

IPU45 シリーズ

産業機器用50ワットデスクトップ型スイッチング電源

概要:

IPU45シリーズは50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、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入力カインレット
- オプション出力コネクタ (別表参照)
- 入力過電流保護、過電圧保護、過負荷保護
- 過電圧保護 (クローバ設計)
- 防沫性
- 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
fin	入力周波数		47		63	Hz
Po	出力範囲	Vin=90~264VAC	0		50	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			1.35	A
Iih	入力電流 (高ライン)	Io=全負荷、Vin=230VAC			0.8	A
Irl	低ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC		16	20	A
Irh	高ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC		32	40	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	15	%
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	16		mS
Ts	立上り時間	Io=全負荷、Vin=100VAC	0.3	1	2	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

* 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
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		0.1M			Hrs
Pd	軽減曲線: 40°Cで100%負荷~70°Cで50%負荷					

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

IPU45 シリーズ

産業機器用50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 の定格表（単出力）：

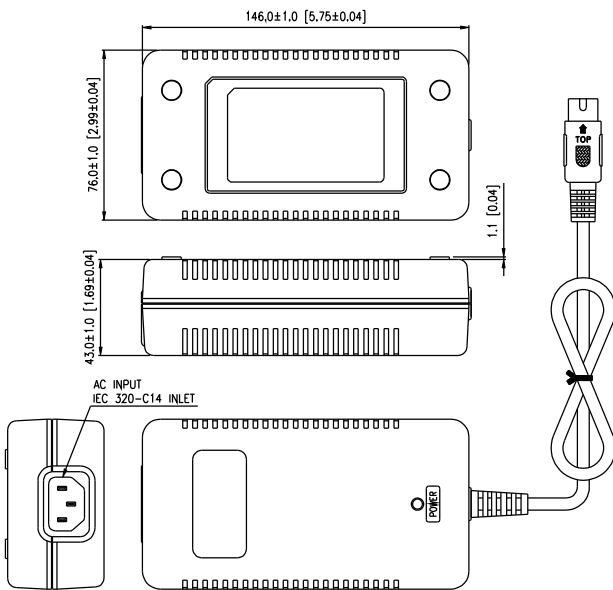
型番	出力電圧	出力電	トータルレギュレーション	効率(最小)	最大出力	Pno (最大)
IPU45-101	3 ~ 5 VDC	8.00 A max	5%	60%	40W	4 W
IPU45-102	5 ~ 6 VDC	8.00 ~ 6.66 A	5%	70%	42W	
IPU45-103	6 ~ 8 VDC	7.00 ~ 5.25 A	5%	70%	42W	
IPU45-104	8 ~ 11 VDC	5.63 ~ 4.00 A	5%	75%	45W	
IPU45-105	11 ~ 13 VDC	4.00 ~ 3.46 A	5%	75%	45W	
IPU45-106	13 ~ 16 VDC	3.46 ~ 2.81 A	5%	75%	45W	
IPU45-107	16 ~ 21 VDC	3.12 ~ 2.38 A	5%	78%	50W	
IPU45-108	21 ~ 27 VDC	2.30 ~ 1.85 A	3%	78%	50W	
IPU45-109	27 ~ 33 VDC	1.85 ~ 1.51 A	3%	78%	50W	
IPU45-110	33 ~ 40 VDC	1.51 ~ 1.25 A	3%	80%	50W	
IPU45-111	40 ~ 50 VDC	1.25 ~ 1.00 A	3%	80%	50W	

出力電圧および出力電 の定格表（マルチ出力）：

型番	出力# 1				出力# 2				出力# 3				効率(最小)	最大出力	Pno (最大)
	Vonom	Iomin	Iomax	Regmax	Vonom	Iomin	Iomax	Regmax	Vonom	Iomin	Iomax	Regmax			
IPU45-200	+3.3V	0.5A	5A	7%	+12V	0.3A	2A	5%					68%	40W	4.5W
IPU45-201	+5V	0.5A	5A	5%	+12V	0.3A	2A	5%					70%	42W	
IPU45-202	+5V	0.8A	5A	7%	+15V	0.3A	1.5A	5%					70%	42W	
IPU45-203	+5V	0.5A	5A	5%	+24V	0.1A	1A	5%					70%	42W	
IPU45-204	+3.3V	0.5A	5A	7%	+5V	0.2A	2A	5%					65%	26.5W	
IPU45-209	+12V	0.3A	3A	5%					-12V	0.1A	1A	5%	75%	42W	
IPU45-210	+15V	0.2A	2A	5%					-15V	0.1A	1A	5%	75%	42W	
IPU45-215	+5V	0.5A	5A	5%					-24V	0.1A	1A	5%	70%	42W	
IPU45-216	+5.1V	0A	1A	5%					+7.2V	0.2A	2.6A	5%	65%	23.82W	
IPU45-300	+3.3V	1.0A	5A	7%	+12V	0.3A	2A	5%	-12V	0.1A	0.8A	5%	70%	42W	
IPU45-301	+5V	0.5A	5A	5%	+12V	0.2A	2A	5%	-5V	0A	0.8A	5%	70%	42W	
IPU45-302	+5V	0.5A	5A	5%	+12V	0.2A	2A	5%	-12V	0A	0.8A	5%	70%	42W	
IPU45-303	+5V	0.5A	5A	5%	+15V	0.3A	2A	6%	-15V	0A	0.8A	5%	70%	42W	
IPU45-304	+5V	0.5A	5A	5%	+24V	0.2A	1A	5%	-24V	0A	0.5A	5%	70%	42W	
IPU45-305	+5V	0.5A	5A	5%	+24V	0.1A	1A	5%	-12V	0A	0.8A	5%	68%	42W	
IPU45-306	+3.3V	0.5A	5A	7%	+12V	0.4A	2A	5%	-5V	0A	0.8A	5%	70%	42W	

マーク（*）のあるものはPSE認証済み。

機械仕様：



備考：

1. 寸法単位はインチまたはミリ。
2. 重量：約535-560gs
3. オプション出力コネクタ：別表をご参照下さい。