



AGM LPM 12V - 14Ah

12V 14Ah

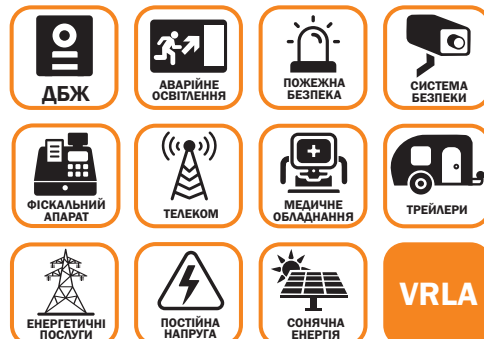


Характеристики

- Акумулятори виготовлені за технологією AGM (Absorbent Glass Mat).
- Акумулятори цієї серії здатні витримувати тривалий розряд, циклічний розряд, глибокий розряд і розряд високими струмами.
- Вони не вимагають поповнення або заміни електроліту.
- Вони можуть працювати у будь-якому положенні.
- Акумулятори цієї серії можна встановлювати в житлових приміщеннях, бо технологія їх виготовлення гарантує відсутність шкідливих випарів.
- Ці акумулятори при практичному використанні показують стабільні результати під час роботи в умовах низьких (-15°C) та високих ($+50^{\circ}\text{C}$) температур навколишнього середовища.



Застосування

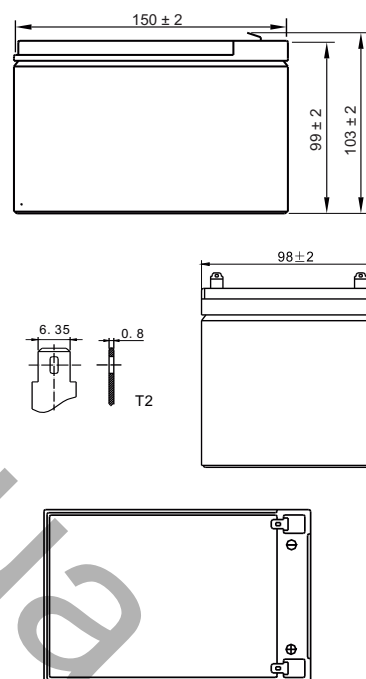


Технічні дані

Напруга	12 V						
Ємність	14 Ah						
Внутрішній опір	17 mΩ						
Ємність при заданій температурі	<table> <tr> <td>-15°C</td><td>65 %</td></tr> <tr> <td>0°C</td><td>85 %</td></tr> <tr> <td>$+25^{\circ}\text{C}$</td><td>100 %</td></tr> </table>	-15°C	65 %	0°C	85 %	$+25^{\circ}\text{C}$	100 %
-15°C	65 %						
0°C	85 %						
$+25^{\circ}\text{C}$	100 %						
Саморозряд (25°C)	<table> <tr> <td>3 місяці</td><td>91 %</td></tr> <tr> <td>6 місяців</td><td>82 %</td></tr> <tr> <td>12 місяців</td><td>64 %</td></tr> </table>	3 місяці	91 %	6 місяців	82 %	12 місяців	64 %
3 місяці	91 %						
6 місяців	82 %						
12 місяців	64 %						
Оптимальна робоча температура	$25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$						
Діапазон робочої температури	<table> <tr> <td>Розряд</td><td>$-15^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$</td></tr> <tr> <td>Заряд</td><td>$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$</td></tr> <tr> <td>Зберігання</td><td>$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$</td></tr> </table>	Розряд	$-15^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	Заряд	$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	Зберігання	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
Розряд	$-15^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$						
Заряд	$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$						
Зберігання	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$						
Зарядна напруга (25°C)	<table> <tr> <td>Напруга буферного заряду</td><td>13.5 V - 13.8 V</td></tr> <tr> <td>Напруга циклічного заряду</td><td>14.5 V - 14.9 V</td></tr> </table>	Напруга буферного заряду	13.5 V - 13.8 V	Напруга циклічного заряду	14.5 V - 14.9 V		
Напруга буферного заряду	13.5 V - 13.8 V						
Напруга циклічного заряду	14.5 V - 14.9 V						
Максимальний струм заряду	2.8 A						
Максимальний струм розряду	180 A (5 s)						
Розрахунковий термін служби (25°C), років	5-6						
Тип клеми	T2						
Вага, кг	3.7						
Габаритні розміри ($\pm 2\%$) (довжина * ширина * висота), мм	150*98*103						

Габарити

Одиниця вимірювання: mm



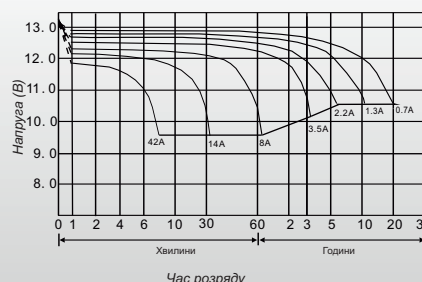
Характеристики постійного струму розряду: A (25°C , 77°F)

Кінц. нап/Час	5 хв	10 хв	15 хв	30 хв	45 хв	1 год	3 год	5 год	10 год	20 год
1.60V/яч.	49.04	33.71	24.32	14.69	10.75	8.78	3.56	2.45	1.33	0.72
1.65V/яч.	47.03	30.53	23.80	14.43	10.63	8.68	3.54	2.43	1.32	0.71
1.70V/яч.	42.71	29.47	23.46	14.33	10.51	8.66	3.53	2.42	1.31	0.70
1.75V/яч.	38.61	27.14	22.79	14.21	10.27	8.56	3.52	2.41	1.29	0.70
1.80V/яч.	35.03	25.21	21.15	13.37	10.07	8.48	3.40	2.31	1.25	0.64

Характеристики постійної потужності розряду: Вт (25°C , 77°F)

Кінц. нап/Час	5 хв	10 хв	15 хв	30 хв	45 хв	1 год	3 год	5 год	10 год	20 год
1.60V/яч.	80.80	55.72	43.90	27.86	21.00	17.31	7.14	4.68	2.65	1.43
1.65V/яч.	77.63	55.38	43.62	27.01	20.82	17.25	7.04	4.62	2.63	1.43
1.70V/яч.	72.60	54.03	42.77	26.45	20.26	16.88	6.99	4.58	2.59	1.41
1.75V/яч.	67.34	50.65	39.96	25.04	20.08	16.74	6.89	4.52	2.55	1.39
1.80V/яч.	60.78	47.28	37.71	24.76	19.52	16.32	6.75	4.48	2.51	1.27

ЗАЛЕЖНІСТЬ ЧАСУ РОЗРЯДУ ВІД СТРУМУ (25°C)



info@logicpower.ua



logicpower.ua

Увага: Вище наведені середні значення, які були отримані під час 3-х циклів заряду/розряду, це не є мінімальні значення.



AGM LPM 12V - 14Ah

12V 14Ah



PL

Charakterystyka

- Akumulatory produkowane są w technologii AGM (Absorbent Glass Mat).
- Akumulatory tej serii są wytrzymałe długotrwałe rozładowania, cykliczne rozładowania, głębokie rozładowania i rozładowania wysokoprądowe.
- Nie wymagają uzupełniania ani wymiany elektrolitu.
- Mogą pracować w każdej pozycji.
- Akumulatory tej serii mogą być instalowane w pomieszczeniach mieszkalnych, ponieważ ich technologia wytwarzania gwarantuje brak szkodliwych oparów.
- Akumulatory te wykazują stabilne wyniki podczas pracy w niskich (-15°C) i wysokich (+50°C) temperaturach otoczenia.



Zastosowanie

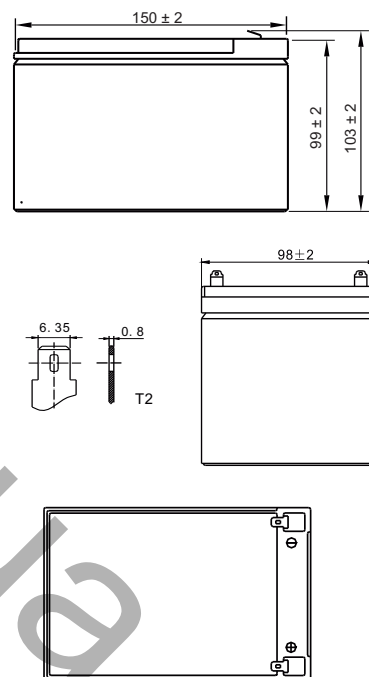


Dane techniczne

Napięcie	12 V
Pojemność	14 Ah
Rezystancja wewnętrzna	17 mΩ
Pojemność przy danej temperaturze	-15°C 65 % 0°C 85 % +25°C 100 %
Samorozładowanie (przy 25°C)	3 miesiące 91 % 6 miesięcy 82 % 12 miesięcy 64 %
Zalecana temperatura pracy	25°C ± 3°C
Zakres temperatur roboczych	Rozładowywanie -15°C ~ +50°C Ładowanie -10°C ~ +50°C Składowanie -20°C ~ +50°C
Napięcie ładowania (25°C)	Praca buforowa 13.5 V - 13.8 V Praca cykliczna 14.5 V - 14.9 V
Maksymalny prąd ładowania	2.8 A
Maksymalny prąd rozładowywania	180 A (5 s)
Przewidywana żywotność (25°C) [lat]	5-6
Typ terminala	T2
Waga [kg]	3.7
Wymiary (+/-2%)(długość*szerok*wysok) [mm]	150*98*103

Wymiary

Jednostka miary: mm



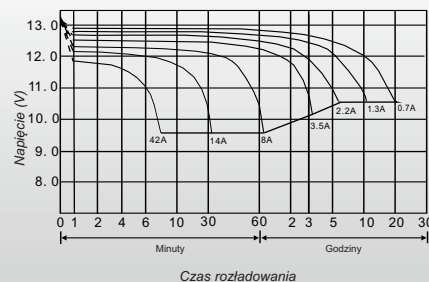
Stałoprądowa charakterystyka rozładowania: Prąd [A] (25°C, 77°F)

F.V/czas	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
1.60V/ogn.	49.04	33.71	24.32	14.69	10.75	8.78	3.56	2.45	1.33	0.72
1.65V/ogn.	47.03	30.53	23.80	14.43	10.63	8.68	3.54	2.43	1.32	0.71
1.70V/ogn.	42.71	29.47	23.46	14.33	10.51	8.66	3.53	2.42	1.31	0.70
1.75V/ogn.	38.61	27.14	22.79	14.21	10.27	8.56	3.52	2.41	1.29	0.70
1.80V/ogn.	35.03	25.21	21.15	13.37	10.07	8.48	3.40	2.31	1.25	0.64

Charakterystyka stałomocowego rozładowania: Moc [W/ogniwo] (25°C, 77°F)

F.V/czas	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
1.60V/ogn.	80.80	55.72	43.90	27.86	21.00	17.31	7.14	4.68	2.65	1.43
1.65V/ogn.	77.63	55.38	43.62	27.01	20.82	17.25	7.04	4.62	2.63	1.43
1.70V/ogn.	72.60	54.03	42.77	26.45	20.26	16.88	6.99	4.58	2.59	1.41
1.75V/ogn.	67.34	50.65	39.96	25.04	20.08	16.74	6.89	4.52	2.55	1.39
1.80V/ogn.	60.78	47.28	37.71	24.76	19.52	16.32	6.75	4.48	2.51	1.27

CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA (25°C)



Uwaga: Powyżej przedstawiono średnie wartości uzyskane w ciągu trzech cykli ładowania / rozładowania, a nie wartości minimalne.



AGM LPM 12V - 14Ah

12V 14Ah



Characteristics

- The batteries are manufactured using AGM (Absorbent Glass Mat) technology.
- This type of batteries are able to withstand long discharge, cyclic discharge, deep discharge and high current discharge.
- They don't require replenishment or replacement of the electrolyte.
- They can work in any position.
- Batteries of this series can be installed in living spaces, because their manufacturing technology guarantees the absence of harmful fumes.
- In use these batteries show stable results when working in conditions of low (-15°C) and high (+50°C) ambient temperatures.



ISO9001



Application

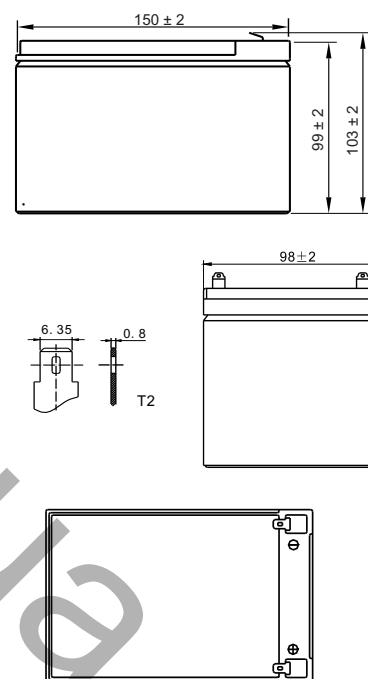


Technical data

Voltage	12 V	
Capacity	14 Ah	
Internal resistance	17 mΩ	
Capacity at a given temperature	-15°C	65 %
	0°C	85 %
	+25°C	100 %
Self discharge (at 25 °C)	3 months	91 %
	6 months	82 %
	12 months	64 %
Recommended operating temperature	25°C ± 3°C	
Operating temperature range	Discharging	-15°C ~ +50°C
	Charging	-10°C ~ +50°C
	Storage	-20°C ~ +50°C
Charging voltage (25 °C)	Buffer work	13.5 V - 13.8 V
	Cyclical work	14.5 V - 14.9 V
Maximum charge current	2.8 A	
Maximum discharge current	180 A (5 s)	
Predicted lifetime (25 °C), years	5-6	
Terminal type	T2	
Weight, kg	3.7	
Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm	150*98*103	

Dimensions

Unit: mm



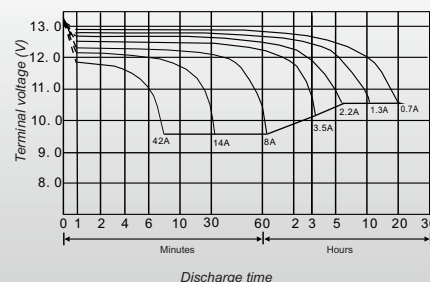
Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 hr	3 hr	5 hr	10 hr	20 hr
1.60V/cell	49.04	33.71	24.32	14.69	10.75	8.78	3.56	2.45	1.33	0.72
1.65V/cell	47.03	30.53	23.80	14.43	10.63	8.68	3.54	2.43	1.32	0.71
1.70V/cell	42.71	29.47	23.46	14.33	10.51	8.66	3.53	2.42	1.31	0.70
1.75V/cell	38.61	27.14	22.79	14.21	10.27	8.56	3.52	2.41	1.29	0.70
1.80V/cell	35.03	25.21	21.15	13.37	10.07	8.48	3.40	2.31	1.25	0.64

Constant power discharge characteristics Unit: W (25°C, 77°F)

F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 hr	3 hr	5 hr	10 hr	20 hr
1.60V/cell	80.80	55.72	43.90	27.86	21.00	17.31	7.14	4.68	2.65	1.43
1.65V/cell	77.63	55.38	43.62	27.01	20.82	17.25	7.04	4.62	2.63	1.43
1.70V/cell	72.60	54.03	42.77	26.45	20.26	16.88	6.99	4.58	2.59	1.41
1.75V/cell	67.34	50.65	39.96	25.04	20.08	16.74	6.89	4.52	2.55	1.39
1.80V/cell	60.78	47.28	37.71	24.76	19.52	16.32	6.75	4.48	2.51	1.27

DISCHARGE TIME VS. DISCHARGE CURRENT (25°C)



Note: The above characteristics data was obtained within three charge or discharge cycles.



info@logicpower.ua



logicpower.ua