

"특허"

PROGRAMMABLE 교류전압 주파수 조정장치

수출품검사, 신뢰성시험,
연구기관, 군장비시험



Voltage Frequency Converter

VFC (교류 전압 주파수 조정장치) 첨단 기술의 집약화! 세계의 전압, 주파수 재현!

신우 VFC의 장점

- 프로그램 전압/주파수 동시 가변
- 국내유일의 특허제품
- 광범위한 전압, 주파수 조정범위 (40~400Hz이상)
- 최첨단 반도체인 IGBT 채용으로 신뢰성 보장
- 완벽한 정현파(Sine Wave) 출력과 빠른 응답속도
- 과전류, Surge 보호회로 및 EMI Filter 내장으로 고주파 감소
- 입력과 출력의 완전한 절연
- 돌입전류 방지기능 내장
- 입력전압과 부하의 변동시에도 높은 출력안정도 (±1.5%)
- 저소음, 고효율, 소형, 경량화 실현
- 전면 계기판 LCD채용으로 조작이 용이
- 전압, 주파수 5단계 프로그램 기능으로 완벽한 테스트 가능
- 원격감시 및 제어 기능(Optional)

VOLTAGE SWEEP MODE

- 반복횟수 : 1~999
- ON TIME : 0~23H, 0~59M
- VOLTAGE : 0~1000V
- SWEEP 구간 : ±1 ~ ±50%
- FREQUENCY : 0~1000Hz

FREQUENCY SWEEP MODE

- 반복횟수 : 1~999
- CYCLE TIME : 0~23H, 0~59M
- VOLTAGE : 0~1000V
- SWEEP 구간 : ±1 ~ ±50%
- FREQUENCY : 0~1000Hz

V&F SWEEP MODE

- 반복횟수 : 1~999
- ON TIME : 0~23H, 0~59M
- VOLTAGE : 0~1000V
- SWEEP 구간 : ±1 ~ ±50%
- FREQUENCY : 0~1000Hz

VOLTAGE SWEEP MODE (STEP SET MODE)

- 각 STEP마다 설정된 전압과 주파수를 각 SWEEP 시간 동안 반복
- 반복횟수 : 1~999
- VOLTAGE : 0~1000V
- FREQUENCY : 0~1000Hz
- 시간 : 0~23H, 0~59M

표준 사양

구분	항목	사양	
일반특성	냉각방식	강제풍냉식	
	사용정격	100% 연속사용	
	제어방식	정류기	브릿지 전파정류
		인버터	고주파 순시제어 PWM 방식
	변압기 절연등급	H종	
입력사양	상수 및 선수	1 φ 2W, 3 φ 3W	
	정격전압	220V, 380V, 440V	
	전압변동범위	정격전압 ±10%	
	정격주파수	50Hz, 60Hz	
출력전원	상수 및 선수	1 φ 2W, 1 φ 3W	
	정격전압	0~300V (이상은 Option)	
	전압안정도	± 1.5% 이내	
	정격주파수	40~65Hz (이상은 Option)	
	과도전압변동	± 5% 이내	
	과도응답속도	20ms 이내 (± 2% 이내로 복귀)	
	파형왜율	THD 3% 이하 (100% 선형부하)	
	과부하내량	정격의 120%에서 10분	
	종합효율	80% 이상	
	부하역률	0.8LAG 이상	
소음		55~65db이내 (전방 1.5M, 높이1.5M)	
Option		원격감시, 제어 (RS-232C)	

외함 치수 (단위 : mm)

용량	모델	W	D	H
1KVA	SVF-1	380	660	605
2KVA	SVF-2			
3KVA	SVF-3			
5KVA	SVF-5	460	825	825
7.5KVA	SVF-7.5			
10KVA	SVF-10			
15KVA	SVF-15			
20KVA	SVF-20	600	720	1,440
30KVA	SVF-30			
50KVA	SVF-50	900	800	1,650

● 외함치수 및 사양은 품질향상을 위하여 변경될 수 있습니다.

