

## SL1-12-100D, 12V 100Ah



Varför välja AGM-batterier framför våta batterier? Tabellen visar fritids- och AGM-batteriers egenskaper

Egenskap	AGM	Våt batteri (Fritid, hobby, marin)
Självurladdning	1-3% per mån , försämras inte med tiden	5-10% per månad som nytt försämras med tiden
Vätskekontroll	Inte aktuell	Ofta, behovet av påfyllnad ökar med batteriets ålder
Vätgasemission	Inträffar inte om laddningen inte är allt för kraftig, gasen stannar inne	Avsevärd mängd vätgas släpps ut (måste laddas i ventilerad lokal)
Elektrolytläckage	Inträffar aldrig, tål att placeras liggande eller upp och ner vänd	Läcker om placeras lutande eller upp och ner vänd, eller vid spricka
Elektrolytstratifiering*	Inträffar inte	Stratifiering inträffar i batterier vid låg laddningsström & då batteriet står stilla
Frysning	Fryser inte, inte ens i oladdadt tillstånd	I oladdat tillstånd fryser batteriet sönder

\*Stratifiering eller skiktning: Elektrolyten i våta batterier är en lösning av svavelsyra och vatten. Svavelsyra har mycket högre densitet än vatten ("tyngre än vatten"). Står batteriet stilla segrergerar svavelsyra. Svavelsyra sjunker ner och syrakoncentrationen ökar i nedre delen av batteriet. Ökad syrakoncentration i nedre halvan av batteriet angrpir batteriplattorna. Stratifiering inträffar inte i AGM- och GEL-batterier.

Har du våta batterier kan du skaka om dem då och då för att hindra stratifiering.

**SL1-12-100D** är ett AGM djupcykelbatteri med en förväntad livslängd på 15-18 år (för sommarstugor i Norden). SL1-12-100D är speciellt konstruerat för frekventa cykliska urladdningar. Genom specialkonstruerade blyplattor, glasfiberväv och noggrann utvalda ingredienser för elektrolyten har vi tagit fram ett hållbart och tillförlitlig batteri. SL-12-100D lämpar sig perfekt för solceller, golfbilar, truckar elektriska rullstolar osv.

Förväntade antal cykler, värdena avser användning vid 25°C vid högre temperatur försämras livslängden.

Urladdningsdjup	100%	80%	50%	30%	15%
Antal cykler	350	500	750	1400	1700

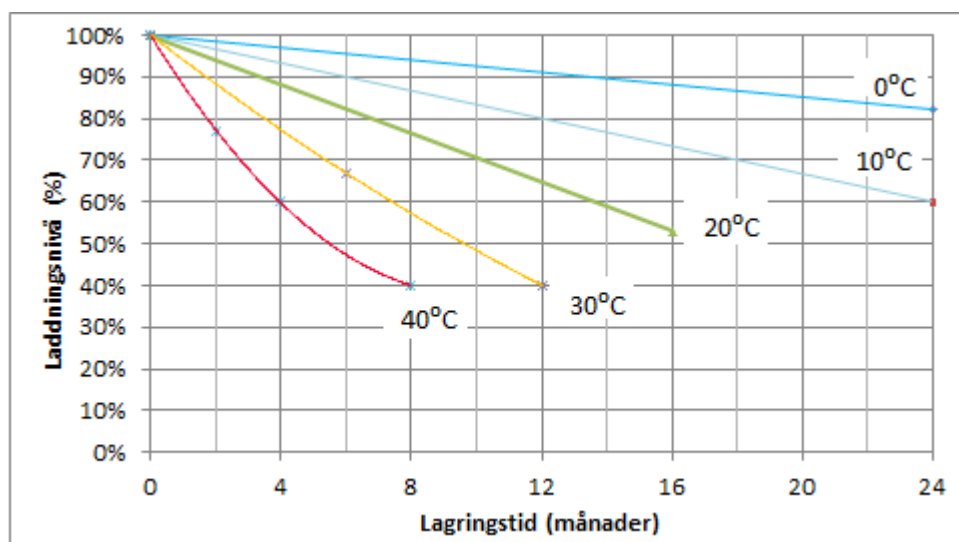
Konstanteffektuttag (effekt i W).

Spänn.\Tid	5 min	10 min	15 min	30 min	1 tim	2 tim	3 tim	4 tim	5 tim	8 tim	10 tim	20 tim
9,60V	3592	2626	1934	1246	714	419	289	240	188,9	138,4	113,4	59,9
10,0V	3518	2509	1894	1230	710	417	289	239	187,8	137,8	112,2	59,3
10,2V	3321	2425	1868	1216	705	413	287	238	187,2	136,6	111,6	58,7
10,5V	2991	2241	1781	1188	698	409	285	236	185,5	135,5	110,5	58,1
10,8V	2690	2035	1637	1134	681	403	278	230	182,6	132,6	109,3	57,6
11,1V	2322	1807	1461	1063	645	385	264	219	173,4	127,9	105,8	55,2

Konstant strömuttag

Spänn.\Tid	5 min	10 min	15 min	30 min	1 tim	2 tim	3 tim	4 tim	5 tim	8 tim	10 tim	20 tim
9,60V	345	247	180	110	62	35,4	25,1	20,7	16,32	11,92	10,08	5,332
10,0V	336	235	176	109	62	35,1	25,0	20,6	16,22	11,83	9,986	5,235
10,2V	316	227	173	108	62	34,8	24,8	20,5	16,13	11,73	9,889	5,138
10,5V	284	209	165	105	61	34,6	24,7	20,4	15,94	11,63	9,792	5,041
10,8V	256	191	152	100	60	33,9	24,0	19,9	15,65	11,44	9,695	4,944
11,1V	223	171	136	94	57	33,4	22,9	18,9	14,98	10,96	9,404	4,654

Självurladdning:

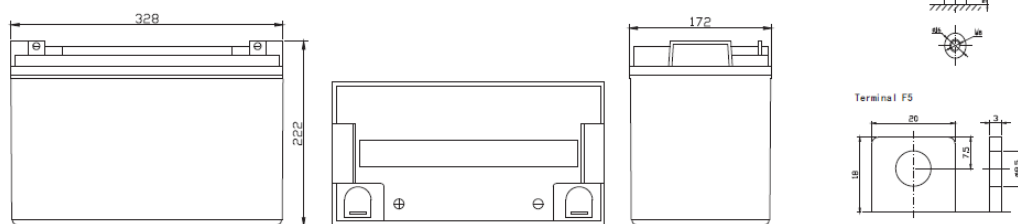


AGM batterier behåller laddningen länge, speciellt vid låga nordiska temperaturer. Förvaras batteriet mellan 0°C och 10°C slipper man underhållsladdning på över ett år. Vid förvaring vid 25°C rekommenderas underhållsladdning var 6:e månad.

**Mått:**

Alla mått i mm

Mått: 328 (L)x 172 (B)x 222(H)

**Specifikationer**

Antal celler	6
Nominell spänning	12V
Kapacitet	108Ah (C120), 100Ah (C10)
Vikt	29,5 kg
Maximal urladdningsström	1000A (i högst 5sekunder)
Inre motstånd	c:a 5mΩ
Temperaturintervall	Urladdning: -20°C till +60°C Laddning: 0°C till 50°C Lagring: -40°C till 50°C
Normal användningstemperatur	+5°C till +40°C
Underhållsladdning	13,6-13,8V vid 25°C
Bulkaddning	14,6-14,8V vid 25°C
Rekommenderad maximal laddningsström	30A
Själurladdning	mindre än 3% per månad vid 25°C Mindre än 2% vid 0°C eller kallare Kan lämnas (fulladdat) i sommar-stugan utan behov av underhållsladdning för vintern
Terminal	M8-20 skruvar (rostfria)
Kärmaterial	ABS (UL94-HB)

**Förväntad Livslängd:**

Det är många faktorer som påverkar ett batteris livslängd. För bra batterilivslängd, ladda upp batteriet omedelbart efter djupurladdning, Förvara batteriet kallt när det inte används. Ladda inte upp med högre än specificerad ström. I solcellsapplikation, ha tillräcklig stor batteribank så att antalet djupa urladdningar minimeras. Exempelvis om batteribanken är 7x dagliga behovet blir urladdningsdjupet cirka 15%. Batteriet klarar 1700 cykler då. (med 100 cykler per år) lever batteriet i 17 år.