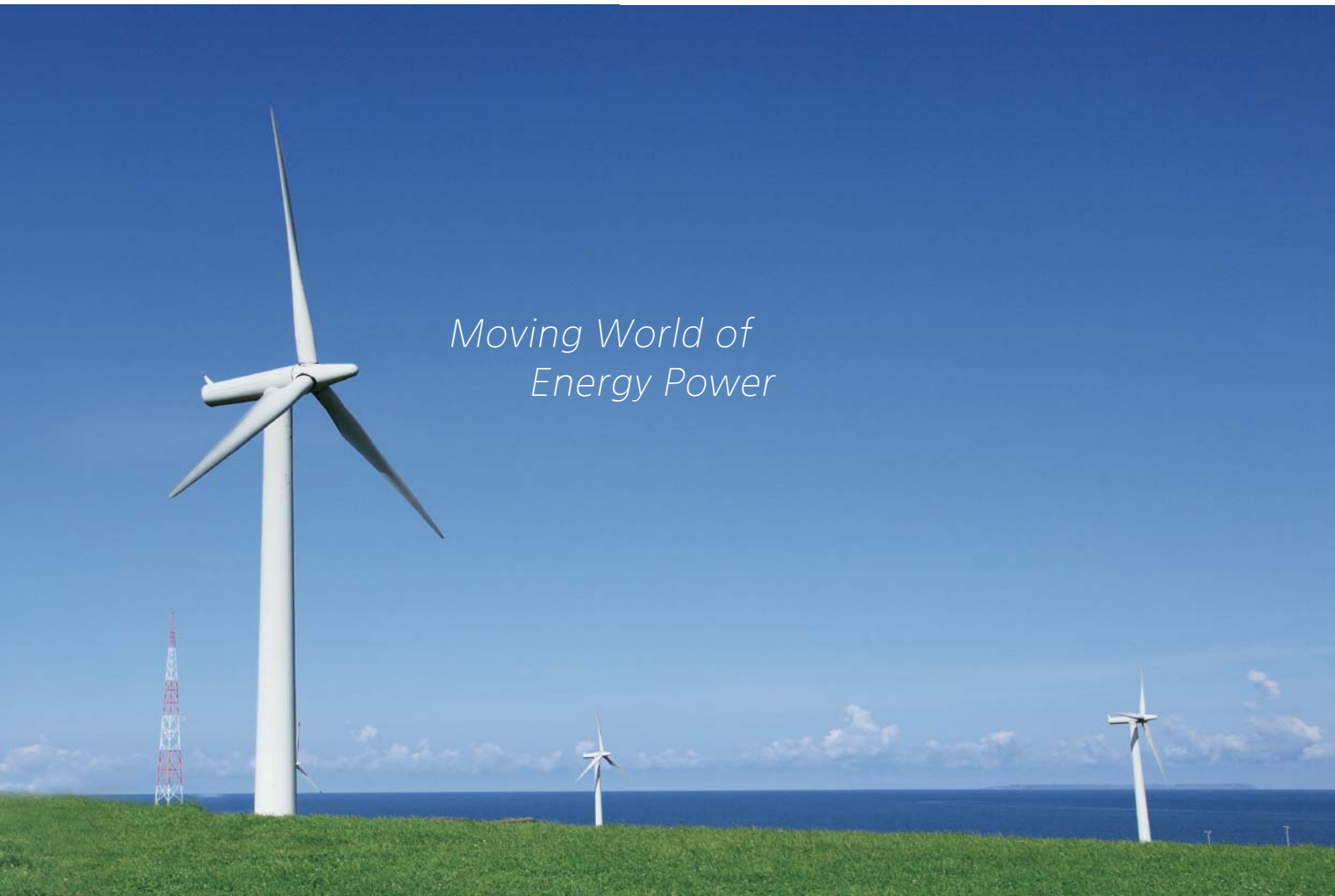


Industrial Battery Series



*Moving World of
Energy Power*



HISTORY

Since 1944

지난 70여 년간 선진화된 기술력과 첨단 자동화 설비를 바탕으로 아트라스BX는 배터리 전문기업으로 성장해왔으며 전세계 130개 국가로부터 제품의 품질과 우수성을 인정받아 **세계시장에서 배터리의 표준**이 되고 있습니다.

지난 70여년 도전의 시간을 희망의 미래로 완성하고, **고객과 함께 성장하기 위해** 아트라스BX는 오늘도 힘찬 도약과 전진을 계속하고 있습니다.

2000 ~

- 2014.10 전주공장 증설
- 2011.02 제주도 스마트그리드 실증 참여
- 2010.12 신성장동력 미래선도기업 인증
- 2010.04 신재생에너지 전문기업 등록
- 2010.01 아트라스비엑스 모터스포츠 설립
- 2009.12 지식경제부 전력산업원천 기술개발사업 협약체결
- 2008.11 무역의날 3억불 수출탑 수상
- 2007.09 친환경인증 획득
- 2004.03 (주)아트라스비엑스로 상호변경
- 2003.11 ISO/TS 16949 인증획득 (독일 TUV Rheinland)
- 2001.05 전주공장 준공



대전공장



전주공장

1999 ~ 1990

- 1999.08 QS 9000 인증획득 (독일 TUV Rheinland)
- 1998.12 ISO 14001 인증획득 (독일 TUV Rheinland)
- 1997.12 무역의날 5천만불 수출탑 수상
- 1994.12 ISO 9001 인증 (TUV RHEINLAND)
- 1994.11 주식장외시장(코스닥) 등록
- 1993.11 산업용 SEALED 축전지 UL인증
- 1992.09 기술연구소 설립



아트라스비엑스
모터스포츠 레이싱팀

1989 ~ 1940

- 1985.01 수출의 날 1천만불 수출탑 수상
- 1982.11 국내 최초 MF(무보수)축전지 개발
- 1979.12 미국GNB INC와 기술제휴
- 1979.07 본사 및 대전공장 준공이전
- 1977.11 한국타이어(주)에서 인수
- 1966.11 KS 인증 획득
- 1952.09 한국전지주식회사로 상호변경
- 1944.02 이산주식회사 설립

Main client



Certification



KS C8518
[KB, KBA, KBX]
[KSR, KR]



KS C 8504



UL 인증
[제품 안전성인증]



친환경인증



ISO 14001
[환경경영인증]



ISO 9001
[품질경영인증]













대한민국 신성장동력
미래선도 기업



신재생에너지
전문기업

산업용 배터리 제품 구성표

Stand by 용	Cycle 용
수명	성능
 <p>VGS (2V GEL)</p> <p>최대 15년 사용 (25°C 부동충전 운전시)</p>	 <p>1,700cycle (DOD 50% 기준)</p> <p>1,500cycle (DOD 50% 기준)</p> <p>KSR (2V AGM)</p>
 <p>KBX (2V AGM)</p> <p>최대 12년 사용 (25°C 부동충전 운전시)</p>	 <p>900cycle (DOD 50% 기준)</p> <p>KR (12V AGM / 중대형 용량)</p>
 <p>KBA (2V AGM)</p> <p>최대 7년 사용 (25°C 부동충전 운전시)</p>	 <p>700cycle (DOD 50% 기준)</p> <p>KB(D) (12V AGM / 중대형 용량)</p>
 <p>KB (12V AGM / 중대형 용량)</p> <p>최대 5년 사용 (25°C 부동충전 운전시)</p>	<p>400cycle (DOD 50% 기준)</p>
 <p>KB (12V AGM / 소형 용량)</p> <p>최대 3년 사용 (25°C 부동충전 운전시)</p>	<p>350cycle (DOD 50% 기준)</p>
 <p>ITX (12V MF)</p> <p>최대 3년 사용 (25°C 부동충전 운전시)</p>	 <p>250cycle (DOD 50% 기준)</p> <p>SB (12V MF)</p>

장수명 예비전원용기대수명

근거리내면용기대성능

VGS Series

최고급형 2V GEL타입
무누액 밀폐형 장수명 배터리



제품 특징점

□ GEL TYPE 배터리

- 축전지 내부의 전해액을 GEL (Silicon dioxide)의 형태로 운영하여 전해액의 비중편차를 제거함
- 축전지의 전기적 특성을 향상시키고 내부 구성물질들의 수명을 향상 시킴

□ 장수명

- 전해액이 GEL화 되어 비중편차가 적고, 전해액 손실이 거의 없어 장기간 사용할 수 있음
- ATLASBX VGS 축전지는 20°C 부동충전 운영 시, 최대 15년 동안 사용이 가능함

□ 고성능

- 심방전 및 회복충전 특성이 우수하여 수명이 종료될 때까지 규정용량이 유지됨
- 규정용량의 100%이상을 수명 종료 시까지 유지하며, 전지간의 용량편차가 거의 없음
- 일시적인 과방전 및 과충전에도 제품성능과 외형에 전혀 이상이 없도록 설계됨

□ 안전성과 편의성

- 전해액이 GEL 형태이므로 누액의 위험이 없음
- 너트 매립형 구조로서 설치 후 충격 및 진동으로 인한 쇼트 및 파손의 위험이 없음
- Cable Connector는 진도 70이상의 강진에도 견딜 수 있도록 설계됨
- 재충전 없이 24개월 보관이 가능함(자기 방전율 월 2%이하, 보관온도 -30°C~50°C)
- 수평 또는 수직배열이 가능하므로 효율적인 공간활용이 가능함

용도

- Standby Power : UPS(무정전시스템), Telecom(통신장비용), 보안장비용, 비상전원용
- Backup Solution : 예비 전원용, 컴퓨터 예비전원용
- Renewable Energy : 태양광시스템용, 풍력시스템용, 원자력발전, 신재생에너지 전원용
- Utility : 전자의료장비용, 기계장비, 설비용, 잠수함용

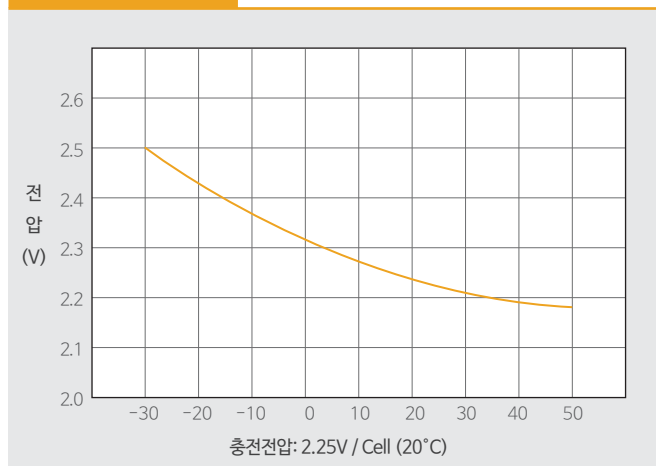
제원표

*하기 제원표는 변경될 수 있습니다.

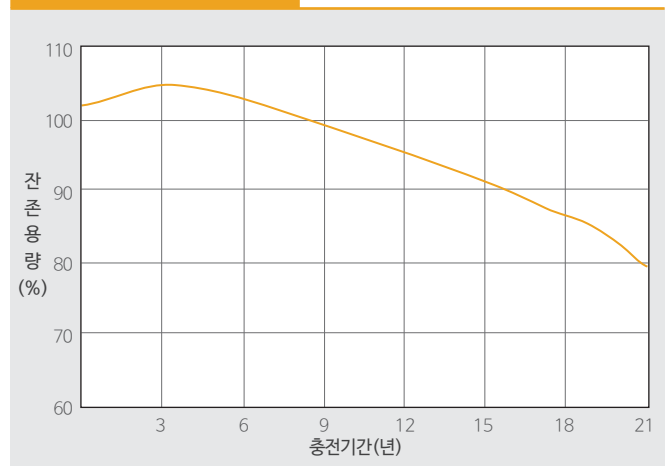
형명	공칭전압 (v)	정격용량 (AH) 10HR	외형치수 (± 3mm)				중량 (kg)
			길이(L)	폭(W)	높이(H)	층높이(TH)	
VGS 160	2	160	103	206	354	386	15.0
VGS 200	2	200	103	206	354	386	18.5
VGS 250	2	250	124	206	354	386	23.0
VGS 300	2	300	145	206	354	386	27.0
VGS 350	2	350	124	206	470	502	29.0
VGS 420	2	420	145	206	470	502	34.5
VGS 500	2	500	166	206	470	502	39.5
VGS 600	2	600	145	206	645	677	48.0
VGS 800	2	800	210	191	645	677	64.5
VGS 1000	2	1000	210	233	645	677	80.0
VGS 1200	2	1200	210	275	645	677	94.0
VGS 1500	2	1500	210	275	795	827	115.0
VGS 2000	2	2000	212	399	772	809	156.0
VGS 2500	2	2500	212	487	772	809	194.0
VGS 3000	2	3000	212	576	772	809	230.0

특성그래프

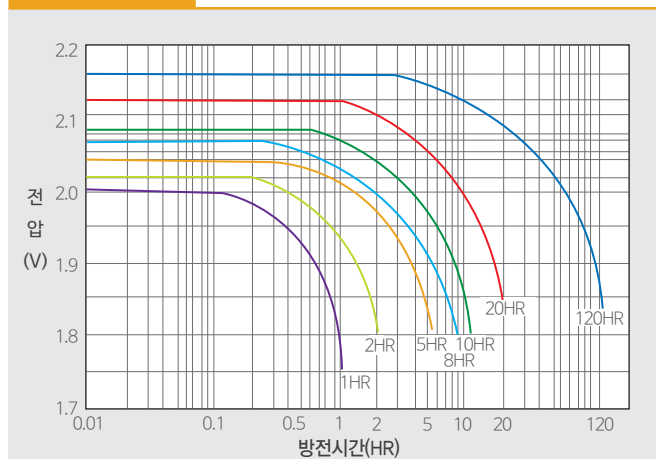
부동 충전 전압 특성



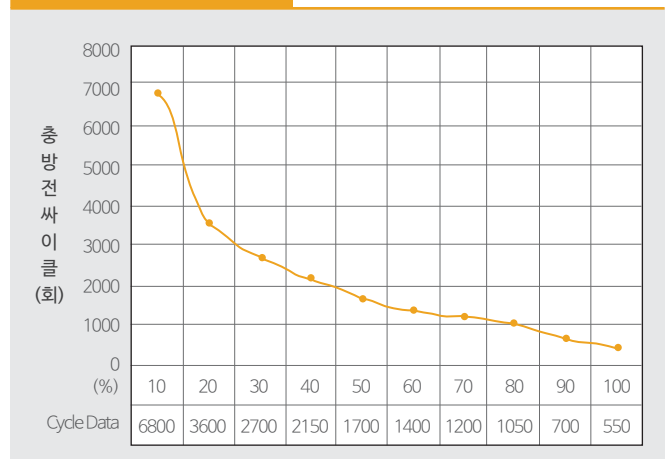
충전기간에 따른 용량 특성



방전 특성 (25°C)



방전심도에 따른 수명 특성



KBX Series

프리미엄 2V AGM 무누액 밀폐형 장수명 배터리



제품 특징점

□ 장수명

- 냉각압연 공법의 특수 합금을 적용한 장수명 기판을 적용 하였습니다.
- 특수 AGM 격리판과 활물질 및 첨가제를 사용하여 25°C 부동충전 운영시 최대 12년 사용이 가능합니다.
- 진공상태에서 전해액을 AGM 격리판에 주입하므로 단위면적당 전해액 보유밀도가 우수합니다.

□ 안전성

- 독립형 안전밸브를 장착하여 누액 및 폭발 등의 위험이 전혀 없습니다.
- 3중 밀폐형 차단 구조를 적용, 전해액 유출로 인한 피해의 위험을 제거하였습니다.
- 전조 및 커버는 내산성이 강한 ABS재질이며, 난연성 전조 및 커버(선택사항)를 채택하였습니다.

□ 고성능

- 특수 합금 고전도성 기판 디자인을 채택하여 전기 전도성이 우수합니다.
- 고밀도 활물질 및 특수 첨가제를 사용하여 회복충전 성능 및 심방전 성능이 우수합니다.
- AGM 격리판 압축율을 최적화하여 충방전 효율이 좋습니다.
- Cu-Zn(구리아연) 합금단자를 적용하여 전기전도성과 고율 방전성능이 탁월합니다.

□ 균일성

- ATLASBX의 첨단 자동화 설비에서 제조하므로 품질 및 성능이 균일합니다.
- 100% 전수검사 및 출고전 품질관리 System을 운영하므로 전압 및 저항값이 균일합니다.
- 첨단 진공 주액기를 사용하므로 AGM 극판군의 전해액 보유 함량 및 비중이 균일합니다.

□ 편의성

- 충전지내부에서 발생한 가스가 물로 환원되어 결합하므로 보액이나 비중점검의 필요가 없습니다.
- KBX 시리즈는 -15°C~45°C의 광범위한 온도에서 사용이 가능합니다.
- 특수설계된 극판군 및 고순도 전해액을 사용하므로 자기방전량이 적고 장기보관이 가능합니다.

용도

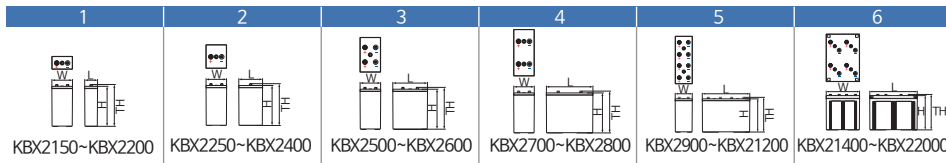
- Standby Power : UPS(무정전시스템), Telecom(통신장비용), 보안장비용, 비상전원용
- Backup Solution : 예비 전원용, 컴퓨터 예비전원용
- Renewable Energy : 태양광시스템용, 풍력시스템용, 원자력발전, 신재생에너지 전원용
- Utility : 전자의료장비용, 기계장비, 설비용, 잠수함용

제원표

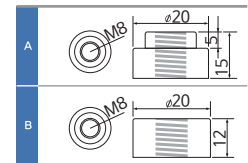
*하기 제원표는 변경될 수 있습니다.

형명	공칭전압 (V)	용량(AH)					외형치수(mm)				중량 (kg)	단자	외형도
		10HR 1.80V/Cell	5HR 1.75V/Cell	3HR 1.70V/Cell	1HR 1.60V/Cell	0.5HR 1.60V/Cell	길이(L)	폭(W)	높이(H)	총높이 (TH)			
KBX2150	2	150	136	124	98	75	106	170	329	344	11.0	A	1
KBX2200	2	200	182	166	130	100	106	170	329	344	14.0	A	1
KBX2250	2	250	227	207	163	125	195	170	329	344	18.0	A	2
KBX2300	2	300	273	249	195	150	195	170	329	344	21.0	A	2
KBX2400	2	400	364	332	260	200	195	170	329	344	26.0	A	2
KBX2500	2	500	455	415	325	250	285	170	329	344	34.0	A	3
KBX2600	2	600	546	498	390	300	285	170	329	344	39.0	A	3
KBX2700	2	700	637	581	455	350	382	170	329	344	46.0	A	4
KBX2800	2	800	728	664	520	400	382	170	329	344	52.0	A	4
KBX2900	2	900	819	747	585	450	471	170	328	344	60.0	A	5
KBX21000	2	1000	910	830	650	500	471	170	328	344	67.0	A	5
KBX21200	2	1200	1092	996	780	600	471	170	328	344	71.0	A	5
KBX21400	2	1400	1274	1162	910	700	475	335	340	352	96.0	B	6
KBX21600	2	1600	1456	1328	1040	800	475	335	340	352	108.0	B	6
KBX21800	2	1800	1638	1494	1170	900	475	335	340	352	117.0	B	6
KBX22000	2	2000	1820	1660	1300	1000	475	335	340	352	131.0	B	6

외형도

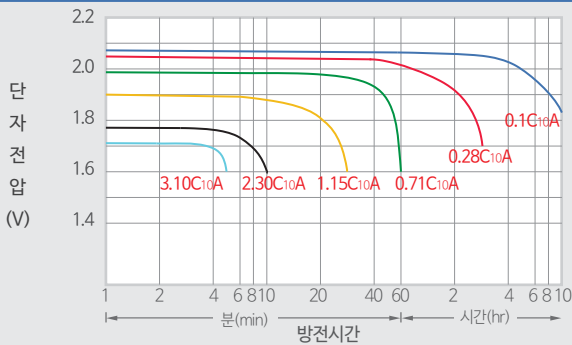


단자

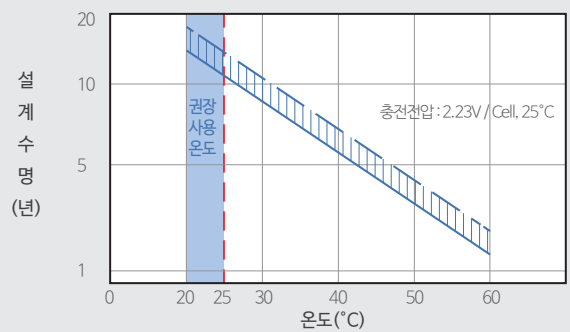


특성그래프

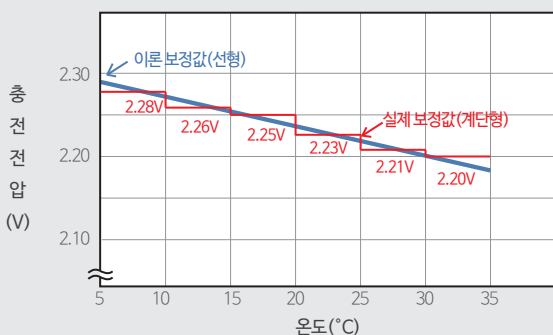
방전특성(25°C)



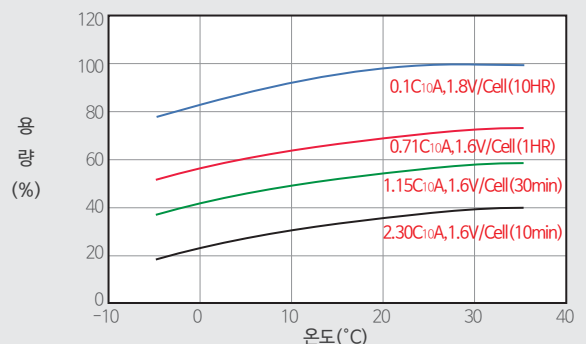
온도에 따른 수명 특성



부동 충전 전압 특성



온도에 따른 용량 변화



KBA Series

2V AGM

무누액 밀폐형 장수명 배터리



제품 특장점

□ 장수명

- 냉각압연 공법의 특수 합금을 적용한 장수명 기판을 적용 하였습니다.
- 다공성 AGM 격리판과 활물질 및 첨가제를 사용하였습니다.
- 진공상태에서 전해액을 AGM 격리판에 주입하므로 단위면적당 전해액 보유밀도가 우수합니다.

□ 고성능

- 특수 합금 고전도성 기판 디자인을 채택하여 전기 전도성이 우수합니다.
- 고밀도 활물질 및 특수 첨가제를 사용하여 회복충전 성능 및 심방전 성능이 우수합니다.
- AGM 격리판 압축율을 최적화 하여 충전 효율이 좋습니다.
- Cu-Zn(구리아연) 합금단자를 적용하여 전기전도성과 고율 방전성능이 탁월합니다.

□ 안전성

- 독립형 안전밸브를 장착하여 누액 및 폭발 등의 위험이 전혀 없습니다.
- 3중 밀폐형 차단 구조를 적용, 전해액 유출로 인한 피해의 위험을 제거하였습니다.
- 전조 및 커버는 내산성이 강한 ABS재질이며, 난연성 전조 및 커버(선택사항)를 채택하였습니다.

□ 균일성

- ATLASBX의 첨단 자동화 설비에서 제조하므로 품질 및 성능이 균일합니다.
- 100% 전수검사 및 출고전 품질관리 System을 운영하므로 전압 및 저항값이 균일합니다.
- 첨단 진공 주액기를 사용하므로 AGM 극판군의 전해액 보유 함량 및 비중이 균일합니다.

□ 편의성

- 축전지내부에서 발생한 가스가 물로 환원되어 결합하므로 보액이나 비중점검의 필요가 없습니다.
- KBA 시리즈는 -15°C~45°C의 광범위한 온도에서 사용이 가능합니다.
- 특수설계된 극판군 및 고순도 전해액을 사용하므로 자기방전량이 적고 장기보관이 가능합니다.
- 타사의 옵션사양인 너트매립형 단자를 기본으로 채택하여, 축전지 설치 및 점검이 편리합니다.

용도

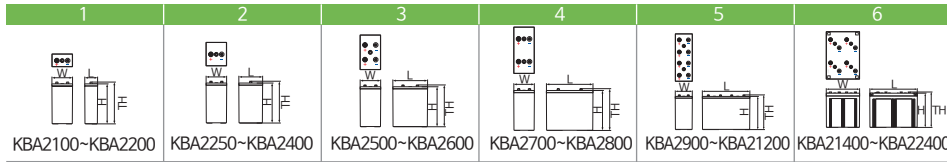
- Standby Power : UPS(무정전시스템), Telecom(통신장비용), 보안장비용, 비상전원용
- Backup Solution : 예비 전원용, 컴퓨터 예비전원용
- Renewable Energy : 태양광시스템용, 풍력시스템용, 원자력발전, 신재생에너지 전원용
- Utility : 전자의료장비용, 기계장비, 설비용, 잠수함용

제원표

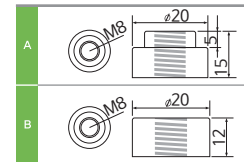
*하기 제원표는 변경될 수 있습니다.

형명	공칭전압 (V)	용량(AH)				외형치수(mm)				중량 (kg)	단자	외형도
		10HR 1.75V/Cell	5HR 1.75V/Cell	3HR 1.70V/Cell	1HR 1.60V/Cell	길이(L)	폭(W)	높이(H)	총높이 (TH)			
KBA2100	2	100	91	83	65	106	170	329	344	9.5	A	1
KBA2150	2	150	136	124	98	106	170	329	344	10.0	A	1
KBA2200	2	200	182	166	130	106	170	329	344	12.5	A	1
KBA2250	2	250	227	207	163	195	170	329	344	17.0	A	2
KBA2300	2	300	273	249	195	195	170	329	344	19.0	A	2
KBA2400	2	400	364	332	260	195	170	329	344	24.0	A	2
KBA2500	2	500	455	415	325	285	170	329	344	30.0	A	3
KBA2600	2	600	546	498	390	285	170	329	344	35.0	A	3
KBA2700	2	700	637	581	455	382	170	329	344	43.0	A	4
KBA2800	2	800	728	664	520	382	170	329	344	48.0	A	4
KBA2900	2	900	819	747	585	471	170	328	344	55.0	A	5
KBA21000	2	1000	910	830	650	471	170	328	344	62.0	A	5
KBA21200	2	1200	1092	996	780	471	170	328	344	69.0	A	5
KBA21400	2	1400	1274	1162	910	475	335	340	352	89.0	B	6
KBA21600	2	1600	1456	1328	1040	475	335	340	352	98.0	B	6
KBA21800	2	1800	1638	1494	1170	475	335	340	352	105.0	B	6
KBA22000	2	2000	1820	1660	1300	475	335	340	352	121.0	B	6
KBA22200	2	2200	2002	1826	1430	475	335	340	352	126.0	B	6
KBA22400	2	2400	2184	1992	1560	475	335	340	352	136.0	B	6

외형도

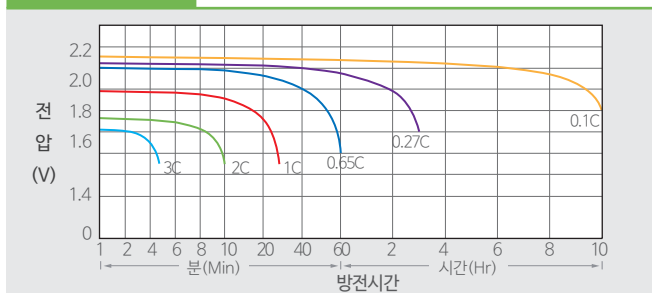


단자

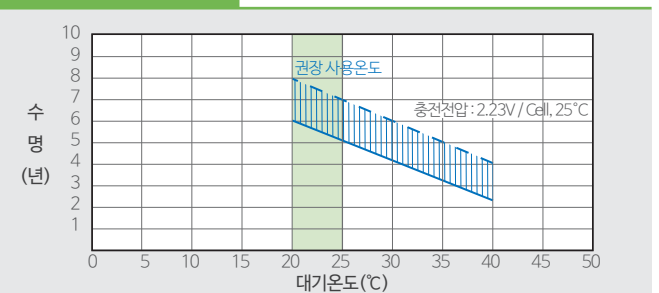


특성그래프

방전특성 (25°C)



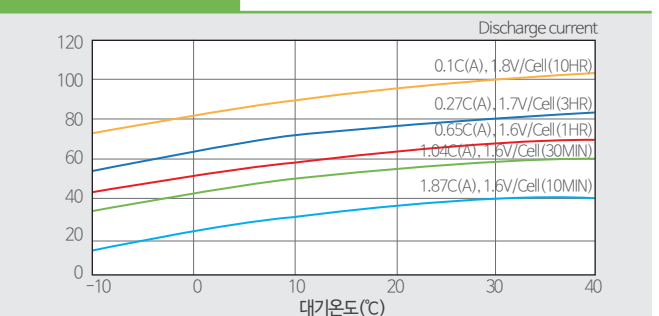
온도에 따른 수명 특성



부동 충전 전압 특성



온도에 따른 용량 변화



KB Series

12V AGM 무누액 밀폐형 배터리



제품 특징점

- 장수명
 - 국내최초 Full Frame 특수 합금 기판을 적용하여 장수명을 실현하였습니다.

- 고성능
 - 특수합금 고 전도성 기판 디자인을 채택하여 전기 전도성이 우수합니다.
 - 활물질 밀도 및 중량을 증대하여 Cycle성능을 강화하였습니다. (Cycle용)

- 균일성
 - ATLASBX만의 차별화된 품질관리시스템을 적용하여 제품의 품질이 균일합니다.
 - 전해액의 비중과 함량을 균일하게 하여 제품 간의 전압과 저항편차가 적습니다.

- 안전성과 편의성
 - 고강성 특수전조(RPP)를 적용하여 외부의 충격과 열에 강하도록 설계되었습니다.
 - 3중 밀폐형 구조의 제품설계로 누액으로 인한 시스템 손상의 위험이 없습니다.

용도

Stand by

- Standby Power : UPS (무정전시스템), 통신장비용
- Backup Solution : 정류기용, 개폐기용, 수배전반용

Cycle

- Renewable Energy : 태양광시스템용, 풍력시스템용
- Utility : 전동 휠체어용, 전동카트용, 농기계용, 캠핑카용

제원표 (Stand by용_소형 용량)

*하기 제원표는 변경될 수 있습니다.

형명	공칭전압 (v)	용량(AH)				외형치수(mm)				중량 (kg)	단자
		20HR 1.75V/Cell	10HR 1.75V/Cell	5HR 1.70V/Cell	1HR 1.60V/Cell	길이 (L)	폭 (W)	높이 (H)	총높이 (TH)		
KB4.5-6	6	4.5	4.19	3.83	2.79	70	47	100	106	0.8	A
KB7-6	6	7	6.51	5.95	4.34	151	34	94	100	1.3	A
KB10-6	6	10	9.30	8.50	6.20	151	51	94	100	1.6	B
KB12-6	6	12	11.16	10.20	7.44	151	51	94	100	2.0	B
KB1.3-12	12	1.3	1.13	1.03	0.75	97	43	52	58	0.6	A
KB2.3-12	12	2.3	2.14	1.96	1.43	178	35	60	66	1.0	A
KB2.9-12	12	2.9	2.70	2.45	1.82	79	56	99	105	1.1	A
KB3.2-12	12	3.2	2.98	2.72	1.98	134	67	60.5	66.5	1.4	A
KB4-12D	12	4	3.72	3.40	2.48	195	47	70	76	1.6	A
KB4.5-12	12	4.5	4.19	3.83	2.79	90	70	101	107	1.7	A
KB7-12	12	7	6.51	5.95	4.34	151	65	94.5	100	2.5	A
KB12-12	12	12	11.16	10.20	7.44	151	98	95	101	3.8	B
KB18-12	12	18	16.74	15.30	11.16	181.5	77	167.5	167.5	5.7	C
KB26-12	12	26	24.18	22.10	16.12	166.5	175	125	125	8.6	C

제원표 (Stand by용_중대형 용량)

*하기 제원표는 변경될 수 있습니다.

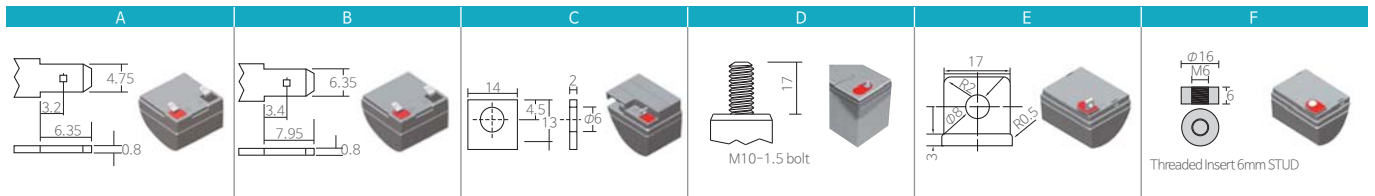
형명	공칭전압 (v)	용량(AH)			외형치수(mm)				중량 (kg)	단자
		10HR 1.75V/Cell	5HR 1.70V/Cell	1HR 1.60V/Cell	길이(L)	폭(W)	높이(H)	총높이 (TH)		
KB33-12	12	33	27	18	195	130	164	180	10.5	E
KB40-12	12	40	33	23	197	165	170	170	12.2	F
KB55-12	12	55	47	34	228	138	208	216	17.0	F
KB65-12	12	65	56	40	325	167	174	174	21.0	F
KB80-12	12	80	73	52	330	172	210	231	24.0	D
KB100-12	12	100	91	65	330	172	210	231	32.0	D
KB120-12	12	120	103	73	410	177	225	225	38.0	F
KB150-12	12	150	137	98	519	269	203	224	52.0	D
KB200-12	12	200	182	130	519	269	203	224	62.0	D

제원표 (Cycle용)

*하기 제원표는 변경될 수 있습니다.

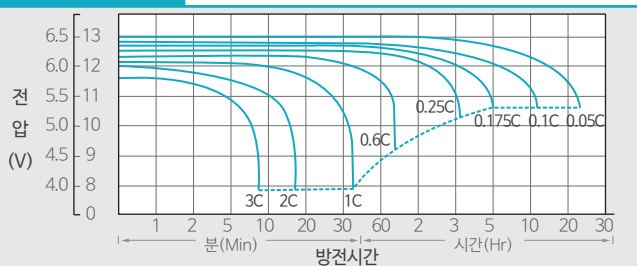
형명	공칭전압 (v)	용량(AH)	외형치수(mm)				중량 (kg)	단자
		10HR 1.75V/Cell	길이(L)	폭(W)	높이(H)	총높이(TH)		
KB35-12D	12	35	195	130	164	180	13.0	E
KB40-12D	12	40	197	165	170	170	15.0	F
KB50-12D	12	50	197	165	170	170	17.0	F
KB60-12D	12	60	325	167	174	174	21.0	F

외형도

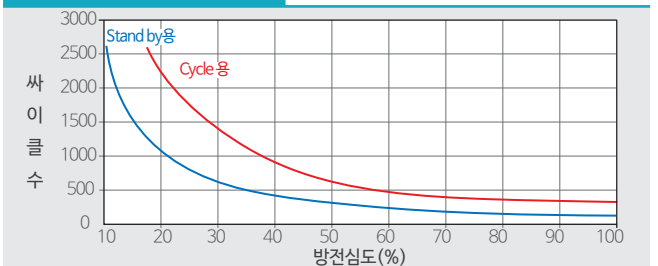


특성그래프

방전 특성 (25°C)



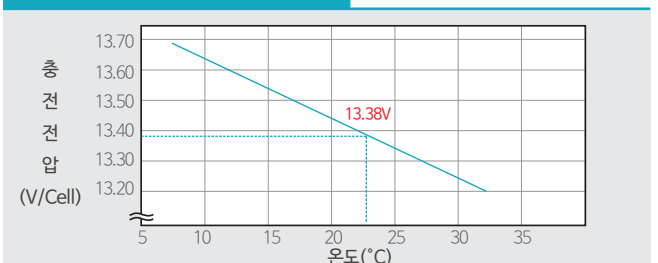
방전심도에 따른 수명 특성



온도에 따른 수명 특성 (Stand By용)



부동 충전 전압 특성 (Stand By용)



ITX Series

무보수 밀폐형 배터리



제품 특징점

□ 장수명

- 극판군 상단에 Hot melt glue 도포로 외부 충격에 의한 손상을 막고, 극판성장을 억제시켜 Short로 인한 수명 단축을 방지합니다.
- 낮은 높이의 극판을 적용하여, 유효 전해액 확보 및 전해액 감소로 인한 수명 단축을 최소화 하였습니다.

□ 균일성

- ATLASBX만의 차별화된 품질관리시스템을 적용하여 제품의 품질이 균일합니다.
- 전해액의 비중과 함량을 균일하게 하여 제품 간의 전압과 저항편차가 적습니다.

□ 안전성

- 고밀도 다공성 폴리프로필렌 방폭필터를 적용하여 외부화염에 의한 폭발을 방지하였습니다.
- 충격에 강한 특수 PP재질의 전조 및 커버를 적용하여 안전성을 강화하였습니다.

□ 편의성

- Gas Return Hole 설계로 충전시 GAS 발생과 함께 증발하는 전해액을 다시 환원시켜 무보수 배터리를 실현 하였습니다.



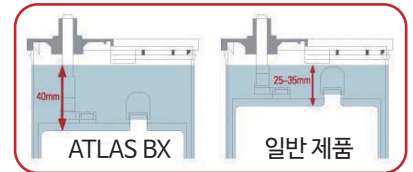
GAS RETURN HOLE

충방전시 Gas발생과 함께 증발하는 전해액을 다시 환원시키는 장치



방폭필터

고밀도 다공성 폴리프로필렌 방폭필터를 적용하여 외부화염에 의한 폭발 방지



높은 유효 전해액

낮은 높이의 극판을 적용, 유효 전해액 확보 및 전해액 감소로 인한 수명단축 최소화

용도

- Standby Power : UPS(무정전시스템), Telecom(통신장비용),
- Backup Solution : 수배전반용, 컴퓨터 예비전원용
- Renewable Energy : 태양광시스템용, 풍력시스템용, 신재생에너지 전원용
- Utility : 기계장비, 설비용, 발전기 시동용, 비상등, 유도등

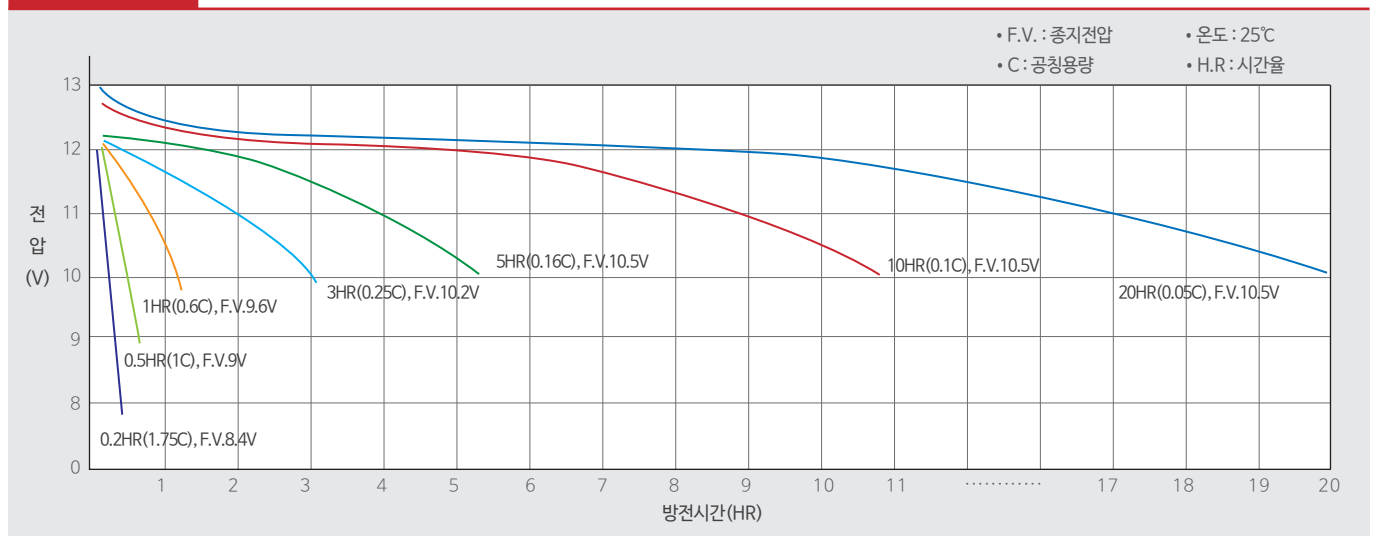
제원표

*하기 제원표는 변경될 수 있습니다.

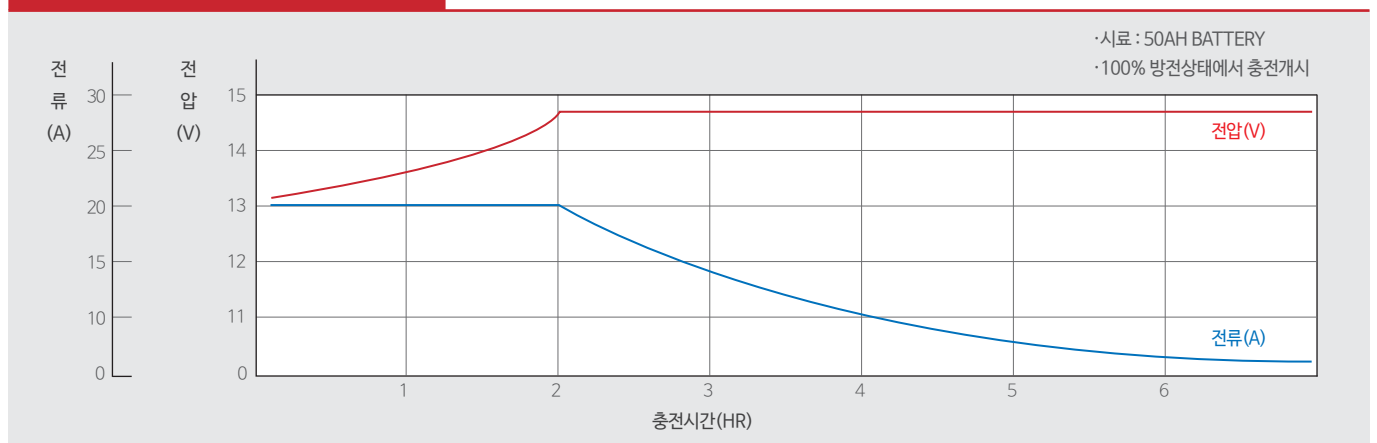
형명	공칭전압 (v)	용량 AH (20HR)	외형치수 (mm)				중량 (kg)	Terminal Type
			길이 (L)	폭 (W)	높이 (H)	총높이 (TH)		
ITX40	12	40	187	127	200	222	10.0	9.7mm 
ITX45	12	45	234	136	200	235	12.0	
ITX50	12	50	200	172	200	235	14.0	
ITX60	12	60	230	172	200	235	16.0	
ITX45D	12	45	208	173	176	176	12.5	6.5mm 
ITX60D	12	60	242	174	191	191	16.0	
ITX65D	12	65	277	174	176	176	16.5	
ITX80D	12	80	277	174	176	176	18.0	
ITX100	12	100	330	171	217	242	25.0	8.5mm  Bolt : 3/8"-16UNC
ITX120	12	120	506	182	210	249	35.0	
ITX150	12	150	506	212	210	249	40.0	
ITX200	12	200	509	274	218	256	55.0	
ITX250	12	250	509	274	218	256	59.0	

특성그래프

방전 특성 (25°C)



충전 특성 (정전류 충전 후 정전압 충전 방식)



KSR Series

신재생에너지 전용 고급형 2V AGM(밀폐형) 장수명 배터리

1,700회 충방전 Cycle (50% DOD at 25°C)
1,000회 충방전 Cycle (80% DOD at 25°C)



제품 특징점

기술특성

- Rolling & Stamping Process
- 특수 부식포
- 초극세사 Fiber
- 신소재 탄소 활물질
- 극판의 최적배열
- 내부압조절 안전밸브
- 가스재결합 기술

장점

- 극판의 부식과 성장 방지
- 고율방전 우수
- 자기방전 저감
- 충전 수입성 강화
- 수직 및 수평설치 가능
- 전해액의 누액 및 누출 방지
- 가스발생 저감

용도

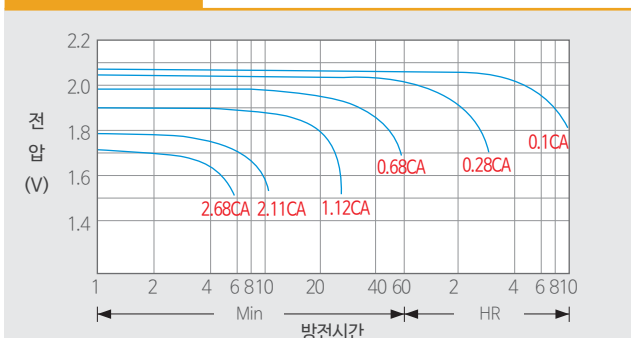
- 중대형 신재생 에너지 발전장치(50~1000kWh)
- 중대형 ESS 장치(100~1000kWh)

배터리 충전 전압

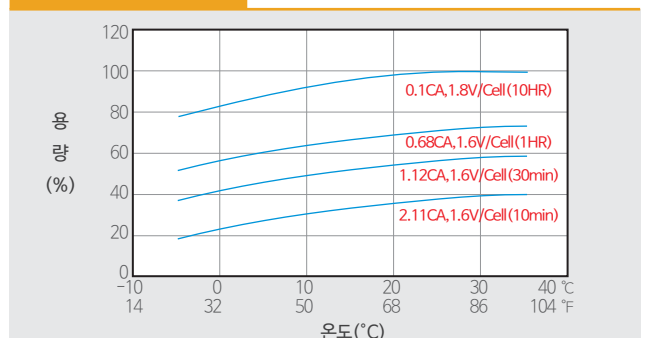
Service	Voltage [v]	Limit current	Temperature	Correction factor
ESS (Cycling)	2.40	0.2CA	25°C [77°F]	-5mV/°C [25°C]

특성그래프

방전 특성 (25°C)



온도에 따른 용량 변화

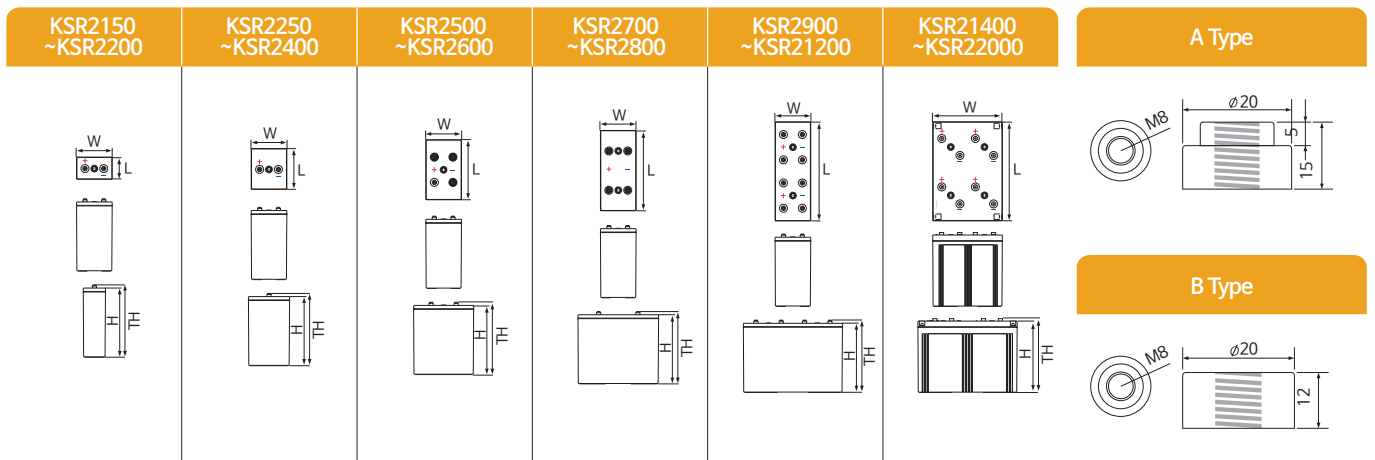


제원표

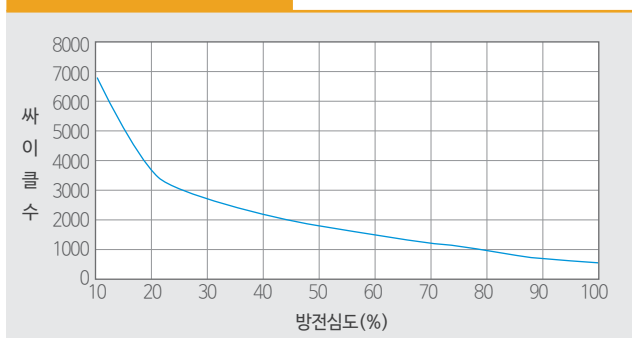
*하기 제원표는 변경될 수 있습니다.

형명	공칭전압 (V)	용량(AH)					외형치수(mm)				중량 (kg)	단자
		10HR 1.80V/Cell	5HR 1.75V/Cell	3HR 1.70V/Cell	1HR 1.60V/Cell	0.5HR 1.60V/Cell	길이(L)	폭(W)	높이(H)	총높이 (TH)		
KSR2150	2	150	136	124	98	75	106	170	329	344	12	A
KSR2200	2	200	182	166	130	100	106	170	329	344	14	A
KSR2250	2	250	227	207	163	125	195	170	329	344	19	A
KSR2300	2	300	273	249	195	150	195	170	329	344	21	A
KSR2400	2	400	364	332	260	200	195	170	329	344	27	A
KSR2500	2	500	455	415	325	250	285	170	329	344	35	A
KSR2600	2	600	546	498	390	300	285	170	329	344	41	A
KSR2700	2	700	637	581	455	350	382	170	329	344	50	A
KSR2800	2	800	728	664	520	400	382	170	329	344	54	A
KSR2900	2	900	819	747	585	450	471	170	328	344	64	A
KSR21000	2	1000	910	830	650	500	471	170	328	344	68	A
KSR21200	2	1200	1092	996	780	600	471	170	328	344	72	A
KSR21400	2	1400	1274	1162	910	700	475	335	340	352	102	B
KSR21600	2	1600	1456	1328	1040	800	475	335	340	352	111	B
KSR21800	2	1800	1638	1494	1170	900	475	335	340	352	126	B
KSR22000	2	2000	1820	1660	1300	1000	475	335	340	352	135	B

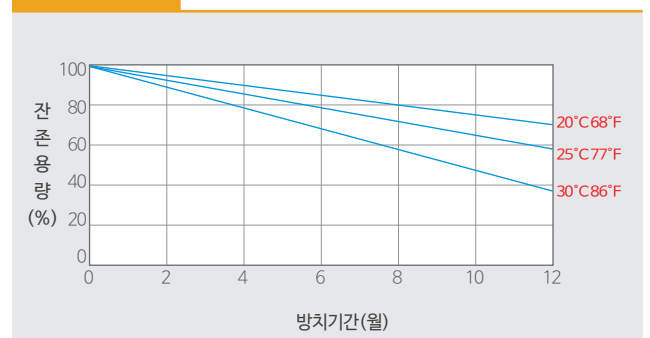
외형도 / 단자



방전심도에 따른 수명 특성



자기 방전 특성



KR Series

신재생에너지 전용 12V AGM(밀폐형) 장수명 배터리

1000회 충방전 Cycle (50% DOD at 25°C)
650회 충방전 Cycle (80% DOD at 25°C)



제품 특징점

기술특성

- Rolling & Stamping Process
- 특수 부직포
- 초극세사 Fiber
- 신소재 탄소 활물질
- 내부압조절 안전밸브
- 가스재결합 기술

장점

- 극판의 부식과 성장 방지
- 고율방전 우수
- 자기방전 저감
- 충전 수입성 강화
- 전해액의 누액 및 누출 방지
- 가스발생 저감

용도

- 중소형 신재생 에너지 발전장치(1~100kWh)
- 중소형 ESS 장치(1~100kWh)
- HESS(Home Energy Storage System) (1~10kWh)

배터리 충전 전압

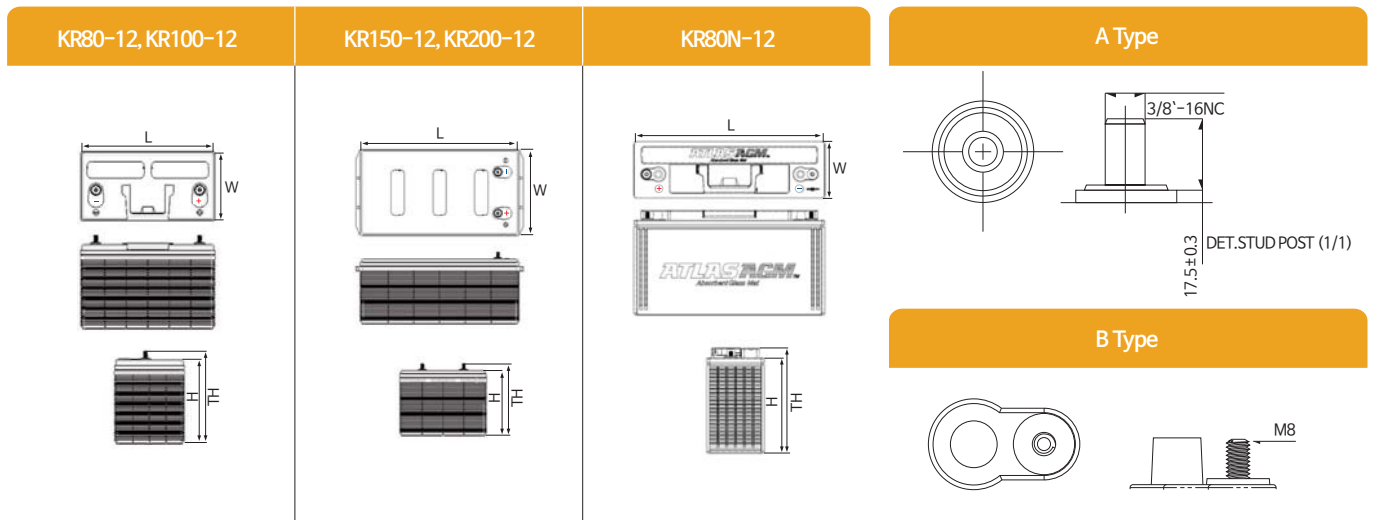
Service	Voltage [v]	Limit current	Temperature	Correction factor
ESS(Cycling)	14.40	0.2CA	25°C [77°F]	-5mV/°C [25°C]

제원표

*하기 제원표는 변경될 수 있습니다.

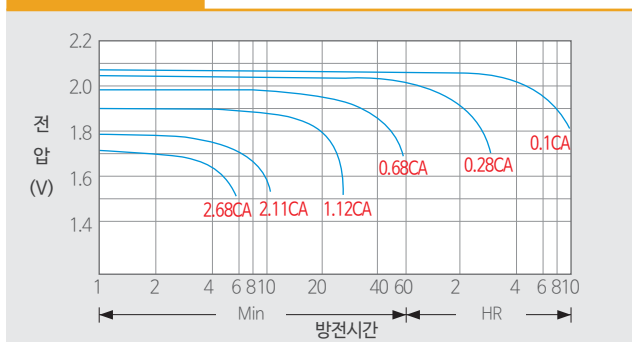
형명	공칭전압 (v)	용량(AH)			외형치수(mm)				중량 (kg)	단자
		10HR 1.80V/Cell	5HR 1.75V/Cell	1HR 1.60V/Cell	길이(L)	폭(W)	높이(H)	총높이 (TH)		
KR80-12	12	80	73	52	330	172	210	231	24	A
KR80N-12	12	80	73	52	388	116	198	218	24	B
KR100-12	12	100	91	65	330	172	210	231	32	A
KR150-12	12	150	137	98	519	269	203	224	52	A
KR200-12	12	200	182	130	519	269	203	224	62	A

외형도 / 단자

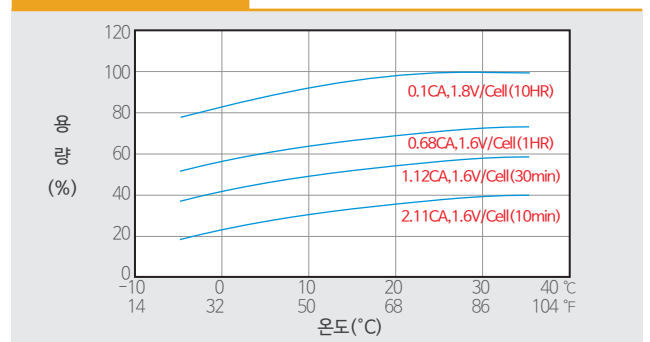


특성그래프

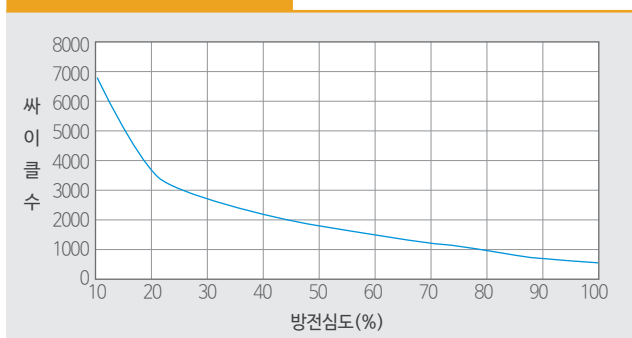
방전 특성 (25°C)



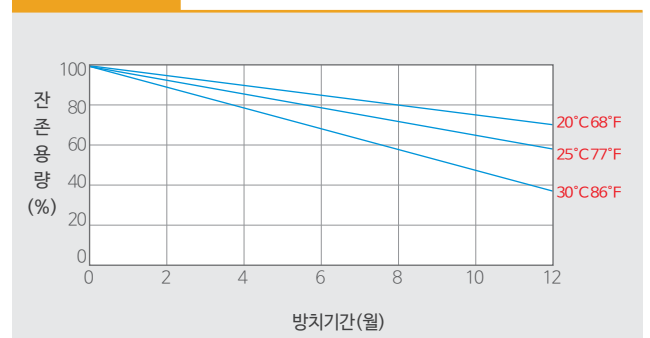
온도에 따른 용량 변화



방전심도에 따른 수명 특성



자기 방전 특성



SB Series

신재생에너지 전용 무보수 밀폐형 배터리

250회 충방전 Cycle (50% DOD at 25°C)
150회 충방전 Cycle (80% DOD at 25°C)



제품 특징점

- ① 편리하고 안전한 핸들
이동 및 설치시 편리함 제공
- ② Magic Eye 인디케이터 적용
충전상태 쉽게 확인
- ③ 특수 설계된 밀폐형 카바
- 전해액 유출을 막고 가스발생을 최소화
- Flame Arrestor : 외부 화기유입 방지
- ④ 중앙 집전식 기판
저항 최소화 및 에너지 효율 증가
- ⑤ 컴퓨터 디자인을 통해 설계된 최적의 케이스
외부 충격으로부터 배터리를 보호
- ⑥ 쇼트방지를 위한 격리판
고강도, 저저항 격리판 사용을 통한 극판 수명 연장

용도

- 소형 신재생에너지 발전장치(1~10kWh)
- 신재생에너지관련 기타 소형장치(태양광 가로등 등)

배터리 충전 전압

Service	Voltage [v]	Limit current
ESS(Cycling)	14.4 ~ 14.8	0.2CA
Equalizing	15.5	-

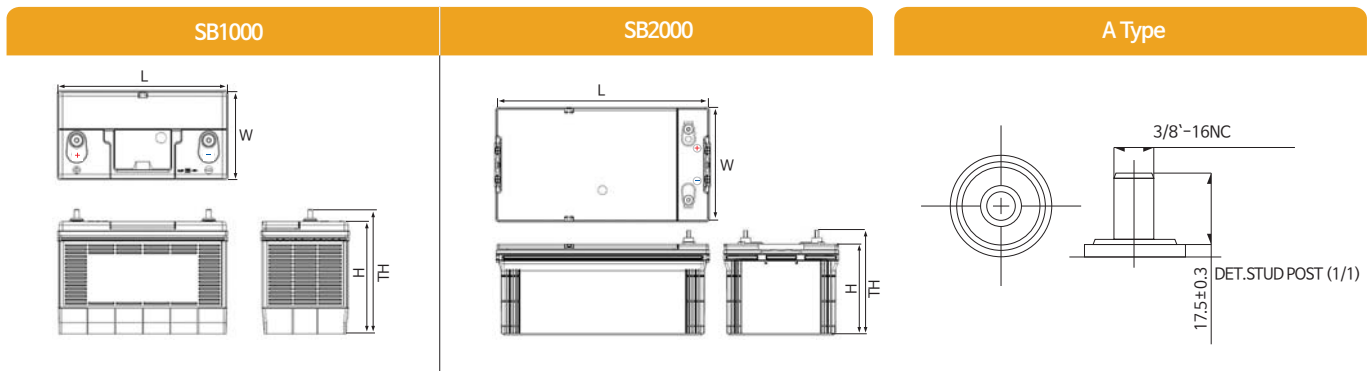
*Unit Average at 25°C (77°F)

제원표

*하기 제원표는 변경될 수 있습니다.

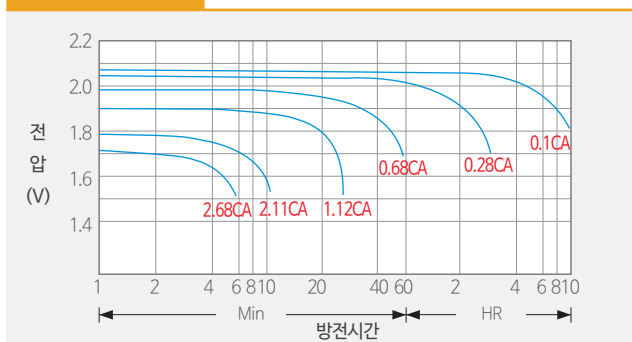
형명	공칭전압 (V)	용량 (AH)		외형치수 (mm)				중량 (kg)	단자
		20HR 1.75V/Cell	5HR 1.75V/Cell	길이 (L)	폭 (W)	높이 (H)	총높이 (TH)		
SB1000	12	100	80	330	171	218	239	25	A
SB2000	12	200	160	509	274	218	250	54	A

외형도 / 단자

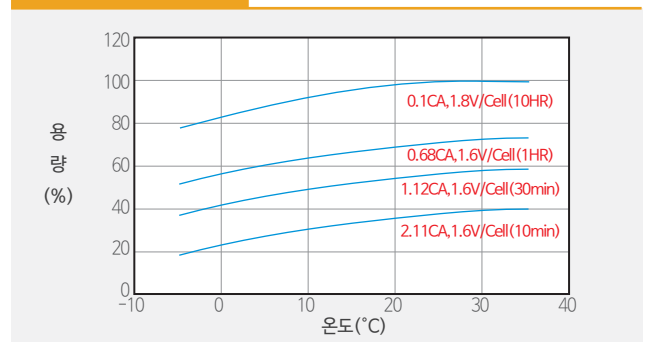


특성그래프

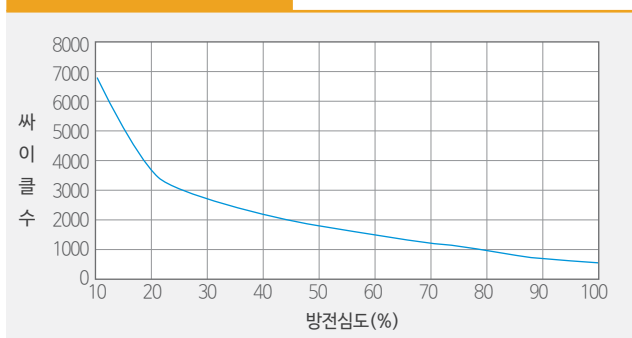
방전 특성 (25°C)



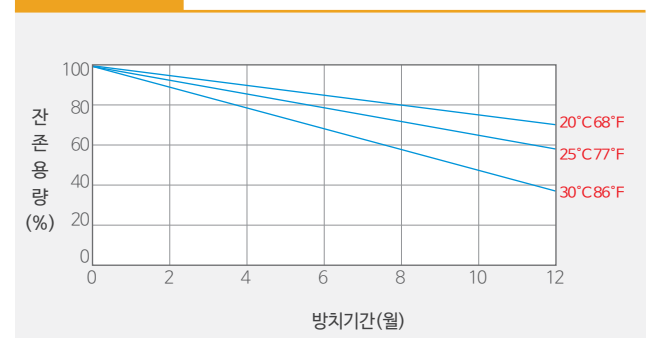
온도에 따른 용량 변화



방전심도에 따른 수명 특성



자기 방전 특성





- 구입문의_ 02.3498.0177
- 고객만족센터_ 02.3498.0168 / 042.620.4320
- 본사_ 대전광역시 대덕구 대전로 1331번길 185
- 서울사무소_ 서울특별시 서초구 마방로 10길 5 12층

