



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°C) температур навколишнього середовища.



ISO 9001



Застосування

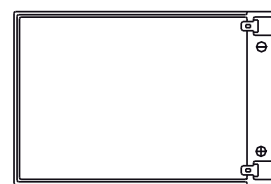
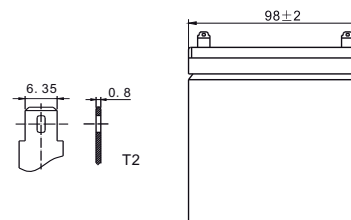
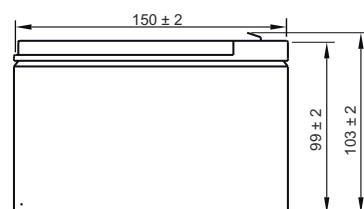


Технічні дані

Напруга	12 V	
Ємність	14 Ah	
Внутрішній опір	17 mΩ	
Ємність при заданій температурі	-15°C	65 %
	0°C	85 %
	+25°C	100 %
Саморозряд (25°C)	3 місяці	91 %
	6 місяців	82 %
	12 місяців	64 %
Оптимальна робоча температура	25°C ± 3°C	
Діапазон робочої температури	Розряд	-15°C ~ +50°C
	Заряд	-10°C ~ +50°C
	Зберігання	-20°C ~ +50°C
Зарядна напруга (25°C)	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 (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм	150*98*103	

Габарити

Одиниця вимірювання: мм



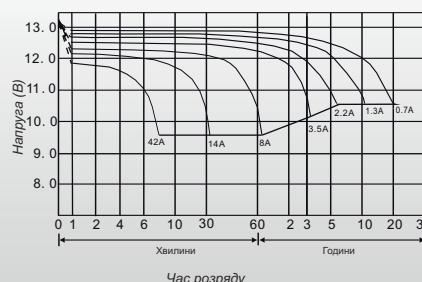
Характеристики постійного струму розряду: А (25°C, 77°F)

Кінц. напр./Час	5 хв	10 хв	15 хв	30 хв	45 хв	1 год	3 год	5 год	10 год	20 год
1.60В/яч.	49.04	33.71	24.32	14.69	10.75	8.78	3.56	2.45	1.33	0.72
1.65В/яч.	47.03	30.53	23.80	14.43	10.63	8.68	3.54	2.43	1.32	0.71
1.70В/яч.	42.71	29.47	23.46	14.33	10.51	8.66	3.53	2.42	1.31	0.70
1.75В/яч.	38.61	27.14	22.79	14.21	10.27	8.56	3.52	2.41	1.29	0.70
1.80В/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. напр./Час	5 хв	10 хв	15 хв	30 хв	45 хв	1 год	3 год	5 год	10 год	20 год
1.60В/яч.	80.80	55.72	43.90	27.86	21.00	17.31	7.14	4.68	2.65	1.43
1.65В/яч.	77.63	55.38	43.62	27.01	20.82	17.25	7.04	4.62	2.63	1.43
1.70В/яч.	72.60	54.03	42.77	26.45	20.26	16.88	6.99	4.58	2.59	1.41
1.75В/яч.	67.34	50.65	39.96	25.04	20.08	16.74	6.89	4.52	2.55	1.39
1.80В/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)





AGM LPM 12V - 14Ah

12V 14Ah



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

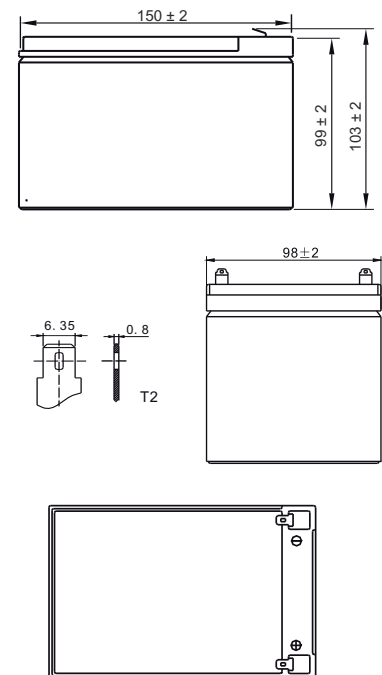


Dane techniczne

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



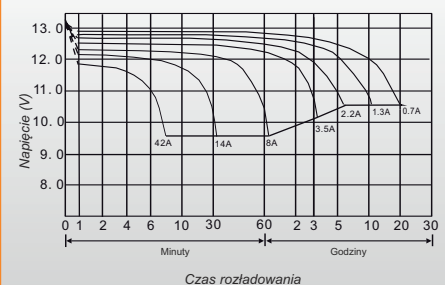
Stałoprądowa charakterystyka rozładowania: Prąd [A] (25°C, 77°F)

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

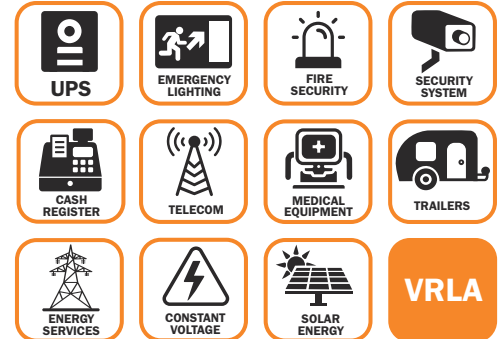
12V 14Ah



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.

Application

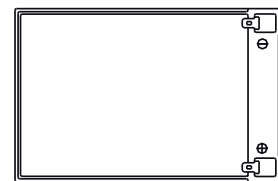
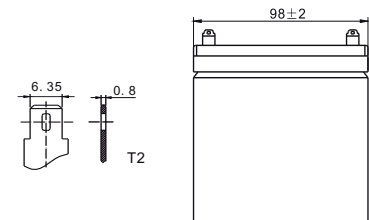
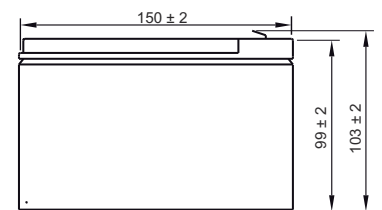


Technical data

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



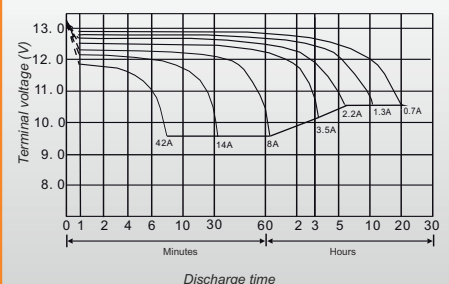
Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

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.