

# 스피드도어 사양서

(KAD-3000)

KAD



ASSA ABLOY

케이에이디-아사아블로이  
경기도 화성시 팔탄면 제암고주로 102-14  
Tel. 1566-8219 / Fax. 031-8059-0726  
E-mail. [system@koreadoor.co.kr](mailto:system@koreadoor.co.kr)  
Site. [www.koreadoor.co.kr](http://www.koreadoor.co.kr)

주식회사 케이에이디	스피드도어 사양서	문서번호	
		개정번호	
	목차	페이지	2 / 7
제품명	스피드도어(KAD-3000)		

1. 개요 및 기본 SPEC.
2. SHEET ASS'Y
3. FRAME ASS'Y
4. DRUM ASS'Y
5. CONTROL SYSTEM(제어)
6. SAFETY SENSOR(안전장치)
7. 기타 안전장치 및 감지 SYSTEM  
(OPTION ACCESSORIES)
8. 기타 특기사항
9. 제품 시공 사진

ASSA ABLOY

주식회사 케이에이디	스피드도어 사양서	문서번호	
		개정번호	
		페이지	3 / 7
제품명	스피드도어(KAD-3000)		

1. 본 사양서는 주식회사 케이에이디(KAD-ASSA ABLOY)에서 생산 납품하는 KAD-3000모델(복구형)에 대한 기본 사양서이다. 각종 산업현장 적용 시에 기본 자료로 활용되어짐을 원칙으로 하며 어떠한 이유를 막론하고 임의의 위조 및 변조를 금지한다.  
제품사양 및 성능은 품질향상을 위하여 별도의 고지 없이 변경될 수 있다.

### BASIC SPECIFICATION

품 명	KAD-3000 (자동복구형)
제조업체	주식회사 케이에이디 (KAD ASSA ABLOY)
최대 SIZE	최대:W 8,000 * H 7,000
개폐 속도	0.5m/sec~2.0m/sec(속도 조절 가능)
내풍압 강도	25m/sec
기본 구성	DRUM ASS'Y, SHEET ASS'Y, FRAME ASS'Y, MOTOR, CONTROLLER, SENSOR, OPTIONS
온도 범위	-20℃ ~ +80℃
소음	15~20dB

### 2. SHEET ASS'Y

재 질	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 공기, 액체(물, 습기)의 유입 차단.(100%)</li> <li>* 폴리에스터 합성직조물(폴리벨트), 배기율 : 0 L/m<sup>2</sup></li> <li>* UV코팅 피막 처리, 내부식성, 내마모성, 항균처리</li> <li>* SIDE BELTS:시트, 보강용 SST'L WIRE, TOOTH로 구성</li> </ul>	
SHEET 두께 (선택사양)	* 면적(SQM)	20 SQM 이하: SHEET 두께 1.0 mm(단일 직조 보강,2T 가능) 20 SQM 이상: SHEET 두께 2.0 mm(이중 직조 보강)
인 장 강 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 1.0mm : 66.6N/mm</li> <li>* 2.0mm : 150N/mm</li> </ul>	
적 용 온 도	* -20℃이상 ~ 영상(대기온도) +80℃	
SIDE BELTS	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ACETYLENE 계열의 구동용 TOOTH로 구성되며 모터의 힘을 시트로 전달함</li> <li>* 이중 접합 시트내부에 SST'L WIRE로 구성</li> </ul>	
내 구 성	* 삼만 ~ 삼백만회 이상 / 연신율 : 30 % 이하	
시 트 접 합	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 본사 지정 전용 본드 사용 (접착강도 6kgf/2.5cm)</li> <li>* 본사 제작 전용 용접기 사용 (접착강도 10kgf/5cm)</li> </ul>	
기 본 색 상	* BLUE COLOR, ORANGE COLOR, GRAY COLOR 	
투 명 창	* 2T PVC 재질(선택사양)	

주식회사 케이에이디	스피드도어 사양서	문서번호	
		개정번호	
		페이지	4 / 7
제품명	스피드도어(KAD-3000)		

### 3. FRAME ASS'Y


구분	소재	두께	참고
DOOR FRAME	알루미늄(피막처리)	3.5mm	3중 조립으로 보수성 용이
RAIL COVER	알루미늄(피막처리)	2.5mm	탈부착 가능 조립품
GUIDE RAIL	알루미늄(피막처리)	3.0mm	내풍압용 스프링 장착
WEIGHTS	ST'L 환봉	60~100mm	시트를 감아주고 모터 보완
TRACK(INNERRAIL)	P.E+P.V.C 합성품	4.5mm	충돌 후 자동 복구 (측면사진)
RAIL BACK COVER	직경 60~80mm ST'L		
WEIGHTS BELT	차량용 안전벨트	T:3.0mm	
WALL MOUNTING SUPPORTS	100*50 아연각관	2.4mm	

### 4. DRUM ASS'Y


MOTOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>* DOOR SIZE, 현장상황에 맞는 모터선택(본사 선택)</li> <li>* 적용모터(IP44): SUMITOMO HYPOID-GEARED MOTOR</li> <li>* 모터용량:0.4kw~ 1.5kw</li> </ul>
BRAKE SYSTEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ELECTRIC MAGNETIC BRAKE 내장</li> <li>* BRAKE전원: VDC 90V~110V(컨트롤러 별도 공급)</li> </ul>
GEARED BOX	* HYPOID GEAR
ENCODER	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 광 센서용 엔코더, 300 PULSE</li> <li>* 입력전원 : 24 VDC</li> </ul>
BRACKET	* 5mm ST'L LASER 가공품. 부식 방지용 도금 제품
SHAFT	* 직경 140mm AI PIPE 및 부속 적용
SIDE COVER	* 모터보호를 위한 SUS 1.2T LASER 가공품
DRUM UPPER COVER	* 드럼 상부커버 1.2T G.I 재질

주식회사 케이에이디	스피드도어 사양서	문서번호	
		개정번호	
		페이지	5 / 7
제품명	스피드도어(KAD-3000)		



### 5. CONTROL SYSTEM(제어)

1차 전원	* 단상 220V (20A, MAXIMUM CURRENT:16A, EMC NOISE LV4)
 제어 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>* MICRO-PROCESS 내장, 자체제어 및 자기진단 시스템구축</li> <li>* 실시간 MONITORING - 사용자의 편리성 및 안정성 도모</li> <li>* ERROR 상황 HISTORY 저장 (최대 10개)</li> <li>* 2단 열림 제어 채택 - 공장내부 열손실 최소화</li> <li>* 실시간 상황 저장기능 및 CONTROL PROTECTION 기능</li> <li>* 실시간 자기 위치 저장기능 구현, 순간 정전 및 전원 OFF시 위치 기억</li> <li>* 주변기기 장착/연동용 릴레이 구현(에어커튼, 에어샤워기, 경광등, 컨베이어)</li> <li>* 220V / NON FUSE BRAKER 사용</li> <li>* CONTROL PART별 자가 PROTECTION 기능(WIRE SHORT 문제 해결)</li> </ul>
CONTROL 2차 전원	* 220V, 24 VDC 및 90~110VDC BRAKE 전원 공급
CONTROLLER CASE	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 1.6T 분체도장, INNER CASE 별도(2중 보호), 생활방수 이상</li> <li>* 약조건시 SUS CASE 별도주문 가능</li> </ul>

### 6. SAFETY-SENSOR(안전장치)

	FRAME (기본)	* FRAME 내장형 SAFETY PHOTO-SENSOR 장착(충돌 안정성 보장) (TWO CHANNEL SAFETY SENSOR 가능)
---	---------------	---

### 7. 기타 안전장치 및 감지 SENSOR (OPTION ACCESSORIES)

	신호등 / 경광등	<ul style="list-style-type: none"> <li>* DOOR 구동에 따른 HORN 제어가능 - 안전성보장.</li> <li>* 국내유일의 특허기술인 경광등 내외제어 실행. - 진입면을 기준으로 경광등은 반대편이 동작하도록 설계되어 충돌사고를 방지함</li> </ul>
	LOOP DETECTOR	* 차량용 센서
	RADAR SENSOR	* 사람, 차량 병행.
	FALCON SENSOR	* 사람, 차량 구분가능, * 진입 시만 작동 가능(VECTOR 제어 가능)
	1POINT SWITCH	* DOOR 작동용 수동 스위치(기본 방수형)
	PHOTO CELL	* 일정하게 움직이는 CONVEYOR LINE용 반사형
LOOP DETECTOR	RADIO	* REMOTE CONTROL

주식회사 케이에이디	스피드도어 사양서	문서번호	
		개정번호	
		페이지	6 / 7
제품명	스피드도어(KAD-3000)		

8. 기타 특기사항

인증 내역	자동차문 업계 최초 유럽 CE 인증 ISO 9001:2008 인증
-------	---




### CERTIFICATE OF CONFORMITY

Reg.-No.: TA 380 11 1568

Product:	KAD autodoor	Applicant:	KAD, INC. 202-3 Gogji-e, Paltan-myeon Hwasong-si, Gyeonggi-do Korea
Type:	KAD-2000 STANDARD, KAD-2000 RECOVERY KAD-2000 SLIM, KAD-2000 BALANCE.		
Description:			
Certification reference:	EN ISO 12100-1:2003 / A1:2009, EN ISO 12100-2:2003 / A1:2009 EN ISO 60204-1:2006 / A1:2009 Directive 2006/42/EC, Annex I (Essential health and safety requirements)		
Comments:	Details as described in the test report		
Test report:	TA-11M-10113		

The above mentioned product complies with the requirements of the above standards. It fulfills the requirements of Directive 2006/42/EC.

2011-12-27  
Date of issue

*[Signature]*  
Certification representative

**CE** After preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

\*The duplication of this document in parts is subject to the approval by TÜV AUSTRIA CERT GMBH. The validity of this certificate is reflected on the TÜV AUSTRIA homepage.

TÜV AUSTRIA CERT GMBH  
A-1035 Wien, Kogelnstraße 16  
www.tuv.at

Tel.: +43 (0)1 514 07-6062  
Fax: +43 (0)1 514 07-6065  
e-mail: pa@tuv.at

QPM-TAC-AbwA-006, Rev.02



### Certificate of Registration

This is to certify that  
**Quality Management System**  
of

(주)케이에이디  
경기도 화성시 팔단면 제안고수로 102-14.

complies with the requirements of  
**ISO 9001:2008**  
This certificate is valid concerning all activities related to:


산업을 자동차문의 제조.

ANZSIC Code: 2869

\*The below mentioned validity is provided in lieu that this certificate will be transitioned to 2015 version before 14/09/2016. It is the responsibility of the client to align their management system as per the new version. Failure to do so will render this certificate invalid after 14/09/2016.

<b>12622</b> Certificate No.	<b>Oct. 12, 2016</b> Date of this Certificate	<b>Oct. 11, 2019</b> Certificate Expiry Date
<b>Oct. 12, 2016</b> Date of Initial Registration	<b>Oct. 11, 2019</b> *Recertification Due Date	<i>Akwan</i> Managing Director/Director





**TRANSPACIFIC CERTIFICATIONS LIMITED**

Website : www.tpcertifications.com E-mail : info@tpcertifications.com  
Accreditation by Joint Accreditation System of Australia and New Zealand (Accreditation No. 50843303N)  
4 Prepac Class, DEKRA, AUSTRIA, AUSTRIA, AUSTRIA  
http://www.jas-anz.org.au/directory/certified-organisations  
This certificate is only valid if it is available on the TPC website at http://tpcertifications.com/client/register/.

The certificate of Registration remains the property of Transpacific Certifications Limited and shall be returned immediately upon request.  
\*In case if Surveillance Audit is not allowed to be conducted on or before the specified date, the Certificate shall be Suspended/Withdrawn.

Version 1.11

주식회사 케이에이디	스피드도어 사양서	문서번호	
		개정번호	
		페이지	7 / 7
제품명	스피드도어(KAD-3000)		

9. 제품 시공 사진

