

# 장수명 밀폐형 축전지

# SIX

Sealed Lead-acid  
Excellent Battery



Power Creator  
Hyundai Sungwoo Automotive Korea

**SOLITE**<sup>®</sup>  
솔라이트배터리

## 회사 개요

상호 현대성우오토모티브코리아주식회사  
사업내용 배터리(자동차용, 산업용, 농기계용, 전기자동차용) 제조, 판매, 수출  
사업장 [본사] 서울시 강남구 삼성동 봉은사로 609 현대성우오토빌딩 Tel. 02-2189-5301 Fax. 02-2189-5270  
[경주공장] 경상북도 경주시 건천읍 용명리 1075-1번지 Tel. 054-750-7104 Fax. 054-751-7232  
홈페이지 www.solite.co.kr

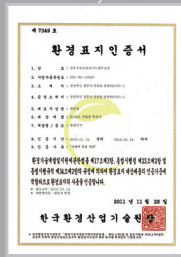
## 품질인증 및 수상 현황



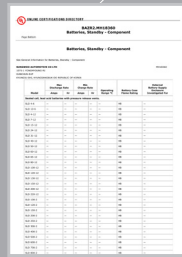
ISO/TS 16949 획득



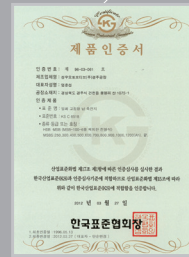
ISO 14001 획득



환경표지 인증서 획득



UL 인증서 획득



제품인증-KS C 8518 획득



경주 공장



연구소

현대성우오토모티브코리아(주)  
경주공장 연혁

- 1979.02 경원산업(주) 설립
- 1981.02 현대자동차(주) 납품 및 순정품 지정
- 1982.06 자동차용 납축전지 KS표시 인증 획득
- 1987.11 1천만불 수출탑 수상
- 1992.08 중앙기술연구소 설립
- 1993.11 전기차용 축전지 공동개발(OVONICS社 기술 제휴)
- 1993.12 연간 500만 대 생산시설 확장
- 1994.11 ISO 9001 인증 획득
- 1994.12 밀폐 고정형 납축전지 UL마크 인증 획득
- 1995.10 기술연구소 준공
- 1996.05 밀폐 고정형 납축전지 KS표시 인증
- 1997.11 경주공장 준공
- 1999.01 HQS9002 인증 획득(현대자동차)
- 2000.10 QS 9000 인증 획득
- 2001.05 지게차(Traction)용 납축전지 조립 및 양산
- 2003.10 ISO/TS 16949 품질 시스템 인증 획득
- 2003.10 ISO 14001 환경 시스템 인증 획득
- 2005.03 방산용 NI-MH 전지 개발 완료
- 2007.10 NATO 품질 시스템 TUV 인증 획득
- 2008.07 현대/기아 1차 협력업체 품질평가 4.5STAR 획득-배터리 부문 1위
- 2009.01 현대ENERCELL(주)에서 성우오토모티브(주)로 상호 변경
- 2010.01 경주공장 환경표지인증서 획득
- 2012.04 연간 660만 대 생산시설 확장
- 2013.05 현대성우오토모티브코리아(주)로 상호 변경

# SLX

High Quality and Long Life VRLA Batteries



세계적 수준의 슬라이트가 글로벌 에너지 프로젝트로 새롭게 선보이는 장수명 밀폐형 축전지 SLX 신기술로 개발된 특수합금 극판과 특수 전해액의 최적화된 조화로 더욱 새로워진 성능과 안정된 장수명을 실현합니다. 어떠한 제품도 따라올 수 없는 고성능의 장수명 밀폐형 축전지 SLX는 어떠한 상황에서도 최고 성능과 최장 수명을 자랑하며 첨단 정보화시대에 맞춰 멈추지 않는 귀하의 산업 환경을 보장합니다.

## SLX 배터리 특징

### SLX 배터리 용도 및 구조

- 무정전 전원장치(U.S.P)용
- 통신용 전원
  - 비상 전원용
  - 대체에너지용(태양광, 풍력 등)
    - 화재경보기 및 안전장치용
    - 전자 의료기기용
    - 컴퓨터 기억장치용
    - 기타 직류 전원에 필요한 모든 장비용

### 1. 보수가 필요 없습니다.

전지 내부에서의 가스 재결합으로 배터리 수명 기간 동안 유지보수가 전혀 필요 없습니다.

### 2. 최장의 수명을 자랑합니다.

슬라이트만의 특수합금 신기술로 개발한 그리드와 Gel화된 전해액의 최적화된 조화로 내부식성 향상은 물론 장수명을 실현하였습니다.  
[수명 약 12년, 부동충전전압 2.22V/Cell, 25°C 기준]

### 3. 안전하게 사용할 수 있습니다.

안전밸브 및 특수 필터를 적용하여 일시적인 과충전으로 인한 과다한 가스 발생 시에도 파열 위험 없이 안전하게 사용할 수 있습니다.

### 4. 무누액 밀폐형 구조를 실현하였습니다.

Gel화된 전해액이 특수격리판(Absorbed Glass Mat)에 함침되어 있어 누액이 없습니다.

### 5. 협소한 공간에도 설치가 가능합니다.

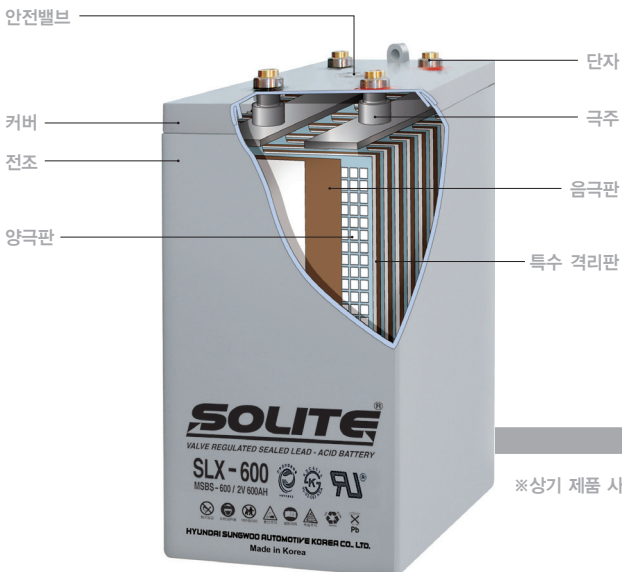
수직 및 수평으로 설치가 가능하여 한정된 공간을 효율적으로 사용할 수 있습니다.

### 6. 전조 및 커버

화재예방을 위한 난연성 ABS수지(V-0 등급)를 적용하여 더욱 안전하게 사용할 수 있습니다.

### 7. 균등충전이 필요 없습니다.

권장 부동충전 : 2.22V/Cell, 25°C 기준.



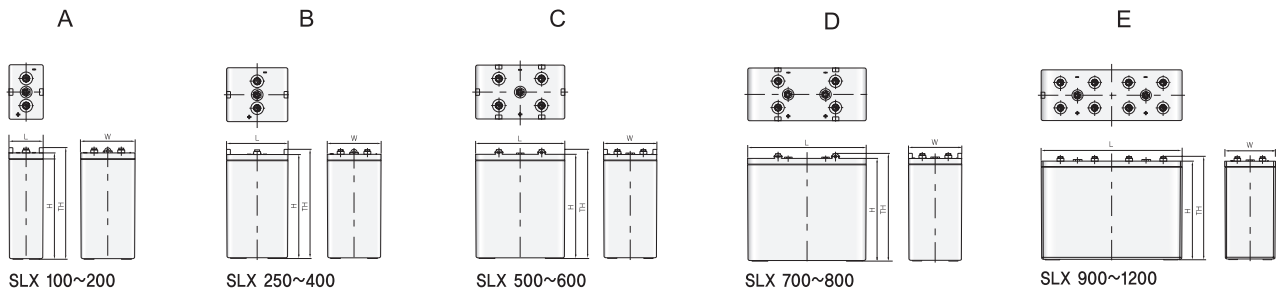
※상기 제품 사진은 실제 제품의 색상과 차이가 있을 수 있습니다.

## 제원표

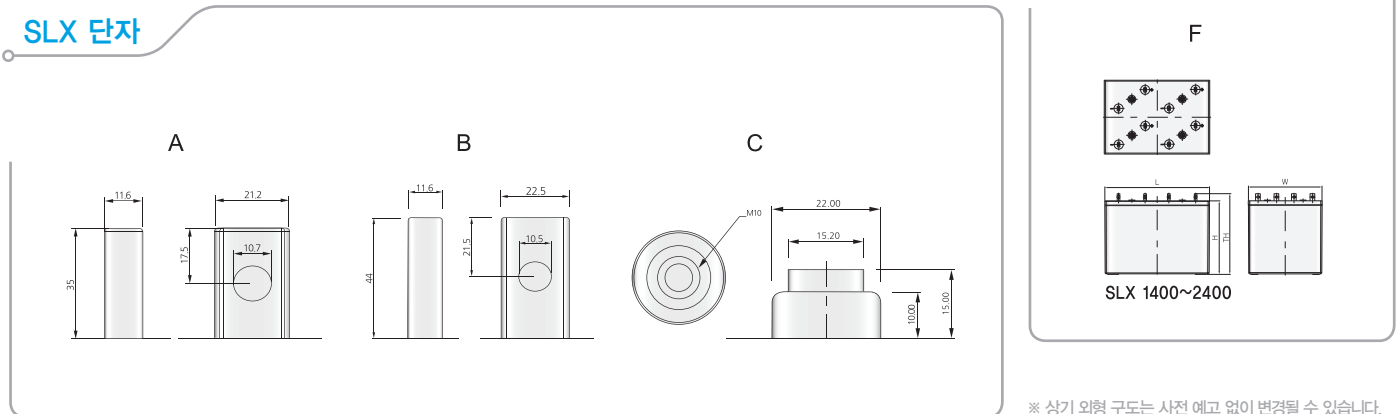
형명	KS형명	시간을 용량(AH)					총중량 (kg)	외형치수(±3mm)				단자형태		
		10HR 1.8V/cell	5HR 1.75V/cell	3HR 1.7V/cell	1HR 1.6V/cell	0.5HR 1.6V/cell		L(길이)	W(폭)	H(높이)	TH(총높이) (음선형)	외관 형태	기본형	음선형
SLX100	-	100	91	83	65	50	10.4	108	170	330	364 (346)	A	A	C
SLX150	MSBS 150	150	137	125	98	75	13.4							
SLX200	MSBS 200	200	182	166	130	100	16.4							
SLX250	MSBS 250	250	228	208	163	125	19.6	195	170	330	364 (346)	B		
SLX300	MSBS 300	300	273	249	195	150	22.6							
SLX400	MSBS 400	400	364	332	260	200	28.3							
SLX500	MSBS 500	500	455	415	325	250	36.8	285	170	330	364 (346)	C		
SLX600	MSBS 600	600	546	498	390	300	42.9							
SLX700	MSBS 700	700	637	581	455	350	51.0							
SLX800	MSBS 800	800	728	664	520	400	57.0	382	170	330	364 (346)	D		
SLX900	MSBS 900	900	819	747	585	450	66.3							
SLX1000	MSBS 1000	1000	910	830	650	500	72.2							
SLX1200	MSBS 1200	1200	1092	996	780	600	76.4	472	170	330	364 (346)	E		
SLX1400	MSBS 1400	1400	1274	1162	910	700	108.3							
SLX1500	-	1500	1365	1245	975	750	114.3							
SLX1600	MSBS 1600	1600	1456	1328	1040	800	120.4	472	332	332	376	F	B	
SLX1800	MSBS 1800	1800	1638	1494	1170	900	132.1							
SLX2000	MSBS 2000	2000	1820	1660	1300	1000	145.9							
SLX2200	-	2200	2002	1826	1430	1100	158.6	472	332	332	376	F		
SLX2400	-	2400	2184	1992	1560	1200	172.4							

※ 상기 제원표는 변경될 수 있습니다

## 외형 구조



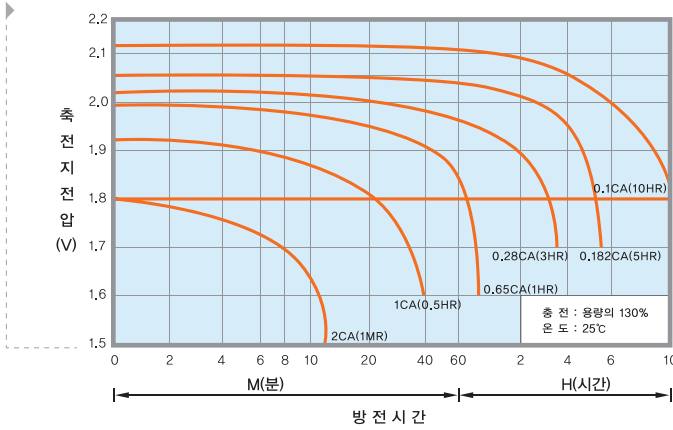
## SLX 단자



※ 상기 외형 구조는 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

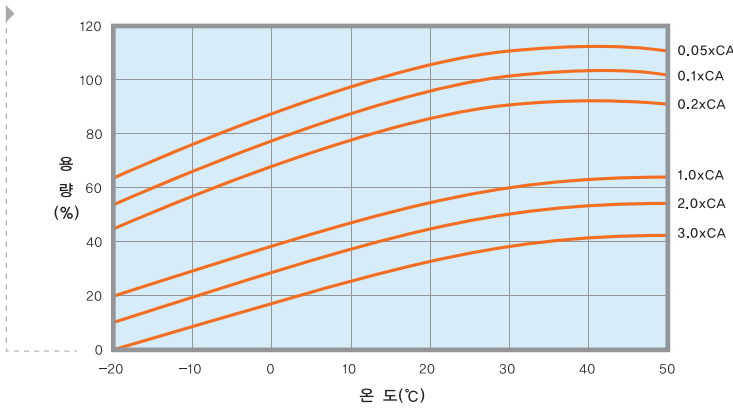
1. 방전 특성

축전지 용량(Ah)은 방전율(각 시간율)에 따라 변화하며, 방전시간(HR)과 방전전류(A)의 곱으로 산출합니다. 방전전류가 증가하면 용량은 감소하고, 방전전류가 감소하면 용량은 증가합니다. 방전 전류별 방전 특성 곡선은 아래 그림과 같습니다.



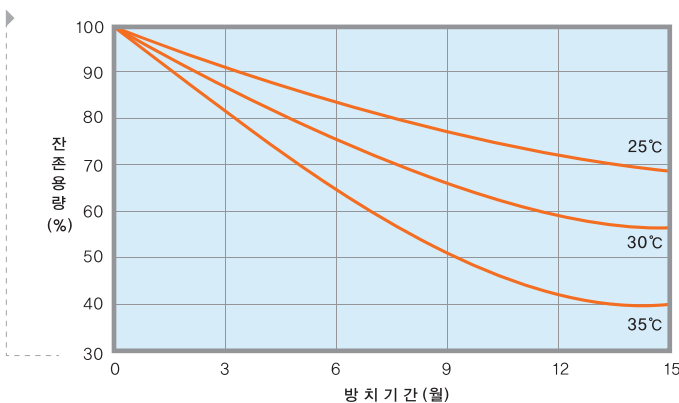
2 온도와 용량과의 관계

방전 용량은 주위 온도에 영향을 받습니다. 방전하는 동안 주위 온도가 낮으면 전해액의 확산 속도 및 양극판/음극판 활물질의 화학반응 속도가 저하되어 용량이 감소하고, 주위 온도가 높으면 전지 용량이 증가합니다.



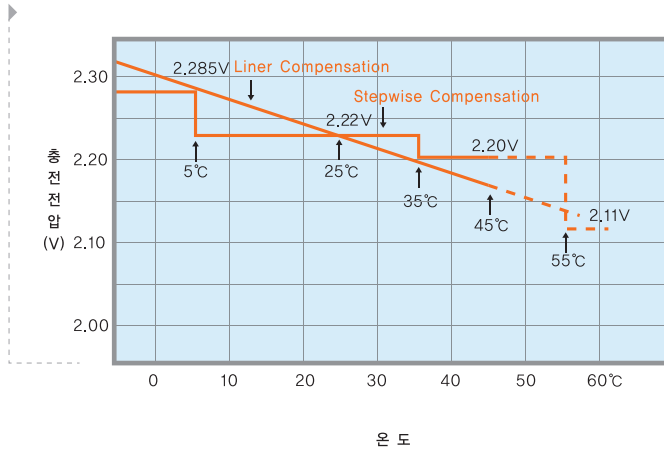
3. 자기방전 특성

자기방전은 배터리가 부하가 없는 상태에서도 스스로 자신이 갖고 있던 전기에너지를 소모시켜 용량이 서서히 줄어드는 현상입니다. 배터리 주위 온도가 높을수록 자기방전은 커지므로 높은 온도에서 장시간 보존은 피해야 하며, 가능한 한 낮은 온도(0~10°C)에서 보관하는 것이 유리합니다. 방치 온도에 대한 자기방전율의 변화는 아래 그림과 같습니다.



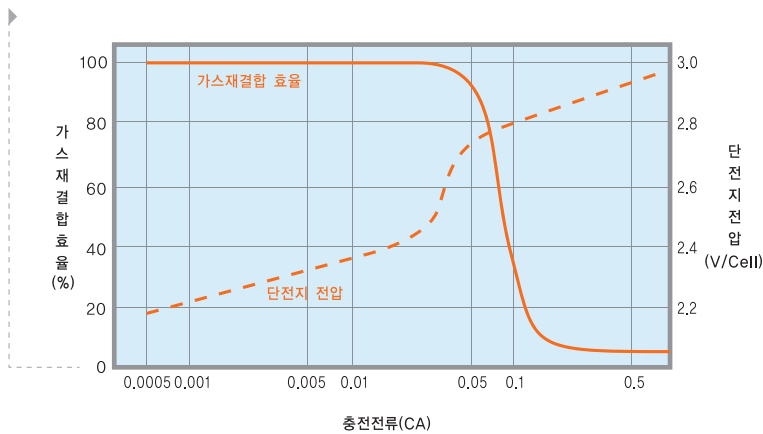
#### 4. 충전 전압

권장 부동충전 전압은 2.22V/Cell, 25°C입니다. 축전지의 정상 운용을 위해서 주위 온도에 따른 부동충전 전압을 보정하여야 합니다. 온도 보정 인자는 전지의 표준점(25°C)을 기준으로  $-3\text{mV}/^\circ\text{C}/\text{Cell}$ 입니다.



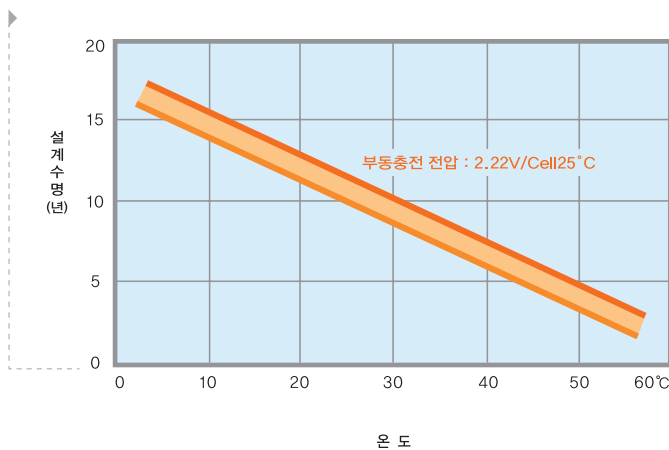
#### 5. 가스 재결합 효율

가스 재결합 효율은 2.22V/Cell, 25°C에서 약 100%입니다.



#### 6. 수명 특성

부동충전 운용 시 수명은 방전심도, 운용온도, 충전전압, 방전빈도 등의 환경조건의 영향을 받습니다. 온도 및 충전 전류가 높을수록 부식 속도가 빨라지며 수명이 단축됩니다. 따라서 권장 부동충전 전압(2.22V/Cell, 25°C) 설정을 필요로 합니다. 권장 부동충전 전압 운용 시 수명은 약 12년이 되도록 설계되었습니다.



SLX 2V Series 전지의 시간별 방전 전류(25°C)

형명	용량 (Ah)	종지 전압 (V)	방전시간													
			5분	10분	15분	20분	30분	40분	50분	1시간	2시간	3시간	4시간	5시간	8시간	10시간
SLX 100	100	1.9	88	76.4	68	60.8	57.6	48	40.4	39.2	28.8	24	18	16	11.2	9.6
		1.85	134	119	108	98	81.2	68.4	63.2	54.8	34	25.6	19.6	17.2	12	9.92
		1.8	179	152	130	115	95.2	79.56	72	61.2	37.2	26.8	20.4	18.4	12.8	10
		1.75	202	167	142	124	98.8	84.4	74.4	64	38.4	27.6	21.2	18.6	13.2	10.4
		1.7	222	182	152	130	102	86.8	77.2	65.2	40	29.2	22	18.92	13.6	10.6
		1.65	244	196	162	138	108	89.2	80	68.4	41.2	30	23.2	19.2	13.76	11
		1.6	271	213	173	148	114	94	82.8	70.8	42.8	31.6	24.8	20	13.88	11.2
SLX 150	150	1.9	132	114	102	91.2	86.4	72	60.6	58.8	43.2	36	27	24	16.8	14.4
		1.85	201	179	163	147	121	102	94.8	82.2	51	38.4	29.4	25.8	18	14.88
		1.8	268	228	195	173	142	119	108	91.8	55.8	40.2	30.6	27.6	19.2	15
		1.75	304	251	213	186	148	126	111	96	57.6	41.4	31.8	27.9	19.8	15.6
		1.7	334	273	228	196	154	130	115	97.8	60	43.8	33	28.38	20.4	15.9
		1.65	367	295	243	208	162	133	120	102	61.8	45	34.8	28.8	20.64	16.5
		1.6	406	319	260	222	172	141	124	106	64.2	47.4	37.2	30	20.82	16.8
SLX 200	200	1.9	176	152	136	121	115	96	80.8	78.4	57.6	48	36	32	22.4	19.2
		1.85	268	239	217	196	162	136	126	109	68	51.2	39.2	34.4	24	19.84
		1.8	358	304	260	231	190	159	144	122	74.4	53.6	40.8	36.8	25.6	20
		1.75	405	335	284	248	197	168	148	128	76.8	55.2	42.4	37.2	26.4	20.8
		1.7	445	364	304	261	205	173	154	130	80	58.4	44	37.84	27.2	21.2
		1.65	489	393	324	277	216	178	160	136	82.4	60	46.4	38.4	27.52	22
		1.6	542	426	347	296	229	188	165	141	85.6	63.2	49.6	40	27.76	22.4
SLX 250	250	1.9	220	191	170	152	144	120	101	98	72	60	45	40	28	24
		1.85	335	299	272	245	203	171	158	137	85	64	49	43	30	24.8
		1.8	448	381	326	289	238	198	180	153	93	67	51	46	32	25
		1.75	507	419	356	311	247	211	186	160	96	69	53	46.5	33	26
		1.7	557	456	381	327	257	217	193	163	100	73	55	47.3	34	26.5
		1.65	612	492	405	347	270	223	200	171	103	75	58	48	34.4	27.5
		1.6	678	533	434	371	287	235	207	177	107	79	62	50	34.7	28
SLX 300	300	1.9	264	229	204	182	172	144	121	117	86.4	72	54	48	33.6	28.8
		1.85	402	358	326	294	243	205	189	164	102	76.8	58.8	51.6	36	29.76
		1.8	537	457	391	346	285	238	216	183	111	80.4	61.2	55.2	38.4	30
		1.75	608	502	427	373	296	253	223	192	115	82.8	63.6	55.8	39.6	31.2
		1.7	668	547	457	392	308	260	231	195	120	87.6	66	56.76	40.8	31.8
		1.65	734	590	486	416	325	267	240	205	123	90	69.6	57.6	41.28	33
		1.6	813	639	520	445	344	282	248	212	128	94.8	74.4	60	41.64	33.6



형명	용량 (AH)	충지 전압 (V)	방전시간													
			5분	10분	15분	20분	30분	40분	50분	1시간	2시간	3시간	4시간	5시간	8시간	10시간
SLX 400	400	1.9	352	305	272	243	230	192	161	156	115	96	72	64	44.8	38.4
		1.85	536	478	435	392	324	273	252	219	136	102	78.4	68.8	48	39.68
		1.8	716	609	521	462	380	318	288	244	148	107	81.6	73.6	51.2	40
		1.75	811	670	569	497	395	337	297	256	153	110	84.8	74.4	52.8	41.6
		1.7	891	729	609	523	411	347	308	260	160	116	88	75.68	54.4	42.4
		1.65	979	787	648	555	433	356	320	273	164	120	92.8	76.8	55.04	44
		1.6	1084	852	694	593	459	376	331	283	171	126	99.2	80	55.52	44.8
SLX 500	500	1.9	440	382	340	304	288	240	202	196	144	120	90	80	56	48
		1.85	670	598	544	490	406	342	316	274	170	128	98	86	60	49.6
		1.8	896	762	652	578	476	397	360	306	186	134	102	92	64	50
		1.75	1014	838	712	622	494	422	372	320	192	138	106	93	66	52
		1.7	1114	912	762	654	514	434	386	326	200	146	110	94.6	68	53
		1.65	1224	984	810	694	541	446	400	342	206	150	116	96	68.8	55
		1.6	1356	1066	868	742	574	470	414	354	214	158	124	100	69.4	56
SLX 600	600	1.9	528	458	408	364	345	288	242	235	172	144	108	96	67.2	57.6
		1.85	804	717	652	588	487	410	379	328	204	153	117	103	72	59.52
		1.8	1075	914	782	693	571	477	432	367	223	160	122	110	76.8	60
		1.75	1216	1005	854	746	592	506	446	384	230	165	127	111	79.2	62.4
		1.7	1336	1094	914	784	616	520	463	391	240	175	132	113	81.6	63.6
		1.65	1468	1180	972	832	650	535	480	410	247	180	139	115	82.56	66
		1.6	1627	1279	1041	890	688	564	496	424	256	189	148	120	83.28	67.2
SLX 700	700	1.9	616	534	476	425	403	336	282	274	201	168	126	112	78.4	67.2
		1.85	938	837	761	686	568	478	442	383	238	179	137	120	84	69.44
		1.8	1254	1066	912	809	666	556	504	428	260	187	142	128	89.6	70
		1.75	1419	1173	996	870	691	590	520	448	268	193	148	130	92.4	72.8
		1.7	1559	1276	1066	915	719	607	540	456	280	204	154	132	95.2	74.2
		1.65	1713	1377	1134	971	758	624	560	478	288	210	162	134	96.32	77
		1.6	1898	1492	1215	1038	803	658	579	495	299	221	173	140	97.16	78.4
SLX 800	800	1.9	704	611	544	486	460	384	323	313	230	192	144	128	89.6	76.8
		1.85	1072	956	870	784	649	547	505	438	272	204	156	137	96	79.36
		1.8	1433	1219	1043	924	761	636	576	489	297	214	163	147	102	80
		1.75	1622	1340	1139	995	790	675	595	512	307	220	169	148	105	83.2
		1.7	1782	1459	1219	1046	822	694	617	521	320	233	176	151	108	84.8
		1.65	1958	1574	1296	1110	866	713	640	547	329	240	185	153	110	88
		1.6	2169	1705	1388	1187	918	752	662	566	342	252	198	160	111	89.6

형명	용량 (Ah)	종지 전압 (V)	방전시간													
			5분	10분	15분	20분	30분	40분	50분	1시간	2시간	3시간	4시간	5시간	8시간	10시간
SLX 900	900	1.9	792	687	612	547	518	432	363	352	259	216	162	144	100	86.4
		1.85	1206	1076	979	882	730	615	568	493	306	230	176	154	108	89.28
		1.8	1612	1371	1173	1040	856	716	648	550	334	241	183	165	115	90
		1.75	1825	1508	1281	1119	889	759	669	576	345	248	190	167	118	93.6
		1.7	2005	1641	1371	1177	925	781	694	586	360	262	198	170	122	95.4
		1.65	2203	1771	1458	1249	975	802	720	615	370	270	208	172	123	99
		1.6	2440	1918	1562	1335	1033	846	745	637	385	284	223	180	124	100
SLX 1000	1000	1.9	880	764	680	608	576	480	404	392	288	240	180	160	112	96
		1.85	1340	1196	1088	980	812	684	632	548	340	256	196	172	120	99.2
		1.8	1792	1524	1304	1156	952	795	720	612	372	268	204	184	128	100
		1.75	2028	1676	1424	1244	988	844	744	640	384	276	212	186	132	104
		1.7	2228	1824	1524	1308	1028	868	772	652	400	292	220	189	136	106
		1.65	2448	1968	1620	1388	1083	892	800	684	412	300	232	192	137	110
		1.6	2712	2132	1736	1484	1148	940	828	708	428	316	248	200	138	112
SLX 1200	1200	1.9	1056	916	816	729	691	576	484	470	345	288	216	192	134	115
		1.85	1608	1435	1305	1176	974	820	758	657	408	307	235	206	144	119
		1.8	2150	1828	1564	1387	1142	954	864	734	446	321	244	220	153	120
		1.75	2433	2011	1708	1492	1185	1012	892	768	460	331	254	223	158	124
		1.7	2673	2188	1828	1569	1233	1041	926	782	480	350	264	227	163	127
		1.65	2937	2361	1944	1665	1300	1070	960	820	494	360	278	230	165	132
		1.6	3254	2558	2083	1780	1377	1128	993	849	513	379	297	240	166	134
SLX 1400	1400	1.9	1232	1069	952	851	806	672	565	548	403	336	252	224	156	134
		1.85	1876	1674	1523	1372	1136	957	884	767	476	358	274	240	168	138
		1.8	2508	2133	1825	1618	1332	1113	1008	856	520	375	285	257	179	140
		1.75	2839	2346	1993	1741	1383	1181	1041	896	537	386	296	260	184	145
		1.7	3119	2553	2133	1831	1439	1215	1080	912	560	408	308	264	190	148
		1.65	3427	2755	2268	1943	1517	1248	1120	957	576	420	324	268	192	154
		1.6	3796	2984	2430	2077	1607	1316	1159	991	599	442	347	280	194	156
SLX 1500	1500	1.9	1320	1146	1020	912	864	720	606	588	432	360	270	240	168	144
		1.85	2010	1794	1632	1470	1218	1026	948	822	510	384	294	258	180	148
		1.8	2688	2286	1956	1734	1428	1193	1080	918	558	402	306	276	192	150
		1.75	3042	2514	2136	1866	1482	1266	1116	960	576	414	318	279	198	156
		1.7	3342	2736	2286	1962	1542	1302	1158	978	600	438	330	283	204	159
		1.65	3672	2952	2430	2082	1625	1338	1200	1026	618	450	348	288	206	165
		1.6	4068	3198	2604	2226	1722	1410	1242	1062	642	474	372	300	208	168

형명	용량 (Ah)	충지 전압 (V)	방전시간													
			5분	10분	15분	20분	30분	40분	50분	1시간	2시간	3시간	4시간	5시간	8시간	10시간
SLX 1600	1600	1.9	1408	1222	1088	972	921	768	646	627	460	384	288	256	179	153
		1.85	2144	1913	1740	1568	1299	1094	1011	876	544	409	313	275	192	158
		1.8	2867	2438	2086	1849	1523	1272	1152	979	595	428	326	294	204	160
		1.75	3244	2681	2278	1990	1580	1350	1190	1024	614	441	339	297	211	166
		1.7	3564	2918	2438	2092	1644	1388	1235	1043	640	467	352	302	217	169
		1.65	3916	3148	2592	2220	1733	1427	1280	1094	659	480	371	307	220	176
		1.6	4339	3411	2777	2374	1836	1504	1324	1132	684	505	396	320	222	179
SLX 1800	1800	1.9	1584	1375	1224	1094	1036	864	727	705	518	432	324	288	201	172
		1.85	2412	2152	1958	1764	1461	1231	1137	986	612	460	352	309	216	178
		1.8	3225	2743	2347	2080	1713	1432	1296	1101	669	482	367	331	230	180
		1.75	3650	3016	2563	2239	1778	1519	1339	1152	691	496	381	334	237	187
		1.7	4010	3283	2743	2354	1850	1562	1389	1173	720	525	396	340	244	190
		1.65	4406	3542	2916	2498	1950	1605	1440	1231	741	540	417	345	247	198
		1.6	4881	3837	3124	2671	2066	1692	1490	1274	770	568	446	360	249	201
SLX 2000	2000	1.9	1760	1528	1360	1216	1152	960	808	784	576	480	360	320	224	192
		1.85	2680	2392	2176	1960	1624	1368	1264	1096	680	512	392	344	240	198
		1.8	3584	3048	2608	2312	1904	1591	1440	1224	744	536	408	368	256	200
		1.75	4056	3352	2848	2488	1976	1688	1488	1280	768	552	424	372	264	208
		1.7	4456	3648	3048	2616	2056	1736	1544	1304	800	584	440	378	272	212
		1.65	4896	3936	3240	2776	2167	1784	1600	1368	824	600	464	384	275	220
		1.6	5424	4264	3472	2968	2296	1880	1656	1416	856	632	496	400	277	224
SLX 2200	2200	1.9	1936	1680	1496	1337	1267	1056	888	862	633	528	396	352	246	211
		1.85	2948	2631	2393	2156	1786	1504	1390	1205	748	563	431	378	264	218
		1.8	3942	3352	2868	2543	2094	1750	1584	1346	818	589	448	404	281	220
		1.75	4461	3687	3132	2736	2173	1856	1636	1408	844	607	466	409	290	228
		1.7	4901	4012	3352	2877	2261	1909	1698	1434	880	642	484	416	299	233
		1.65	5385	4329	3564	3053	2383	1962	1760	1504	906	660	510	422	302	242
		1.6	5966	4690	3819	3264	2525	2068	1821	1557	941	695	545	440	305	246
SLX 2400	2400	1.9	2112	1833	1632	1459	1382	1152	969	940	691	576	432	384	268	230
		1.85	3216	2870	2611	2352	1948	1641	1516	1315	816	614	470	412	288	238
		1.8	4300	3657	3129	2774	2284	1909	1728	1468	892	643	489	441	307	240
		1.75	4867	4022	3417	2985	2371	2025	1785	1536	921	662	508	446	316	249
		1.7	5347	4377	3657	3139	2467	2083	1852	1564	960	700	528	454	326	254
		1.65	5875	4723	3888	3331	2600	2140	1920	1641	988	720	556	460	330	264
		1.6	6508	5116	4166	3561	2755	2256	1987	1699	1027	758	595	480	333	268

Power Creator  
Hyundai Sungwoo Automotive Korea

[www.solite.co.kr](http://www.solite.co.kr)

Sealed Lead-acid Excellent Battery **SLX**

영업문의

현대성우오토모티브코리아주식회사

서울시 강남구 봉은사로 609 현대성우오토빌딩

Tel. 02-2189-5301 / Fax. 02-2189-5270

고객상담

**080-001-1840**



**HYUNDAI SUNGWO  
AUTOMOTIVE KOREA**