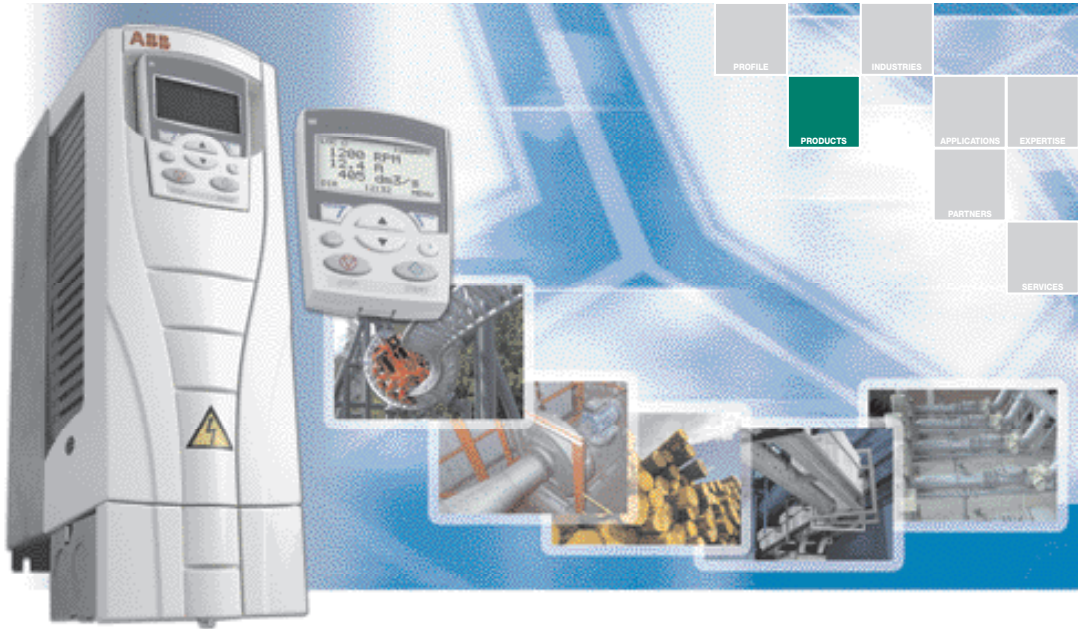


# ABB 표준 드라이브

ACS550, 0.75 ~ 355 kW / 1 ~ 500 hp



## ABB 표준 드라이브

ABB 표준 드라이브는 사용이 매우 간편하고 효율적인 구매, 설치, 시스템 구성으로 시간을 절약할 수 있으며, ABB의 특약점 등에서 손쉽게 구입할 수 있습니다. ABB 표준 드라이브는 사용자와 공정간 인터페이스를 위한 다양한 필드버스 통신 모듈 및 드라이브의 선정, 시운전, 유지 보수를 위한 소프트웨어 툴을 구비하고 있으며, 공용 예비품 등을 갖추고 있습니다.

ABB 표준 드라이브는 일반적인 펌프와 팬과 같은 자승 저감 토크 및 컨베이어와 같은 정토크 분야를 중심으로 산업 전반에 걸쳐 다양하게 사용할 수 있습니다. ABB 표준 드라이브는 주문 제작이나 별도의 엔지니어링 없이도 간편하게 설치와 자체 시운전이 가능한 이상적인 드라이브입니다.

## 하이라이트

- 한글 디스플레이
- 플래쉬\_드롭(FlashDrop)
- 도움말 기능의 제어\_패널
- 하모닉 저감용 스윙 초오크(Swinging choke)
- 백터 제어
- 열악한 환경에도 견딜수 있는 코팅 PCB
- C2 등급의 EMC 필터 (1차 환경) 표준 내장
- 내장형 Modbus를 포함한 다양한 필드버스 프로토콜 지원
- UL, cUL, CE, C-Tick 및 GOST R 인증
- RoHS 수용
- R1, R2 프레임 제동 초퍼 표준 내장

## 전압, 용량

- 3-상, 380 ~ 480 V  $\pm$  10% /-15%  
0.75 ~ 355 kW (0.5 ~ 3 hp)
- 3-상, 208 ~ 240 V  $\pm$  10% /-15%  
0.75 ~ 75 kW (0.8 ~ 100 hp)

## 옵션

- 플래쉬\_드롭(FlashDrop)
- 필드버스
  - DeviceNet
  - LONWORKS
  - PROFIBUS DP
  - CANopen
  - ControlNet
  - Ethernet
- 제어\_패널 고정 키
- DriveWindow Light 2 소프트웨어

The ABB logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.



# 타입, 용량, 크기

용량						타입코드	프레임 사이즈
일반 사용			고부하 사용				
$P_n$ kW	$P_n$ hp	$I_{2N}$ A	$P_{nH}$ kW	$P_{nH}$ hp	$I_{2nH}$ A		
3-상 입력 전압 380 - 480 V, 벽걸이형 유닛							
1.1	1.5	3.3	0.75	1	2.4	ACS550-01-03A3-4	R1
1.5	2	4.1	1.1	1.5	3.3	ACS550-01-04A1-4	R1
2.2	3	5.4	1.5	2	4.1	ACS550-01-05A4-4	R1
3	4	6.9	2.2	3	5.4	ACS550-01-06A9-4	R1
4	5.4	8.8	3	4	6.9	ACS550-01-08A8-4	R1
5.5	7.5	11.9	4	5.4	8.8	ACS550-01-012A-4	R1
7.5	10	15.4	5.5	7.5	11.9	ACS550-01-015A-4	R2
11	15	23	7.5	10	15.4	ACS550-01-023A-4	R2
15	20	31	11	15	23	ACS550-01-031A-4	R3
18.5	25	38	15	20	31	ACS550-01-038A-4	R3
22	30	45	18.5	25	38	ACS550-01-045A-4	R3
30	40	59	22	30	45	ACS550-01-059A-4	R4
37	50	72	30	40	59	ACS550-01-072A-4	R4
45	75	87	37	60	72	ACS550-01-087A-4	R4
55	100	125	45	75	87	ACS550-01-125A-4	R5
75	125	157	55	100	125	ACS550-01-157A-4	R6
90	150	180	75	125	156	ACS550-01-180A-4	R6
110	150	205	90	125	162	ACS550-01-195A-4	R6
132	200	246	110	150	192	ACS550-01-246A-4	R6
3-상 입력 전압 380 - 480 V, 스탠딩형 유닛							
160	200	289	132	200	224	ACS550-02-289A-4	R7
200	300	368	160	250	302	ACS550-02-368A-4	R8
250	400	486	200	350	414	ACS550-02-486A-4	R8
280	450	526	250	400	477	ACS550-02-526A-4	R8
315	500	602	280	450	515	ACS550-02-602A-4	R8
355	500	645	315	500	590	ACS550-02-645A-4	R8
3-상 입력 전압 208 - 240 V, 벽걸이형 유닛							
0.75	1.0	4.6	0.75	0.8	3.5	ACS550-01-04A6-2	R1
1.1	1.5	6.6	0.75	1.0	4.6	ACS550-01-06A6-2	R1
1.5	2.0	7.5	1.1	1.5	6.6	ACS550-01-07A5-2	R1
2.2	3.0	11.8	1.5	2.0	7.5	ACS550-01-012A-2	R1
4.0	5.0	16.7	3.0	3.0	11.8	ACS550-01-017A-2	R1
5.5	7.5	24.2	4.0	5.0	16.7	ACS550-01-024A-2	R2
7.5	10.0	30.8	5.5	7.5	24.2	ACS550-01-031A-2	R2
11.0	15.0	46.2	7.5	10.0	30.8	ACS550-01-046A-2	R3
15.0	20.0	59.4	11.0	15.0	46.2	ACS550-01-059A-2	R3
18.5	25.0	74.8	15.0	20.0	59.4	ACS550-01-075A-2	R4
22.0	30.0	88.0	18.5	25.0	74.8	ACS550-01-088A-2	R4
30.0	40.0	114	22.0	30.0	88.0	ACS550-01-114A-2	R4
37.0	50.0	143	30.0	40	114	ACS550-01-143A-2	R6
45.0	60.0	178	37.0	50	150	ACS550-01-178A-2	R6
55.0	75.0	221	45.0	60	178	ACS550-01-221A-2	R6
75.0	100	248	55.0	75	192	ACS550-01-248A-2	R6

## 벽걸이형 유닛

프레임 사이즈	외형 및 중량									
	IP21 / UL type 1					IP54 / UL type 12				
	H1	H2	W	D	중량	H	W	D	중량	
R1	369	330	125	212	6.5	449	213	234	8.2	
R2	469	430	125	222	9	549	213	245	11.2	
R3	583	490	203	231	16	611	257	253	18.5	
R4	689	596	203	262	24	742	257	284	26.5	
R5	739	602	265	286	34	776	369	309	38.5	
R6	880	700	300	400	69	924	410	423	80	

## 스탠딩형 유닛

R7	1507	n/a	250"	520"	115
R8	2024	n/a	347"	617"	230

\*) 외형 치수는 서가형 디자인에 해당됩니다.  
 황실치의 경우는 너비와 깊이를 바꾸어  
 참조하십시오.  
 n/a = 적용 불가



## (주)ABB 코리아

영업: 서울특별시 강남구 삼성동 157-33 옥산빌딩 8층  
 전화: (02)528-2329, 팩스: (02)528-2338

공장: 충남 천안시 성성동 513번지(천안 외국인투자 공업단지)  
 전화: (041)529-2202, 팩스: (041)529-2150

인터넷: [www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives)

서비스: 041-529-2184, 수신자부담 전화: 080-528-4000

## 전동기 결선(출력)

전압	3-상, 0 ~ $U_{SUPPLY}$
주파수	0 ~ 500 Hz
연속 부하 용량 (주위온도 최대 40°C에서의 정도오프)	정격 출력 전류 $I_{2N}$
과부하 용량 (주위온도 최대 40°C)	일반 사용 시 $1.1 \times I_{2N}$ 매 10분당 1분 고부하 사용 시 $1.5 \times I_{2nd}$ 매 10분당 1분 항상 $1.8 \times I_{2nd}$ 매 60초당 2초
스위칭 주파수	표준 4 kHz 0.75 - 37 kW 45 - 110 kW 132 - 355 kW
속도 제어	전동기 슬립의 20%
오픈 루프	전동기 정격 속도의 0.1%
페 루프	100% 토오크 상승 시 < 1% s
오픈 루프	100% 토오크 상승 시 0.5% s
토오크 제어	
오픈 루프	정격 토오크에서 < 10 ms
페 루프	정격 토오크에서 < 10 ms
오픈 루프	정격 토오크에서 ± 5%
페 루프	정격 토오크에서 ± 2%

## 프로그램 가능한 제어 결선

2개의 아날로그 입력	
전압 신호	0 (2) ~ 10 V, $R_n$ > 312 kΩ single-ended
전류 신호	-10 ~ 10 V, $R_n$ > 312 kΩ single-ended
포텐션미터 레퍼런스 값	10 V ± 2% 최대, 10 mA, $R$ < 10 kΩ
최대 지연 시간	12 ~ 32 ms
분해능	0.1%
정밀도	± 1%
2개의 아날로그 출력	
정밀도	0 (4) ~ 20 mA, 부하 < 500 Ω ± 3%
보조 전압	24 V DC ± 10%, 최대, 250 mA
6개의 디지털 입력	12 ~ 24 V DC의 내부 및 외부 공급전원으로 동작, PNP 및 NPN
입력 임피던스	2.4 kΩ
최대 지연 시간	5 ms ± 1ms
3개의 출력 릴레이	
최대 스위칭 전압	250 V AC/30 V DC
최대 스위칭 전류	6 A/30 V DC; 1500 V A/230 V AC
최대 연속 전류	2 A rms
직렬 통신	
RS 485	Modbus 프로토콜, 표준 내장

## 표준 및 적용 규격

UL, cUL, CE, C-Tick 및 GOST R 인증  
 RoHS 수용

## 주위 환경

보호등급	IP21 / IP54 (≤ 110 kW)
주위온도	-15 ~ 40°C, 결빙 현상 없음 40 ~ 50°C 에서 용량 저감
상대습도	95% 이하 (결로현상 없을 것)

제품에 대한 보다 자세한 정보는 ACS550 표준 드라이브 카달로그(code 3AKR01074763)을 참조하시기 바랍니다.

아래의 웹사이트에서 가까운 곳의 ABB를 찾을 수 있습니다.



[www.abb.com/drivespartners](http://www.abb.com/drivespartners)