

# 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

### 概要:

IPU65シリーズは80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同時に、UL/c-UL/c-UL (UL 60950-1:2<sup>nd</sup> Edition) 規格、TUV/GS (EN 60950-1:2<sup>nd</sup> 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入力インレット
- 単出力から4出力
- 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:



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 <sub>in</sub>	入力周波数		47		63	Hz
P <sub>o</sub>	出力範囲	V <sub>in</sub> =90~264VAC	0		80	W
V <sub>o</sub>	出力電圧範囲		定格表参照			V
I <sub>o</sub>	出力電流範囲		定格表参照			A
I <sub>il</sub>	入力電流 (低ライン)	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =115VAC			1.9	A
I <sub>ih</sub>	入力電流 (高ライン)	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =230VAC			1.5	A
I <sub>rl</sub>	低ライン突入電流	I <sub>o</sub> =全負荷、25°C、低温起動、V <sub>in</sub> =115VAC		26	30	A
I <sub>rh</sub>	高ライン突入電流	I <sub>o</sub> =全負荷、25°C、低温起動、V <sub>in</sub> =230VAC		48	55	A
E <sub>ff</sub>	効率	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =230VAC	75	83	88	%
REG-i	ラインレギュレーション	I <sub>o</sub> =全負荷		0.5	1	%
REG-o	ロードレギュレーション	V <sub>in</sub> =230VAC		5	7	%
OVP	過電圧保護		112		132	%
OCP	過電流保護		110		150	%
T <sub>tr</sub>	過渡応答	I <sub>o</sub> =全負荷から半負荷、V <sub>in</sub> =100VAC			4	mS
T <sub>hold</sub>	ホールドアップ時間	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =110VAC	12	16		mS
T <sub>s</sub>	立上り時間	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =100VAC	0.3	1	2	S
V <sub>p-p</sub>	リップルノイズ (ピーク値)	全負荷、V <sub>in</sub> =90VAC		0.5	1	%
I <sub>lk</sub>	安全接地漏洩電流	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =240VAC		0.5	0.75	mA
TC	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C

\* 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
T <sub>oper</sub>	温度 (動作時)		-20	40	70	°C
T <sub>stg</sub>	温度 (非動作時)		-40		85	°C
H <sub>o</sub>	操作湿度		0		95	%
H <sub>r</sub>	保存湿度		0		95	%
MTBF	動作温度25°C、MIL-HDBK-217Fごとに測定		0.1M			Hrs
P <sub>d</sub>	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
V <sub>ps</sub>	耐電圧 (一次から二次)	一次から二次	4242			VDC
V <sub>pg</sub>	耐電圧 (一次からグラウンド)	一次からグラウンド	2121			VDC
R <sub>is</sub>	絶縁抵抗	試験電圧=500VDC	50			MΩ
CISPR	EMI要求項目: CISPR-22	V <sub>in</sub> =220VAC	B			CLASS
FCC	EMI要求項目: FCC PART-15	V <sub>in</sub> =110VAC	B			CLASS

# 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
* IPU65-101	3 ~ 5 VDC	16.6 ~ 10.0 A	7%	50W
* IPU65-102	5 ~ 6 VDC	13.0 ~ 10.8 A	7%	65W
* IPU65-103	6 ~ 8 VDC	11.6 ~ 8.70 A	5%	69.6W
* IPU65-104	8 ~ 11 VDC	9.37 ~ 6.81 A	5%	75W
* IPU65-105	11 ~ 13 VDC	7.27 ~ 6.15 A	5%	80W
* IPU65-106	13 ~ 16 VDC	6.15 ~ 5.00 A	5%	80W
* IPU65-107	16 ~ 21 VDC	5.00 ~ 3.80 A	5%	80W
* IPU65-108	21 ~ 27 VDC	3.80 ~ 2.96 A	5%	80W
* IPU65-109	27 ~ 33 VDC	2.96 ~ 2.42 A	5%	80W
* IPU65-110	33 ~ 40 VDC	2.42 ~ 2.00 A	5%	80W
* IPU65-111	40 ~ 48 VDC	2.00 ~ 1.66 A	5%	80W

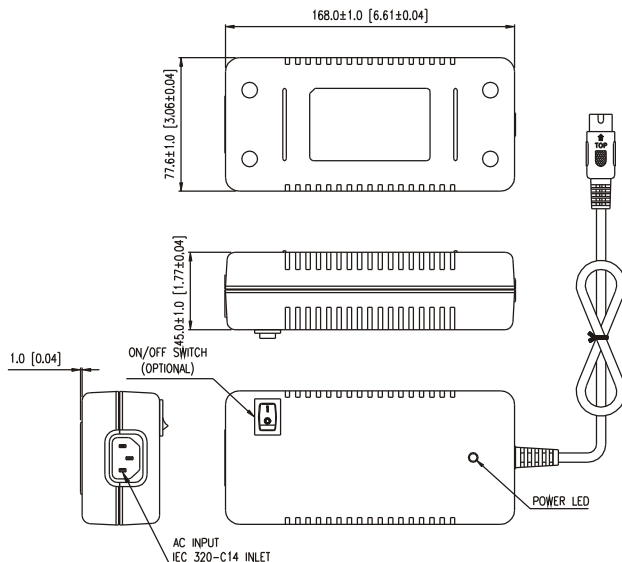
出力電圧および出力電流の定格表（マルチ出力）：

型番	出力#1				出力#2				出力#3				出力#4				最大出力
	V <sub>on</sub> min	I <sub>omin</sub>	I <sub>omax</sub>	Reg <sub>max</sub>	V <sub>on</sub> min	I <sub>omin</sub>	I <sub>omax</sub>	Reg <sub>max</sub>	V <sub>on</sub> min	I <sub>omin</sub>	I <sub>omax</sub>	Reg <sub>max</sub>	V <sub>on</sub> min	I <sub>omin</sub>	I <sub>omax</sub>	Reg <sub>max</sub>	
* IPU65-200	+3.3V	0.7A	7A	7%	+12V	0.55A	2.75A	5%									56.1W
* IPU65-201	+5V	0.7A	7A	5%	+12V	0.6A	3A	5%									65W
* IPU65-202	+5V	1.4A	7A	5%	+15V	0.6A	3A	5%									65W
* IPU65-203	+5V	1.4A	7A	5%	+24V	0.3A	2A	5%									65W
* IPU65-204	+3.3V	1.4A	7A	7%	+5V	0.6A	3A	5%									38.1W
IPU65-215	+5V	1.4A	7A	5%					-24V	0.4A	2A	5%					65W
* IPU65-300	+3.3V	1.4A	7A	7%	+12V	0.6A	3A	5%	-12V	0.1A	0.8A	5%					65W
* IPU65-301	+5V	0.6A	6A	5%	+12V	0.3A	3A	5%	-5V	0A	0.8A	5%					65W
* IPU65-302	+5V	0.6A	6A	5%	+12V	0.3A	3A	5%	-12V	0A	0.8A	5%					65W
* IPU65-303	+5V	0.6A	6A	5%	+15V	0.6A	3A	5%	-15V	0A	0.8A	5%					65W
* IPU65-304	+5V	0.7A	7A	5%	+24V	0.2A	2A	5%	-24V	0A	0.8A	5%					65W
* IPU65-305	+5V	0.6A	6A	5%	+24V	0.2A	2A	5%	-12V	0A	0.8A	5%					65W
* IPU65-306	+3.3V	0.7A	7A	7%	+12V	0.6A	3A	5%	-5V	0A	0.8A	5%					63.1W
* IPU65-403	+5V	0A	3.5A	5%	+24V	0.1A	1.5A	5%	+12V	0A	0.25A	5%	-12V	0A	0.15A	5%	65W

マーク（\*）のあるものはPSE認証済み。

IPU65-105~111の型番はCEC level V の認証済み。

機械仕様：



備考：

1. 寸法単位はミリ
2. 重量：約570~750gs
3. オプション出力コネクタ：別表をご参照下さい。