

# 磁気増幅器型安定化電源

## AM, AM<sub>3</sub>, AM<sub>3</sub>-W

■ 本装置は古くから親しまれてきた回路で、主要回路部に磁気増幅（可飽和リアクトル）出力変圧器を用いた差動リアクトル方式の静止形定電圧電源装置です。入力電圧変動、負荷変動に対しては出力電圧の偏差を実効値検出し増幅して磁気増幅器を制御し、出力電圧を安定化します。

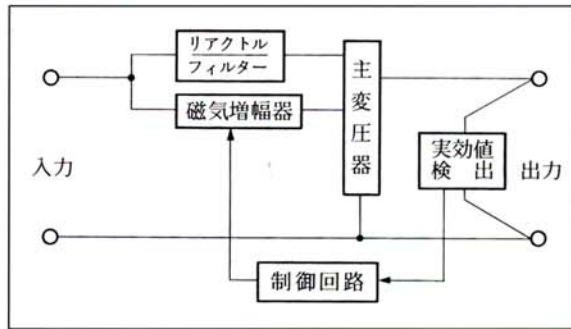
主要回路が変圧器、リアクトルであり且つ制御回路が磁気結合となっている為、過負荷耐量が大きくまた経年変化が少く長寿命製品です。

本装置は騒音も少く、良質の交流安定化電源として御使用戴いております。

また、コンピュータ等の負荷に対しては、主変圧器を複巻シールド形としたAM-W型を御使用下さい。

入力と出力ラインを絶縁し、入力からの伝搬ノイズを低減します。

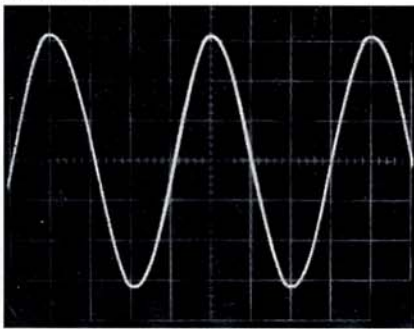
ブロック図 AM型



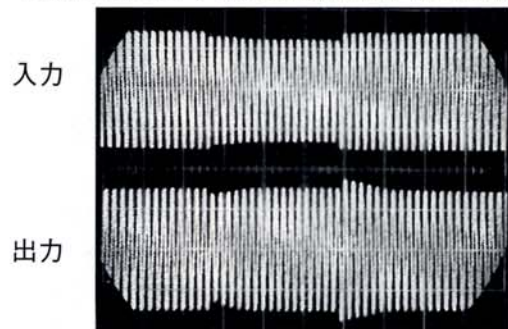
AM-W型は主変圧器が複巻シールドとなっています。

共通仕様	〔100V系:定格入出力電圧100V 200V系:定格入出力電圧200V〕	
入力周波数	50又は60Hz±2Hz (1φ5kvaまでは切替スイッチ付)	効 率 85%以上 (1KVA以下は80～85%以上) (入力電圧が85%時)
入力電圧範囲	定格電圧±15%	負 荷 条 件 0～100%
出力電圧精度	±0.5%	絶 縁 抵 抗 DC500Vメガー 10MΩ以上
電圧調整範囲	±5% (定格入力時)	絶 縁 耐 力 AC1500V1分間
波形歪率	3%以下 (発生歪)	使 用 温 度 -10～40℃
応 答 時 間	0.15秒以下 (入力電圧15%急変時)	相 対 湿 度 30～85% RH
		塗 装 色 マンセル5Y7/1

出力波形



入力変動に対する出力電圧応答 (15%急変)



# 磁気増幅器型安定化電源

## AM, AM<sub>3</sub>, AM<sub>3</sub>-W

### ■ 非絶縁型

容量 [VA]	型式 1φ 100V系	型式 1φ 200V系	巾 W[mm]	奥行 D[mm]	高さ H[mm]	重量 [kg]	外形図
500	AM-500-1	AM-500-2	420	500	249	45	図-2
1K	AM-1K-1	AM-1K-2	420	500	249	50	図-2
1.5K	AM-1.5K-1	AM-1.5K-2	420	500	249	55	図-2
2K	AM-2K-1	AM-2K-2	420	500	249	60	図-2
3K	AM-3K-1	AM-3K-2	450	600	860	140	図-3
5K	AM-5K-1	AM-5K-2	450	600	860	160	図-2
7.5K	AM-7.5K-1	AM-7.5K-2	510	690	1000	220	図-3
10K	AM-10K-1	AM-10K-2	580	780	1150	410	図-3
15K	AM-15K-1	AM-15K-2	650	850	1300	550	図-3
20K	AM-20K-1	AM-20K-2	650	850	1300	700	図-3
30K	AM-30K-1	AM-30K-2	750	1000	1550	750	図-4
40K	AM-40K-1	AM-40K-2	850	1100	1800	900	図-4
50K	AM-50K-1	AM-50K-2	1000	1300	2000	1100	図-4
	3φ 200V系						
3K		AM <sub>3</sub> -3K	450	600	860	160	図-3
5K		AM <sub>3</sub> -5K	450	600	860	210	図-3
7.5K		AM <sub>3</sub> -7.5K	580	780	1150	300	図-3
10K		AM <sub>3</sub> -10K	580	780	1150	430	図-3
15K		AM <sub>3</sub> -15K	650	850	1300	630	図-3
20K		AM <sub>3</sub> -20K	750	1000	1550	880	図-4
30K		AM <sub>3</sub> -30K	850	1100	1800	1100	図-4
50K		AM <sub>3</sub> -50K	1000	1300	2000	1600	図-4

本寸法に把手・吊ボルト・キャスタの寸法は含まれていません。

### ■ 絶縁シールド型

容量 [VA]	型式 1φ 100V系	型式 1φ 200V系	巾 W[mm]	奥行 D[mm]	高さ H[mm]	重量 [kg]	外形図
500	AM-500-1W	AM-500-2W	420	500	249	52	図-2
1K	AM-1K-1W	AM-1K-2W	420	500	249	55	図-2
1.5K	AM-1.5K-1W	AM-1.5K-2W	420	500	249	65	図-2
2K	AM-2K-1W	AM-2K-2W	420	500	249	70	図-2
3K	AM-3K-1W	AM-3K-2W	450	600	860	180	図-3
5K	AM-5K-1W	AM-5K-2W	450	600	860	200	図-3
7.5K	AM-7.5K-1W	AM-7.5K-2W	510	690	1000	300	図-3
10K	AM-10K-1W	AM-10K-2W	580	780	1150	450	図-3
15K	AM-15K-1W	AM-15K-2W	650	850	1300	500	図-3
20K	AM-20K-1W	AM-20K-2W	650	850	1300	580	図-3
30K	AM-30K-1W	AM-30K-2W	750	1000	1550	750	図-4
40K	AM-40K-1W	AM-40K-2W	850	1100	1800	1200	図-4
50K	AM-50K-1W	AM-50K-2W	1000	1300	2000	1500	図-4
	3φ 200V系	3φ 入力440V 出力200V系					
3K	AM <sub>3</sub> -3KW	AM <sub>3</sub> -3KW-42	450	600	860	190	図-3
5K	AM <sub>3</sub> -5KW	AM <sub>3</sub> -5KW-42	450	600	860	250	図-3
7.5K	AM <sub>3</sub> -7.5KW	AM <sub>3</sub> -7.5KW-42	580	780	1150	350	図-3
10K	AM <sub>3</sub> -10KW	AM <sub>3</sub> -10KW-42	580	780	1150	450	図-3
15K	AM <sub>3</sub> -15KW	AM <sub>3</sub> -15KW-42	650	850	1300	600	図-3
20K	AM <sub>3</sub> -20KW	AM <sub>3</sub> -20KW-42	750	1000	1550	800	図-4
30K	AM <sub>3</sub> -30KW	AM <sub>3</sub> -30KW-42	850	1100	1800	1150	図-4
50K	AM <sub>3</sub> -50KW	AM <sub>3</sub> -50KW-42	1000	1300	2000	1300	図-4

本寸法に把手・吊ボルト・キャスタの寸法は含まれていません。

注) 三相の場合メーター切替は電圧計及び電流計同時切替で、出力値のみ表示します。  
形状寸法等は変更する場合がありますのでお問合せの上御確認下さい。  
車輛搭載の場合は特注品扱いとなります。御相談下さい。