

小型 100 V 系スイッチング電源ユニットの紹介

The Miniaturization 100V Switching Power Unit

近年、地球環境問題が、人類最重要の課題とも言われる中、地球温暖化防止のための省エネルギー、環境負荷低減のための製品の小型軽量化は、企業の責務となっています。

従来より通信用電源に使用されるスイッチング電源ユニットは、市場のニーズによって小型軽量化、高効率化を進めてきましたが、この度、機器用電源に使用される 100 V 系スイッチング電源ユニットにおきましても小型・軽量化並びに高効率化を実現した製品を開発いたしました。

従来品と比較して、次に示す特長があります。

【特長】

- 小型化
従来品と比較して 36% の小型化を実現。
装置本体の奥行寸法を従来の 800 mm (min) から 600 mm (min) にすることが可能になりました。
- 軽量化
従来品と比較して 29% の軽量化を実現。
- 高効率化
従来品と比較して 2% の高効率化を実現。
- 従来型ユニットとの互換
互換用アダプタを接続することによって、従来型ユニットとの互換を可能としました。

新旧ユニットの比較

	従来型ユニット	新型ユニット	比較
定格入力	AC 200V 50 / 60Hz 3φ	同左	
入力力率	0.98以上	同左	
定格出力	DC 120.4V 50A	同左	
効率(%)	85以上	87以上	2%向上
寸法(mm)	幅	420	36%小型化
	奥行	600	
	高さ	175	
質量(kg)	29.5	21	29%軽量化

新旧ユニットの外観

