

VGS

최고급 무누액 밀폐형 GEL타입 장수명 축전지

아트라스BX VGS 시리즈는 심방전 성능이 우수하고
내부저항이 낮은 GEL-Type의 장수명 축전지 입니다.



ATLASBXTM
THE POWER COMPANY

연혁

History

2000 ~

- 2011.02 제주도 스마트그리드 실증 참여
- 2010.12 삼성중공업 미래선도기업 인증
- 2010.04 신재생에너지 전문기업 등록
- 2010.01 아트라스비엑스 모터스포츠 설립
- 2009.12 지식경제부 전력산업원천 기술개발사업 협약체결
- 2007.09 친환경인증 획득
- 2004.03 (주)아트라스비엑스로 상호변경
- 2003.11 ISO/TS 16949 인증획득 (독일 TÜV Rheinland)
- 2001.05 전주공장 준공



전주공장

1990 ~1999

- 1999.08 QS9000 인증획득 (독일 TÜV Rheinland)
- 1998.12 ISO 14001 인증획득 (독일 TÜV Rheinland)
- 1997.12 무역의날 5천만불 수출탑 수상
- 1994.11 주식장외시장(코스닥) 등록
- 1994.12 ISO 9001 인증 (TÜV RHENLAND)
- 1993.11 산업용 SEALED 축전지 UL인증
- 1992.09 기술연구소 설립



대전공장

1940 ~1989

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



아트라스비엑스 모터스포츠 레이싱팀

수상

Award



- 2011년 2011. 한국을 빛낸 창조경영 기업 선정
- 2011년 제2회 생생코스닥대상 그린에너지 최우수상 선정
- 2011년 2011. 한국경제를 움직이는 인물 R&D 경영부문 수상
- 2010년 포춘 선정 일하기 좋은 한국기업 본상 수상
- 2009년 업계 최초 신뢰성 인증(R-Mark) 획득
- 2008년 3억불 수출의 탑 수상
- 2004년 '대한민국 생산성 대상' 기술혁신 부문 수상
- 2002년 으뜸상품 수상 (한국표준협회)
- 2000년 대한민국 우수제조공장 인증 (한국능률협회)
- 2000년 WORLD BEST AWARD 수상 (한국능률협회)
- 1992년 세계일류상품화 사업체 지정

아트라스BX VGS 시리즈의 핵심기술

VGS Series 제품 특성표

“아트라스BX VGS 시리즈는 확실히 다릅니다”

1. GEL TPYE 축전지 (Gel Electrolyte Lead Acid Battery)

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

2. 장수명 축전지

- 전해액이 GEL화되어 비중편차가 적고, 전해액 손실이 거의 없어 장기간 사용할수 있음
- ATLASBX VGS 축전지는 20℃ 부동충전 운영시, 최대 15년동안 사용이 가능함

3. 고성능 축전지

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

4. 최고의 안전성과 편의성

- 전해액이 GEL 형태이므로 누액의 염려가 없음
- 너트매립형 구조로서 설치후 충격 및 진동으로 인한 쇼트 및 파손의 위험이 없음
- Cable Connector는 진도 70이상의 강진에도 견딜수 있도록 설계됨
- 재충전없이 24개월 보관이 가능함(자기방전을 월 2%이하, 보관온도 -30℃~50℃)
- 수평또는 수직배열이 가능하므로 효율적인 공간활용이 가능함

VGS 배터리 구조



1. 전해액

- 전해액이 GEL 상태이므로 황산분이 극판표면에 균일하게 작용하며 외부의 어떤 충격에도 액누출로 인한 위험 및 시스템 손상의 위험이 없음

2. 양극판

- 첨단 디자인으로 제조된 Grid를 특수한 첨가제와 함께 Tubler Type의 격리판에 삽입한 구조
- Tubler type으로 활물질 지지능력이 우수하여 전기의 흐름을 지탱하는 Grid의 조직을 더욱 치밀하게 하여 축전지의 수명 및 고율방전성능을 향상시킴

3. 음극판

- 특수합금 기판에 활물질 및 특수 첨가제를 Paste식으로 첨가한 구조

4. 격리판

- PVC 재질로서 다공성이 뛰어나고 내산, 내부식성이 우수하며, 전기저항이 매우 낮아 전해액과 산소의 이동을 용이하게 함

5. 압력안전밸브

- 특수합성고무 재질로 내구성과 내산성이 우수하며 설계수명이 15년이상으로 운영됨
- 충전중 축전지 내부의 전류 · 전압 등의 갑작스런 변화에 정확하고 빈틈없는 On-Off 기능들 가짐

6. 단자

- 특수 납합금으로 설계되었으며, 너트매립형 구조로서 규정용량 5배의 대전류에도 정상적 운용 가능
- System 운용시 지진에 안전하도록 설계, 제작되었음

7. 전조 · 커버

- 내열성 및 내산성이 강한 특수 ABS 재질로 설계되었으며, 방폭형 디자인을 적용함
- 충격에 강하고 불에 잘 타지 않는 난연성 재질(선택사항)을 채택하였음

VGS 축전지 제원표


형 명	공칭전압 (V)	정격용량(AH) 10HR	외형 치수(±3mm)				중량 (kg)
			길이(L)	폭(W)	높이(H)	층높이(TH)	
VGS160	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

* 상기 제원도는 변경될 수 있습니다.


용도

- UPS(무정전 전원장치)용
- 보안 장비용
- 컴퓨터 / OA용
- 통신용
- 태양광 / 풍력 발전용
- 컴퓨터 Lighting / Alarm용
- 비상전원용
- 원자력 발전용
- 잠수함용


주요 특성




Completely maintenance-free



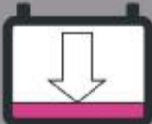
Nominal capacity 200-3000Ah




Service life : 15 year




Recyclable




Proof against deep discharge



Valve regulated lead-acid batteries



Tubular plates

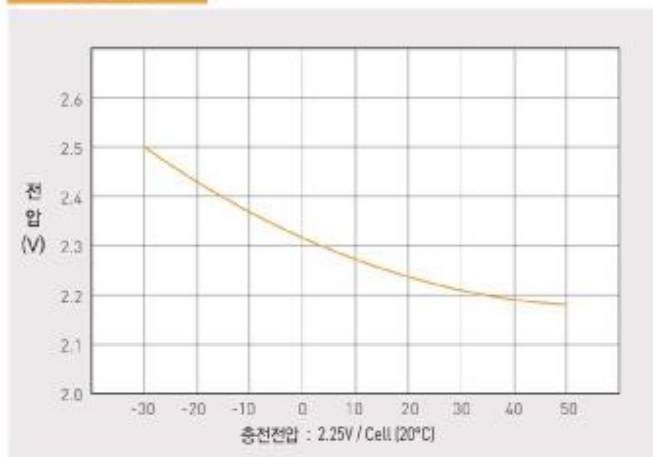


Single-cell

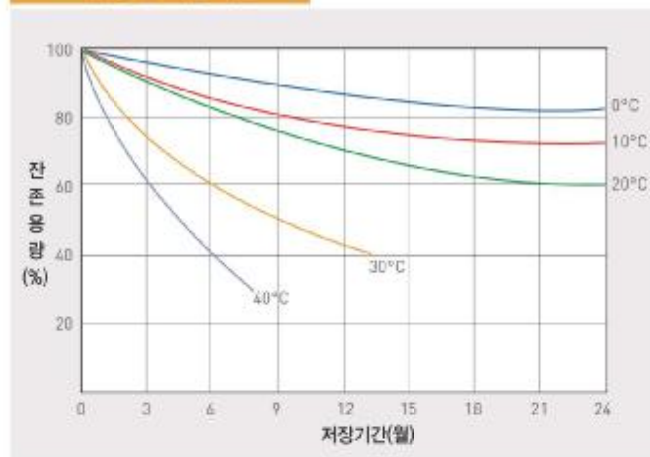
아트라스BX VGS 시리즈는 다릅니다.

Technical Features

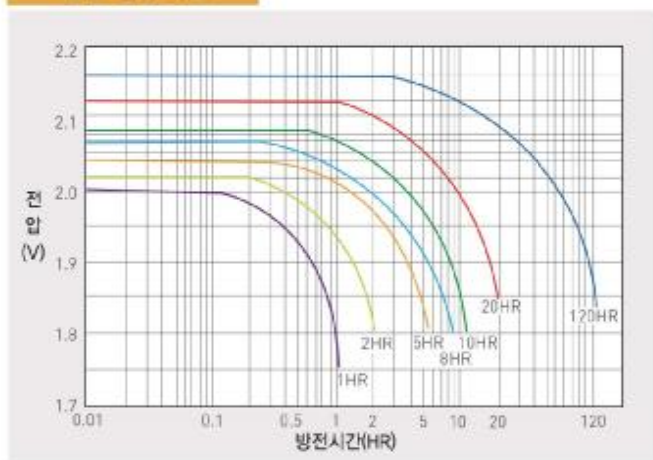
충전전압



자기방전 특성 곡선



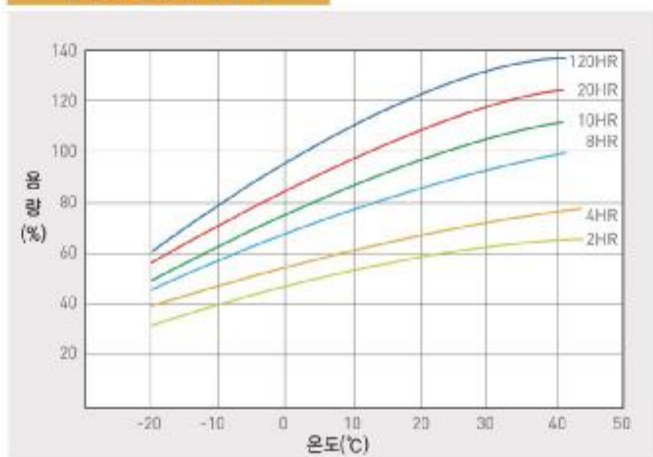
방전 특성 곡선



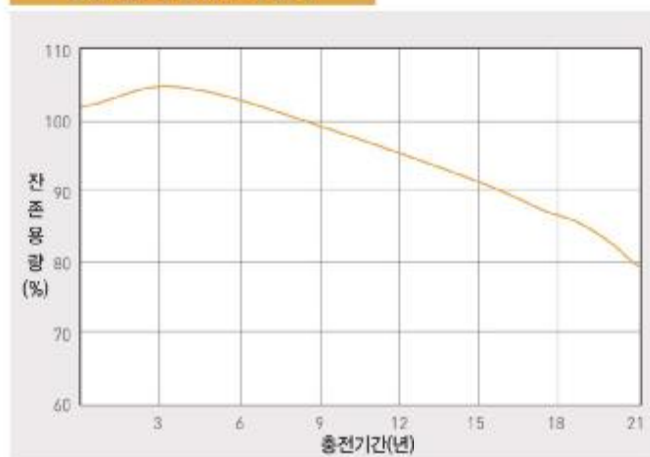
방전 사이클



온도와 용량의 관계



충전기간과 용량의 관계



Amperes to 1.85Volts per Cell

Type/ Min	15	30	60	120	180	240	300	480	600
VGS 200	164	132	92	59	45	36	32	23	19
VGS 250	204	165	114	73	56	45	39	29	23
VGS 300	245	198	137	88	67	55	48	34	28
VGS 350	250	216	158	106	81	66	57	40	34
VGS 420	300	260	191	128	97	79	68	48	41
VGS 500	350	303	237	159	121	99	85	55	46
VGS 600	360	330	258	177	137	112	98	68	56
VGS 800	480	440	344	236	183	150	130	91	75
VGS 1000	600	550	430	295	228	187	162	114	93
VGS 1200	720	660	516	354	274	224	195	137	112
VGS 1500	880	720	594	432	340	273	233	170	137
VGS 2000	1173	960	792	576	453	364	311	226	182
VGS 2500	1467	1200	990	720	566	455	388	283	228
VGS 3000	1760	1440	1188	864	680	546	466	340	274

Amperes to 1.80Volts per Cell

Type/ Min	15	30	60	120	180	240	300	480	600
VGS 200	180	145	101	64	49	40	35	25	20
VGS 250	224	182	125	80	62	50	43	31	25
VGS 300	270	218	151	97	74	61	53	38	31
VGS 350	275	236	174	115	87	71	62	43	37
VGS 420	330	286	210	138	105	85	73	51	44
VGS 500	385	333	256	173	132	107	93	60	50
VGS 600	396	363	279	193	149	122	106	75	61
VGS 800	528	484	372	260	201	165	143	100	82
VGS 1000	660	605	464	325	251	205	178	125	102
VGS 1200	792	726	557	389	301	247	214	150	123
VGS 1500	968	792	642	480	377	303	259	189	152
VGS 2000	1290	1056	895	639	503	404	345	251	202
VGS 2500	1614	1320	1119	799	628	505	431	314	253
VGS 3000	1936	1584	1342	959	754	606	517	377	304

Amperes to 1.75Volts per Cell

Type/ Min	15	30	60	120	180	240	300	480	600
VGS 200	198	160	111	66	50	41	35	26	21
VGS 250	247	200	138	82	63	51	44	32	26
VGS 300	297	240	166	99	75	62	54	38	31
VGS 350	302	261	184	118	89	73	63	44	38
VGS 420	363	314	220	151	115	94	81	56	48
VGS 500	424	366	276	175	133	108	94	61	50
VGS 600	436	399	301	198	153	126	109	77	63
VGS 800	581	532	401	267	206	169	147	103	84
VGS 1000	726	666	502	333	258	211	183	129	105
VGS 1200	871	799	602	400	310	253	220	155	127
VGS 1500	1065	871	693	547	430	346	295	215	173
VGS 2000	1420	1162	1011	657	516	415	354	258	208
VGS 2500	1775	1452	1264	821	645	518	442	322	260
VGS 3000	2130	1742	1517	994	781	628	536	391	315

* 상기 제원표는 변경될 수 있습니다.

www.atlasbx.co.kr

ATLASBXTM
THE POWER COMPANY

- 본 사 : 대전시 대덕구 대화동 40-42 Tel : 042]620-4242
- 서울사무소 : 서울시 서초구 양재2동 275-5호 태석빌딩 12층 Tel : 02]3498-0174 Fax : 02]579-1053
- 구입문의 : 02]3498-0174 • 고객만족센터 : 042]620-4320

ABX - CAT - VGS1305