

IPU20A シリーズ

産業機器用20ワットデスクトップ型スイッチング電源

概要：

IPU20Aシリーズは20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-C6入力インレット
- プッシュ出力コネクタ（別表参照）
- 単出力
- 防沫性
- クラスI
- Energy Star2.0, 効率のレベルV
- LPS（有限電源）の認証済み
- 温度（動作時）：-20~70℃
- 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	0		20	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			0.25	A
I _{rl}	低ライン突入電流	I _o =全負荷、25℃、低温起動、V _{in} =115VAC		16	20	A
I _{rh}	高ライン突入電流	I _o =全負荷、25℃、低温起動、V _{in} =230VAC		35	40	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	1	3	5	%
OVP	過電圧保護		Nil			%
OCP	過電流保護		110		150	%
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	12	14	16	mS
T _s	立上り時間	I _o =全負荷、V _{in} =100VAC		0.25	0.5	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	%/℃
P _{no}	電力消費(無負荷)	無負荷、V _{in} =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 _{oper}	温度（動作時）		-20	40	70	℃
T _{stg}	温度（非動作時）		-40		85	℃
H _o	操作湿度		0		95	%
H _r	保存湿度		0		95	%
MTBF	動作温度25℃、MIL-HDBK-217Fごとに測定		0.3M			Hrs
P _d	軽減曲線：40℃で100%負荷~70℃で50%負荷					

IPU20A シリーズ

産業機器用20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

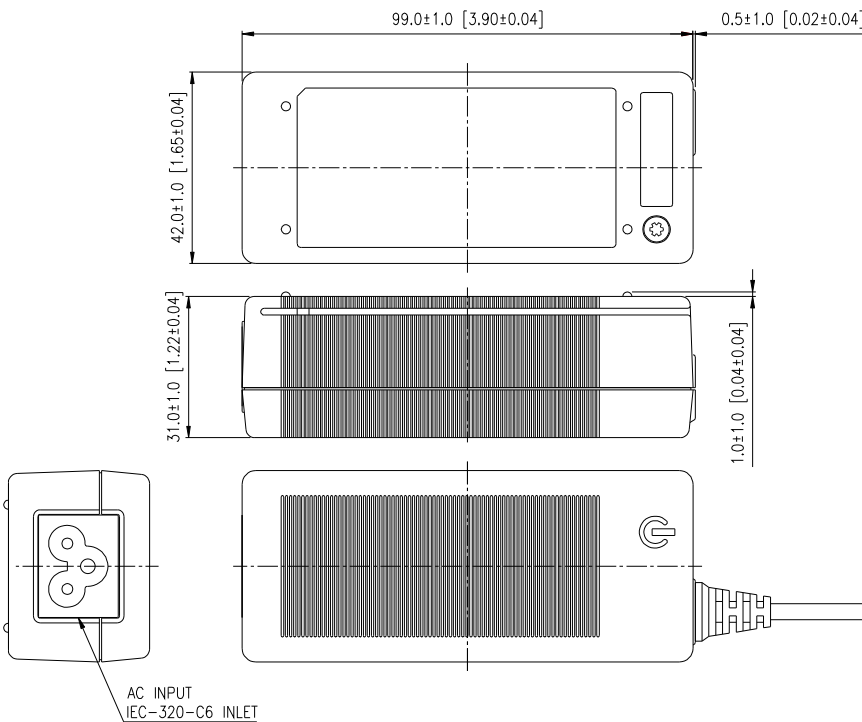
出力電圧および出力電流の定格表（単出力）：

型番	出力電圧	出力電流	トータルレギュレーション ^①	効率(最小)	最大出力	Pno(最大)
* IPU20A-102	5 ~ 6 VDC	3.00 ~ 2.50 A	5%	76.41%	15W	0.3W
* IPU20A-105	11 ~ 13 VDC	1.81 ~ 1.53 A	4%	83%	20W	
* IPU20A-106	13 ~ 16 VDC	1.53 ~ 1.25 A	4%	83%	20W	
IPU20A-108	21 ~ 27 VDC	0.95 ~ 0.74 A	3%	84%	20W	
IPU20A-109	27 ~ 33 VDC	0.74 ~ 0.60 A	3%	85%	20W	
IPU20A-111	40 ~ 48 VDC	0.50 ~ 0.41 A	3%	86%	20W	

マーク”*”意味はPSEがあります

- ① 各型番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。
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170gs
3. プッシュ出力コネクタ：別表をご参照下さい。