

# U<sup>o</sup>XL series

Pasted High Technology

Ultra eXcellent sealed stationary Lead-acid battery

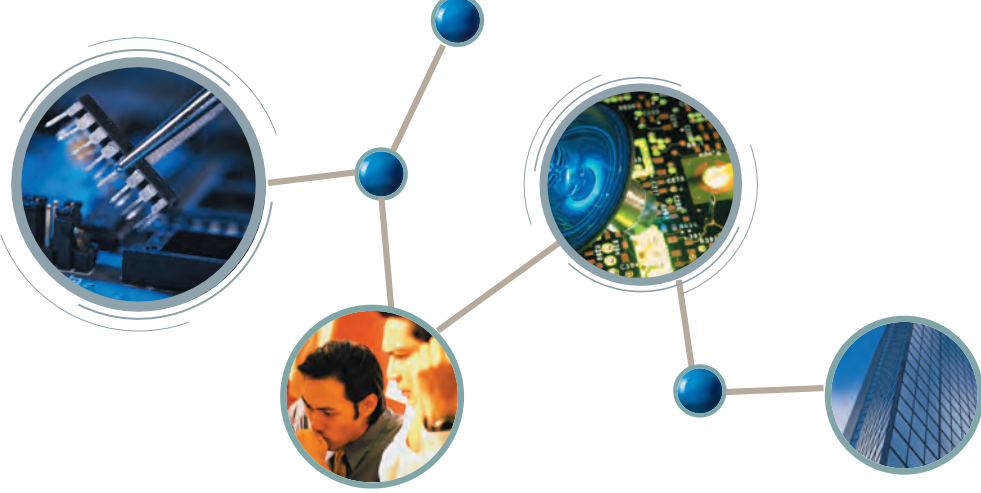


Unlimited Power  
**ROCKET**  
BATTERY

Unlimited Power  
**ROCKET**  
로켓бат데리

**SEBANG**  
세방전지

- 국내사업본부      경기도 안양시 동안구 관양2동 827-6  
                              (031)436-3326(代) / Fax (031)436-3352
- 서 울 지 점            (031)436-3326
- 부 산 지 점            (055)314-6515~8
- 대 구 지 점            (053)746-9201~3
- 광 주 지 점            (062)365-9969
- 대 전 지 점            (042)632-8841
- 고객만족팀(중부)    (080)586-6211
- 고객만족팀(영남)    (055)314-6515
- 고객만족팀(호남)    (062)365-9969



[www.gbattery.com](http://www.gbattery.com)

세방전지는 1952년 해군기술연구소를 모태로 창업하여 반세기가 넘는 시간동안  
'로켓 배터리' 라는 브랜드로 대한민국 축전기 업계를 이끌어온 선두주자입니다.

세방전지는 급변하는 시장 환경의 변화에 따라 지속적인 경영혁신에 힘써 왔으며,  
최고의 제품을 생산하기 위한 기술개발에 부단한 노력을 기울여 왔습니다.

이러한 노력의 결과, 세방전지는 비약적인 발전을 거듭하며 대한민국을 대표하는 축전기 메이커로  
성장했음은 물론, 전 세계 130여 국가에 제품을 수출하는 세계 10대 축전기 메이커로 성장하였습니다.

그러나 세방전지의 노력은 여기서 끝나지 않습니다.

세방전지는 세계 최고의 축전지메이커로 도약하기 위하여 박차를 가하고 있으며,  
인류가 보다 깨끗한 환경에서 편리함을 누릴 수 있게 하는 클린에너지 개발에 최선의 노력을 경주하고 있습니다.

세방전지가 만들어가는 미래는 모두가 편리하고 행복한 세상입니다.

세상을 움직이는 축전에서 내일을 움직이는 클린에너지 개발까지,  
세방전지는 모두가 편리하고 행복한 세상을 추구합니다.

Unlimited Power  
**ROCKET**  
BATTERY



# History

# Certificate

1952. 09 재단법인 '해군기술연구소' 설립  
1959. 03 재단법인 '대양기술연구소' 로 개칭  
1961. 07 '진해전자공업소' 로 개칭  
1966. 02 진해전자 주식회사 법인 설립  
(자본금 17,000천원)  
1969. 04 유상증자로 자본금 234,000천원  
1969. 05 일본전자 주식회사와 기술제휴  
1975. 04 일본 YUASA 전지 합작 및 기술제휴 정부승인  
1975. 11 창원공장 준공 이전 (자본금 862,448천원)  
1976. 04 외국인 투자기업 등록  
1978. 07 한국인 주식 세방그룹사 인수  
1978. 09 '세방전자주식회사' 로 개칭  
1978. 12 유상증자로 자본금 1,383,600천원  
1979. 04 유상증자로 자본금 1,447,420천원  
1979. 11 창원공장 제2공장 증설 가동  
1984. 01 자산 재평가 실시  
1985. 07 선릉 본사 사옥 매입 이전  
1985. 10 창원공장 제3공장 1차 증설 가동  
1986. 03 무상증자로 자본금 3,000,000천원  
1986. 05 일본 YUASA 전지와 기술제휴 (무누엑 전지)  
1987. 06 창원공장 제3공장 2차 증설 가동  
1987. 09 무상증자로 자본금 4,900,000천원  
1987. 11 기업공개 및 주식상장 (70억원)  
1988. 07 독일 HAGEN社 와 기술제휴  
1989. 03 사원 APT 준공 입주  
1989. 11 광주공장 준공 가동  
1992. 06 일본 YUASA 전지와 기술제휴  
(이륜차용 무누엑 전지)  
1992. 10 프랑스 SAFT社 와 기술제휴  
1993. 01 사원 APT 2차 준공 입주  
1993. 07 창원공장 ISO 9002 인증 획득(DNV QA)  
1994. 04 광주공장 ISO 9001 인증 획득  
1994. 05 창원공장 ISO 9001 인증 획득  
1994. 11 광주공장 제2공장 준공 가동  
1998. 10 자산 재평가 실시  
2003. 08 전력산업기술기준 KEPIC 원자력 발전소  
전기 1급 인증 획득  
2003. 12 광주공장 KFQ ISO/TS 16949 인증  
2006. 03 니켈수소(Ni-MH) 전지 광주공장 준공  
2006. 08 KEPIC 인증갱신

1954. 09 축전지 2mm 극판 발명특허권 획득  
1965. 01 한국공업규격 차량용전지 KS 인증  
1967. 03 한국공업규격 KSC 8508 고정연축전지 KS 인증  
1968. 12 한국공업규격 KSC 8508 열차용축전지 KS 인증  
1970. 02 한국공업규격 KSC 8509  
디젤기관차용 축전지 KS 인증  
1970. 02 한국공업규격 KSC 8506 가반용축전지 KS 인증  
1974. 1 1 한국공업규격 KSC 8511 동차용축전지 KS 인증  
1980. 11 수출산업훈장 수상  
1981. 09 한국공업규격 KSC 8504(20종),  
8505(26종) KS 추가 인증  
1982. 12 한국공업규격 KSC 8505 (35종) KS 추가 인증  
1983. 03 품질관리사정 1등급 공장 지정 (사정 No. B타 1-8)  
1983. 11 한국공업규격 KSC 8505(13종), 8506(3종),  
8510(8종), 6008(1종) KS 추가 인증  
1984. 05 원자력 인증서 획득  
1987. 03 조세의 날 동탑산업훈장 수상  
1988. 11 UL 인증서 획득 (ES, ESG, UXL 제품)  
1989. 11 일본공업규격 JIS 인증  
1991. 11 5천만불 수출탑 수상  
1992. 03 조세의 날 재무부장관상 수상  
1992. 11 '92 일하는 품토 조성상 수상  
1993. 07 창원공장 ISO 9002 인증 획득 (DNV QA)  
1994. 04 광주공장 ISO 9001 인증 획득  
1994. 05 창원공장 ISO 9001 인증 획득  
1994. 11 산업표준화대상 대통령상 수상  
1995. 08 품질경영 100선 기업 선정  
1995. 11 품질경영 철탑산업훈장 수상  
1996. 03 조세의 날 관세청장상 수상  
1997. 01 노동부 노사협력 우량기업 선정  
1997. 11 무역의 날 1억불 수출탑 수상  
1999. 03 조세의 날 재경부장관상 수상  
2000. 04 산업포장 수상 (광주공장)  
2000. 09 KS TOP상 수상  
2001. 04 KS TOP상 수상  
2002. 10 KS 대상 수상  
2003. 08 전력산업기술기준 KEPIC 원자력 발전소 전기 1급 인증 획득  
2003. 12 광주공장 KFQ ISO/TS 16949 인증  
2003. 12 광주공장 ISO 14001 인증  
2004. 09 환경마크 획득 (VGS 제품)  
2005. 09 환경마크 취득 (CGS 제품)  
2005. 11 산업자원부 인증 품질경쟁력 우수기업 선정  
2006. 09 다산 기술상 수상  
2006. 10 과학기술부 수여 엔지니어상 수상  
2006. 11 국가품질경영대회 대통령 표창 수상  
2006. 11 환경마크 획득 (ES, UXL, MSB 제품)  
2007. 08 신기술 인증 (GMH 제품)  
2007. 12 기술대상 수상 (GMH 제품)  
2008. 03 환경마크 획득 (GMH 제품)  
2008. 08 KS인증 (GMH 제품)  
2009. 03 한국산업의 브랜드파워 1위 선정



## 장수명/대용량의 기술 집약형 첨단 제품

**UXL** 전지는 무보수(Maintenance Free) 밀폐형 장수명 연축전지로 대용량, 장수명, 무보수 등 많은 경제적이고 효율적인 기술집약형 첨단 제품입니다.

### 특 성

#### 안 전 성

UXL 전지는 일시적인 과충전으로 인한 가스가 발생할 때에도 전지내 폭발을 방지하기 위한 방폭형 안전밸브 및 특수 필터가 장착되어 있어 안전합니다.

#### 무보수성

UXL 전지는 전지내부에서 발생하는 가스를 재결합하여 물로 환원 되도록 설계되어 있어 보수나 전해액 비중 체크가 필요없는 축전지입니다.

#### 무누액성

UXL 전지는 충분한 전해액이 특수한 격리판(Separator)에 함침 되어 있으므로 보다 긴 수명을 유지해주며 3중 밀폐형 구조로 설계되어 전해액 유출이 없습니다.

#### 장 수 명

UXL 전지는 부식성이 낮은 연-칼슘 합금을 사용하였으며, 부동충전으로 운용 할 경우 약 12년 동안 운용될 수 있도록 설계되었습니다.

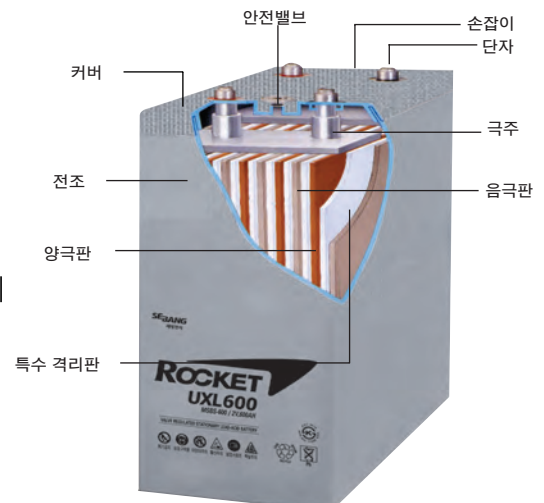
#### 전조,커버

전조는 내산성에 강한 ABS수지를 사용하였으며, 커버는 불에 잘타지 않는 난연 수지를 사용하였습니다.(난연성 커버 및 전조는 선택형 임)

**UXL 전지는 균등충전이 필요없는 축전지입니다.**

### 용도 & 구조

- U.P.S 시스템(무정전 전원장치)
- 통신용
- 대체에너지용(태양광, 풍력 등)
- 컴퓨터 기억장치용
- 각종 경보기용
- 기타 직류전원에 필요한 모든 장비



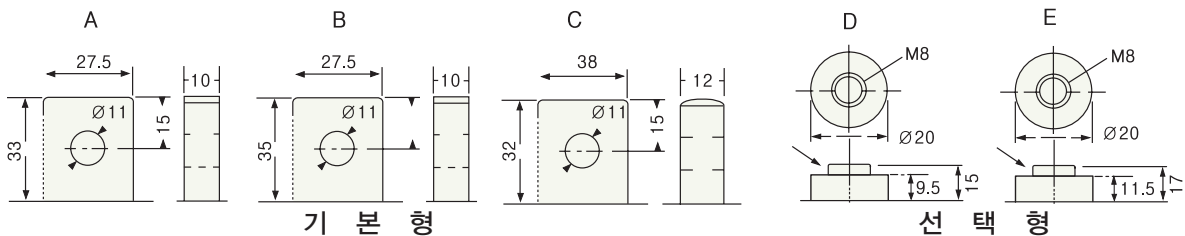
상기 제품의 사진은 실제 제품의 색상과 차이가 있을 수 있습니다.

## UXL | 제원표

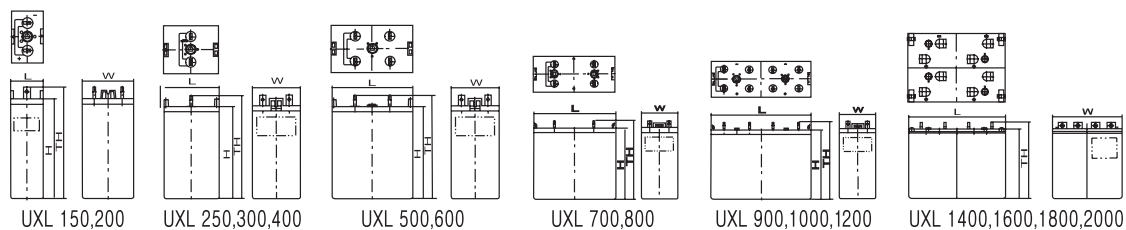
형 명	공칭 전압 (V)	각 시간율 용량 (AH)					외 형 치 수 (mm)				중 량 (kg)	단 자	
		10HR 1.80 (V/Cell)	5HR 1.75 (V/Cell)	3HR 1.70 (V/Cell)	1HR 1.60 (V/Cell)	0.5HR 1.60 (V/Cell)	길이 (L) (±2)	폭 (W) (±2)	높이 (H) (±3)	총높이 (TH) (±5)		기본형	선택형
UXL 150	2	150	137	124	98	75	106	170	329	362	10.0	A	D
UXL 200	2	200	183	166	130	100	106	170	329	362	13.0	A	D
UXL 250	2	250	228	207	163	125	195	170	329	362	17.0	A	D
UXL 300	2	300	274	248	195	150	195	170	329	362	20.5	A	D
UXL 400	2	400	366	331	260	200	195	170	329	362	25.0	A	D
UXL 500	2	500	457	414	325	250	285	170	329	362	32.0	A	D
UXL 600	2	600	548	497	390	300	285	170	329	362	37.0	A	D
UXL 700	2	700	640	580	455	350	382	171	329	362	45.0	A	D
UXL 800	2	800	731	662	520	400	382	171	329	362	50.5	A	D
UXL 900	2	900	823	745	585	450	471	171	327	362	58.0	B	E
UXL 1000	2	1000	914	828	650	500	471	171	327	362	63.5	B	E
UXL 1200	2	1200	1096	993	780	600	471	171	327	362	70.0	B	E
UXL 1400	2	1400	1280	1159	910	700	472	333	340	372	95.5	C	-
UXL 1600	2	1600	1462	1325	1040	800	472	333	340	372	104.5	C	-
UXL 1800	2	1800	1645	1490	1170	900	472	333	340	372	114.5	C	-
UXL 2000	2	2000	1828	1656	1300	1000	472	333	340	372	125.0	C	-
UXL 2200	2	2200	2011	1822	1430	1100	472	333	340	372	133.0	C	-
UXL 2400	2	2400	2194	1987	1560	1200	472	333	340	372	141.5	C	-

※상기 제원표는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

## UXL | 단 자



## UXL | 외형구도

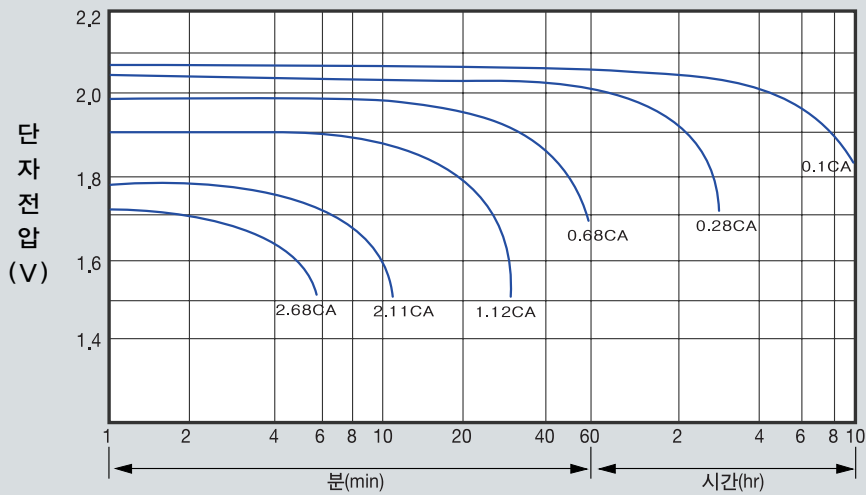


※ 상기 외형구도는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

## UXL | 방전 특성 그래프

방전용량은 방전전류(각 시간율)에 따라 변합니다. 방전전류가 낮을수록 용량은 증가하고, 방전전류가 높을수록 용량은 작아집니다. 정격용량은 10시간율 전류로 종지전압 1.8V/Cell 25°C까지 방전했을 때의 방전용량으로 정의됩니다. 그림은 여러 방전전류에서 방전종지전압(25°C)까지 방전했을 때의 방전특성 곡선을 보여줍니다.

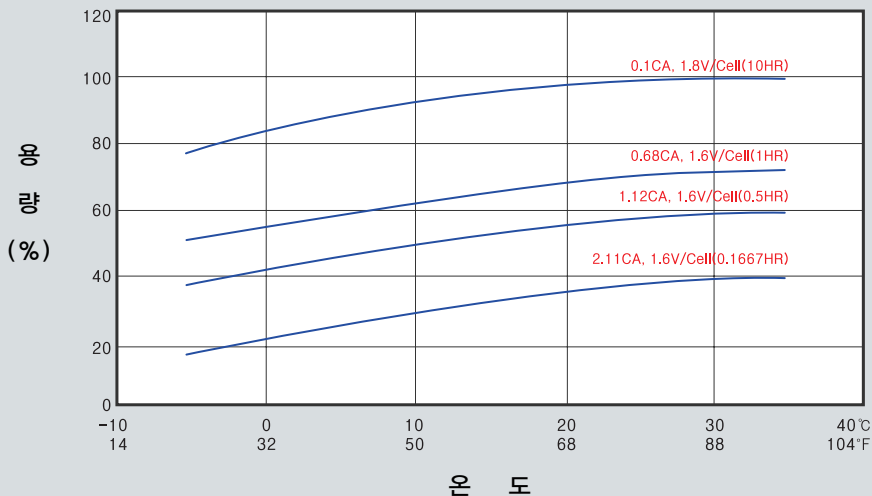
방전특성도 [UXL 150 ~ 2000, 25°C(77°F)]



## UXL | 온도와 용량과의 관계

축전지 주위온도가 낮을 수록 전지내 전해액의 확산 및 양·음극판 활물질의 화학반응이 둔화되어 전지용량은 감소하고, 주위 온도가 높을 수록 전지용량은 상승하게 됩니다(단, 규정 온도 25°C보다 전지 온도가 장기간 상승되어 운용시 전해액의 감액, 전지 변형 및 양극판의 부식을 촉진하여 수명을 단축시킴).

방전용량과 온도관계 [UXL 150 ~ 2000]

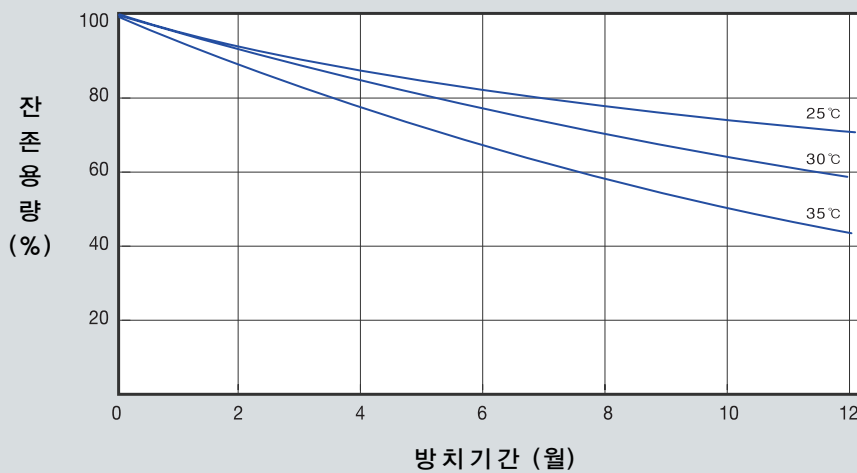




## UXL | 자기방전 특성

자기방전율은 2.4%/월(25℃) 이하입니다. 전지 주위온도가 높을수록 자기방전은 커지므로 전지를 높은 온도에서 오랜기간 동안 보존하는 것은 피해야 하며, 축전지의 보관은 가능한 낮은 온도(0℃~10℃)가 유리합니다. 그림은 각 온도에서 전지 보관 기간별 잔존용량을 보여줍니다.

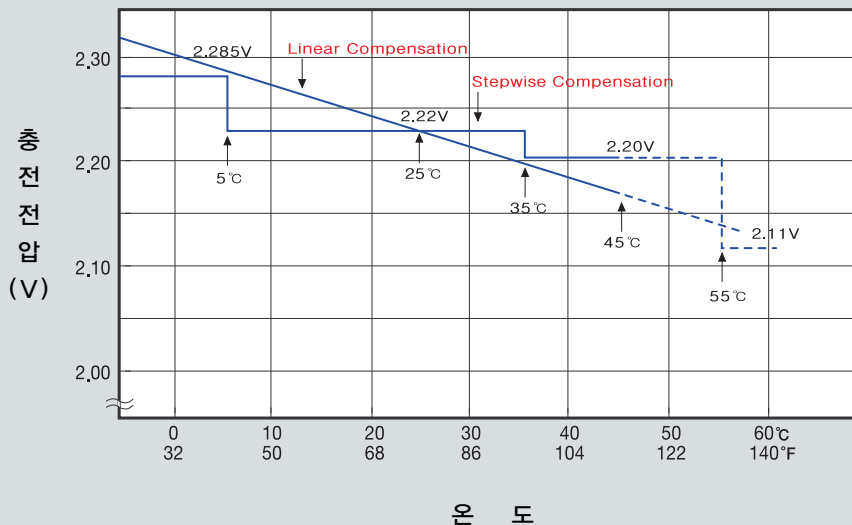
자기방전 특성도



## UXL | 충전 전압

권장 부동충전 전압은 2.22V/Cell(25℃)입니다. 그러나 주위온도가 높으면 과충전을 막기 위해 충전전압을 내려주어야 합니다. 온도 보정인자는 전지의 표준점(25℃)을 기준으로 -3mV / °C / Cell입니다.

충전전압과 온도와의 관계

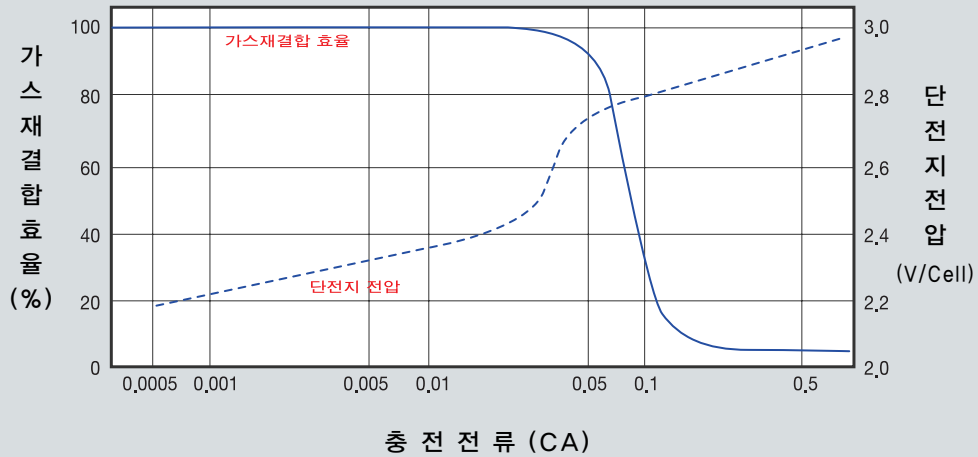




## UXL | 가스 재결합 효율

만(滿)충전 후 2.22V/Cell(25°C)에서 부동충전시 가스 재결합 효율은 거의 100%를 유지합니다.  
그림은 각 충전전압과 전류에서 부동충전 중 가스재결합 효율을 보여줍니다.

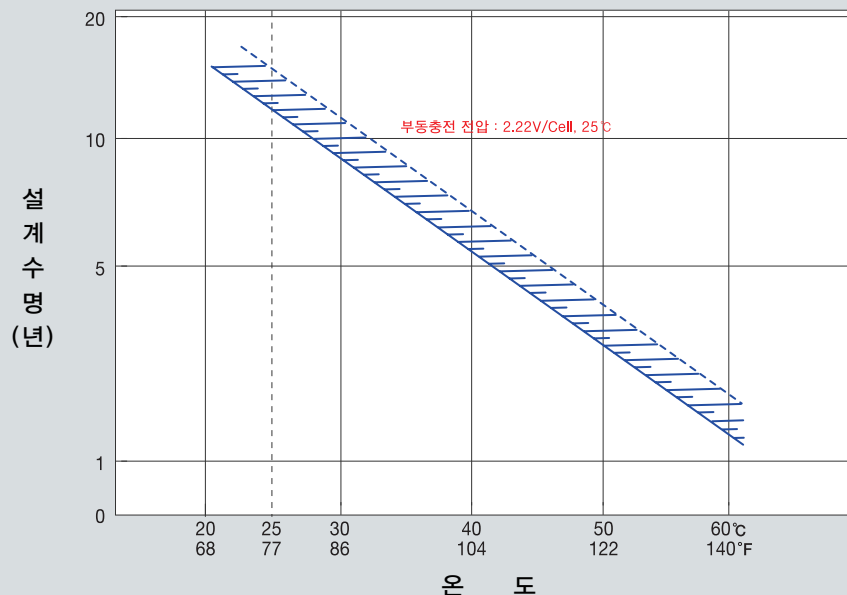
### 가스 재결합 효율



## UXL | 수명 특성

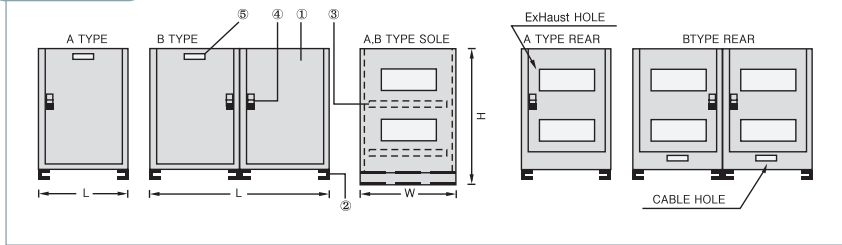
부동충전 수명은 방전심도, 방전빈도, 충전전압과 환경조건에 의해 영향을 받습니다. 전지내부 부식속도는 온도가 높을수록 빨라지게 되고 그에 따라 수명도 짧아집니다. 또한, 충전전류가 높아도 부식속도는 빨라지게 되어 수명이 단축됩니다. 따라서 축전지 운용시에는 적정 부동충전 전압 2.22V/Cell(25°C) 설정을 필요로 합니다. 실제 전지 수명은 온도와 기타 운용조건에 의존하지만 UXL 전지의 부동충전 수명은 약 12년이므로 설계되어 있습니다.

### 가속 수명



## UXL | 표준 축전지 큐비클

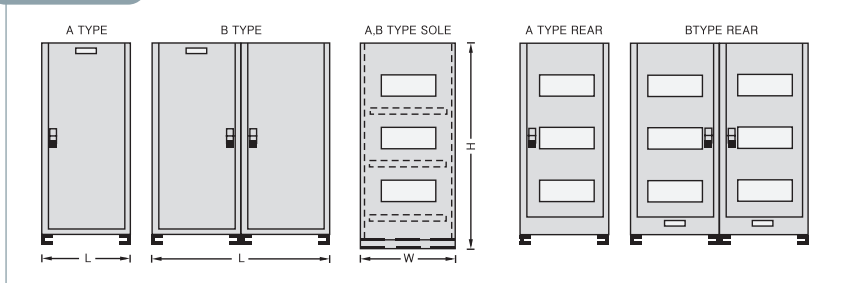
### 2단 큐비클



#### No. DESCRIPTION

1	BODY
2	CHANNEL
3	BATTERY BASE
4	PUSH BOTTOM
5	NAME PLATE

### 3단 큐비클



#### No. NOTES

1. COLOR : D31791(5Y-7/1)
2. PLATE THICKNESS : ALL 1.6t
3. 후면 door는 정면과 형태는 같으나 배기홀이 부착됨

※볼트메터(V,M) 암페어메터(A,M)는 선택사양입니다

## 큐비클 | 제원표

형 명	사용 전압	UXL 150, 200 (150, 200AH)				UXL 250~400 (250~400AH)				UXL 500, 600 (500, 600AH)				UXL 700, 800 (700, 800AH)				UXL 900~1200 (900~1200AH)			
		길이(L)	폭(W)	높이(H)	수량	길이(L)	폭(W)	높이(H)	수량	길이(L)	폭(W)	높이(H)	수량	길이(L)	폭(W)	높이(H)	수량	길이(L)	폭(W)	높이(H)	수량
2단 1열	48V	750	400	1250	2	750	420	1250	3	1100	520	1250	2	750	620	1250	3	750	710	1765	3
	110V	720	400	1250	5	685	420	1250	8	685	520	1250	8	685	620	1250	18	685	710	1765	8
	240V	685	400	1250	10	720	420	1250	15	720	520	1250	15	720	620	1250	15	720	710	1765	15
	380V	720	400	1250	15	750	420	1250	23	750	520	1250	23	750	620	1250	23	750	710	1765	23
2단 2열	48V	720	560	1250	1	1150	610	1250	1	1100	820	1250	1	575	1040	1250	2	600	1200	1250	2
	110V	900	560	1250	2	900	610	1250	3	700	820	1250	4	700	1040	1250	4	700	1200	1250	4
	240V	720	560	1250	5	685	610	1250	8	685	820	1250	8	685	1040	1250	8	685	1200	1250	8
	380V	690	560	1250	8	720	610	1250	12	720	820	1250	12	720	1040	1250	12	720	1200	1250	8
3단 1열	48V	1050	400	1765	1	750	420	1765	2	750	520	1765	2	750	620	1765	2	750	710	1765	2
	110V	1150	400	1765	2	750	420	1765	5	750	520	1765	5	750	620	1765	5	750	710	1765	5
	240V	665	400	1765	7	685	420	1765	8	685	520	1765	8	685	620	1765	8	685	710	1765	8
	380V	730	400	1765	10	720	420	1765	16	720	520	1765	16	720	620	1765	16	720	710	1765	16
3단 2열	48V	550	560	1765	1	800	610	1765	1	750	820	1765	1	750	1040	1765	1	750	1200	1765	1
	110V	600	560	1765	2	930	610	1765	2	930	820	1765	2	650	1040	1765	3	650	1200	1765	3
	240V	600	560	1765	4	750	610	1765	5	750	820	1765	5	750	1040	1765	5	750	1200	1765	5
	380V	750	560	1765	5	750	610	1765	8	750	820	1765	8	750	1040	1765	8	750	1200	1765	8
비고		수량2는 큐비클이 2조																			

※ UXL 1400~2400은 축전지실의 크기에 따라 큐비클을 별도로 설계 제작하여 드립니다.

※ 상기 제원표는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

## Performance Data at 25°C(77°F)

Constant Current Amperes to F.V 1.60Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	526	405	319	259	221	190	171	153	139	128	105	62.5	45.5	30.0	19.5	15.8	13.3	6.9
UXL 200	702	541	426	345	294	253	227	204	185	171	140	83.3	60.6	40.0	26.0	21.1	17.7	9.2
UXL 250	877	676	532	431	368	317	284	255	232	214	175	104	76.0	50.0	32.5	26.3	22.1	11.5
UXL 300	1053	811	638	517	441	380	341	306	278	256	210	125	90.9	60.0	39.0	31.6	26.5	13.8
UXL 400	1404	1082	852	690	588	506	454	408	370	342	280	167	121	80.0	52.0	42.2	35.3	18.4
UXL 500	1754	1351	1064	862	735	633	568	510	463	427	350	208	152	100	64.9	52.6	44.2	22.9
UXL 600	2106	1623	1278	1035	882	759	681	612	555	512	420	250	182	120	78.0	63.2	53.0	27.5
UXL 700	2457	1893	1491	1207	1029	885	794	714	647	598	490	291	212	140	91.0	74.0	62.0	32.2
UXL 800	2808	2164	1704	1380	1176	1012	908	816	740	684	560	333	242	160	104	84.4	70.6	36.7
UXL 900	3159	2434	1917	1552	1323	1138	1021	918	832	769	630	375	272	180	117	95	79.5	41.4
UXL 1000	3509	2702	2128	1724	1471	1266	1136	1020	926	855	699	417	303	200	130	105	88.5	45.9
UXL 1200	4211	3242	2554	2069	1765	1519	1363	1224	1111	1026	839	500	364	240	156	126	106	55.1
UXL 1400	4914	3787	2982	2415	2058	1771	1589	1428	1295	1197	980	583	424	280	182	148	124	64.4
UXL 1600	5616	4328	3408	2760	2352	2024	1816	1632	1480	1368	1120	666	485	320	208	169	141	73.6
UXL 1800	6318	4869	3834	3105	2646	2277	2043	1836	1665	1539	1260	750	545	360	234	190	159	82.8
UXL 2000	7018	5405	4255	3448	2941	2532	2273	2041	1852	1709	1399	833	606	400	260	210	177	91.7
UXL 2200	7720	5944	4682	3793	3236	2785	2499	2244	2037	1881	1538	917	667	440	286	231	195	101
UXL 2400	8422	6485	5107	4138	3530	3038	2726	2448	2222	2052	1678	1001	727	480	312	252	212	110

Constant Current Amperes to F.V 1.65Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	469	366	294	242	207	181	161	146	133	123	101	60.5	44.1	28.8	19.5	15.6	13.3	6.9
UXL 200	625	488	392	323	276	241	215	194	177	164	135	81.0	58.8	38.5	26.0	20.8	17.7	9.2
UXL 250	781	610	490	403	345	301	269	242	221	205	169	101	73.0	48.1	32.4	26.0	22.1	11.4
UXL 300	938	732	588	484	414	361	323	291	265	246	203	121	88.2	57.7	39.0	31.3	26.5	13.8
UXL 400	1250	976	784	646	552	482	430	388	354	328	270	162	118	77.0	52.0	41.6	35.4	18.4
UXL 500	1563	1220	980	806	690	602	538	485	442	410	338	202	147	96.2	64.9	52.1	44.2	22.9
UXL 600	1875	1464	1176	969	828	723	645	582	531	492	405	243	176	116	78.0	62.4	53.1	27.6
UXL 700	2187	1708	1372	1130	966	843	752	679	619	574	472	283	206	135	91.0	73.0	62.0	32.2
UXL 800	2500	1952	1568	1292	1104	964	860	776	708	656	540	324	235	154	104	83.2	70.8	36.8
UXL 900	2812	2196	1764	1453	1242	1084	967	873	796	738	607	364	264	173	117	93.5	79.5	41.4
UXL 1000	3125	2439	1961	1613	1379	1205	1075	971	885	820	676	403	294	192	130	104	88.5	45.9
UXL 1200	3750	2927	2353	1936	1655	1446	1290	1165	1062	984	811	484	353	230	156	125	106	55.1
UXL 1400	4375	3416	2744	2261	1932	1687	1505	1358	1239	1148	945	567	412	270	182	146	124	64.4
UXL 1600	5000	3904	3136	2584	2208	1928	1720	1552	1416	1312	1080	648	470	308	208	166	142	73.6
UXL 1800	5625	4392	3528	2907	2484	2169	1935	1746	1593	1476	1215	729	529	347	234	187	159	82.8
UXL 2000	6250	4878	3921	3226	2759	2410	2125	1942	1770	1640	1351	806	588	385	260	208	177	91.7
UXL 2200	6875	5366	4314	3549	3034	2651	2365	2136	1947	1804	1487	887	647	422	286	229	195	101
UXL 2400	7500	5854	4706	3871	3310	2892	2580	2330	2124	1968	1622	967	706	461	312	250	212	110

Constant Current Amperes to F.V 1.70Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	405	333	273	227	195	172	153	140	129	120	98.0	58.8	42.3	28.3	19.0	15.3	13.3	6.9
UXL 200	541	444	364	303	260	230	204	187	172	160	131	78.4	56.3	37.7	25.3	20.4	17.7	9.2
UXL 250	676	555	454	379	324	287	255	233	215	200	163	98	70.5	47.2	31.7	25.5	22.1	11.5
UXL 300	811	667	545	455	390	345	306	280	259	240	196	118	84.5	56.6	38.0	30.6	26.5	13.8
UXL 400	1082	888	728	606	520	460	408	374	344	320	262	157	113	75.4	50.6	40.8	35.4	18.4
UXL 500	1351	1111	909	758	649	575	510	467	431	400	327	196	141	94.3	63.3	51.0	44.2	22.9
UXL 600	1623	1332	1092	909	780	690	612	561	516	480	393	235	169	113	75.9	61.2	53.1	27.6
UXL 700	1893	1554	1274	1060	910	805	714	654	602	560	458	274	197	132	88.5	71.5	62.0	32.2
UXL 800	2164	1776	1456	1212	1041	920	816	748	688	640	524	314	225	151	101	81.6	70.8	36.8
UXL 900	2434	1998	1638	1363	1170	1035	918	841	774	720	589	353	253	169	114	92.0	79.5	41.4
UXL 1000	2702	2222	1818	1515	1299	1149	1020	935	862	800	654	392	282	189	127	102	88.5	45.9
UXL 1200	3244	2666	2182	1818	1559	1379	1224	1122	1034	960	785	470	338	227	152	122	106	55.1
UXL 1400	3787	3108	2548	2121	1820	1610	1428	1309	1204	1120	917	549	394	264	177	143	124	64.4
UXL 1600	4328	3552	2912	2424	2080	1840	1632	1496	1376	1280	1048	627	450	302	202	163	142	73.6
UXL 1800	4869	3996	3276	2727	2340	2070	1836	1683	1548	1440	1179	706	507	339	228	184	159	82.8
UXL 2000	5405	4444	3636	3030	2597	2299	2041	1869	1724	1600	1307	784	563	377	253	204	177	91.7
UXL 2200	5944	4888	4000	3333	2858	2528	2244	2057	1896	1760	1439	862	620	416	279	224	195	101
UXL 2400	6485	5333	4363	3636	3118	2758	2448	2244	2069	1920	1570	941	677	454	305	245	212	110

### Constant Current

Amperes to F.V 1.75Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	355	303	250	213	185	165	147	134	125	115	94.9	56.6	41.1	27.5	18.8	15.2	13.2	6.9
UXL 200	473	404	333	284	247	220	196	179	167	154	127	75.5	54.8	36.7	25.0	20.2	17.5	9.2
UXL 250	591	505	416	354	308	275	245	223	208	192	158	94.5	68.5	45.9	31.3	25.3	22.0	11.5
UXL 300	709	606	500	426	370	330	294	268	250	231	190	113	82.2	55.0	37.5	30.3	26.3	13.8
UXL 400	946	808	666	568	494	440	392	358	334	308	254	151	110	73.4	50.0	40.4	35.0	18.4
UXL 500	1182	1010	833	709	617	550	490	446	417	385	316	189	137	91.7	42.5	50.5	43.9	22.9
UXL 600	1419	1212	999	852	741	660	588	537	501	462	381	226	164	110	75.0	60.6	52.5	27.6
UXL 700	1655	1414	1165	994	864	770	686	626	584	539	444	264	192	128	87.5	70.7	61.0	32.2
UXL 800	1892	1616	1332	1136	988	880	784	716	668	616	508	302	219	147	100	80.8	70.0	36.8
UXL 900	2128	1818	1498	1278	1111	990	882	805	751	693	571	339	246	165	112	91.0	78.5	41.4
UXL 1000	2364	2020	1667	1418	1235	1099	980	893	833	769	633	377	274	183	125	101	87.7	45.9
UXL 1200	2837	2424	2000	1702	1482	1319	1176	1072	1000	923	780	452	329	220	150	121	105	55.1
UXL 1400	3311	2828	2331	1988	1729	1540	1372	1253	1169	1078	889	528	384	257	175	141	122	64.4
UXL 1600	3784	3232	2664	2272	1976	1760	1568	1432	1336	1232	1016	604	438	294	200	162	140	73.6
UXL 1800	4257	3636	2997	2556	2223	1980	1764	1611	1503	1386	1143	679	493	330	225	182	157	82.8
UXL 2000	4728	4040	3333	2837	2469	2198	1961	1786	1667	1538	1266	755	548	367	250	202	175	91.7
UXL 2200	5201	4444	3667	3120	2717	2418	2156	1965	1833	1692	1393	829	603	403	275	222	193	101
UXL 2400	5674	4848	4001	3403	2964	2638	2352	2143	1999	1846	1519	905	658	439	300	242	210	110

### Constant Current

Amperes to F.V 1.80Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	300	268	227	195	172	155	142	128	118	111	90.9	54.5	40.5	26.8	18.3	15.0	12.9	6.9
UXL 200	400	357	303	260	230	206	189	171	157	148	121	72.7	54.1	35.7	24.4	20.0	17.2	9.2
UXL 250	500	446	379	324	287	257	236	213	197	185	151	91.0	67.5	44.7	30.5	25.0	21.5	11.5
UXL 300	600	536	455	390	345	309	283	256	236	222	182	109	81.1	53.6	36.6	30.0	25.8	13.8
UXL 400	800	714	606	520	460	412	378	342	314	296	242	145	108	71.4	48.8	40.0	34.4	18.4
UXL 500	1000	893	758	649	575	515	472	427	394	370	303	182	135	89.3	61.0	50.0	42.9	22.9
UXL 600	1200	1071	909	780	690	618	567	513	471	444	363	218	162	107	73.2	60.0	51.6	27.6
UXL 700	1400	1249	1060	910	805	721	661	598	549	518	423	254	189	125	82.5	70.0	60.0	32.2
UXL 800	1600	1428	1212	1040	920	824	756	684	628	592	484	291	216	143	97.6	80.0	68.8	36.8
UXL 900	1800	1606	1363	1170	1035	927	850	769	706	666	544	327	243	160	110	90.0	77.5	41.4
UXL 1000	2000	1786	1515	1299	1149	1031	943	855	787	741	606	364	270	179	122	100	85.5	45.8
UXL 1200	2400	2143	1818	1559	1379	1237	1132	1026	944	889	727	437	324	215	146	120	103	55.0
UXL 1400	2800	2499	2121	1820	1610	1442	1323	1197	1099	1036	847	509	379	250	171	140	120	64.4
UXL 1600	3200	2856	2424	2080	1840	1648	1512	1368	1256	1184	968	582	433	286	195	160	138	73.6
UXL 1800	3600	3213	2727	2340	2070	1854	1701	1539	1413	1332	1089	654	487	321	220	180	155	82.8
UXL 2000	4000	3571	3030	2597	2299	2062	1887	1709	1575	1481	1212	727	541	357	244	200	172	91.7
UXL 2200	4400	3929	3333	2858	2528	2268	2075	1881	1731	1630	1333	801	594	352	268	220	188	101
UXL 2400	4800	4286	3636	3118	2758	2474	2263	2052	1889	1778	1454	874	648	384	293	240	205	110

### Constant Current

Amperes to F.V 1.85Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	214	200	179	161	146	133	120	111	101	95.5	81.1	50.0	37.5	24.6	17.0	14.2	12.2	6.5
UXL 200	286	267	238	215	194	177	160	148	135	127	108	66.7	50.0	32.8	22.7	18.9	16.2	8.7
UXL 250	357	333	297	269	242	221	200	185	169	159	135	83.0	62.5	41.0	28.4	23.6	20.3	10.9
UXL 300	429	400	357	323	291	265	240	222	203	191	162	100	75.0	49.2	34.1	28.3	24.3	13.0
UXL 400	572	534	476	430	388	354	320	296	270	254	216	133	100	65.6	45.4	37.8	32.4	17.4
UXL 500	714	667	595	538	485	442	400	370	338	318	270	167	125	82.0	56.8	47.2	40.5	21.7
UXL 600	858	801	714	645	582	531	480	444	405	381	324	200	150	98.4	68.1	56.7	48.6	26.1
UXL 700	1001	934	833	752	679	619	560	518	472	444	378	233	175	115	79.5	66.0	56.5	30.5
UXL 800	1144	1068	952	860	776	708	640	592	540	508	432	267	200	131	90.8	75.6	64.8	34.8
UXL 900	1287	1201	1071	967	873	796	720	666	607	571	486	300	225	147	102	85.0	73.0	39.2
UXL 1000	1429	1333	1190	1075	971	885	800	741	676	637	541	333	250	164	114	94.3	81.1	43.3
UXL 1200	1715	1600	1428	1290	1165	1062	960	889	811	764	649	400	300	197	137	113	97.3	51.9
UXL 1400	2002	1869	1666	1505	1358	1239	1120	1036	945	889	756	467	350	230	159	132	113	60.9
UXL 1600	2288	2136	1904	1720	1552	1416	1280	1184	1080	1016	864	534	400	262	182	151	130	69.6
UXL 1800	2574	2403	2142	1935	1746	1593	1440	1332	1215	1143	972	600	450	295	204	170	146	78.3
UXL 2000	2857	2667	2381	2151	1942	1770	1600	1481	1351	1274	1081	667	500	328	227	189	162	86.7
UXL 2200	3144	2933	2618	2365	2136	1947	1760	1630	1487	1401	1190	733	550	361	251	207	178	95
UXL 2400	3430	3199	2856	2580	2330	2124	1920	1778	1622	1529	1298	799	600	394	274	226	195	104



## Performance Data at 25°C(77°F)

### Constant Watt

Amperes to F.V 1.60Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	846	672	543	453	393	343	310	279	255	236	196	119	87.0	57.6	38.0	31.1	26.2	13.6
UXL 200	1128	896	723	603	524	457	413	372	340	315	261	159	116	77.0	50.6	41.5	34.9	18.1
UXL 250	1409	1120	904	754	655	571	516	465	425	393	326	199	145	96.0	63.0	52.0	43.6	22.6
UXL 300	1692	1344	1085	905	786	685	619	559	510	472	391	239	174	115	75.9	62.2	52.3	27.1
UXL 400	2256	1792	1446	1206	1048	914	826	744	680	630	522	318	232	154	101	83.0	69.8	36.2
UXL 500	2819	2240	1809	1506	1310	1142	1032	931	850	787	652	398	290	192	127	104	87.2	45.2
UXL 600	3384	2688	2169	1809	1572	1371	1239	1116	1020	945	783	477	348	231	152	124	105	54.3
UXL 700	3948	3136	2530	2110	1834	1599	1445	1302	1190	1102	913	556	406	269	177	145	122	63.5
UXL 800	4512	3584	2892	2412	2096	1828	1652	1488	1360	1260	1044	636	464	308	202	166	140	72.4
UXL 900	5076	4032	3253	2713	2358	2056	1858	1674	1530	1417	1174	715	522	346	227	186	157	81.5
UXL 1000	5639	4481	3617	3017	2619	2285	2065	1862	1700	1574	1304	796	580	384	253	207	174	90.4
UXL 1200	6767	5377	4340	3620	3143	2742	2478	2234	2040	1889	1565	955	696	461	304	248	209	108
UXL 1400	7896	6272	5061	4221	3668	3199	2891	2604	2380	2205	1827	1113	812	539	354	290	244	127
UXL 1600	9024	7168	5784	4824	4192	3656	3304	2976	2720	2520	2088	1272	928	616	405	332	279	145
UXL 1800	10152	8064	6507	5427	4716	4113	3717	3348	3060	2835	2349	1431	1044	693	455	373	314	163
UXL 2000	11278	8962	7234	6034	5238	4570	4130	3724	3400	3148	2608	1592	1160	768	506	415	349	181
UXL 2200	12406	9858	7957	6637	5762	5027	4543	4096	3740	3463	2869	1751	1276	845	556.5	456.5	384	199
UXL 2400	13533.4	10754.6	8681.2	7241.2	6285.4	5484	4956	4469.2	4080	3777.4	3129.4	1910.6	1392	921.4	607.1	498.1	419	217

### Constant Watt

Amperes to F.V 1.65Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	777	622	510	431	374	329	295	268	246	228	191	116	84.9	55.8	38.3	30.8	26.2	13.6
UXL 200	1035	829	680	574	499	439	394	357	326	305	254	154	113	74.4	51.0	41.0	34.9	18.1
UXL 250	1294	1036	849	717	623	548	492	446	409	380	317	193	141	93.0	64.0	51.5	43.6	22.6
UXL 300	1553	1244	1019	861	748	658	590	536	491	457	381	231	170	112	76.5	61.6	52.3	27.1
UXL 400	2070	1658	1360	1148	998	878	788	714	652	610	508	308	226	149	102	82.0	69.8	36.2
UXL 500	2589	2073	1699	1435	1247	1097	984	893	819	761	635	386	283	186	128	103	87.2	45.2
UXL 600	3105	2487	2040	1722	1497	1317	1182	1071	978	915	762	462	339	223	153	123	105	54.3
UXL 700	3622	2901	2380	2009	1746	1536	1379	1249	1141	1067	889	539	395	260	178	143	122	63.5
UXL 800	4140	3316	2720	2296	1996	1756	1576	1428	1304	1220	1016	616	452	298	204	164	140	72.4
UXL 900	4657	3730	3060	2583	2245	1975	1773	1606	1467	1372	1143	693	508	335	229	184	157	81.5
UXL 1000	5178	4146	3398	2870	2494	2194	1968	1786	1638	1522	1270	771	566	372	255	205	174	90.4
UXL 1200	6214	4975	4078	3444	2993	2633	2362	2143	1966	1826	1524	925	679	446	306	246	209	108
UXL 1400	7245	5803	4760	4018	3493	3073	2758	2499	2282	2135	1778	1078	791	521	357	287	244	127
UXL 1600	8280	6632	5440	4592	3992	3512	3152	2856	2608	2440	2032	1232	904	595	408	328	279	145
UXL 1800	9315	7461	6120	5166	4491	3951	3546	3213	2934	2745	2286	1386	1017	670	459	369	314	163
UXL 2000	10356	8292	6796	5740	4988	4388	3936	3572	3276	3044	2540	1542	1132	744	510	410	349	181
UXL 2200	11391	9121	7476	6314	5487	4827	4330	3929	3602	3349	2794	1696	1245	818.5	561	451	384	199
UXL 2400	12427.8	9950.6	8154.8	6888	5985.4	5265.4	4722.8	4286.6	3932.8	3652.2	3048	1850.6	1358.6	892.9	612	492	419	217

### Constant Watt

Amperes to F.V 1.70Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	699	581	473	411	355	316	282	259	240	224	185	113	81.4	54.7	37.4	30.2	26.2	13.6
UXL 200	932	775	630	548	473	421	376	346	320	298	247	150	109	73.0	49.8	40.2	34.9	18.1
UXL 250	1165	968	787	685	591	526	470	432	400	372	308	188	135	91.0	62.5	50.3	43.6	22.6
UXL 300	1399	1162	945	822	709	632	564	519	480	447	370	225	163	109	74.8	60.3	52.3	27.1
UXL 400	1864	1550	1260	1096	946	842	752	692	640	596	494	300	218	146	99.6	80.4	69.8	36.2
UXL 500	2331	1937	1575	1370	1182	1053	940	864	800	745	617	376	271	182	125	100.5	87.2	45.2
UXL 600	2796	2325	1890	1644	1419	1263	1128	1038	960	894	741	450	327	219	149	121	105	54.3
UXL 700	3262	2712	2205	1918	1655	1473	1316	1211	1120	1043	864	525	381	255	174	140	122	63.5
UXL 800	3728	3100	2520	2191	1892	1684	1504	1384	1280	1192	988	600	436	292	199	161	140	72.4
UXL 900	4194	3487	2835	2466	2128	1894	1692	1557	1440	1341	1111	675	490	328	224	181	157	81.5
UXL 1000	4662	3874	3150	2740	2364	2106	1880	1728	1600	1490	1234	751	543	365	249	201	174	90.4
UXL 1200	5594	4649	3780	3288	2837	2527	2256	2074	1920	1788	1481	901	652	438	299	241	209	108
UXL 1400	6524	5425	4410	3836	3311	2947	2632	2422	2240	2086	1729	1050	763	511	349	281	244	127
UXL 1600	7456	6200	5040	4384	3784	3368	3008	2768	2560	2384	1976	1200	872	584	398	322	279	145
UXL 1800	8388	6975	5670	4932	4257	3789	3384	3114	2880	2682	2223	1350	981	657	448	362	314	163
UXL 2000	9324	7748	6300	5480	4728	4212	3760	3456	3200	2980	2468	1502	1086	730	498	402	349	181
UXL 2200	10256	8523	6930	6028	5201	4633	4136	3802	3520	3278	2715	1652	1195	803	547.5	442.5	384	199
UXL 2400	11189.2	9297.6	7560	6576	5673.4	5054.6	4512	4146.8	3840	3576	2961.4	1802.6	1302.8	876	597.2	482.8	419	217

### Constant Watt

Amperes to F.V 1.75Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	620	536	452	386	339	305	273	251	234	217	180	109	79.5	53.4	36.6	29.9	26.1	13.6
UXL 200	827	715	602	515	453	407	364	334	313	289	240	145	106	71.2	48.8	39.8	34.7	18.1
UXL 250	1034	894	753	644	565	508	454	417	390	361	300	181	132	89.0	61.0	49.8	43.4	22.6
UXL 300	1241	1073	904	773	679	610	546	501	469	433	360	218	159	107	73.0	59.7	52.1	27.1
UXL 400	1654	1430	1204	1030	906	814	728	668	626	578	480	290	212	142	97.6	79.6	69.4	36.2
UXL 500	2068	1788	1506	1288	1131	1016	909	835	781	722	600	363	265	178	122	99.5	86.7	45.2
UXL 600	2481	2145	1806	1545	1359	1221	1092	1002	939	867	720	435	318	214	146	119	104	54.3
UXL 700	2894	2502	2107	1802	1585	1424	1274	1169	1095	1011	840	507	371	249	171	139	121	63.5
UXL 800	3308	2860	2408	2060	1812	1628	1456	1336	1252	1156	960	580	424	285	195	159	139	72.4
UXL 900	3721	3217	2709	2317	2038	1831	1638	1503	1408	1300	1080	652	477	320	219	179	156	81.5
UXL 1000	4136	3576	3012	2576	2262	2032	1818	1670	1562	1444	1200	726	530	356	244	199	174	90.4
UXL 1200	4963	4291	3614	3091	2714	2438	2182	2004	1874	1733	1440	871	636	427	293	239	209	108
UXL 1400	5789	5005	4214	3605	3171	2849	2548	2338	2191	2023	1680	1015	742	498	342	279	243	127
UXL 1600	6616	5720	4816	4120	3624	3256	2912	2672	2504	2312	1920	1160	848	570	390	318	278	145
UXL 1800	7443	6435	5418	4635	4077	3663	3276	3006	2817	2601	2160	1305	954	641	439	358	312	163
UXL 2000	8272	7152	6024	5152	4524	4064	3636	3340	3124	2888	2400	1452	1060	712	488	398	348	181
UXL 2200	9099	7867	6626	5667	4977	4471	4000	3674	3437	3177	2640	1597	1166	783.5	536.5	437.5	382.5	199
UXL 2400	9926.6	8582.6	7229.2	6182.6	5428.2	4876.2	4362.8	4008	3748.2	3465.4	2880	1742.6	1272	854.8	585.2	477.2	417.4	217

### Constant Watt

Amperes to F.V 1.80Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	540	486	415	356	318	287	263	240	223	210	173	105	78.6	52.1	35.9	29.6	25.4	13.6
UXL 200	720	648	553	475	424	383	351	320	297	280	231	140	105	69.5	47.9	39.4	33.9	18.1
UXL 250	900	810	691	593	530	479	439	400	371	349	288	175	131	87.0	60.0	49.3	42.3	22.6
UXL 300	1080	972	830	712	637	575	527	480	445	419	347	211	157	104	71.9	59.1	50.8	27.2
UXL 400	1440	1296	1106	950	848	766	702	640	594	560	462	280	210	139	95.8	78.8	67.8	36.2
UXL 500	1800	1621	1383	1187	1061	958	878	800	742	699	577	351	262	174	120	98.5	84.5	45.1
UXL 600	2160	1944	1659	1425	1272	1149	1053	960	890	840	693	420	315	208	144	118	102	54.3
UXL 700	2520	2268	1935	1662	1484	1340	1228	1120	1039	980	808	490	367	243	167	138	118	63.5
UXL 800	2880	2592	2212	1900	1696	1532	1404	1280	1188	1120	924	560	420	278	192	158	136	72.4
UXL 900	3240	2916	2488	2137	1908	1723	1579	1440	1336	1260	1039	630	472	312	215	177	152	81.5
UXL 1000	3600	3242	2766	2374	2122	1916	1756	1600	1484	1398	1155	702	524	347	240	197	169	90.2
UXL 1200	4320	3890	3319	2849	2546	2299	2107	1920	1781	1678	1386	842	629	416	288	236	203	108
UXL 1400	5040	4536	3871	3325	2968	2681	2457	2240	2079	1960	1617	980	735	486	335	276	237	127
UXL 1600	5760	5184	4424	3800	3392	3064	2808	2560	2376	2240	1848	1120	840	556	383	315	271	145
UXL 1800	6480	5832	4977	4275	3816	3447	3159	2880	2673	2520	2079	1260	945	625	431	355	305	163
UXL 2000	7200	6484	5532	4748	4244	3832	3512	3200	2968	2796	2310	1404	1048	694	479	394	339	181
UXL 2200	7920	7132	6085	5223	4668	4215	3863	3520	3265	3076	2541	1544	1153	764	527	434	373	199
UXL 2400	8640	7781	6639	5697	5093	4599	4215	3840	3561	3355	2772	1685	1257	833	575	473	407	217

### Constant Watt

Amperes to F.V 1.85Volts Per Cell

Time Type	1 min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1hr	2	3	5	8	10	12	24
UXL 150	396	373	334	303	273	251	229	212	194	183	156	97.5	73.2	48.3	33.6	28.1	24.2	12.9
UXL 200	529	497	445	405	364	335	305	283	259	244	208	130	97.6	64.6	44.8	37.4	32.1	17.2
UXL 250	660	621	557	505	450	419	381	353	323	305	260	162	122	80.5	56.0	46.8	40.1	21.5
UXL 300	793	745	668	607	546	503	457	424	388	367	312	195	146	96.8	67.2	56.0	48.1	25.7
UXL 400	1058	994	890	810	728	670	610	566	518	488	416	260	195	129	89.6	74.8	64.2	34.4
UXL 500	1321	1242	1114	1011	910	838	762	707	647	611	520	325	244	161	112	93.5	80.2	43.0
UXL 600	1587	1491	1335	1215	1092	1005	915	849	777	732	624	390	293	194	134	112	96.3	51.6
UXL 700	1851	1739	1557	1417	1274	1172	1067	990	906	854	728	455	341	226	157	131	112	60.0
UXL 800	2116	1988	1780	1620	1456	1340	1220	1132	1036	976	832	520	390	258	179	150	128	68.8
UXL 900	2380	2236	2002	1822	1638	1507	1372	1273	1165	1098	936	585	439	290	201	168	144	77.5
UXL 1000	2642	2484	2228	2022	1820	1676	1524	1414	1294	1222	1040	650	488	322	224	187	161	85.7
UXL 1200	3170	2981	2674	2426	2184	2011	1829	1697	1553	1466	1248	780	586	386	269	224	193	103
UXL 1400	3703	3479	3115	2835	2548	2345	2135	1981	1813	1708	1456	910	683	452	314	262	225	120
UXL 1600	4232	3976	3560	3240	2912	2680	2440	2264	2072	1952	1664	1040	781	517	358	299	257	138
UXL 1800	4761	4473	4005	3645	3276	3015	2745	2547	2331	2196	1872	1170	878	581	403	337	289	155
UXL 2000	5284	4968	4456	4044	3640	3352	3048	2828	2588	2444	2080	1300	976	644	448	374	321	172
UXL 2200	5813	5465	4901	4449	4004	3687	3353	3111	2847	2688	2288	1430	1074	709	493	412	353	190
UXL 2400	6340	5961	5348	4852	4368	4023	3657	3393	3105	2933	2496	1560	1171	773	537	449	385	207

## → ⚠ 위험 Danger

- 축전지를 사용하는 환경은 수소농도 0.8%이하가 되도록 실내를 환기 시켜주십시오. 축전지에서 수소가스가 발생할 수 있으므로 화기나 단락에 의해 인화·폭발 또는 화재의 원인이 됩니다.
- 축전지의 (+)단자와 (-)단자를 쇼트시키지 마십시오. 축전지의 누액·화재·폭발 등의 원인이 됩니다.
- 밀폐공간이나 화기와 가까운 곳에는 설치하지 마십시오. 폭발이나 화재의 원인이 됩니다.
- 축전지의 (+)단자와 (-)단자를 철사 등의 금속류로 접속시키지 마십시오. 또한, 축전지 위에 토오코렌치나 스패너 등의 공구류를 두지 마십시오. 단락에 의한 화상, 축전지를 누액·발열·폭발시키는 원인이 됩니다. 토오코렌치, 스패너 등의 금속공구는 비닐테이프 등으로 절연처리한 것을 사용하십시오.
- 축전지의 전해액은 묽은 황산이므로 화상이나 실명의 우려가 있습니다. 전해액이 피부나 의복에 묻었을 때는 즉시 다량의 물로 씻어 주고, 눈에 들어간 경우에는 수도물 등의 깨끗한 물로 씻은 후 즉시 의사의 치료를 받아 주십시오.
- 축전지의 청소에는 젖은 헝겊을 사용하십시오. 건조한 헝겊은 마찰에 의해 정전기가 발생하며 폭발의 원인이 됩니다.
- 축전지를 기기에 설치시에는 기기를 밀폐구조로 하지 마십시오. 기기를 밀폐구조로 하면 화재·폭발에 의해 기기를 파손시키거나 인체에 손상을 입힐 수가 있습니다.

## → ⚠ 경고 Warning

- 축전지를 분해·개조·파손하지 마십시오. 축전지의 누액·화재·폭발 등의 원인이 됩니다.
- 취급설명서 또는 기기 등에 기재된 교체시기에 따라 축전지를 교체 하십시오. 교체시기를 초과하여 사용할 경우 누액·화재·폭발 등의 원인이 됩니다.
- 축전지 배열시 극성(+,-)을 일치시켜 설치하십시오. 극성을 역으로 접속하면 화재나 충전기 파손의 원인이 됩니다.
- 축전지를 발열장소에서 사용하지 마십시오. 발열장소에서 사용하면 축전지의 누액·화재·폭발 등의 원인이 됩니다.
- 축전지 단자의 부식, 누액, 전조 변형 등 이상 현상이 있을 경우에는 사용하지 마십시오. 이상이 있는 상태로 사용할 경우 축전지의 누액·화재·폭발의 원인이 됩니다.

## → ⚠ 주의 Attention

- 축전지는 자발적인 발열현상이 없으며, 발열은 과충전 또는 충전기 오동작 등으로 발생합니다.
- 축전지를 트랜스 등의 발열장소에서 사용하거나, 자동차 안, 직사광선이 강한곳, 불과 가까운 고온의 장소에서 사용하거나 보관하지 마십시오. 축전지의 온도 상승, 축전지의 누액, 화재, 폭발 등의 원인이 될 우려가 있습니다.
- 축전지의 충전은 전용 충전기를 사용하고, 당사 지정의 충전조건을 지켜주십시오. 그 외의 조건으로 충전하면 충분한 충전이 되지 않거나, 축전지의 누액·발열·폭발 및 수명 저하의 원인이 될 우려가 있습니다.
- 침수의 우려가 있는 곳에 축전지를 설치 하지 마십시오. 감전이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 축전지의 사용온도 범위는 최대 -15℃~45℃ 이며, 최적의 온도범위는 20℃~25℃(표준온도)입니다. 표준온도 이외의 온도 범위에서는 성능이나 수명이 저하되거나 제품의 파손, 변형이 발생할 우려가 있습니다.
- 사용 종료된 축전지는 지정처리업자에게 의뢰하여 처리하거나, 당사와 상담해 주십시오.
- 축전지의 방전전류는 사양서에 기재되어 있는 최대치를 초과하지 않도록 주의 하십시오. 최대치를 초과해서 방전하면 누액·발열·폭발의 원인이 될 우려가 있습니다.
- 축전지는 분진이 많은 곳에서 사용하지 마십시오. 쇼트의 원인이 될 우려가 있습니다.
- 축전지를 물이나 해수로 세척하지 마십시오. 축전지의 손상이나 화재의 원인이 될 우려가 있습니다. 또한, 단자나 접속판을 부식시키는 원인이 됩니다.

## → ⚠ 안전사항(취급주의사항)



올바른 사용을 위하여 취급설명서를 축전지실에 비치하고 반드시 숙지하십시오.



화재, 폭발의 위험이 있으므로 단락 시키지 마십시오.

경고 : 축전지 위에 단락의 우려가 있는 금속물질 또는 공구 등을 두지 마십시오.



눈 또는 피부에 황산이 묻으면 다량의 깨끗한 물로 즉시 씻어 내고 의사의 진료를 받으십시오.



축전지의 취급시 보안경과 내산복을 착용하십시오.



정상적인 운용조건에서 전해액과의 접촉은 없지만 축전지 전조 (Container) 또는 커버(Cover)가 손상되었을 경우, 전해액이 유출되며 새어나온 전해액은 높은 부식성을 가집니다.



폭발의 원인이 될 수 있는 불꽃 또는 점화원을 축전지 부근에 두지 마십시오. 또한 축전지실에서 흡연을 하여서는 안됩니다.



축전지는 중량물이므로 안전을 위해 규정 취급장비를 사용 하십시오.



축전지는 내용물이 재활용되어 사용되므로 폐기시 회수를 요청 바랍니다. 한편, 재활용 공정으로 회수를 요청하지 않은 축전지는 폐기시 유독 폐기물로 분류 하여 처리하십시오.

※ 취급 설명서의 내용을 무시하였거나, 원상상태에서 수리, 개조는 등의 비정상적인 운용을 하였을 경우, 제품에 대한 보증은 유효하지 않습니다.





# CGS series

Compact Gel type Stationary Battery

Central Institute of Battery Technology Global Battery Co., Ltd

#### 사용 용도

UPS 시스템 (무정전 전원공급장치) / 통신장비 시스템 / 비상전원용 / 소화방재 시스템 /  
작동완구(구동용 전원) / 무인운반차(대차) / 전송로 집선장치 시스템 / 발전기 시동 /  
비상등, 비닐하우스 비상전원, 간이매점의 전원 / 기계장비 등

설치 공간의 극소화를 실현한  
친환경마크 획득 제품

#### CGS 전지는

세방전지가 50여년 동안 축적한 첨단 기술을 집약하여  
개발한 친환경 인증 제품으로,  
특히 동종의 기존 연축전지 대비  
최적의 설치공간과 고효율을 실현하였습니다.



Unlimited Power  
**ROCKET**



Unlimited Power  
**ROCKET**  
로켓бат데리

**SEBANG**  
세방전지

- 국내사업본부      경기도 안양시 동안구 관양2동 827-6  
                              (031)436-3326(代) / Fax (031)436-3352
- 서 울 지 점            (031)436-3326
- 부 산 지 점            (055)314-6515~8
- 대 구 지 점            (053)746-9201~3
- 광 주 지 점            (062)365-9969
- 대 전 지 점            (042)632-8841
- 고객만족팀(중부)    (080)586-6211
- 고객만족팀(영남)    (055)314-6515
- 고객만족팀(호남)    (062)365-9969