

ノイズカットAVR

ノイズ遮断交流自動定電圧装置

PMN

長い歴史を通じて高い評価をいただき続けている
高性能モデルです

ノイズ遮断交流自動定電圧装置《ノイズカットAVR™》は当社創業以来の長い歴史をもち、これまでユーザ各位からクレームをいただいたことがほとんど無い、高品質高信頼性を誇る安定化電源（ラインコンディショナ）です。

高周波ノイズ・高調波・電圧変動・1/4サイクル以内の瞬時停電などの電源トラブルから電気・電子機器を守り、理想的な電力を供給します。また、最長のものはすでに40年を越えてなお現役で働き続けており、しかもその特性には全く経年変化が見られません。このような高信頼性を保持させたまま、材質・組立に改良を加え、容積で約40%、質量で約50%の小型・軽量化を実現させた新製品です。

- 高周波ノイズを、広帯域にわたり確実に遮断します。
- 高調波（電力周波）を抑制した良好な正弦波を供給します。
- 基本波の瞬時変動（オーバーシュート、サグ、フリッカ等）を制御します。
- 基本波の定常的な安定精度は、交流安定化電源として最高です。
- 効率と力率が好く、極めて堅牢で、半永久的に特性が不変で経済的です。
- 乾式・静止形で、安全・清潔です。
- 性能面と機能面を包含する様々なオプションが可能です。

SEMIなどの規格対応もご相談に応じます。

ノイズ遮断・高調波除去特性

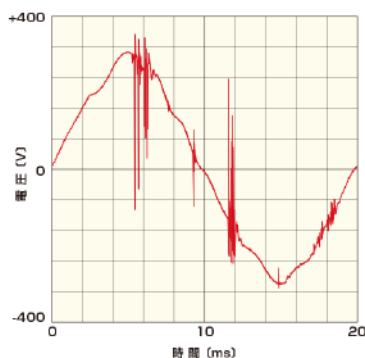


図1 ノイズと高調波の含まれた入力電圧波形

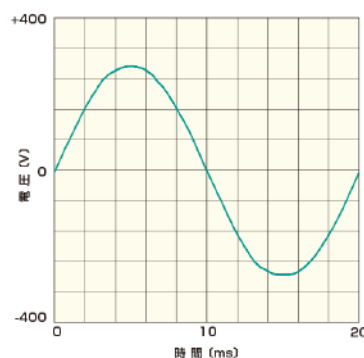


図2 ノイズカットAVR PMN型によって整波した出力電圧波形

定格及び性能

項目	標準仕様	備考
相数	単相又は三相	
基本周波数	50Hz又は60Hz	これ以外は特注（例：400Hz、1kHzその他） (50Hz、60Hz両用は特注)
定格入力電圧	100V又は200V又は400V	これ以外は特注（例：115V、220V、その他）
入力電圧変動許容範囲	±10%	これ以外は特注 (例：±15%、+10%/-20%その他)
負荷変動許容範囲	0から100%まで	負荷力率1以上において (0.9以下では適宜軽減)
出力電圧設定可変範囲	約±2.5%	これ以外は特注
出力電圧安定精度	±1%	特注で ±0.1%、±0.3%、±0.5% (±0.05%のFPMN型あり)
過渡応答速度	入力電圧10%の急変に対し、出力電圧を±1%の誤差内に整定する時間0.1～0.3秒 負荷0から100%の急変に対し出力電圧を±1%の誤差内に整定する時間0.1～0.3秒	(入力電圧10%の急変に対し、0.02～0.1秒以内のFPMN型あり)
フリッカー抑制 (サージ・サグ抑制)	入力電圧の急変を最初のサイクルで約1/2に減衰	(約1/4に減衰するFPMN型あり)
波形歪率	3%以下	定格付近では1%前後を示す
高調波・ノイズ減衰有効帯域	第3高調波から超高周波まで	特注により第2高調波から可能
力率	1(100%)に近い	
効率	10kVA以上では90～96% 10kVA未満では80～90%	
出力電力容量	単相100VAより3相300kVAまで	詳しくはカタログを御覧下さい
オプション	可能	詳しくはカタログを御覧下さい