

All-in-one EtherCAT 통신지령 Type

L7NH Series



■ 제품 형식

L7	NH	A	004	U	AA
Model Name Servo Series	모델 형상 Network / All-in-One Type	입력전압 A : 200VAC B : 400VAC	용량 001 : 100W 002 : 200W 004 : 400W 008 : 750W 010 : 1.0kW 020 : 2.0kW 035 : 3.5kW 050 : 5.0kW 075 : 7.5kW 150 : 15kW	인코더 Type U : Universal	옵션 전용 옵션

- L7S Series
- L7N Series
- L7NH Series**
- L7P Series
- PEGASUS Series
- S Series
- F Series
- MDM Series
- 옵션 및 주변기기

L7NH Series

특장점

● EtherCAT을 통한 실시간 제어

- 고속, 실시간 통신 고정도의 동기 메커니즘 탑재
- 향상된 EtherCAT 통신 속도 (min. 250us, DC 지원)
- CoE외 EoE 및 FoE 지원
- 주파수 응답 ($\approx 1.6\text{KHz}$) 향상

● 다양한 모터 및 엔코더 구동 지원

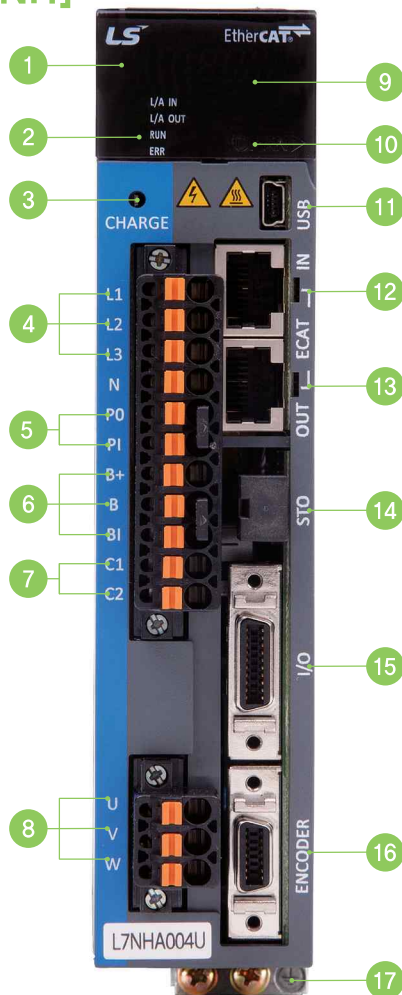
- Rotary 외 DD 및 Linear 모터 구동 지원 (3rd party 모터 지원)
- Quadrature, BiSS-C, Tamagawa serial abs, EnDat 2,2

● 향상된 제어성능

- 제어 대역폭 향상
- 4단 Notch-Filter 제공
- 실시간 FET를 통한 제진 제어
- 실시간 게인 조정 가능

L7NH Drive 부위별 명칭

[L7NH]



- 1 표시창
- 2 상태 LED
- 3 Charge 램프
- 4 주전원 커넥터 (L1, L2, L3)
- 5 DC 리액터 연결 커넥터(PO,PI) 미사용시 단락
- 6 회생저항 연결 커넥터(B+, B, BI)
 - 기본장착 사용시 B, BI단자를 단락
 - 외부 저항 장착시 B+, B단자에 장착
- 7 제어전원 커넥터(C1, C2)
- 8 서보모터 전원 커넥터(U, V, W)
- 9 아날로그 모니터용 커넥터
- 10 노드 주소 설정용 스위치
- 11 USB 커넥터(USB)
- 12 EtherCAT 통신 포트(IN)
- 13 EtherCAT 통신 포트(OUT)
- 14 안전기능 커넥터(STO)
- 15 제어 신호 커넥터(I/O)
- 16 엔코더 커넥터(ENCODER)
- 17 접지단자

L7NHA Drive 조합표

L7NHA Incremental Type

정격속도 (rpm)	최고속도 (rpm)	외형 (Flange Size)	적용모터	적용DRIVE	표준 인코더 Type	인코더 cable	파워 cable			
					Quadrature Type	INC	전원용	전원용+브레이크	브레이크	
3,000	5,000	□40	SAR3A	L7NHA001U	* 2,048 P/R	APCS-E□□□AS	APCS-P□□□GS	APCS-P□□□KB		
		□40	SAR5A	L7NHA001U						
		□40	SA01A	L7NHA001U						
		□40	SA015A	L7NHA002U						
		□60	SB01A	L7NHA002U						
		□60	SB02A	L7NHA002U						
		□60	SB04A	L7NHA004U						
		□80	SC04A	L7NHA004U						
		□80	SC06A	L7NHA008U						
		□80	SC08A	L7NHA008U						
		□80	SC10A	L7NHA010U						
		□130	SE09A	L7NHA008U						
		□130	SE15A	L7NHA020U						
		□130	SE22A	L7NHA020U						
2,000	3,000	□80	SC03D	L7NHA004U	* 3,000 P/R	APCS-E□□□AS	APCS-P□□□GS	APCS-P□□□KB		
		□80	SC05D	L7NHA008U						
		□80	SC06D	L7NHA008U						
		□80	SC07D	L7NHA008U						
		□130	SE06D	L7NHA008U						
		□130	SE11D	L7NHA010U						
		□130	SE16D	L7NHA020U						
		□130	SE22D	L7NHA020U						
		□180	SF22D	L7NHA020U						
		□180	LF35D	L7NHA035U						
		□180	SF55D	L7NHA050U						
		2,500	□180	SF75D						L7NHA075U
		3,000	□220	SG22D						L7NHA020U
		3,000	□220	LG35D						L7NHA035U
1,500	2,000	□220	SG55D	L7NHA050U	* 3,000 P/R	APCS-E□□□BS	APCS-P□□□MS	APCS-P□□□PB	APCS-P□□□SB	
		□220	SG75D	L7NHA075U						
		2,500	□220	SG110D						L7NHA150U
		3,000	□130	SE05G						L7NHA008U
		3,000	□130	SE09G						L7NHA010U
		3,000	□130	SE13G						L7NHA020U
		3,000	□130	SE17G						L7NHA020U
		3,000	□180	SF20G						L7NHA035U
		2,500	□180	SF44G						L7NHA050U
		2,000	□180	SF60G						L7NHA075U
		2,700	□220	SF75G						L7NHA075U
		3,000	□180	LF30G						L7NHA035U
		2,700	□220	SG20G						L7NHA020U
		2,500	□220	LG30G						L7NHA035U
1,000	2,000	□220	SG60G	L7NHA075U	* 3,000 P/R	APCS-E□□□BS	APCS-P□□□MS	APCS-P□□□PB	APCS-P□□□SB	
		□220	SG85G	L7NHA150U						
		2,000	□220	SG110G						L7NHA150U
		2,000	□220	SG150G						L7NHA150U
		2,000	□130	SE03M						L7NHA004U
		2,000	□130	SE06M						L7NHA008U
		2,000	□130	SE09M						L7NHA010U
		2,000	□130	SE12M						L7NHA020U
		2,000	□180	SF12M						L7NHA020U
		1,700	□180	SF20M						L7NHA035U
		2,000	□180	LF30M						L7NHA035U
		2,000	□180	SF44M						L7NHA050U
		2,000	□220	SG12M						L7NHA020U
		1,700	□220	SG20M						L7NHA020U
3,000	3,500	□60	HB01A	L7NHA002U	* 1,048 P/R	APCS-E□□□AS	APCS-P□□□GS			
		□60	HB02A	L7NHA002U						
		□60	HB04A	L7NHA004U						
		□130	HE09A	L7NHA008U						
		□130	HE15A	L7NHA020U						
		□130	HE15A	L7NHA020U						

L7S Series
L7N Series
L7NH Series
L7P Series
PEGASUS Series
S Series
F Series
MDM Series
음션 및 주편기기

INDUSTRIAL L7 SERIES SYSTEM

L7NHA Drive 조합표

L7NHA Serial Type

정격속도 (rpm)	최고속도 (rpm)	외형 (Flange Size)	적용모터	적용DRIVE	표준 인코더 Type	인코더 cable		파워 cable							
						Serial Type	Serial	Abs	전원용	전원용+브레이크	브레이크				
3,000	5,000	□40	FALR5A	L7NHA001U	* 18Bit Serial / M-Turn Abs	APCS-E□□□ES	APCS-E□□□ES1	APCS-P□□□LS		APCS-B□□□QS					
		□40	FAL01A	L7NHA001U											
		□40	FAL015A	L7NHA004U											
		□60	FBL01A	L7NHA001U											
		□60	FBL02A	L7NHA002U											
		□60	FBL04A	L7NHA004U											
		□80	FCL04A	L7NHA004U											
		□80	FCL06A	L7NHA008U											
		□80	FCL08A	L7NHA008U											
		□80	FCL10A	L7NHA010U											
		□60	FB01A	L7NHA001U											
		□60	FB02A	L7NHA002U											
		□60	FB04A	L7NHA004U											
		□80	FC04A	L7NHA004U											
		□80	FC06A	L7NHA008U											
		□80	FC08A	L7NHA008U											
		□80	FC10A	L7NHA010U											
		□130	FE09A	L7NHA010U											
		□130	FE15A	L7NHA020U											
		□130	FE22A	L7NHA020U											
		□130	FE30A	L7NHA035U											
		2,000	3,000	□180				FF30A	L7NHA035U	* 19Bit Serial / M-Turn Abs	APCS-E□□□ES	APCS-E□□□ES1	APCS-P□□□LS		APCS-B□□□QS
				□180				FF50A	L7NHA050U						
				□80				FCL03D	L7NHA004U						
□80	FCL05D			L7NHA008U											
□80	FCL06D			L7NHA008U											
□80	FCL07D			L7NHA008U											
□80	FC03D			L7NHA004U											
□80	FC05D			L7NHA008U											
□80	FC06D			L7NHA008U											
□80	FC07D			L7NHA008U											
□130	FE06D			L7NHA008U											
□130	FE11D			L7NHA010U											
□130	FE16D			L7NHA020U											
□130	FE22D			L7NHA020U											
□180	FE22D			L7NHA020U											
□180	FE35D			L7NHA035U											
□180	FF55D			L7NHA050U											
□180	FF75D			L7NHA075U											
□220	FG22D			L7NHA020U											
□220	FG35D			L7NHA035U											
□220	FG55D			L7NHA050U											
1,500	2,500			□220	FG75D	L7NHA075U	APCS-E□□□DS	APCS-E□□□DS1	APCS-P□□□JS				APCS-P□□□LS	APCS-P□□□MS	APCS-P□□□LB
				□220	FG110D	L7NHA150U									
				3,000	□130	FE05G									
		□130	FE09G		L7NHA010U										
		□130	FE13G		L7NHA020U										
		□130	FE17G		L7NHA020U										
	□180	FF20G	L7NHA020U												
	□180	FF30G	L7NHA035U												
	2,000	□180	FF44G	L7NHA050U											
		□180	FF60G	L7NHA075U											
		□180	FF75G	L7NHA075U											
		□220	FG20G	L7NHA020U											
□220		FG30G	L7NHA035U												
□220		FG44G	L7NHA050U												
1,000	2,500	□220	FG60G	L7NHA075U	APCS-P□□□JS	APCS-P□□□LS	APCS-P□□□VS	APCS-P□□□VS	APCS-P□□□OS	APCS-P□□□SB					
		□220	FG85G	L7NHA150U											
		□220	FG110G	L7NHA150U											
		□220	FG150G	L7NHA150U											
		2,000	□130	FE03M							L7NHA004U				
			□130	FE06M							L7NHA008U				
	□130		FE09M	L7NHA010U											
	□130		FE12M	L7NHA020U											
	□180		FF12M	L7NHA020U											
	□180		FF20M	L7NHA020U											
	1,700	2,000	□180	FF30M			L7NHA035U	APCS-P□□□IS	APCS-P□□□LS	APCS-P□□□IS	APCS-P□□□PB		APCS-P□□□SB		
			□180	FF44M			L7NHA050U								
□220			FG12M	L7NHA020U											
2,000		□220	FG20M	L7NHA020U											
		□220	FG30M	L7NHA035U											
		□220	FG44M	L7NHA050U											
2,000	2,000	□220	FG60M	L7NHA075U	APCS-P□□□MS	APCS-P□□□LS				APCS-P□□□SB					
		□220	FG60M	L7NHA075U											

L7NHB Drive 조합표

L7NHB Incremental Type

정격속도 (rpm)	최고속도 (rpm)	외형 (Flange Size)	적용모터	적용DRIVE	표준 인코더 Type	인코더 cable	파워 cable		
					Quadrature Type	INC	전원용	전원용+브레이크	브레이크
3,000	5,000	□130	SEP09A	L7NHB010U	* 3,000 P/R	APCS-E□□□BS	APCF-P□□□HS	APCF-P□□□NB	
		□130	SEP15A	L7NHB020U					
		□130	SEP22A	L7NHB020U					
		□130	SEP30A	L7NHB035U					
		□180	SFP30A	L7NHB035U					
		□180	SFP50A	L7NHB050U					
2,000	3,000	□130	SEP06D	L7NHB010U					
		□130	SEP11D	L7NHB010U					
		□130	SEP16D	L7NHB020U					
		□130	SEP22D	L7NHB020U					
		□180	SFP22D	L7NHB020U					
		□180	SFP35D	L7NHB035U					
		□180	SFP55D	L7NHB050U					
		□180	SFP75D	L7NHB075U					
		□220	SGP22D	L7NHB020U					
		□220	SGP35D	L7NHB035U					
	2,500	□220	SGP75D	L7NHB075U					
		□220	SGP110D	L7NHB150U					
1,500	3,000	□130	SEP09G	L7NHB010U					
		□130	SEP09G	L7NHB010U					
		□130	SEP13G	L7NHB020U					
		□130	SEP17G	L7NHB020U					
		□180	SFP20G	L7NHB020U					
		□180	SFP30G	L7NHB050U					
		□180	SFP44G	L7NHB050U					
		□180	SFP60G	L7NHB075U					
	2,500	□180	SFP75G	L7NHB075U					
		□220	SGP20G	L7NHB020U					
	3,000	□220	SGP30G	L7NHB050U					
		□220	SGP44G	L7NHB050U					
	2,500	□220	SGP60G	L7NHB075U					
		□220	SGP85G	L7NHB150U					
2,000	□220	SGP110G	L7NHB150U						
	□220	SGP150G	L7NHB150U						
1,000	2,000	□130	SEP03M	L7NHB010U					
		□130	SEP06M	L7NHB010U					
		□130	SEP09M	L7NHB010U					
		□130	SEP12M	L7NHB020U					
		□180	SFP12M	L7NHB020U					
		□180	SFP20M	L7NHB020U					
	1,700	□180	SFP30M	L7NHB035U					
		□180	SFP44M	L7NHB050U					
	2,000	□220	SGP12M	L7NHB020U					
		□220	SGP20M	L7NHB020U					
		□220	SGP30M	L7NHB050U					
		□220	SGP44M	L7NHB050U					
□220		SGP60M	L7NHB075U						
□220		SGP60M	L7NHB075U						

L7S Series

L7N Series

L7NH Series

L7P Series

PEGASUS Series

S Series

F Series

MDM Series

음션 및 주변기기

INDUSTRIAL L7 SERIES SYSTEM

L7NHB Drive 조합표

L7NHB Serial Type

정격속도 (rpm)	최고속도 (rpm)	외형 (Flange Size)	적용모터	적용DRIVE	표준 인코더 Type		인코더 cable		파워 cable		
					Serial Type	Serial	Abs	전원용	전원용+브레이크	브레이크	
3,000	5,000	□130	FEP09A	L7NH-B010U	* 19Bit Serial / M-Turn Abs	APCS-E□□□DS	APCS-E□□□DS1	APCF-P□□□HS	APCF-P□□□NB		
		□130	FEP15A	L7NH-B020U							
		□130	FEP22A	L7NH-B035U							
		□130	FEP30A	L7NH-B035U							
		□180	FFP30A	L7NH-B035U							
2,000	3,000	□180	FFP50A	L7NH-B050U							
		□130	FEP06D	L7NH-B010U							
		□130	FEP11D	L7NH-B010U							
		□130	FEP16D	L7NH-B020U							
		□130	FEP22D	L7NH-B020U							
		□180	FFP22D	L7NH-B020U							
	2,500	3,000	□180	FFP35D				L7NH-B035U			
			□180	FFP55D				L7NH-B050U			
			□180	FFP75D				L7NH-B075U			
			□220	FGP22D				L7NH-B020U			
1,500	2,700	□220	FGP35D	L7NH-B035U							
		□220	FGP55D	L7NH-B050U							
		□220	FGP75D	L7NH-B075U							
		□220	FGP110D	L7NH-B150U							
		□130	FEP05G	L7NH-B010U							
1,000	3,000	□130	FEP09G	L7NH-B010U							
		□130	FEP13G	L7NH-B020U							
		□130	FEP17G	L7NH-B020U							
		□180	FFP20G	L7NH-B020U							
		□180	FFP30G	L7NH-B035U							
	2,000	3,000	□180	FFP44G	L7NH-B050U						
			□180	FFP60G	L7NH-B075U						
			□180	FFP75G	L7NH-B075U						
			□220	FGP20G	L7NH-B020U						
			□220	FGP30G	L7NH-B035U						
1,000	2,000	□220	FGP44G	L7NH-B050U							
		□220	FGP60G	L7NH-B075U							
		□220	FGP85G	L7NH-B150U							
		□220	FGP110G	L7NH-B150U							
		□220	FGP150G	L7NH-B150U							
	1,000	2,000	□130	FEP03M	L7NH-B010U						
			□130	FEP06M	L7NH-B010U						
			□130	FEP09M	L7NH-B010U						
			□130	FEP12M	L7NH-B020U						
			□180	FFP12M	L7NH-B020U						
2,000		2,000	□180	FFP20M	L7NH-B020U						
			□180	FFP30M	L7NH-B035U						
			□180	FFP44M	L7NH-B050U						
			□220	FGP12M	L7NH-B020U						
			□220	FGP20M	L7NH-B020U						
1,000	2,000	□220	FGP30M	L7NH-B035U							
		□220	FGP44M	L7NH-B050U							
		□220	FGP60M	L7NH-B075U							
		□220	FGP20M	L7NH-B020U							
		□220	FGP30M	L7NH-B035U							

L7NHA Drive 제품 특성

항목		형명	L7NHA001U	L7NHA002U	L7NHA004U	L7NHA008U	L7NHA010U	L7NHA020U	L7NHA035U	L7NHA050U	L7NHA075U	L7NHA150U
입력 전원	주전원	3상AC 200~230[V](-15~10[%]), 50~60[Hz]										
	제어 전원	단상AC 200~230[V](-15~10[%]), 50~60[Hz]										
		정격전류[A]	1,4	1,7	3,0	5,2	6,75	13,5	16,7	32	39,4	76
		최대전류[A]	4,2	5,1	9,0	15,6	20,25	40,5	50,1	90,88	98,5	190
		인코더 Type	Quadrature(Incremental) BiSS-B, BiSS-C(Absolute, Incremental) Tamagawa Serial(Absolute, Incremental) EnDat 2.2 Sinusoidal, Analog Hall									
제어성능	속도제어범위	최대 1 : 5000										
	주파수응답	최대 1[kHz]이상 (19bit 시리얼 인코더 적용 시)										
	속도변동을	±0,01[%]이하 (부하변동 0 ~ 100[%]시) ±0,1[%]이하 (온도25±10[°C]).										
	토크제어 반복 정밀도	±1[%] 이내										
EtherCAT 통신 사양	통신 규격	FoE (펌웨어 다운로드) EoE (UDP를 통한 파라미터 설정, 조정기능, 보조기능, 파라미터 복사 등) CoE (IEC 61158 Type12, IEC 61800-7 CIA 402 드라이브 프로파일)										
	물리층	100BASE-TX(IEEE802.3)										
	커넥터	RJ45 x 2										
	통신거리	노드간 100[m] 이내										
	DC (분산 클럭)	DC모드에 의한 동기, 최소 DC 주가: 250[us]										
	LED 표시	LinkAct IN, LinkAct OUT, RUN, ERR										
디지털 입출력	Cia402 드라이브 프로파일	Profile Position Mode Profile Velocity Mode Profile Torque Mode Cyclic Synchronous Position Mode Cyclic Synchronous Velocity Mode Cyclic Synchronous Torque Mode Homing Mode										
	디지털 입력	입력 전압 범위: DC 12[V] ~ DC 24[V] 총 8개 입력 채널(할당 가능) 총 12가지 기능의 입력을 선택적으로 할당 가능 (*POT, *NOT, *HOME, *STOP, *PCON, *GAIN2, *P_CL, *N_CL, PROBE1, PROBE2, EMG, A_RST) 주) * 기본 할당 신호.										
	디지털 출력	사용정격: DC 24[V] ±10%, 120[mA] 총 4개 채널(할당 가능) 총 11가지의 출력을 선택적으로 할당 가능 (*BRAKE±, *ALARM±, *READY±, *ZSPD±, INPOS±, TLMT±, VLMT±, INSPD±, WARN±, TGON±, INPOS2±) 주) * 기본 할당 신호										
안전기능		2개의 입력채널 (STO1, STO2), 1개의 출력채널(EDM±)										
USB 통신	기능	펌웨어 다운로드, 파라미터 설정, 조정기능, 보조기능, 파라미터 복사 기능										
	통신규격	USB 2.0 Full Speed 규격에 준함										
	접속기기	PC or USB 저장매체										
내장 기능	발전제동	표준내장 (서보 알람시 또는 서보 OFF시 동작)										
	회생제동	기본 내장, 외부장치 가능										
	표시기능	7 세그먼트 (5 DIGIT)										
	자체설정기능	Rotary Switch를 이용한 드라이브 노드 주소 설정 가능										
	부가기능	계인조정, 알람이력, JOG운전, 원점 검색										
	보호기능	과전류, 과부하, 전류제한 과다, 과열, 과전압, 부족전압, 과속도, 인코더 이상, 위치추종 이상, 전류센싱 이상										
사용 환경	사용온도/보존온도	0 ~ +50[°C] / -20 ~ +70[°C]										
	사용온도/보존온도	90[%]RH 이하 (결로가 없는 곳)										
	기타	실내, 부식성, 인화성가스 또는 액체가 없는 곳, 도전성 분진이 없는 곳										

L7S Series

L7N Series

L7NH Series

L7P Series

PEGASUS Series

S Series

F Series

MDM Series

옵션 및 주변기기

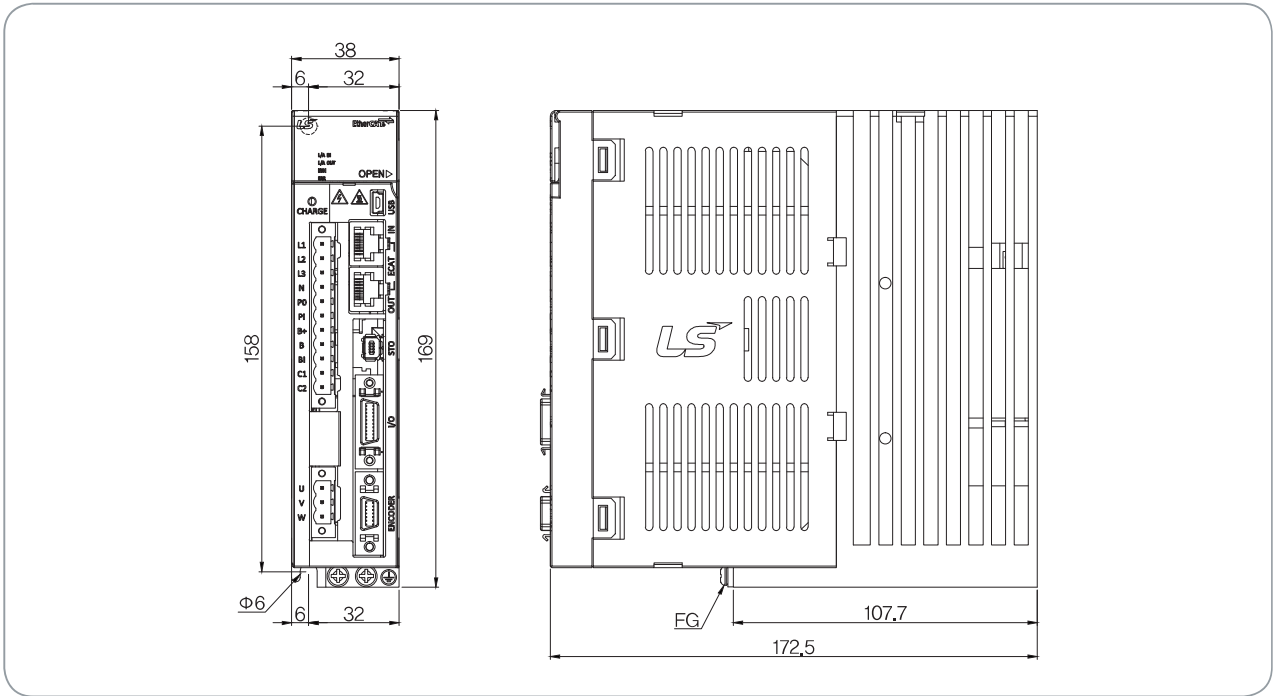
L7NHB Drive 제품 특성

항목		형명	L7NHB010U	L7NHB020U	L7NHB035U	L7NHB050U	L7NHB075U	L7NHB150U
입력 전원	주전원	3상 AC380 ~ 480[V](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]						
	제어 전원	단상 AC380 ~ 480[V](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]						
		정격전류[A]	3.7	8	10.1	17.5	22.8	39
		최대전류[A]	11.1	24	30.3	47.25	57	97.5
인코더 Type		Quadrature(Incremental) BiSS-B, BiSS-C(Absolute, Incremental) Tamagawa Serial(Absolute, Incremental) EnDat 2.2 Sinusoidal, Analog Hall						
제어성능	속도제어범위	최대 1 : 5000						
	주파수응답	최대 1[kHz]이상 (19bit 시리얼 인코더 적용 시)						
	속도변동을	±0.01[%]이하 (부하변동 0 ~ 100[%]시) ±0.1[%]이하 (온도25±10[°C]).						
	토크제어 반복 정밀도	±1[%] 이내						
EtherCAT 통신 사양	통신 규격	FoE (펌웨어 다운로드) EoE (UDP를 통한 파라미터 설정, 조정기능, 보조기능, 파라미터 복사 등) CoE (IEC 61158 Type12, IEC 61800-7 CIA 402 드라이브 프로파일)						
	물리층	100BASE-TX(IEEE802.3)						
	커넥터	RJ45 x 2						
	통신거리	노드간 100[m] 이내						
	DC (분산 클럭)	DC모드에 의한 동기, 최소 DC 주기: 250[us]						
	LED 표시	LinkAct IN, LinkAct OUT, RUN, ERR						
디지털 입출력	Cia402 드라이브 프로파일	Profile Position Mode Profile Velocity Mode Profile Torque Mode Cyclic Synchronous Position Mode Cyclic Synchronous Velocity Mode Cyclic Synchronous Torque Mode Homing Mode						
	디지털 입력	입력 전압 범위: DC 12[V] ~ DC 24[V] 총 8개 입력 채널(할당 가능) 총 12가지 기능의 입력을 선택적으로 할당 가능 (*POT, *NOT, *HOME, *STOP, *PCON, *GAIN2, *P_CL, *N_CL, PROBE1, PROBE2, EMG, A_RST) 주) * 기본 할당 신호.						
	디지털 출력	사용정격: DC 24[V] ±10%, 120[mA] 총 4개 채널(할당 가능) 총 11가지의 출력을 선택적으로 할당 가능 (*BRAKE±, *ALARM±, *READY±, *ZSPD±, INPOS±, TLMT±, VLMT±, INSPD±, WARN±, TGO±, INPOS2±) 주) * 기본 할당 신호						
안전기능		2개의 입력채널 (STO1, STO2), 1개의 출력채널(EDM±)						
USB 통신	기능	펌웨어 다운로드, 파라미터 설정, 조정기능, 보조기능, 파라미터 복사 기능						
	통신규격	USB 2.0 Full Speed 규격에 준함						
	접속기기	PC or USB 저장매체						
내장 기능	발전제동	표준내장 (서보 알람시 또는 서보 OFF시 동작)						
	회생제동	기본 내장, 외부장착 가능						
	표시기능	7 세그먼트 (5 DIGIT)						
	자체설정기능	Rotary Switch를 이용한 드라이브 노드 주소 설정 가능						
	부가기능	계인조정, 알람이력, JOG운전, 원점 검색						
사용 환경	보호기능	과전류, 과부하, 전류제한 과다, 과열, 과전압, 부족전압, 과속도, 엔코더 이상, 위치추종 이상, 전류센싱 이상						
	사용온도/보존온도	0 ~ +50[°C] / -20 ~ +70[°C]						
	사용온도/보존온도	90[%]RH 이하 (결로가 없는 곳)						
	기타	실내, 부식성, 인화성가스 또는 액체가 없는 곳, 도전성 분진이 없는 곳						

L7NHA Drive 외형도

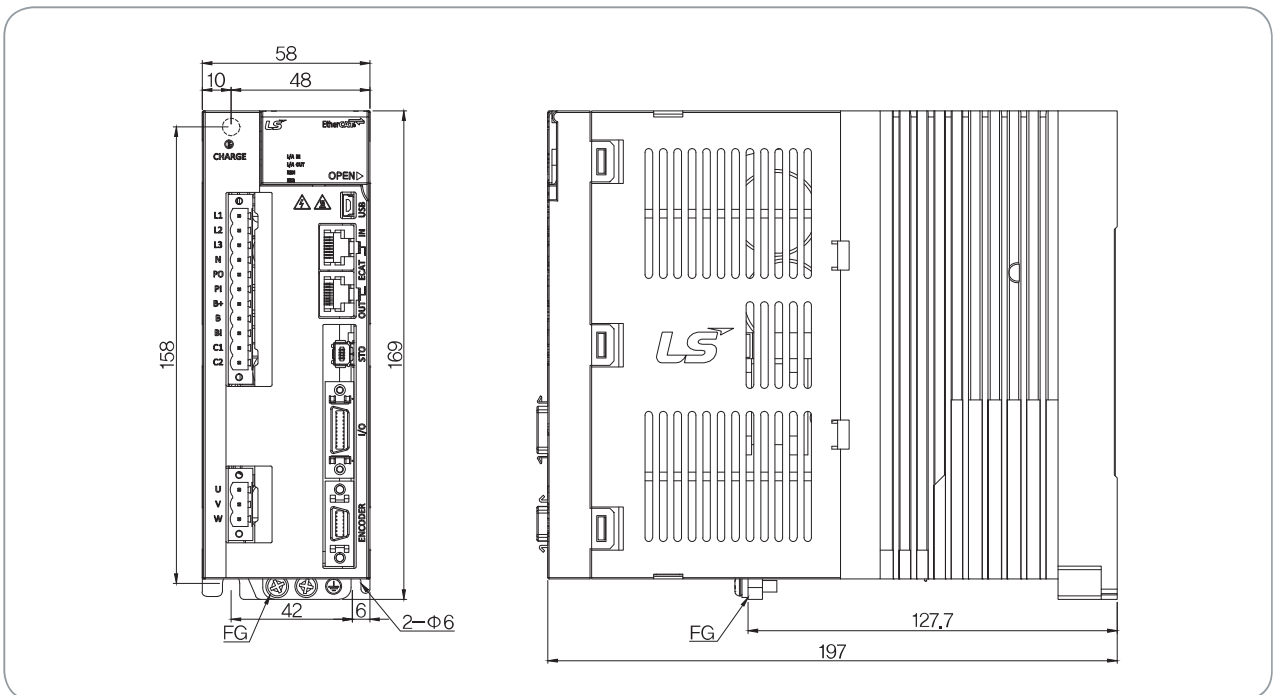
L7NHA001U ~ L7NHA004U [중량 : 1.0kg]

*단위 [mm]



L7NHA008U / L7NHA010U [중량 : 1.5kg(냉각팬 포함)]

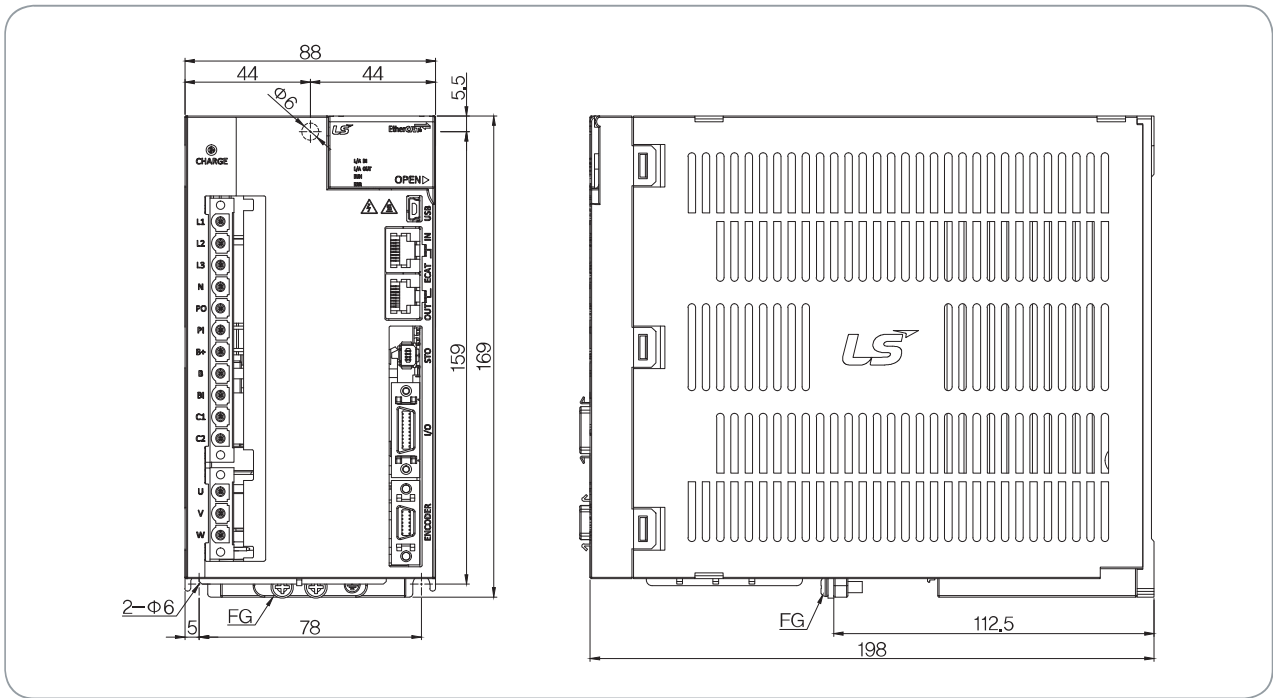
*단위 [mm]



L7NHA Drive 외형도

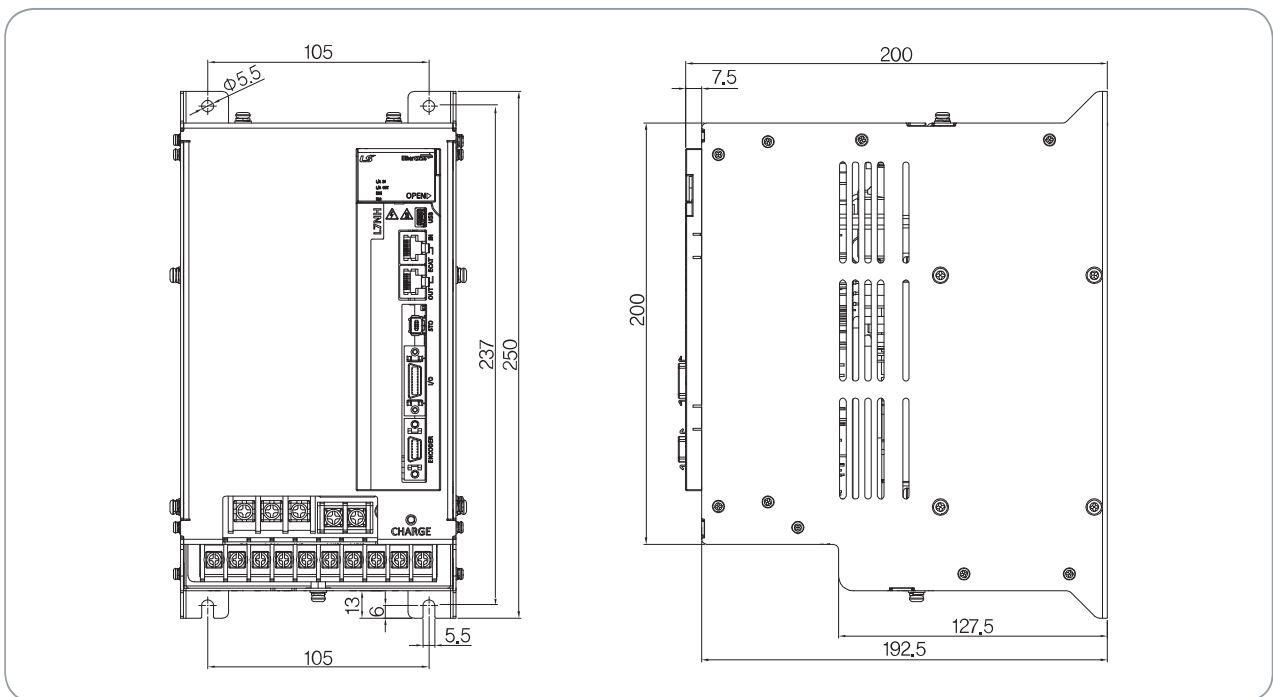
■ L7NHA020U / L7NHA035U [중량 : 2.5kg(냉각팬 포함)]

* 단위 [mm]



■ L7NHA050U [중량 : 5.5kg(냉각팬 포함)]

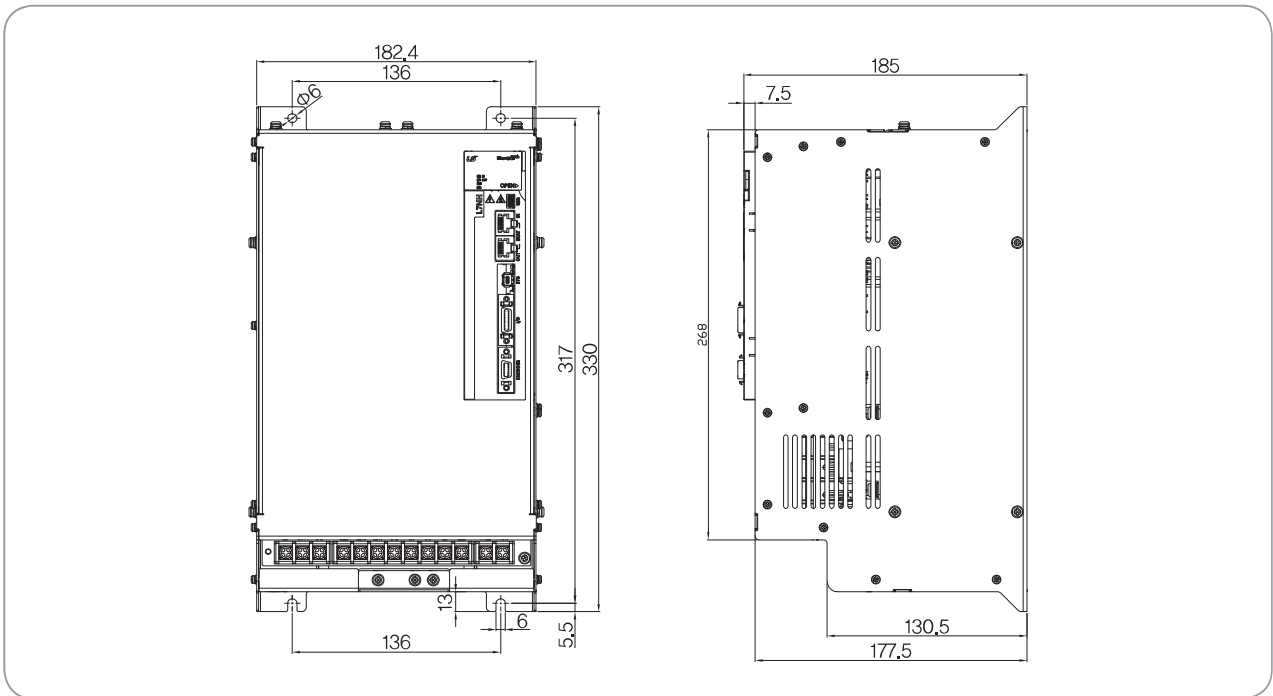
* 단위 [mm]



L7NHA Drive 외형도

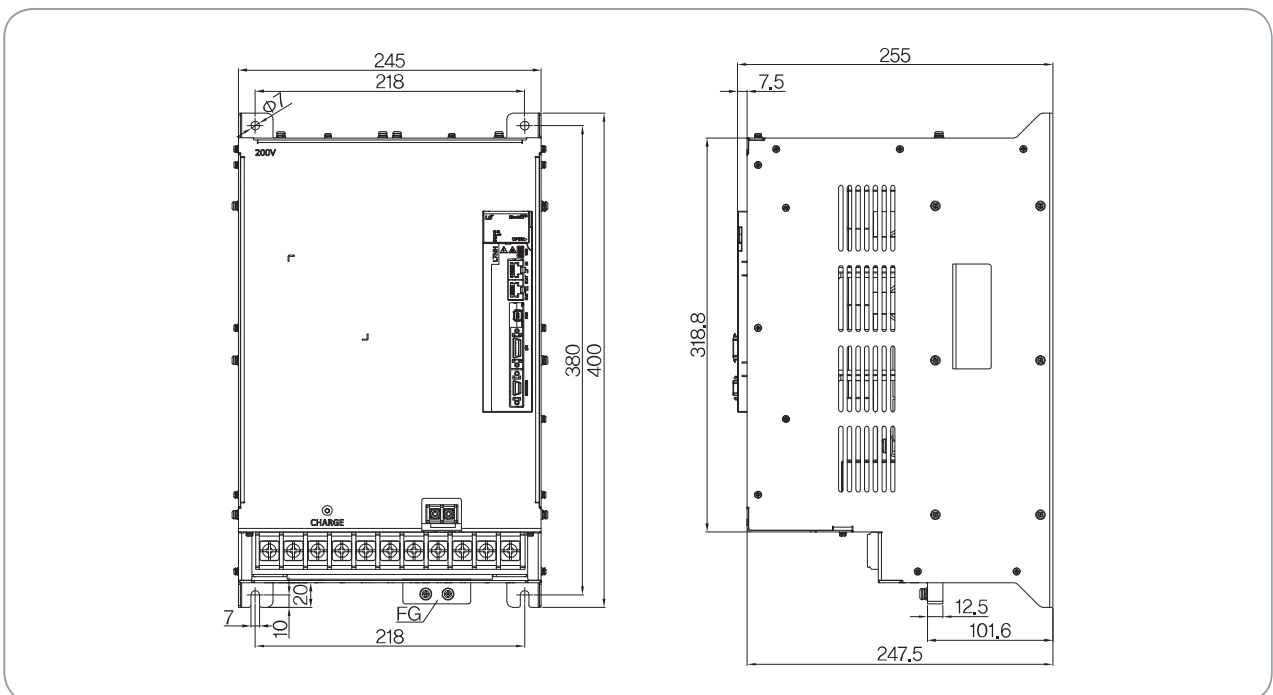
L7NHA075U [중량 : 8.5kg(냉각팬 포함)]

*단위 [mm]



L7NHA150U [중량 : 16.2kg(냉각팬 포함)]

*단위 [mm]



L7S Series

L7N Series

L7NH Series

L7P Series

PEGASUS Series

S Series

F Series

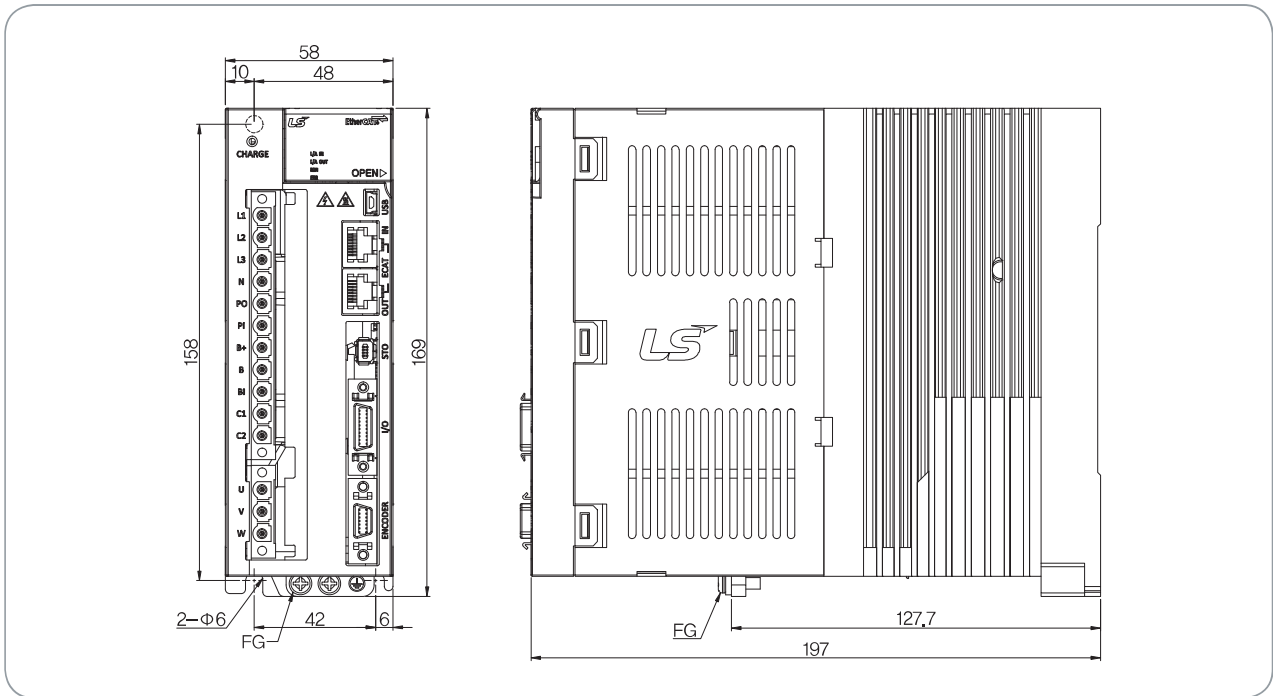
MDM Series

옵션 및 주변기기

L7NHB Drive 외형도

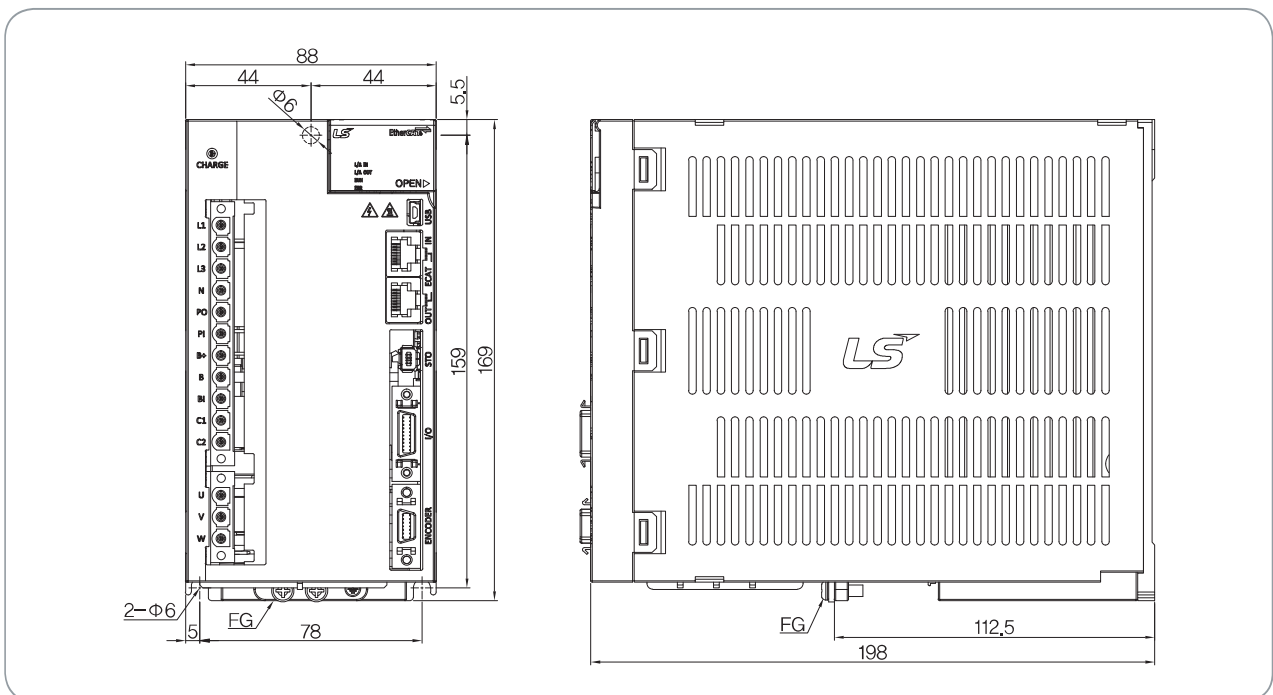
L7NHB010U [중량 : 1.5kg(냉각팬 포함)]

* 단위 [mm]



L7NHB020U / L7NHB035U [중량 : 2.5kg(냉각팬 포함)]

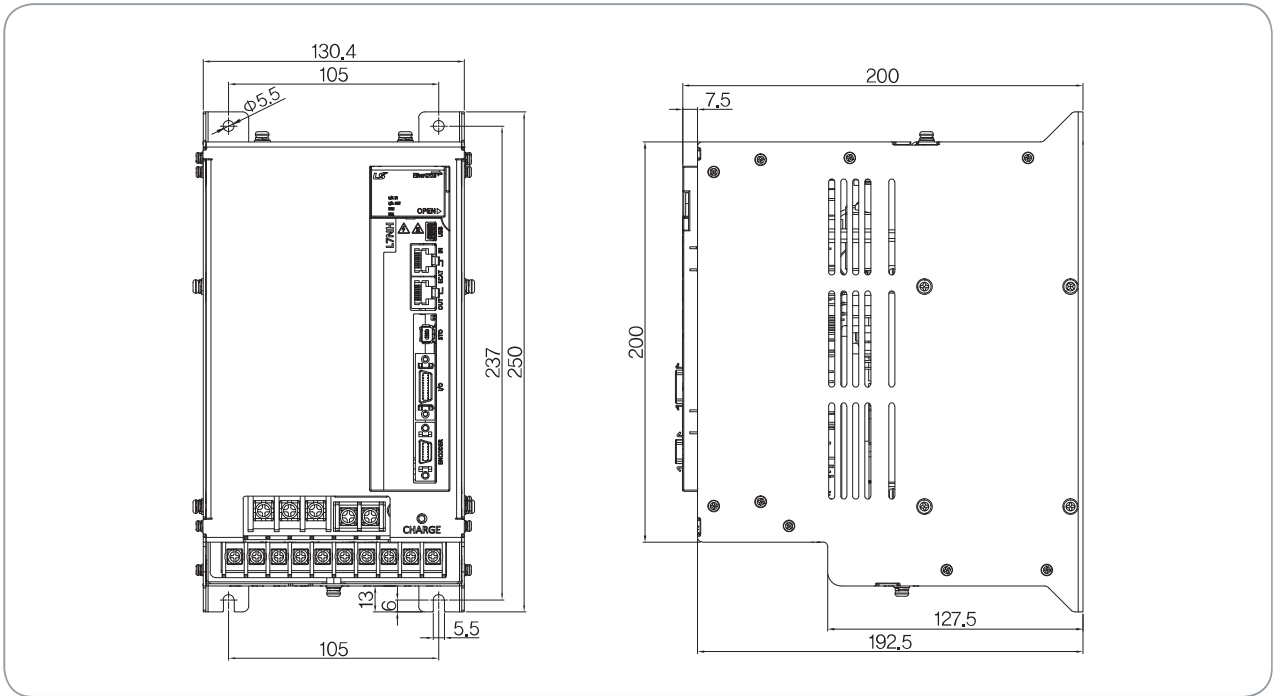
* 단위 [mm]



L7NHB Drive 외형도

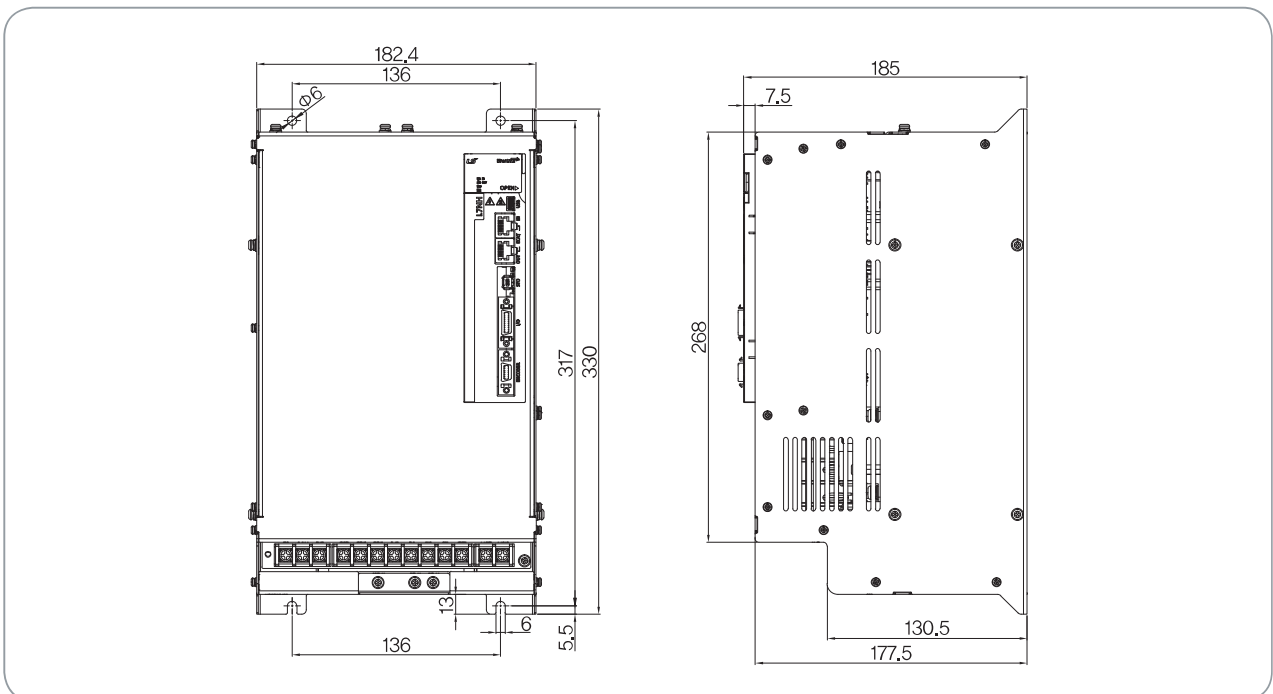
L7NHB050U [중량 : 5.5kg(냉각팬 포함)]

* 단위 [mm]



L7NHB075U [중량 : 8.5kg(냉각팬 포함)]

* 단위 [mm]

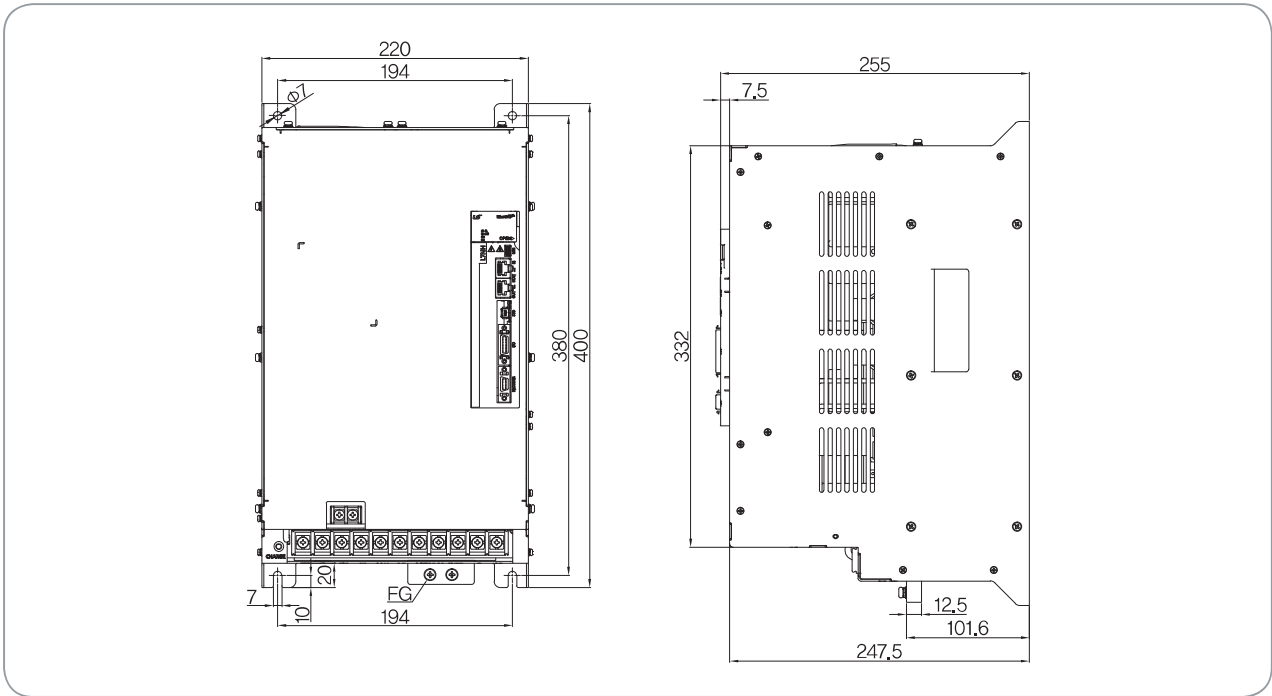


- L7S Series
- L7N Series
- L7NH Series
- L7P Series
- PEGASUS Series
- S Series
- F Series
- MDM Series
- 옵션 및 주변기기

L7NHB Drive 외형도

■ L7NHB150U [중량 : 15.5kg(냉각팬 포함)]

*단위 [mm]



- L7S Series
- L7N Series
- L7NH Series
- L7P Series
- PEGASUS Series
- S Series
- F Series
- MDM Series
- 옵션 및 주변기기