A
I _{rl}	低ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、V _{in} =115VAC		12	15	A
I _{rh}	高ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、V _{in} =230VAC		26	30	A
Eff	効率	I _o =全負荷、V _{in} =230VAC	定格表参照			%
REG-i	ラインレギュレーション	I _o =全負荷		0.5	1	%
REG-o	ロードレギュレーション	V _{in} =230VAC		3	10	%
OVP	過電圧保護		Nil			%
OCP	過電流保護	なし、ただし出力は短絡回路保護				%
T _{tr}	過渡応答	I _o =全負荷から半負荷、V _{in} =100VAC			4	mS
T _{hold}	ホールドアップ時間	I _o =全負荷、V _{in} =110VAC	8			mS
T _s	立上り時間	I _o =全負荷、V _{in} =100VAC	0.3	1	2	S
* V _{p-p}	リップルノイズ (ピーク値)	全負荷、V _{in} =90VAC		0.5	1	%
I _{lk}	安全接地漏洩電流	I _o =全負荷、V _{in} =240VAC		0.5	0.75	mA
TC	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C
P _{no}	電力消費 (無負荷)	無負荷、V _{in} =230VAC	定格表参照			W

* 備考: リップルノイズは3.3VDCで最大2%

周辺環境:

記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
T _{oper}	温度 (動作時)		-20	40	70	°C
T _{stg}	温度 (非動作時)		-40		85	°C
H _o	操作湿度		0		95	%
H _r	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 _d	軽減曲線: 40°Cで100%負荷~70°Cで50%負荷					

IPU16A シリーズ

産業機器用15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
CISPR	EMI要求項目：CISPR-22	Vin=220VAC	B			CLASS
FCC	EMI要求項目：FCC PART-15	Vin=120VAC	B			CLASS

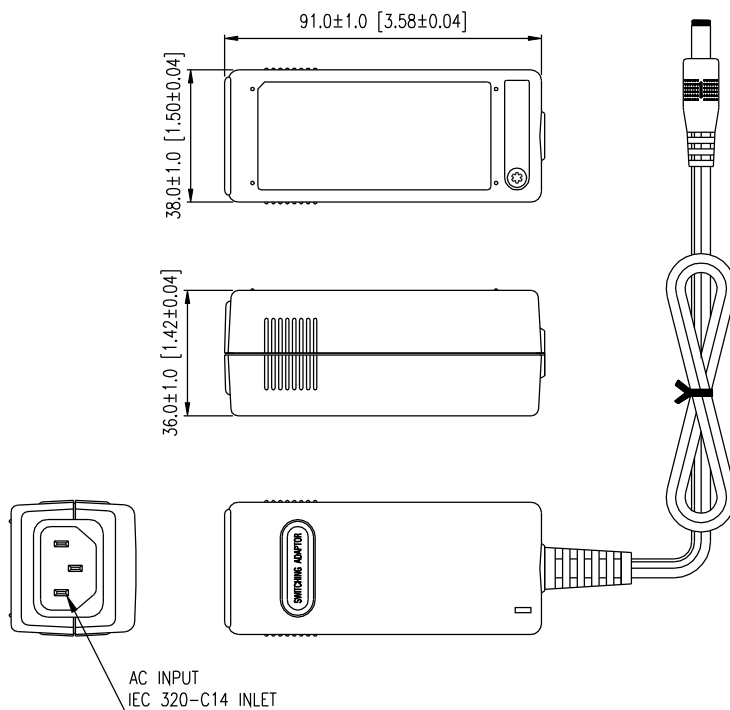
出力電圧および出力電流の定格表 (単出力)：

型番	出力電圧	出力電流	トータルレギュレーション	効率(最小)	最大出力	Pno(最大)
IPU16A-101	3 ~ 5 VDC	2.50 A max	7%	74.7%	12W	0.3W
IPU16A-102	5 ~ 5.99 VDC	2.50 ~ 2.00 A	5%	74.7%	12W	
IPU16A-103	6 ~ 8 VDC	2.00 ~ 1.50 A	5%	77.8%	12W	
IPU16A-104	8 ~ 11 VDC	1.87 ~ 1.36 A	5%	79.2%	15W	
IPU16A-105	11 ~ 13 VDC	1.36 ~ 1.15 A	5%	79.2%	15W	
IPU16A-106	13 ~ 16 VDC	1.15 ~ 0.94 A	5%	79.2%	15W	
IPU16A-107	16 ~ 21 VDC	0.94 ~ 0.72 A	5%	79.2%	15W	
IPU16A-108	21 ~ 27 VDC	0.72 ~ 0.55 A	5%	79.2%	15W	
IPU16A-109	27 ~ 33 VDC	0.55 ~ 0.45 A	5%	79.2%	15W	
IPU16A-110	33 ~ 40 VDC	0.45 ~ 0.37 A	3%	79.2%	15W	
IPU16A-111	40 ~ 48 VDC	0.37 ~ 0.31 A	3%	79.2%	15W	

IPU16A-101の型番はCEC レベル IVの認証済み。

IPU16A-102~111の型番はCEC レベル Vの認証済み。

機械仕様：



備考：

1. 寸法単位はミリ
2. 量：約165gs
3. オプション出力コネクタ：別表をご参照下さい。