

SYN/Mシリーズ

出力周波数
50Hz/60Hz
/45~65Hz

過負荷
耐量
600%

容量
2~30
kVA

モータ始動時の始動電流を考慮し、瞬間的な耐量を持たせた周波数変換器です。

2 秒間、定格容量 600% (6 倍) の耐量を持ちます。

全電圧方式のモータでも商用電源と同条件の駆動試験が可能です。

定格電流と始動電流に応じた最適な構成が可能のため、コストダウン・省スペース化を実現します。



用途

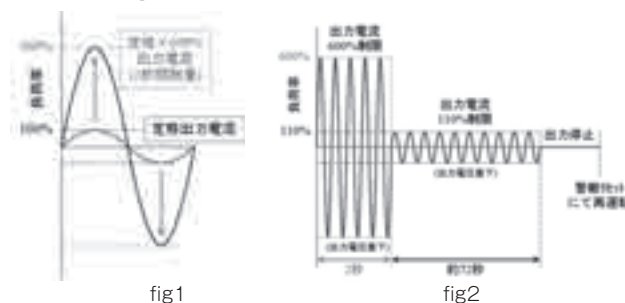
- モータ、ポンプ駆動試験
- 始動電流を発生させる装置
- 試験、検査用

特長

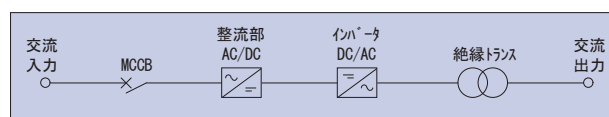
- 定格電流と始動電流に応じた容量選定により、最適な構成でモータ駆動試験が可能。
- 始動電流から容量選定した場合と比較して、20 ~ 40% 程度のコストカット、省スペース化を実現 (当社比)。
- 全電圧方式のモータでも商用電源と同条件の駆動試験が可能。
- CVCF (一定電圧・一定周波数) インバータにより、商用電圧・商用周波数変動に対しても、一定出力が可能。
- 出力周波数 (50 [Hz], 60 [Hz], 45 ~ 65 [Hz] 可変) の設定が容易。

機能

- 2秒間、定格容量の600%の耐量を持ちます。(fig1 参照)
- 600% を超えた場合、電圧垂下し 600% を維持します。
- 2 秒間を経過すると電圧垂下し、定格の 110% を維持します。
- 74 秒以内に定格容量内に入らない場合、運転を停止します。(fig2 参照)



回路ブロック図



オプション

- 入出力電圧変更 (海外仕様 等)
- 出力電圧可変仕様
- 入出力周波数 400 [Hz] 仕様 ※その他の周波数は御相談下さい
- GPIB アダプタの内蔵 (出力電圧可変仕様時)
- 標準機能: 出力電圧可変、運転 ON/OFF、警報リセット、一括警報確認、出力周波数 50/60Hz 切換
- 追加可能機能: 出力電圧モニタ、出力電流モニタ、出力周波数モニタ
- 外部アナログ信号 (出力電圧可変仕様時): DC4 ~ 20mA、又は、DC0 ~ 10V 等による出力電圧可変
- 外部運転 ON/OFF: 外部接点、又は、アナログ信号等による運転 ON/OFF

仕様

SYN-KH/M ●入力: 三相、出力: 単相

仕様/型式	SYN					
	2KH/M	3KH/M	5KH/M	7.5KH/M	10KH/M	15KH/M
容量 (kVA)	2kVA	3kVA	5kVA	7.5kVA	10kVA	15kVA
最大容量 (kVA)	12kVA	18kVA	30kVA	45kVA	60kVA	90kVA
相数	単相 2 線					
定格電圧	100 / 200V (指定)					
電圧精度	± 1.0% (定格時)					
整定時間	1ms 以内					
周波数	50/60Hz (水晶発振) / 45 ~ 65Hz (CR 発振) ※ 1					
周波数精度	± 0.03Hz (水晶発振) / ± 0.65Hz (CR 発振)					
波形歪率	2% (線形負荷) 5% (整流負荷)					
過渡電圧変動	± 5% 以下					
電圧可変範囲	± 5%					
定格電流	20/10A	30/15A	50/25A	75/37.5A	100/50A	150/75A
最大電流	120/60A	180/90A	300/150A	450/225A	600/300A	900/450A
過電流保護	定格 600% にて垂下 2sec. 後 110% まで垂下					
負荷力率	1 ~ 0.7 (定格力率 0.8)					
容量 (kVA) ※ 2	2.2kVA	3.3kVA	5.5kVA	8.3kVA	11kVA	16.5kVA
ブレーカ容量 (AT)	20AT	30AT	40AT	50AT	75AT	100AT
相数	三相 3 線					
定格電圧	200V					
変動範囲	± 10%					
周波数範囲	47 ~ 63Hz					
周囲温度	0 ~ 40°C					
周囲湿度	90% 以下					
寸法 W mm	450	516	600	700	700	700
寸法 D mm	650	650	700	700	700	750
寸法 H mm	1000	1000	1500	1500	1600	1600
質量 kg	120	170	220	250	270	300
塗装色	MZ36-114 半ツヤ (マンセル 5Y8/1 近似色)					
外観図	1			2		

※ 1 様々な周波数の変更に対応いたします。(45 ~ 120Hz) (400/360Hz ~ 440Hz) ■寸法 / 質量は変更することがあります。
 ※ 2 100% 負荷時

SYN-SH/M ●入出力: 三相

仕様/型式	SYN						
	5SH/M	7.5SH/M	10SH/M	15SH/M	20SH/M	25SH/M	30SH/M
容量 (kVA)	5kVA	7.5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA	30kVA
最大容量 (kVA)	30kVA	45kVA	60kVA	90kVA	120kVA	150kVA	180kVA
相数	三相 3 線						
定格電圧	200V						
電圧精度	± 1.0% (定格時)						
整定時間	1ms 以内						
周波数	50/60Hz (水晶発振) / 45 ~ 65Hz (CR 発振) ※ 1						
周波数精度	± 0.03Hz (水晶発振) / ± 0.65Hz (CR 発振)						
波形歪率	2% (線形負荷) 5% (整流負荷)						
過渡電圧変動	± 5% 以下						
電圧可変範囲	± 5%						
定格電流	14.4A	21.7A	28.9A	43.3A	57.7A	72.2A	86.6A
最大電流	87A	130A	173A	260A	346A	433A	520A
過電流保護	定格 600% にて垂下 2sec. 後 110% まで垂下						
負荷力率	1 ~ 0.7 (定格力率 0.8)						
容量 (kVA) ※ 2	5.5kVA	8.3kVA	11kVA	16.5kVA	22kVA	27.5kVA	33kVA
ブレーカ容量 (AT)	40AT	50AT	75AT	100AT	125AT	150AT	200AT
相数	三相 3 線						
定格電圧	200V						
変動範囲	± 10%						
周波数範囲	47 ~ 63Hz						
周囲温度	0 ~ 40°C						
周囲湿度	90% 以下						
寸法 W mm	516	516	600	600	800	900	1200
寸法 D mm	600	600	600	700	800	800	800
寸法 H mm	1170	1170	1245	1445	1730	1850	1850
質量 kg	220	230	280	400	500	1050	1150
塗装色	MZ36-114 半ツヤ (マンセル 5Y8/1 近似色)						
外観図	2		3			5	

※ 1 様々な周波数の変更に対応いたします。(45 ~ 120Hz) (400/360Hz ~ 440Hz) ■寸法 / 質量は変更することがあります。
 ※ 2 100% 負荷時