

# 周波数変換器

## SYNERGY/MPCシリーズ フリッカ対策用周波数変換器

フリッカ対策用周波数変換器SYNERGY/MPCシリーズは、  
 瞬時負荷に対し内蔵した電気二重層キャパシタにより入力電源にその影響を波及させない装置です。  
 負荷の特性により避けられないピーク電流を電気二重層キャパシタ（EDLC）に蓄積した  
 エネルギーを放出することにより電流を平準化、入力電圧の瞬時低下を軽減しフリッカの発生を防止します。



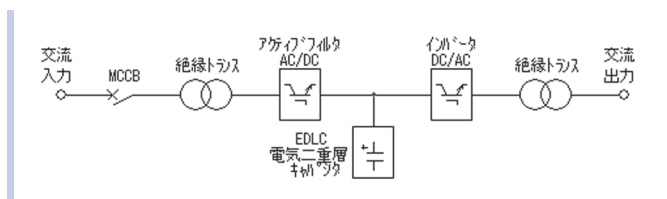
### 用途

- モーター駆動試験装置
- モーターを利用した工作機械
- 溶接機など突入電流を発生させる装置

### 特長

- 電気二重層キャパシタからのエネルギー供給により、急激な負荷変動でも入力を平準化
- 定電圧、定周波（50/60Hz切替可能）
- 過負荷耐量600%
- ピークカット約1秒間  
（この期間は定格入力電力）

### 回路ブロック図



# FREQUENCY CONVERTER/DC・AC INVERTER

## 仕様

単相 出力型

仕様	型式	SYN						
		5KH/MPC	7.5KH/MPC	10KH/MPC	15KH/MPC	20KH/MPC	30KH/MPC	50KH/MPC
容量 (kVA)		5	7.5	10	15	20	30	50
相数		単相 2 線						
定格電圧		200V						
電圧精度		±1%以内 (定格時)						
過度電圧変動		±5% (定格電流)						
周波数		50/60Hz±0.01 (水晶発振) /45~65Hz±0.1Hz (CR 発振)						
波形歪率		2% (線形負荷) 5% (整流負荷 100%)						
最大容量 (kVA/1s)		30	45	60	90	120	180	300
負荷力率		1~0.7 (定格力率 0.8)						
電圧可変範囲		±5%						
整定時間		1ms 以内						
ピークカット時間		1s						
相数		三相 3 線						
定格電圧		200V						
変動範囲		±10%						
周波数範囲		47~63Hz						
力率		0.97 以上						
周囲温度		0~40°C						
周囲湿度		90% 以下						

■特注仕様は型式の末尾にXが付きます。

三相 出力型

仕様	型式	SYN								
		5SH/MPC	7.5SH/MPC	10SH/MPC	15SH/MPC	20SH/MPC	30SH/MPC	50SH/MPC	75SH/MPC	100SH/MPC
容量 (kVA)		5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
相数		三相 3 線								
定格電圧		200V								
電圧精度		±1%以内 (定格時)								
過度電圧変動		±5% (定格電流)								
周波数		50/60Hz±0.01 (水晶発振) /45~65Hz±0.1Hz (CR 発振)								
波形歪率		2% (線形負荷) 5% (整流負荷 100%)								
最大容量 (kVA/1s)		30	45	60	90	120	180	300	450	600
負荷力率		1~0.7 (定格力率 0.8)								
電圧可変範囲		±5%								
整定時間		1ms 以内								
ピークカット時間		1s								
相数		三相 3 線								
定格電圧		200V								
変動範囲		±10%								
周波数範囲		47~63Hz								
力率		0.97 以上								
周囲温度		0~40°C								
周囲湿度		90% 以下								

■特注仕様は型式の末尾にXが付きます。