

IPU65 シリーズ

産業機器用80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
- 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)
- 単出力から3出力
- クラスI
- 温度 (動作時) : -20～70℃
- 5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 1.9A
Iih	入力電流 (高ライン)	Io=全負荷、Vin=240VAC 1.9A
Ir	低ライン突入電流	Io=全負荷、25℃、低温起動、Vin=115VAC 30A (max.)
	高ライン突入電流	Io=全負荷、25℃、低温起動、Vin=230VAC 65A (max.)
Eff	効率	Io=全負荷、Vin=230VAC 75～90%
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 2S (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%/℃
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 2414VDC (min.)
Ris	絶縁抵抗	試験電圧=500VDC 50MΩ (min.)

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

安全性認証:



RoHS2
2011/65/EU

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

The IPU65-109 is available on NRCan mark.



IPU65 シリーズ

産業機器用80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)
IPU65-101	3 ~ 5 VDC	16.60 ~ 10.00 A	7%	50W	3.0W
IPU65-102	5 ~ 6 VDC	13.00 ~ 10.80 A	7%	65W	3.0W
IPU65-103	6 ~ 8 VDC	11.60 ~ 8.70 A	5%	69.6W	3.0W
IPU65-104	8 ~ 11 VDC	9.37 ~ 6.81 A	5%	75W	3.0W
IPU65-105	11 ~ 13 VDC	6.66 ~ 6.15 A	5%	80W	0.5W
IPU65-106	13 ~ 16 VDC	6.15 ~ 5.00 A	5%	80W	0.5W
IPU65-107	16 ~ 21 VDC	5.00 ~ 3.80 A	5%	80W	0.5W
IPU65-108	21 ~ 27 VDC	3.80 ~ 2.96 A	5%	80W	0.5W
IPU65-109	27 ~ 33 VDC	2.96 ~ 2.42 A	3%	80W	0.5W
IPU65-110	33 ~ 40 VDC	2.42 ~ 2.00 A	3%	80W	0.5W
IPU65-111	40 ~ 48 VDC	2.00 ~ 1.66 A	3%	80W	0.5W

The IPU65-105-11V: 73.26W(max.)

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				出力#4				最大出力	Pno (□□)
	Vonon	Iomin	Iomax	Regmax	Vonon	Iomin	Iomax	Regmax	Vonon	Iomin	Iomax	Regmax	Vonon	Iomin	Iomax	Regmax		
IPU65-200	+3.3V	0.7A	7A	7%	+12V	0.55A	2.75A	5%									56.1W	3W
IPU65-201	+5V	0.7A	7A	5%	+12V	0.6A	3A	5%									65W	3W
IPU65-202	+5V	1.4A	7A	5%	+15V	0.6A	3A	5%									65W	3W
IPU65-203	+5V	1.4A	7A	5%	+24V	0.3A	2A	5%									65W	3W
IPU65-204	+3.3V	1.4A	7A	7%	+5V	0.6A	3A	5%									38.1W	3W
IPU65-215	+5V	1.4A	7A	5%					-24V	0.4A	2A	5%					65W	3W
IPU65-300	+3.3V	1.4A	7A	7%	+12V	0.6A	3A	5%	-12V	0.1A	0.8A	5%					65W	3W
IPU65-301	+5V	0.6A	6A	5%	+12V	0.3A	3A	5%	-5V	0A	0.8A	5%					65W	3W
IPU65-302	+5V	0.6A	6A	5%	+12V	0.3A	3A	5%	-12V	0A	0.8A	5%					65W	3W
IPU65-303	+5V	0.6A	6A	5%	+15V	0.6A	3A	5%	-15V	0A	0.8A	5%					65W	3W
IPU65-304	+5V	0.7A	7A	5%	+24V	0.2A	2A	5%	-24V	0A	0.8A	5%					65W	3W
IPU65-305	+5V	0.6A	6A	5%	+24V	0.2A	2A	5%	-12V	0A	0.8A	5%					65W	3W
IPU65-306	+3.3V	0.7A	7A	7%	+12V	0.6A	3A	5%	-5V	0A	0.8A	5%					63.1W	3W
IPU65-403	+5V	0.6A	3.5A	5%	+24V	0.1A	1.5A	5%	+12V	0A	0.25A	5%	-12V	0A	0.15A	5%	65W	3W

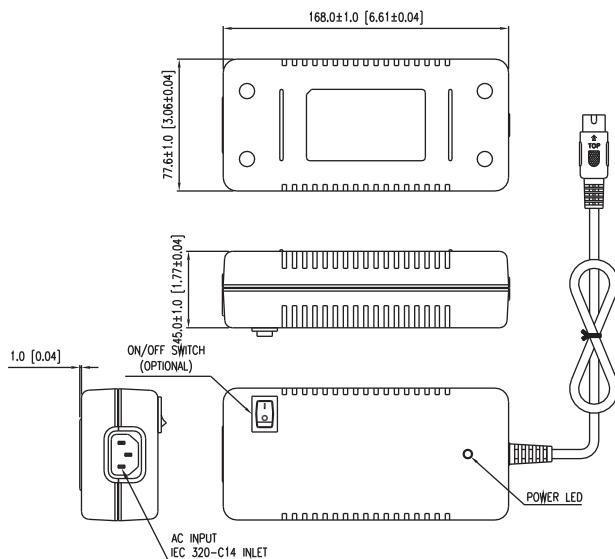
IPU65-101~106のトータルレギュレーションにはAWG#16X5C/4FT出力ケーブルを使用する必要があります。

IPU65-107のトータルレギュレーションにはAWG#18X2C/4FT出力ケーブルを使用する必要があります。

IPU65-108~109のトータルレギュレーションにはAWG#18X2C/6FT出力ケーブルを使用する必要があります。

IPU65-110~111のトータルレギュレーションにはAWG#20X2C/6FT出力ケーブルを使用する必要があります。

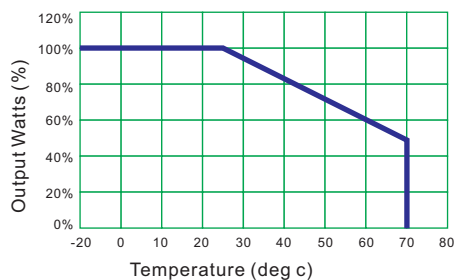
機械仕様:



備考:

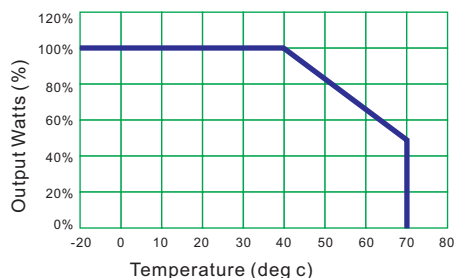
1. 寸法単位はミリ。
2. 重量：約450~700gs.
3. オプション出力コネクタ:
別表をご参照下さい。

Derating Curve : (without Level V)



1. 温度 (動作時) : -20 to 70°C
2. 軽減曲線 : 25°Cで100% 負荷 ~ 70°Cで50%負荷

Derating Curve : (comply with Level V)



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