

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

特徴

- 広域な動作電圧90～264 VAC、47～63Hz
- IEC-320-C14入力ラインレット
- 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）
- 入力過電流保護、過電圧保護、過負荷保護
- 単出力から3出力
- 温度（動作時）：-20～70℃
- クラスI
- 3年保証



電気特性

Vin	安全認証入力電圧範囲	100~240VAC
	電圧操作範囲	90~264VAC
fin	入力周波数	47~63Hz
Po	出力範囲	定格表参照
Vo	出力電圧範囲	定格表参照
Io	出力電流範囲	定格表参照
Iil	入力電流（低ライン）	Io=全負荷、Vin=100VAC 1.35A
Iih	入力電流（高ライン）	Io=全負荷、Vin=240VAC 0.80A
Ir	低ライン突入電流	Io=全負荷、25℃、低温起動、Vin=115VAC 20A (max.)
	高ライン突入電流	Io=全負荷、25℃、低温起動、Vin=230VAC 40A (max.)
Eff	効率	Io=全負荷、Vin=230VAC 70~88%
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	なし、ただし出力は短絡回路保護 110~150%
Ttr	過渡応答	Io=全負荷から半負荷、Vin=100VAC 4mS (max.)
Th	ホールドアップ時間	Io=全負荷、Vin=110VAC 12mS (min.)
Ts	立上り時間	Io=全負荷、Vin=100VAC 3S (max.)
Vp-p	リップルノイズ（ピーク値）	全負荷、Vin=90VAC 1% (max.)
Ilk	安全接地漏洩電流	Vin=240VAC/60Hz 0.75mA (max.)
TC	温度係数	全出力 ±0.04%/°C
Pno	電力消費（無負荷）	無負荷、Vin=230VAC 定格表参照
Vps	耐電圧（一次から二次）	一次から二次 4242VDC (min.)
Vpg	耐電圧（一次からグラウンド）	一次からグラウンド 2677VDC (min.)
Ris	絶縁抵抗	試験電圧=500VDC 50MΩ (min.)

Note: The Ripple & Noise which is under 3.3VDC at 2% max, Allowed OVP Range 112~150%.

周辺環境

To	温度（動作時）	See derating curve
Ts	温度（非動作時）	-40~85℃
Ho	操作湿度	0~95%
Hr	保存湿度	0~95%
MTBF	動作温度25℃、MIL-HDBK-217Fごとに測定	0.1M Hrs (min.)
Pd	軽減曲線：40℃で100%負荷～70℃で50%負荷	

Application:

- POS System
- AV Equipment
- Industrial PC
- Note PC
- Charger
- LED Lighting

安全性認証:



UL/c-UL(UL 60950-1:2nd Edition)
TUV/GS(EN 60950-1:2nd Edition)



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

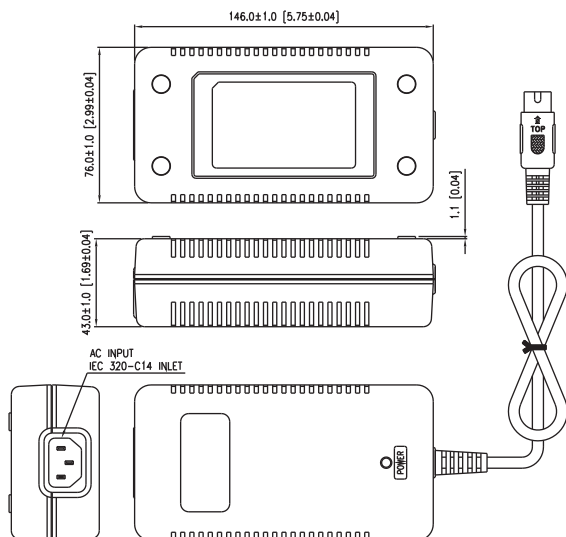
出力電圧および出力電流の定格表 (単出力):

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

出力電圧および出力電流の定格表 (マルチ出力):

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

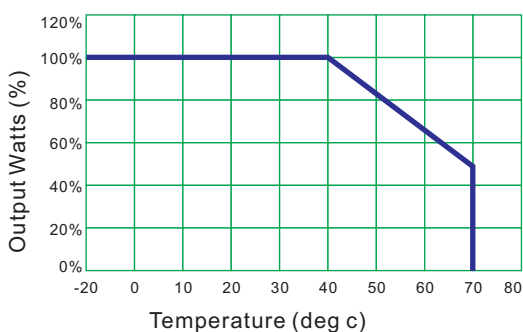
機械仕様:



備考:

1. 寸法単位はミリ.
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。

Derating Curve :



1. 温度 (動作時) : -20 to 70°C
2. 軽減曲線 : 40°Cで100%負荷 ~ 70°Cで50%負荷