

自動電圧調整器 (デジタル方式)

TAC シリーズ

電圧変動に対してタップトランスにサイリスタスイッチを用いてデジタル的に高速切換する事により出力電圧を一定に保つものです。したがって高効率、応答性等にすぐれた完全静止型自動電圧調整器です。



自動電圧調整器

デジタル方式

用途

- OA、FA 機器
- 通信機器
- NC マシン
- 金型マシン
- 生産ライン etc.

特長

- 応答速度が速く過渡変動が極めて少ない。
- 発生波形歪が皆無に等しい。
- 負荷を選びません。(R、L、C いずれも可)
- 突流のある負荷にも強い。
- 高効率である。

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	100V	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	200V	210V	220V	380V	400V	415V	440V
三相 4 線式	200/115V	208/120V	220/127V	380/220V	400/230V	415/240V	

※入力変動範囲±15% (標準) のほかに、±20%も製作いたします。

※異常電圧警報 出力定格電圧の+10%を越えると自動的に入力遮断され異常ランプおよびブザーにて警報を發します。

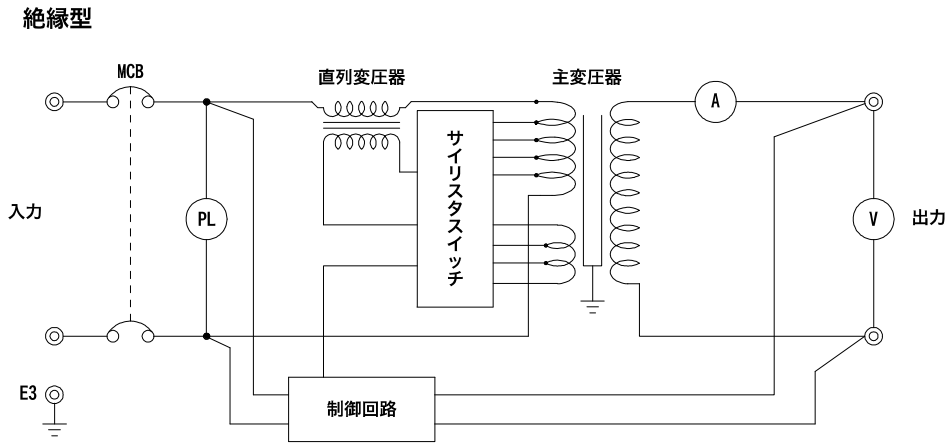
※オプションとしてバイパス回路、サージアブソーバ、アレスターを内蔵できます。

注) 仕様欄の入力容量は定格電圧時の値です。

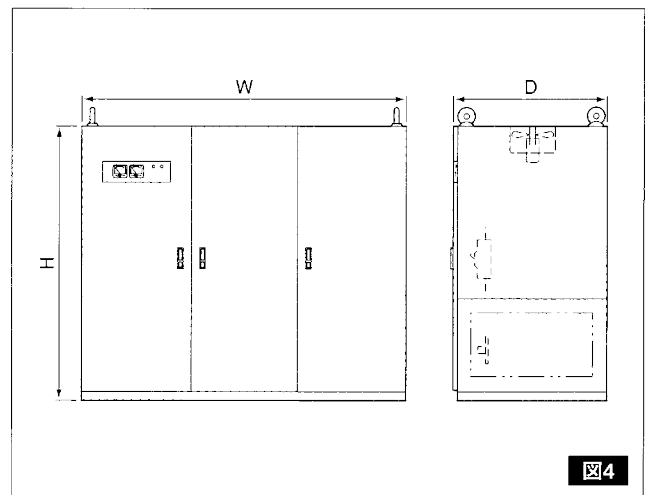
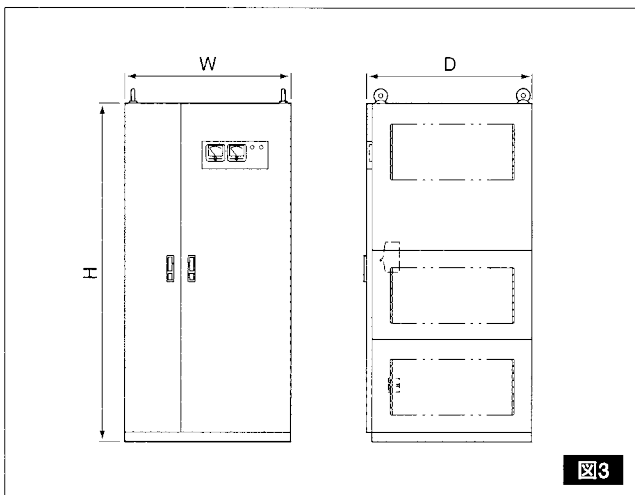
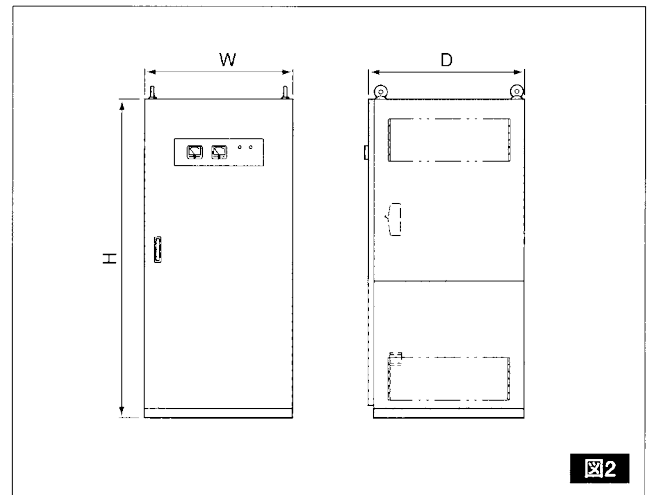
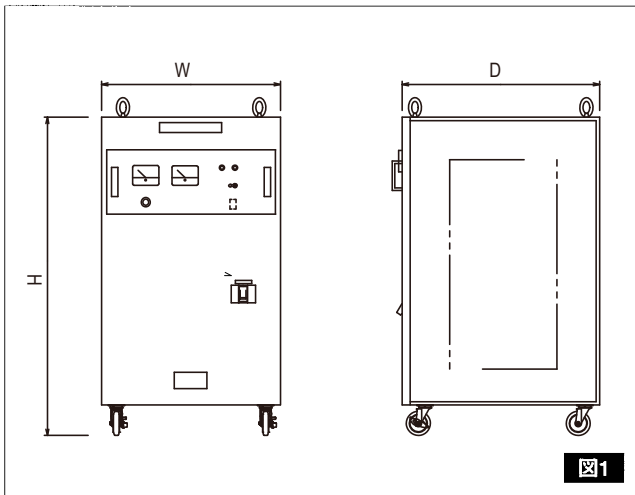
※位相制御負荷には使用できません。

自動電圧調整器 (デジタル方式)

回路ブロック図



外観図



自動電圧調整器 (デジタル方式)

TAC シリーズ 入力出力間絶縁型

仕様

絶縁型 単相 100V

型式		TAC-								
仕様		5KC	10KC	15KC	20KC	25KC	30KC	40KC	50KC	
容量 (kVA)		5	10	15	20	25	30	40	50	
相数		単相2線								
定格電圧		※100V								
出力 電圧可変範囲		±2.5%								
電圧精度		±2%					±4%		±5%	
力 応答速度		0.16sec								
過渡特性		±10%以内 (負荷変動0~100%に対して)								
波形歪率 (発生)		1.0%以下								
混触防止		入力・出力間 絶縁 静電シールド ※1								
容量 (kVA)		6	12	18	24	30	36	48	60	
相数		単相2線								
定格電圧		100V								
変動範囲		±15%								
定格周波数		50/60Hz切換								
機器力率		97%								
機器効率		93%								
環境 周囲温度		0~40°C								
湿度		35~85%RH								
モニタ計器		出力電圧計、出力電流計 (アナログ計器)								
外観	寸法 W mm	544	604	604	724	724	724	800	900	
	D mm	604	724	724	804	804	804	900	900	
	H mm	995	1434	1252	1652	1652	1652	1652	1850	
質量 kg		225	320	470	550	650	800	1100	1200	
塗装色 (マンセル)		5Y7/1 半ツヤ								
外観図		1			2				3	

※標準仕様として、出力電圧 100V、110V、115V、120V のいずれか 1 つが選択できます。

絶縁型 単相 200V

型式		TAC-										
仕様		5HC	10HC	15HC	20HC	25HC	30HC	40HC	50HC	75HC	100HC	
容量 (kVA)		5	10	15	20	25	30	40	50	75	100	
相数		単相2線										
定格電圧		※200V										
出力 電圧可変範囲		±2.5%										
電圧精度		±2%							±4%		±5%	
力 応答速度		0.16sec										
過渡特性		±10%以内 (負荷変動0~100%に対して)										
波形歪率 (発生)		1.0%以下										
混触防止		入力・出力間 絶縁 静電シールド ※1										
容量 (kVA)		6	12	18	24	30	36	48	60	90	120	
相数		単相2線										
定格電圧		200V										
変動範囲		±15%										
定格周波数		50/60Hz切換										
機器力率		97%										
機器効率		93%										
環境 周囲温度		0~40°C										
湿度		35~85%RH										
モニタ計器		出力電圧計、出力電流計 (アナログ計器)										
外観	寸法 W mm	544	604	604	724	724	724	800	900	1000	1400	
	D mm	604	724	724	804	804	804	900	900	1000	1400	
	H mm	995	1434	1334	1652	1652	1652	1652	1850	1950	2150	
質量 kg		200	320	470	550	650	800	1100	1200	1400	1600	
塗装色 (マンセル)		5Y7/1 半ツヤ										
外観図		1			2				3			

※標準仕様として、出力電圧 200V、210V、220V、230V、240V のいずれか 1 つが選択できます。

自動電圧調整器 (デジタル方式)

仕様

絶縁型 三相 200V / 400V

仕様	型式	TAC-												
		10SC	15SC	20SC	25SC	30SC	50SC	75SC	100SC	150SC	200SC	250SC	300SC	
出力	容量 (kVA)	10	15	20	25	30	50	75	100	150	200	250	300	
	相数	三相3線												
	定格電圧	※ 200V												
	電圧可変範囲	±2.5%												
	電圧精度	±2%						±3%			±5%			
	応答速度	0.16sec												
	過渡特性	±10%以内 (負荷変動0~100%に対して)												
	波形歪率 (発生)	1.0%以下												
	混触防止	入力・出力間 絶縁 静電シールド ※1												
	入力	容量 (kVA)	12	18	24	30	36	60	90	120	180	240	300	360
相数		三相3線												
定格電圧		200V											400V	
変動範囲		±15%												
定格周波数		50/60Hz切換												
機器力率		97%												
機器効率		93%												
機器効度		93%												
環境	周囲温度	0~40°C												
	湿度	35~85%RH												
モニタ計器		出力電圧計、出力電流計 (アナログ計器)												
外形	寸法	W mm	604	724	724	800	850	1100	1200	1400	1800	2000	2250	2250
		D mm	724	804	804	850	1000	1040	1200	1400	1000	1500	1800	1800
		H mm	1434	1770	1770	1750	1750	1850	1850	2150	2150	2150	2350	2350
	質量 kg	450	550	650	800	850	1250	1550	1750	2350	2500	2800	3000	
	塗装色 (マンセル)	5Y7/1 半ツヤ												
外観図	1	2					3				4			

※標準仕様として、出力電圧 三相3線 200V、210V、220V、230V、380V、400V、415V、440V のいずれか1つが選択できます。

※ 1 経済的な入出力非絶縁タイプもご用意出来ます。

※ 2 寸法・質量は変更する場合があります。

※ 3 キャスターかベースは選択できます。