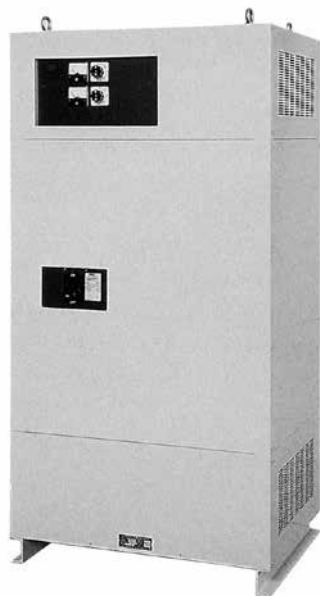


自動電圧調整器（摺動方式）

NTAD シリーズ

弊社ボルトスライダをサーボ駆動して制御する定電圧装置で、力率・効率が非常に良く速応性を必要としない回路でのご使用に適したものです。

経済性にもすぐれ、省スペースな上、突入電流に強く安心してご利用いただけます。



NTAD

用途

- 生産ライン
- 検査ライン
- 溶接機、工作機械
- 計測器 etc.

特長

- 発生波形歪が皆無に等しい。
- 高効率、高力率です。
- 負荷を選びません。(R、L、C いずれも可)
- 突入電流に強い。
- オプション

国内電圧仕様・海外電圧仕様いずれも対応いたします。ご指定ください。

単相2線式 110V 115V 120V 220V 230V 240V

単相3線式 200/100V 210/105V 220/110V 230/115V 240/120V 400/200V 440/220V

三相3線式 210V 220V 380V 400V 415V 440V

三相4線式 200/115V 208/120V 220/127V 380/220V 400/230V 415/240V

※オプションとして入力変動範囲 $\pm 15\%$ （標準）のほかに、 $\pm 20\%$ 、 $+ 10\%$ 、 $- 20\%$ も製作いたします。

※オプションとしてバイパス回路を内蔵できます。（出力電圧固定型）

※オプションとして入カ-出力絶縁シールド式も製作いたします。

注1) 仕様欄の入力容量は出力定格電圧時の値です。

注2) R・RH・MR タイプは出力電圧を入力電圧以下に下げた場合、定格電流以内でご使用下さい。また出力電圧を入力電圧以上でご使用の場合、出力電流量は定格容量+出力電圧になります。

注3) 寸法/質量は変更することがあります。

☆三相出力電圧固定型

●各相個別制御

本方式は3組の検出、比較、増巾、制御回路を有するもので各相個別にコントロールしますから、入力電源および負荷の不均衡をも補償し出力には規定精度の三相電圧を供給いたします。

●各相平均化制御

本方式は出力三相電圧を三相整流しその電圧を検出することにより一組の制御機構で三相共通に調整するものであります。入力電源および負荷が各相不平衡ですと各相の平均化された値で制御されるため出力電圧の精度に影響が現われます。

☆出力電圧可変型

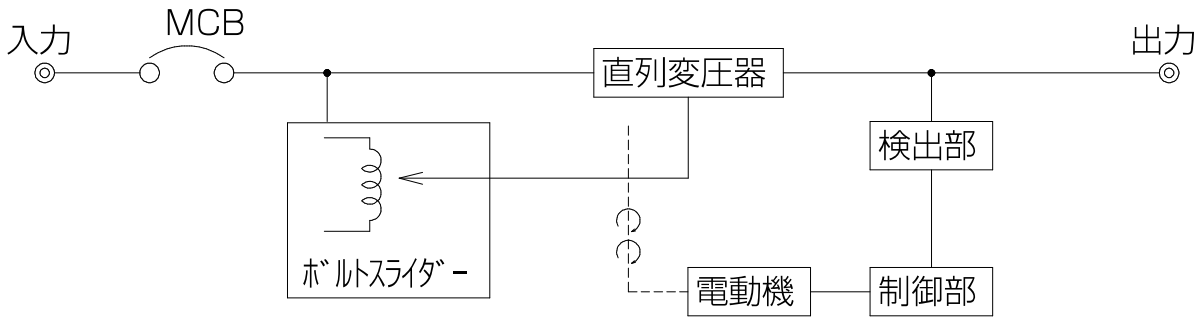
本方式は広い範囲に出力電圧を調整出来る定電圧電源です。出力電圧調整つまみにより容易に得られますので負荷側機器の過不足電圧の試験用電源としてまた海外向の試験に最適です。

☆入出力絶縁 非絶縁タイプ

入出力絶縁型も製作致します

自動電圧調整器（摺動方式）

回路ブロック図



外観図

NTAD

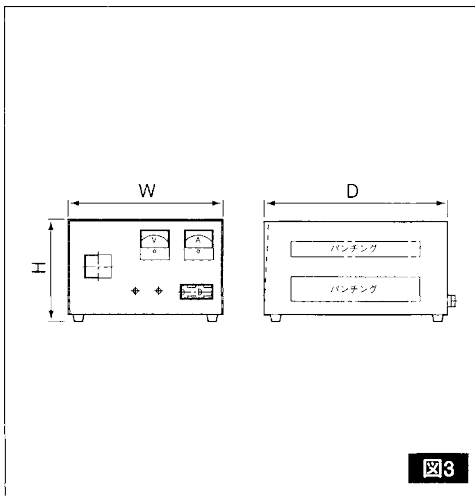


図3

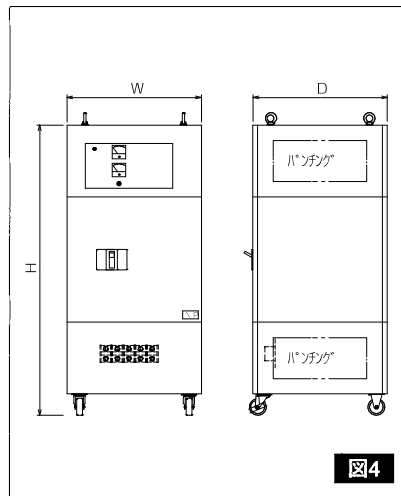


図4

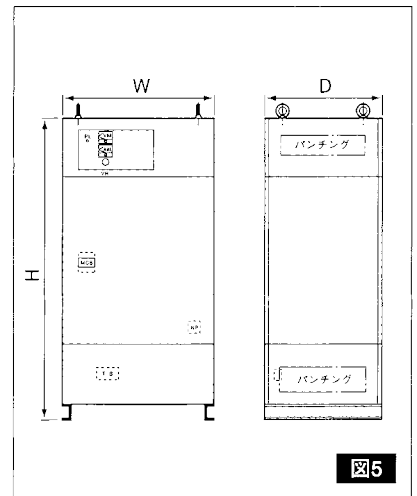


図5

自動電圧調整器（摺動方式）

NTAD シリーズ 出力電圧固定型

仕様

出力電圧固定型 単相 100V

仕様		NTAD-												
		2K	3K	5K	7.5K	10K	15K	20K	30K	40K	50K	75K	100K	
出力	容量 (kVA)	2	3	5	7.5	10	15	20	30	40	50	75	100	
	相数	単相2線												
	定格電圧	100V												
	電圧精度	±0.5%						±1.0%				±1.5%		
	応答速度	0.5sec						1.0sec				1.5sec		
入力	容量 (kVA)	2.4	3.5	5.9	8.78	11.7	17.6	23.4	35.1	46.8	58.5	87.8	117	
	相数	単相2線												
	定格電圧	100V												
	変動範囲	±15%												
	定格周波数	50/60Hz												
	機器力率	95%												
	機器効率	90%												
	周囲温度	0~40°C												
湿度	35~85%RH													
外形	寸法	W mm	340	340	400	400	600	800	800	600	800	800	1200	1200
		D mm	410	410	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
		H mm	215	215	695	695	895	1015	1015	1295	1595	1595	1675	1915
	質量 kg	20	25	75	100	130	180	225	300	400	450	550	650	
外観	外観図	3			4				5					

■特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。

出力電圧固定型 単相 200V

仕様		NTAD-												
		2KH	3KH	5KH	7.5KH	10KH	15KH	20KH	30KH	40KH	50KH	75KH	100KH	
出力	容量 (kVA)	2	3	5	7.5	10	15	20	30	40	50	75	100	
	相数	単相2線												
	定格電圧	200V												
	電圧精度	±0.5%						±1.0%				±1.5%		
	応答速度	0.5sec						1.0sec				1.5sec		
入力	容量 (kVA)	2.4	3.5	5.9	8.78	11.7	17.6	23.4	35.1	46.8	58.5	87.8	117	
	相数	単相2線												
	定格電圧	200V												
	変動範囲	±15%												
	定格周波数	50/60Hz												
	機器力率	95%												
	機器効率	90%												
	周囲温度	0~40°C												
湿度	35~85%RH													
外形	寸法	W mm	340	340	400	400	600	800	800	600	800	800	1200	
		D mm	410	410	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
		H mm	215	215	695	695	895	1015	1015	1295	1195	1595	1595	1675
	質量 kg	20	25	75	100	130	180	225	300	400	450	500	680	
外観	外観図	3			4				5					

■特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。

自動電圧調整器 (摺動方式)

仕様

出力電圧固定型 三相 200V (各相個別制御)

仕様		型式		NTAD-													
		3S	5S	7.5S	10S	15S	20S	25S	30S	40S	50S	75S	100S	150S	200S	300S	
出力	容量 (kVA)	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	75	100	150	200	300	
	相数	三相3線															
	定格電圧	200V															
	電圧精度	±1.0%							±1.5%					±2.0%			
	応答速度	1.0sec							1.5sec		2.0sec				3.0sec		
入力	容量 (kVA)	3.5	5.9	8.78	11.7	17.6	23.4	29.3	35.1	46.8	58.5	87.8	117.0	178.5	234	351	
	相数	三相3線															
	定格電圧	200V															
	変動範囲	±15%															
	定格周波数	50/60Hz															
	機器力率	95%															
	機器効率	90%															
環境	周囲温度	0~40°C															
	湿度	35~85%RH															
外形寸法	W mm	400	400	600	600	600	800	800	800	1200	1200	1200	1200	800	1100	1400	
	D mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	1400	1700	1700	
	H mm	695	695	895	895	895	1015	1015	995	995	995	1275	1595	1750	1850	1850	
質量	kg	85	90	100	150	190	230	300	360	460	560	650	750	1250	1200	1900	
	外観図	4							5								

■特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。

出力電圧固定型 三相 200V (各相平均化制御)

仕様		型式		NTAD-													
		3M	5M	7.5M	10M	15M	20M	25M	30M	40M	50M	75M	100M	150M	200M	300M	
出力	容量 (kVA)	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	75	100	150	200	300	
	相数	三相3線															
	定格電圧	200V															
	電圧精度 (三相平均にて)	±1.0%							±1.5%					±2.0%			
	応答速度	1.0sec							1.5sec		2.0sec				4.0sec		
入力	容量 (kVA)	3.5	5.9	8.78	11.7	17.6	23.4	29.3	35.1	46.8	58.5	87.8	117.0	178.5	234	351	
	相数	三相3線															
	定格電圧	200V															
	変動範囲	±15%															
	定格周波数	50/60Hz															
	機器力率	95%															
	機器効率	90%															
環境	周囲温度	0~40°C															
	湿度	35~85%RH															
外形寸法	W mm	400	400	400	600	600	600	600	800	800	800	1200	1200	1200	1200	1200	
	D mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	800	1000	1400	
	H mm	895	895	895	895	895	895	895	1595	1595	1595	1595	1715	1750	1900	1720	
質量	kg	80	85	90	130	160	200	260	330	500	600	700	680	1250	1450	1950	
	外観図	4							5								

■特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。

自動電圧調整器（摺動方式）

NTAD シリーズ 出力電圧可変型

仕様

出力電圧可変型 単相 30～110V

仕様		型式					
		NTAD-					
		2R	3R	5R	7.5R	10R	
出力	容量 (kVA)	2	3	5	7.5	10	
	相数	単相2線					
	電圧可変範囲	30～110V					
	電圧精度	±1.0V		±1.5V			
入力	応答速度	0.5sec		1.0sec			
	容量 (kVA)	2.4	3.5	5.9	8.78	11.7	
	相数	単相2線					
	定格電圧	100V					
	変動範囲	±15%					
	定格周波数	50/60Hz					
	機器力率	95%					
	機器効率	90%					
環境	周囲温度	0～40°C					
	湿度	35～85%RH					
外形	寸法	W mm	400	400	400	400	600
		D mm	600	600	600	600	600
		H mm	695	695	895	1015	1295
重量	質量 kg	40	50	80	150	190	
	外観図	4					

■特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。

出力電圧可変型 単相 60～220V

仕様		型式					
		NTAD-					
		2HR	3HR	5HR	7.5HR	10HR	
出力	容量 (kVA)	2	3	5	7.5	10	
	相数	単相2線					
	電圧可変範囲	60～220V					
	電圧精度	±2.0V		±3.0V			
入力	応答速度	0.5sec		1.0sec			
	容量 (kVA)	2.4	3.5	5.9	8.78	11.7	
	相数	単相2線					
	定格電圧	200V					
	変動範囲	±15%					
	定格周波数	50/60Hz					
	機器力率	95%					
	機器効率	90%					
環境	周囲温度	0～40°C					
	湿度	35～85%RH					
外形	寸法	W mm	400	400	400	400	600
		D mm	600	600	600	600	600
		H mm	695	695	895	1015	1295
重量	質量 kg	40	50	80	150	190	
	外観図	4					

■特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。

自動電圧調整器 摺動方式

自動電圧調整器（摺動方式）

仕様

出力電圧可変型 三相 60 ~ 220V (各相平均化制御)

仕様	型式	NTAD-										
		3MR	5MR	7.5MR	10MR	15MR	20MR	25MR	30MR	40MR	50MR	
出力	容量 (kVA)	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	
	相数	三相3線										
	電圧可変範囲	60~220V										
	電圧精度	±2.0V					±3.0V					
	応答速度	1.0sec		1.5sec		2.0sec	3.0sec		4.0sec	5.0sec	6.0sec	
入力	容量 (kVA)	3.5	5.9	8.78	11.7	17.6	23.4	29.3	35.1	46.8	58.5	
	相数	三相3線										
	定格電圧	200V										
	変動範囲	±15%										
	定格周波数	50/60Hz										
	機器力率	95%										
	機器効率	90%										
環境	周囲温度	0~40°C										
	湿度	35~85%RH										
外形	寸法	W mm	400	600	600	800	800	800	1200	1200	1200	1200
		D mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
		H mm	895	895	895	1015	1015	1015	995	1275	1275	1595
観	質量 kg	70	100	120	150	200	250	350	480	600	750	
	外観図	4					5					

■特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。