

周波数変換器

EGO シリーズ

スイッチング方式の可変電圧・可変周波数安定化電源として

従来のリニアアンプ方式電源に匹敵するうえに小型軽量タイプの新しい電源です。



こんな時はぜひ EGO を検討してください。

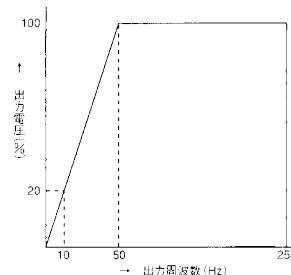
1. 高級電源が欲しいが予算的に不足している。

本電源は限りなく従来のリニアアンプ方式電源に近づいた電源でありながら低価格を実現しました。

2. モータ等の試験電源が欲しいが突入電流対策が問題である。

本装置は V/F 特性一定のソフトスタート機能がありますので、突入電流の考慮をしなくても容量だけで判断できます。また、ソフトスタートの時間変更も可能ですので、起動特性等の評価も自由にできます

出力 V/F 特性図



上記の範囲での設定が可能
※ V/F一定制御の場合、起動時出力周波数は0.1Hzより出力します。

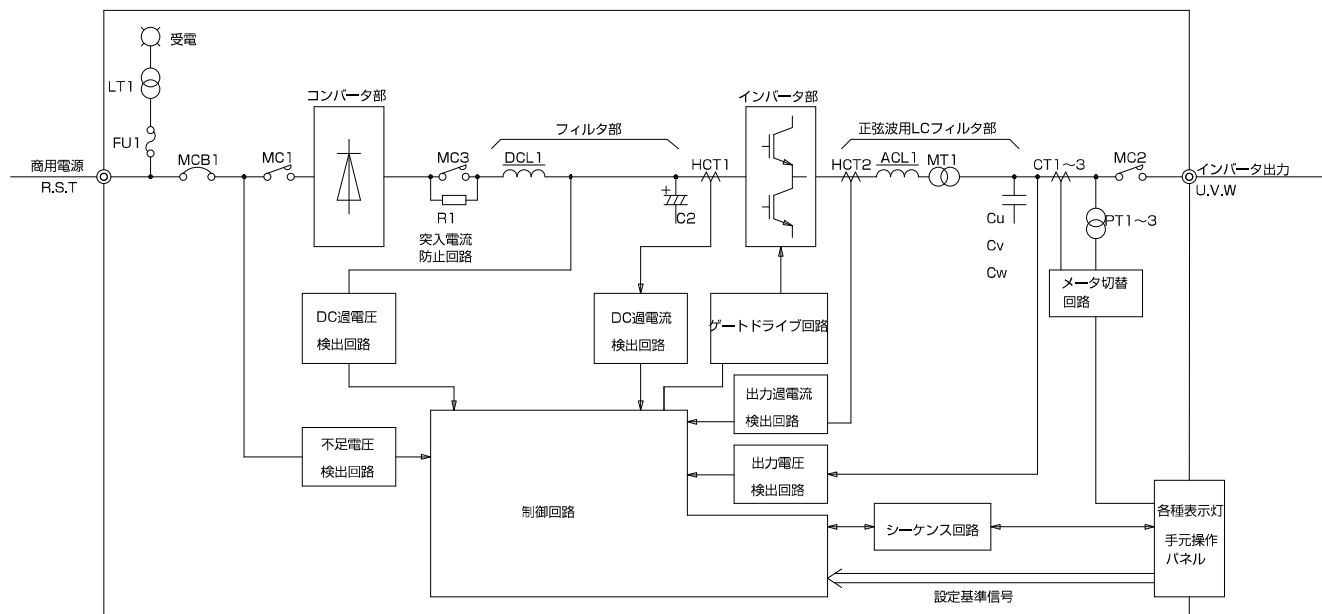
用途

- モータ等試験用
- コンピュータ試験システム電源
etc.

特長

- スwitching方式。
- システム制御 (RS-232C 等) が可能。
- V/F 個別制御 V/F 一定制御。
- 正弦波出力

回路ブロック図



[構成と原理]

本装置は、VVVF インバータ (Variable Voltage Variable Frequency : 可変電圧可変周波数インバータ) で PWM 方式 (Pulse Width Modulation) を採用しています。

コンバータ部……………商用電源を直流に変換します。

フィルタ部……………L-C フィルタ方式で平滑します。

インバータ部……………PWM 方式で設定された交流にします。

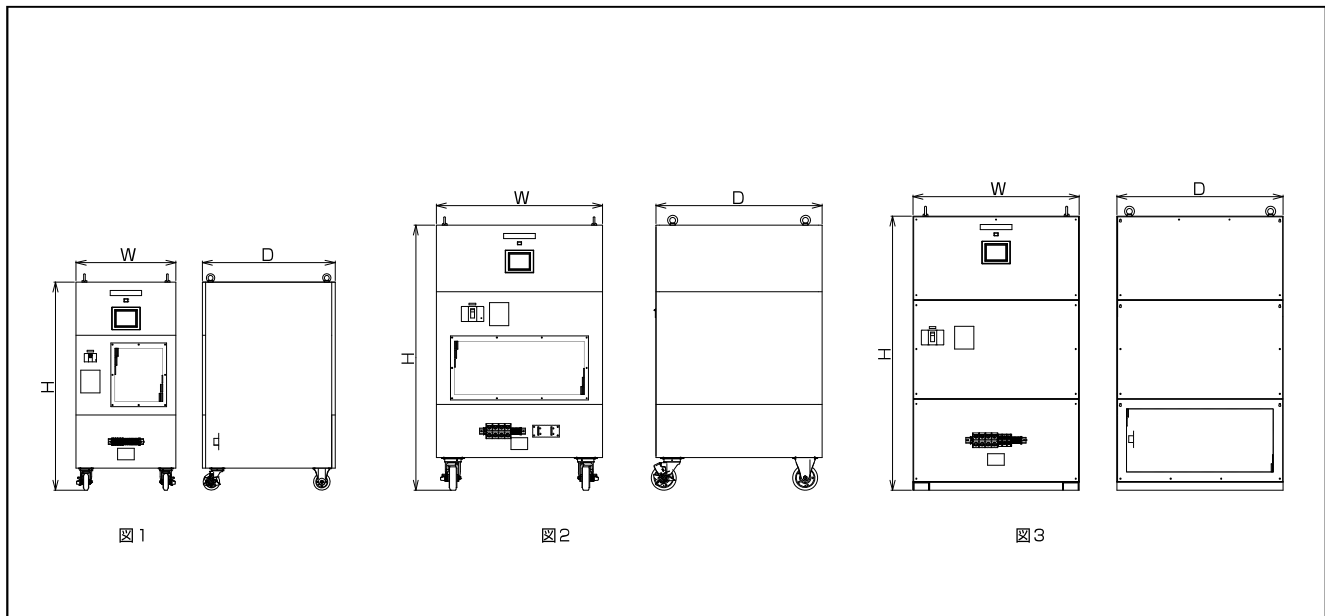
正弦波用 LC フィルタ部…PWM 波形を正弦波にします。

MT1 (複巻トランス) ……入出力間を絶縁します。

周波数変換器

EGO シリーズ

外観図



仕様

单相

仕様	型式	EGO-					
		5S	10S	20S	30S	50S	
出力	容量 (kVA)	5	10	20	30	50	
	相数	单相 2 線					
	電圧可変範囲	0 ~ 120 / 0 ~ 240V 切替					
	電圧精度	± 1% F.S (但し、10/20V 以下は精度保証外)					
	過渡応答時間	100msec					
	周波数	10 ~ 250Hz ※ 1					
	周波数精度	± 0.1% fs					
	波形歪率	3% (抵抗負荷)					
入力	過渡電圧変動	± 15%					
	容量 (kVA)	6	12	24	36	60	
	相数	三相 3 線					
	変動範囲	180 ~ 220V					
環境	周波数範囲	47 ~ 63Hz					
	周囲温度	0 ~ 40°C					
外観	湿度	35 ~ 85% RH					
	寸法	W mm	604	684	684	684	1000
		D mm	804	844	844	924	1000
		H mm ※ 2	1095	1290	1290	1373	1600
	質量 kg	250	300	450	500	1100	
	塗装色	マンセル 5Y7/1					
外観図	図 1	図 1	図 1	図 2	図 3		

※ 1 出力 V / F 特性図参照ください。

※ 2 50kVA 以上チャンネルベース構造となります。

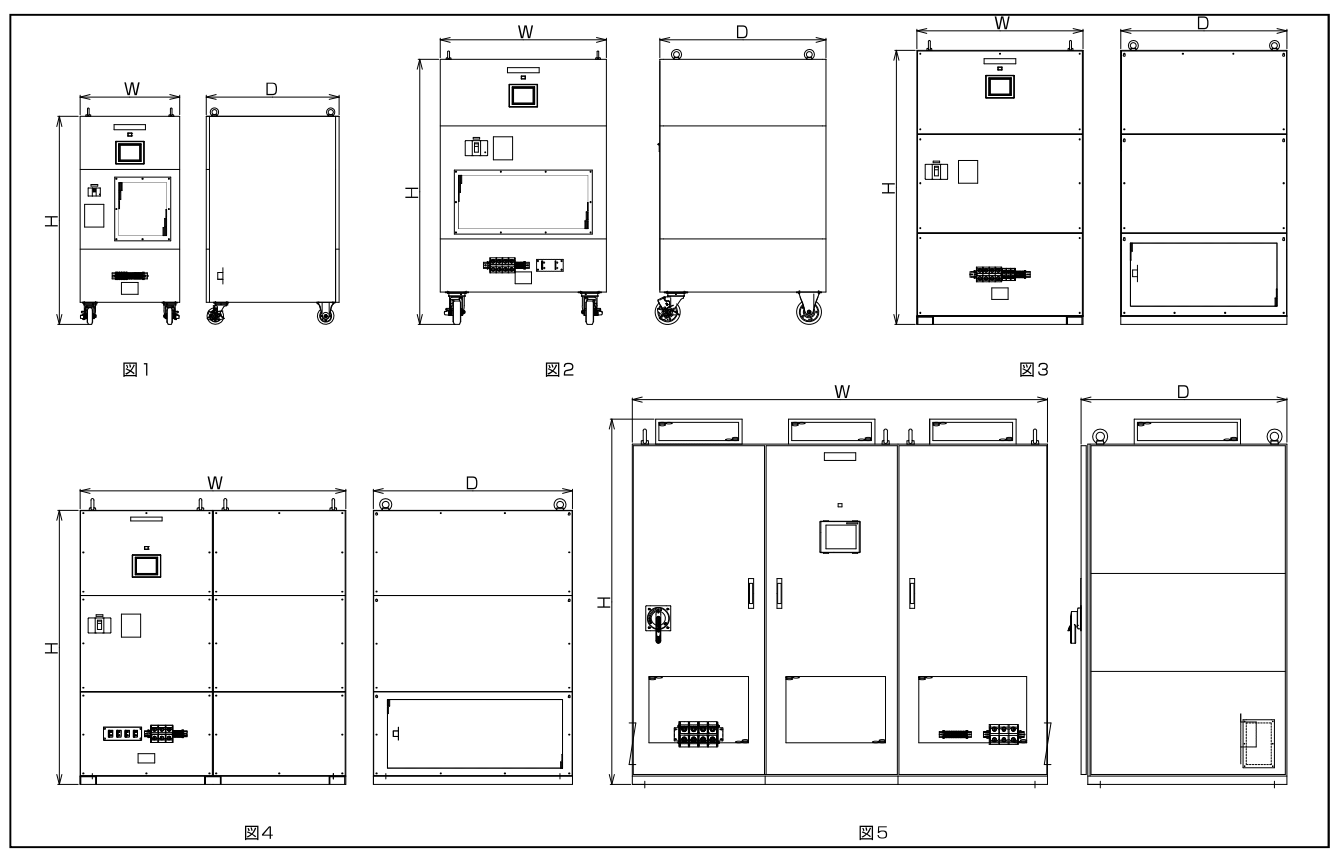
※ 3 外部制御 イーサネット対応も製作可能です。

■特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。

周波数変換器

EGO シリーズ

外観図



仕様

三相

仕様	型式	EGO-						
		10T	20T	30T	50T	100T	150T	
出力	容量 (kVA)	10	20	30	50	100	150	
	相数	三相3線						
	電圧可変範囲	0 ~ 240 / 0 ~ 480V 切換						
	電圧精度	± 1% F.S (但し、20/40V 以下は精度保証外)						
	過渡応答時間	100msec						
	周波数	10 ~ 250Hz ※ 1						
	周波数精度	± 0.1% fs						
	波形歪率	3% (抵抗負荷)						
入力	過渡電圧変動	± 15%						
	容量 (kVA)	12	24	36	60	120	180	
	相数	三相3線						
	変動範囲	180~220V						
環境	周波数範囲	47 ~ 63Hz						
	周囲温度	0 ~ 40°C						
外観	湿度	35 ~ 85% RH						
	寸法	W mm	604	684	684	1000	2000	2500
		D mm	844	844	924	1000	1200	1240
		H mm ※ 2	1254	1293	1453	1650	1650	2250
	質量 kg	300	400	550	800	2300	3400	
塗装色	マンセル 5Y7/1							
外観図		図 1	図 1	図 2	図 3	図 4	図 5	

※ 1 出力 V / F 特性図参照ください。 ■特注仕様は型式の末尾に -S が付きます。
 ※ 2 50KVA 以上チャンネルベース構造となります。
 ※ 3 外観図 (3,4) は扉タイプも製作可能です。(奥行が +40mm となります。)