

N100^{plus} Series

[소형 벡터 인버터]



N100 plus Series

제품특징

:: 센서레스 벡터제어 기능 향상

- 저속에서 모터속도 변동(진동)없이 부드러운 운전 실현 및 부하 변동에 관계없이 고정도 운전 실현
- 저속에서 200% 이상의 높은 토크 발휘

:: 오토튜닝 기능 강화

- 모터정수 자동 설정 제어 방법 개선으로 토크 특성 저하 및 부하 변동에 따른 속도 변동없이 안정적 운전 실현

:: PID 기능 강화

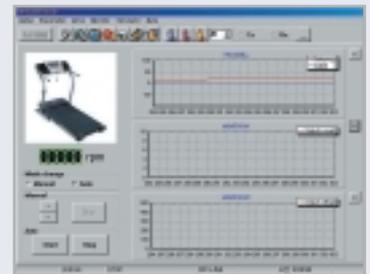
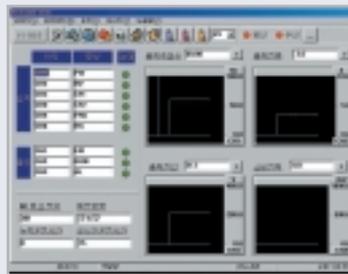
- 유량, 온도, 압력 등의 Process 제어를 추가 Controller 없이 인버터만으로 제어 가능
- 뛰어난 속도 응답성에 의한 고속의 속도 제어로 정밀 제어 기기에 적용

:: 전류억제기능 추가로 Tripless 운전 실현

- 순간 충격부하 및 과도부하에 안정적인 운전이 되도록 과전류 레벨 조정 가능
- 신속한 속도 회복 특성 강화로 부하 급변시 일정 속도 유지
- 순간 전류 억제에 의한 중량물 운반기계에 뛰어난 적용성

:: RS485통신을 이용한 MMI 기능

- Modbus 프로토콜을 이용한 RS485 통신 표준 내장으로 다양한 FA 시스템에 유연한 적용과 상위 시스템에서 원격 운전 및 운전상태 감시가 용이
- N Series는 전용MMI 프로그램(HIMS 2000)을 이용한 원격 제어 운전 실현
- 부하별 시뮬레이션 기능 구현으로 고객이 필요로 하는 운전패턴을 사전 검토하여 부하에 따라 쉽게 적용 가능



:: 해외 인증 규격 획득

- EMC 필터(옵션) 장착을 통한 EN 규격 준수
- CE 규격 획득
- UL, cUL 인증 획득
(5.5kW, 7.5kW는 인증 예정)



:: Sink / Source 기능 강화

- Sink/Source 입력이 모두 가능하여 상위제어기 선택폭 확대
- 내부/외부 전원(24V) 사용 가능

:: 업계 최초로 우수산업디자인 상품 선정(GD마크 획득)

:: 사용자 편리를 위한 다양한 Option품 개발

- Remote Operator 표준형(판넬부착형 : Dop1)/고급형(Copy Unit : Nop1)
- EN 규격에 따른 EMI/EMC 필터



표준형(Dop1)



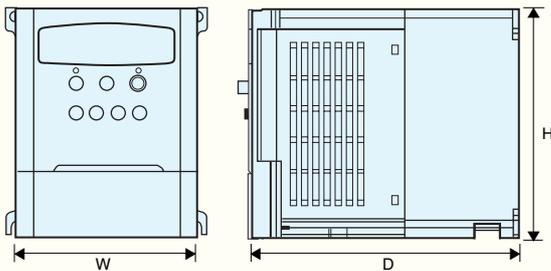
고급형(Nop1)



EMI/EMC 필터



외형치수



단위 : mm

형식명	W	D	H
N100 ^{plus} -004SF/LF, 007SF/LF, 004HF	115	135	130
N100 ^{plus} -015SF/LF, 022LF, 007HF, 015HF	115	155	130
N100 ^{plus} -037LF, 022HF, 037HF	150	155	130
N100 ^{plus} -055LF/HF, 075LF/HF	185	186.5	250

표준 사양표

모델명	200V급										400V급							
	N100 ^{plus} -004SF	N100 ^{plus} -007SF	N100 ^{plus} -015SF	N100 ^{plus} -004LF	N100 ^{plus} -007LF	N100 ^{plus} -015LF	N100 ^{plus} -022LF	N100 ^{plus} -037LF	N100 ^{plus} -055LF	N100 ^{plus} -075LF	N100 ^{plus} -004HF	N100 ^{plus} -007HF	N100 ^{plus} -015HF	N100 ^{plus} -022HF	N100 ^{plus} -037HF	N100 ^{plus} -055HF	N100 ^{plus} -075HF	
모터용량(kW)	0.4	0.75	1.5	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	
출력 정격	정격전류(A)	3.0	5.0	7.0	3.0	5.0	7.0	11.0	17.0	24.0	32.0	1.8	3.4	4.8	7.2	9.2	12.0	16.0
	정격용량(kVA)	1.1	1.9	3.0	1.1	1.9	3.0	4.2	6.1	9.1	12.2	1.1	1.9	3.0	4.2	6.1	9.1	12.2
	출력전압(V)	3상, 200 ~ 230VAC										3상, 380 ~ 460VAC						
	출력 주파수 범위	0.1 ~ 400Hz																
입력 정격	입력전압(V)	단상 200 ~ 230V(±10%)					3상, 200 ~ 230VAC					3상, 380 ~ 460VAC						
	주파수	50 / 60Hz(±5%)																
Power 소자	ASIPM								PIM		ASIPM					PIM		
제어 방식	공간벡터 PWM 제어																	
시동 토오크	200%, 0.5Hz																	
과부하 정격	150%, 1분간																	
아날로그 입력지령	DC 0 ~ 5V, DC 0 ~ 10V, DC 4 ~ 20mA, 0~1kΩ																	
무게(kg)	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5	1.5	2	5.3	5.3	1.2	1.5	1.5	2	2	5.3	5.3	

N100 plus Series Type

MOTOR(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
단상 200V급	○	○	○				
3상 200V급	○	○	○	○	○	○	○
3상 400V급	○	○	○	○	○	○	○

Option 품

- Remote Operator : 고급형(Copy Unit)/표준형(판넬부착형)
 - Cable : 1.5m(Nop1-1A)/3.0m(Nop1-3A)
- Noise Filter
 - HNF 2020 (200V, 20A)
 - HNF 4012 (400V, 12A)