

N300 Series

[고기능 벡터 인버터]

제품특징

:: 향상된 센서레스 벡터제어 기술로 강력한 운전

- 0.5Hz에서 200%의 높은 시동 토크
- 1단계 이하의 모터 적용시 0Hz에서 150% 고평토크 실현

:: 일반 범용 모터로 6~60Hz 속도 범위내에서 100% 연속운전 토크 발휘

- 인버터 전용모터 불필요

:: 인버터 1대로 기능이 다른 3대의 모터 개별 운전 가능

- 모터정수를 3대까지 설정 가능

:: 저속 영역에서 회전속도의 변동률 최소화

- 저속영역에서 보다 안정되고, 고정밀 운전이 가능

:: 모터 운전 및 정지 상태에서 오토튜닝 기능

:: On-Line 오토튜닝 기능 탑재로 온도변화에 따른 모터 정수값 체크

:: Fan On, Off 운전 선택 가능

- 인버터 정지상태에서 Fan이 Off되어 소음저감 및 수명 향상

:: 컴팩트한 사이즈 / 유지·보수 용이

- 카트리지식으로 신속하게 분리·조립 가능

:: PID 제어 표준 내장

- 권취기의 장력 일정제어에 효과적이며 별도의 PI Controller 불필요

:: 전용 통신 프로그램(HIMS) 및 다양한 통신 Protocol 제공

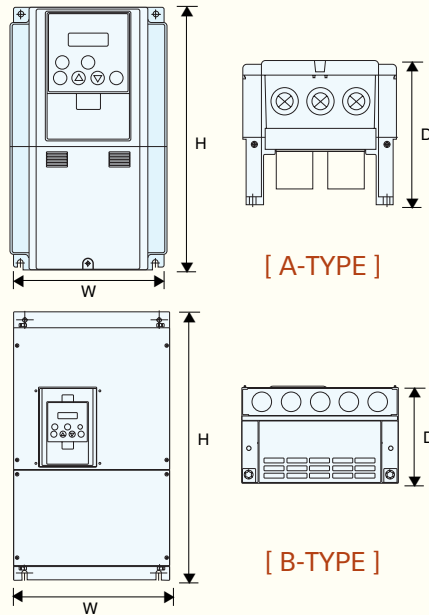
- DeviceNet, Profibus(옵션) 등 통신방식에 대응
- 모니터링 기능 강화



N300 Series Type

MOTOR(kW)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
3상 200V급	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
3상 400V급	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

외형치수



단위 : mm

TYPE	형식명	W	D	H
A	N300-055LF/HF	150	140	255
	N300-075~110LF/HF	210	170	260
	N300-150~220LF/HF	250	190	390
B	N300-300LF/HF	310	195	540
	N300-370~450LF/HF, 550HF	390	250	550
	N300-550LF	480	250	700
	N300-750, 900HF	390	270	700
	N300-1100, 1320HF	480	270	740

Option 품

- 피드백 기판 : N3 - FB
- 디지털 입력 기판 : N3 - DG
- 통신기판(DeviceNet) : N3 - DN
- 회생제동장치(BRD Unit)
- 입 · 출력측 AC Reactor

표준 사양표 (200V급)

모델명		200V급									
		N300-055LF	N300-075LF	N300-110LF	N300-150LF	N300-185LF	N300-220LF	N300-300LF	N300-370LF	N300-450LF	N300-550LF
모터용량(kW)		5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
출력 정격	정격전류(A)	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220
	정격용량(kVA)	8.1	11	15.9	22.1	26.3	32.9	41.9	50.2	63	76.2
	출력전압(V)	3상 200 ~ 240VAC									
	출력 주파수 범위	0.1 ~ 400Hz									
입력 정격	입력전압(V)	3상 200 ~ 240V(±10%)									
	주파수	50 / 60Hz(±5%)									
Power 소자		IGBT									
제어 방식		선간 정현파 변조 PWM 방식									
시동 토오크		200%, 0.5Hz									
과부하 정격		150%, 1분									
아날로그 입력지령		DC 0 ~ 10V, DC -10 ~ +10V, DC 4~20mA									
무게(kg)		3.5	5	5	12	12	12	20	30	30	50

표준 사양표 (400V급)

모델명		400V급													
		N300-055HF	N300-075HF	N300-110HF	N300-150HF	N300-185HF	N300-220HF	N300-300HF	N300-370HF	N300-450HF	N300-550HF	N300-750HF	N300-900HF	N300-1100HF	N300-1320HF
모터용량(kW)		5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
출력 정격	정격전류(A)	12	16	23	32	38	48	58	75	90	110	149	176	217	260
	정격용량(kVA)	8.3	11	15.9	22.1	26.3	33.2	40.1	51.9	62.3	76	103	122	150	180
	출력전압(V)	3상 380 ~ 480VAC													
	출력 주파수 범위	0.1 ~ 400Hz													
입력 정격	입력전압(V)	3상 380 ~ 480V(±10%)													
	주파수	50 / 60Hz(±5%)													
Power 소자		IGBT													
제어 방식		선간 정현파 변조 PWM 방식													
시동 토오크		200%, 0.5Hz													
과부하 정격		150%, 1분													
아날로그 입력지령		DC 0 ~ 10V, DC -10 ~ +10V, DC 4~20mA													
무게(kg)		3.5	5	5	12	12	12	20	30	30	30	60	60	80	80