

IPU40 シリーズ

産業機器用40ワットデスクトップ型スイッチング電源

概要：

IPU40シリーズは40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 (UL 60950-1:2ndEdition) 規格、TUV/GS (EN 60950-1:2ndEdition) 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入力インレット
- 単出力
- オプション出力コネクタ（別表参照）
- 過電圧保護（クローバ設計）
- クラスI
- CECおよびEnergy Star準拠
- LPS（有限電源）の認証済み
- 温度（動作時）：-20~70°C
- 3年保証



安全性認証：



もし、貴社の注文はPSEの規格は取る必要がありましたら、申請することができます。

電気特性：

記号	パラメータ	試験条	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
fin	入力周波数		47		63	Hz
Po	出力範囲	Vin=90~264VAC	0		40	W
Vo	出力電圧範囲		定格表参照			V
Io	出力電流範囲		定格表参照			A
Iil	入力電流(低ライン)	Io=全負荷、Vin=115VAC			1	A
Iih	入力電流(高ライン)	Io=全負荷、Vin=230VAC			0.5	A
Irl	低ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC		20	25	A
Irh	高ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC		42	50	A
Eff	効率	Io=全負荷、Vin=230VAC	定格表参照			%
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		110		150	%
Ttr	過渡応答	Io=全負荷から半負荷、Vin=100VAC			4	mS
Thold	ホールドアップ時間	Io=全負荷、Vin=110VAC	12			mS
Ts	立上り時間	Io=全負荷、Vin=100VAC	0.3		0.5	S
Vp-p	リップルノイズ(ピーク値)	全負荷、Vin=90VAC		0.5	1	%
Ilk	安全接地漏洩電流	Io=全負荷、Vin=240VAC		0.5	0.75	mA
TC	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C
Pno	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	最小	通常	最大	単位
Toper	温度（動作時）		-20	40	70	°C
Tstg	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		0.2M			Hrs
Pd	軽減曲線：40°Cで100%負荷~70°Cで50%負荷					

IPU40 シリーズ

産業機器用40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	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)
IPU40-102	5 ~ 6 VDC	5.00 ~ 4.16 A	5%	78.96%	25W	0.5W
IPU40-103	7 ~ 8 VDC	4.28 ~ 3.75 A	5%	80.61%	30W	0.5W
IPU40-104	8 ~ 11 VDC	4.37 ~ 3.18 A	5%	82.00%	35W	0.5W
IPU40-105	11 ~ 13 VDC	3.63 ~ 3.07 A	5%	85.29%	40W	0.3W
IPU40-106	13 ~ 16 VDC	3.07 ~ 2.50 A	4%	85.29%	40W	0.3W
IPU40-107	16 ~ 21 VDC	2.50 ~ 1.90 A	4%	85.29%	40W	0.3W
IPU40-108	21 ~ 27 VDC	1.90 ~ 1.48 A	3%	85.29%	40W	0.3W
IPU40-109	27 ~ 33 VDC	1.48 ~ 1.21 A	3%	85.29%	40W	0.3W
IPU40-110	33 ~ 40 VDC	1.21 ~ 1.00 A	3%	85.29%	40W	0.3W
IPU40-111	40 ~ 50 VDC	1.00 ~ 0.80 A	3%	85.29%	40W	0.3W

30V未満の出力電圧はTUV/PSEの認証済み。

IPU40-102, 103, 104の型番はCEC level IVの認証済み。

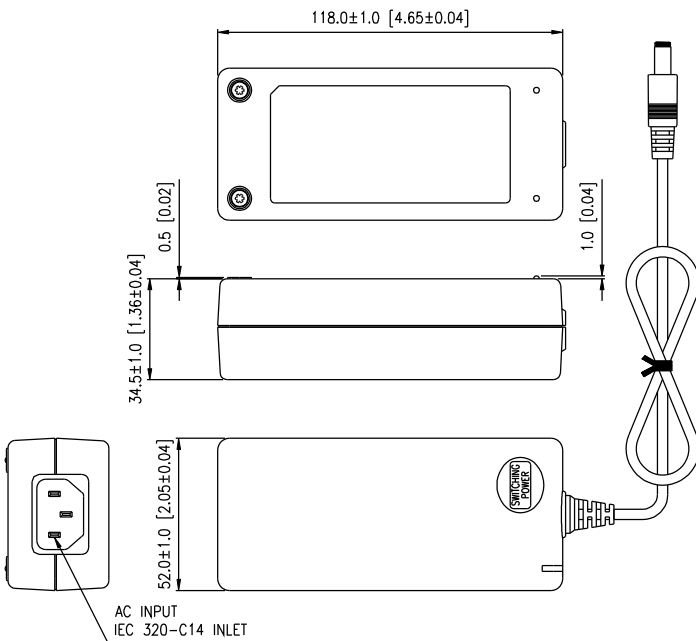
IPU40-105~111の型番はCEC level Vの認証済み。

IPU40-102~105 型番はAWG # 16/4 Ft を使用する必要があります

IPU40-106~111 型番はAWG # 18/4 Ft を使用する必要があります

出カ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275gs
3. オプション出力コネクタ：別表をご参照下さい。