

MPU12A シリーズ

医療機器用12ワットウォールマウント型スイッチング電源

概要：

MPU12Aシリーズは12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。当シリーズは、血圧測定、周波治療器、歯科治療用照射器などの使用に適しています。全モデルはUL/c-UL(UL60601-1:2nd Edition)規格および新しいCE規格の要求項目にも準拠した設計となっています。

特徴：

- 広域な動作電圧90~264 VAC、47~63Hz
- 2ピン差込プラグ
- オプション出力コネクタ（別表参照）
- 単出力
- クラスII
- 過電圧保護、過負荷保護
- 過温度検出
- Energy Star2.0、効率のレベルV
- 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		12	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		0.25	0.35	A
Iih	入力電流(高ライン)	Io=全負荷、Vin=230VAC		0.17	0.22	A
Irl	低ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC		25	50	A
Irh	高ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC		50	100	A
Eff	効率	Io=全負荷、Vin=230VAC	73.3	77.7	85	%
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	5	%
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			0.1	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=240VAC			0.3	W
Tjsd	接合温度制御装置 ^① による過温度停止機能	条件は統合制御装置の設計や特性による検査 証明された製造の影響なし	-25		130	°C

① 障害条件が除かれれば、通常自動で電源が入ります

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)		0	50	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：50°Cで100%負荷～70°Cで50%負荷					

MPU12A シリーズ

医療機器用12ワットウォールマウント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	5656			VDC
CISPR	EMI要求項目準拠 : CISPR-11	Vin=120VAC, 60Hz	B			CLASS
FCC	EMI要求項目準拠 : CRF 47 Part 18	Vin=120VAC, 60Hz	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	最大出力
MPU12A-102	5 ~ 6 VDC	2.00 ~ 1.66 A	5%	10W
MPU12A-103	6 ~ 8 VDC	2.00 ~ 1.50 A	5%	12W
MPU12A-104	8 ~ 11 VDC	1.50 ~ 1.09 A	5%	12W
MPU12A-105	11 ~ 13 VDC	1.09 ~ 0.92 A	5%	12W
MPU12A-106	13 ~ 16 VDC	0.92 ~ 0.75 A	5%	12W
MPU12A-107	16 ~ 21 VDC	0.75 ~ 0.57 A	3%	12W
MPU12A-108	21 ~ 27 VDC	0.57 ~ 0.44 A	3%	12W

出力6Vの製品はCEC Level VIに対応できません。

① MPU12A-102～103のトータルレギュレーションにはAWG # 18/6 Ft出力ケーブルを使用する必要があります。

MPU12A-104～108のトータルレギュレーションにはAWG # 20/6 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、レギュレーションや効率の値は変わります。

機械仕様：(USAタイプ)

備考：

- 寸法単位はミリ
- 重量：約130g
- オプション出力コネクタ別表をご参照下さい。

