



### 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.



### Застосування

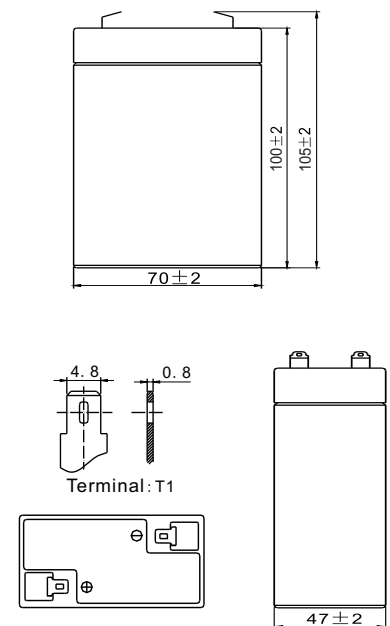


### Технічні дані

Напруга	6 V	
Ємність	5.2 Ah	
Внутрішній опір	20 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 ± 5°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	6.75 V - 6.9 V
	Напруга циклічного заряду	7.35 V - 7.5 V
Максимальний струм заряду	1.4 A	
Максимальний струм розряду	75 A (5 s)	
Розрахунковий термін служби (25 °C), років	5-6	
Тип клеми	T1	
Вага, кг	0,76	
Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм	70*47*105	

### Габарити

Одиниця вимірювання: mm



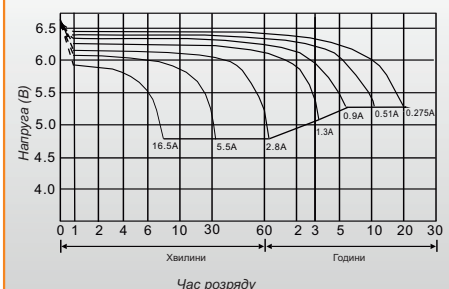
### Характеристики постійного струму розряду: А (25°C, 77°F)

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.	48.67	33.46	24.14	14.58	10.68	8.77	3.61	2.45	1.33	0.74
1.65В/яч.	46.68	30.30	23.63	14.33	10.56	8.67	3.58	2.43	1.32	0.72
1.70В/яч.	42.40	29.25	23.29	14.22	10.43	8.65	3.56	2.42	1.31	0.71
1.75В/яч.	38.33	26.94	22.62	14.11	10.09	8.55	3.50	2.40	1.28	0.70
1.80В/яч.	34.78	25.01	20.99	13.27	10.00	8.47	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.	80.20	55.30	43.58	27.65	20.85	17.28	7.13	4.68	2.65	1.41
1.65В/яч.	77.05	54.96	43.30	26.81	20.67	17.22	7.02	4.62	2.63	1.44
1.70В/яч.	72.07	53.62	42.46	26.25	20.11	16.86	6.99	4.57	2.59	1.39
1.75В/яч.	66.84	50.27	39.66	24.86	19.93	16.72	6.88	4.52	2.54	1.37
1.80В/яч.	60.33	46.92	37.43	24.58	19.37	16.30	6.74	4.48	2.51	1.25

### ЗАЛЕЖНІСТЬ ЧАСУ РОЗРЯДКУ ВІД СТРУМУ (25°C)



info@logicpower.ua



logicpower.ua



# AGM LPM 6V - 5.2Ah

6V 5.2Ah



## 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.

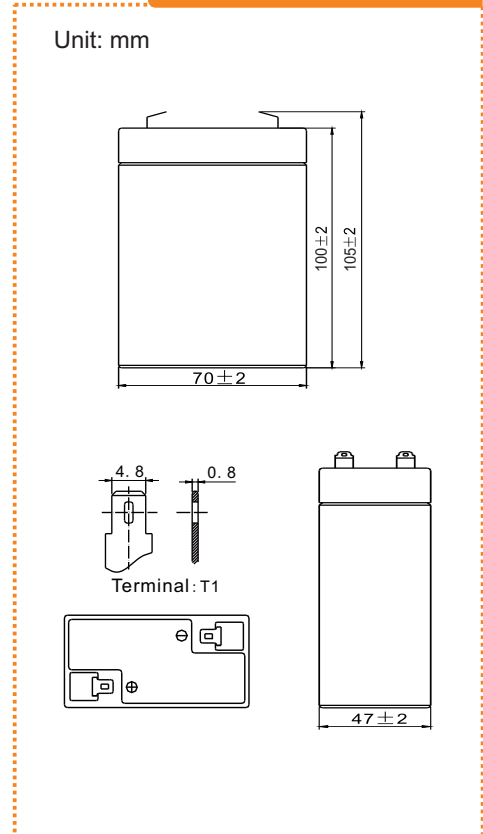
## Application



## Technical data

Voltage	6 V	
Capacity	5.2 Ah	
Internal resistance	20 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 ± 5°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	6.75 V - 6.9 V
	Cyclical work	7.35 V - 7.5 V
Maximum charge current	1.4 A	
Maximum discharge current	75 A (5 s)	
Predicted lifetime (25 °C), years	5-6	
Terminal type	T1	
Weight, kg	0,76	
Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm	70*47*105	

## Dimensions



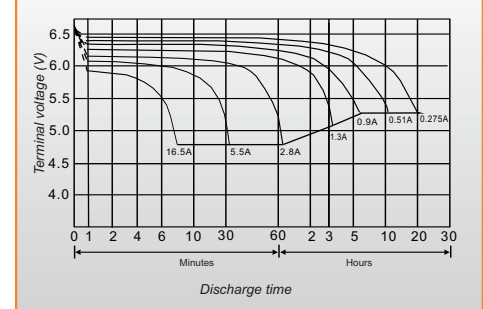
## Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

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	48.67	33.46	24.14	14.58	10.68	8.77	3.61	2.45	1.33	0.74
1.65V/cell	46.68	30.30	23.63	14.33	10.56	8.67	3.58	2.43	1.32	0.72
1.70V/cell	42.40	29.25	23.29	14.22	10.43	8.65	3.56	2.42	1.31	0.71
1.75V/cell	38.33	26.94	22.62	14.11	10.09	8.55	3.50	2.40	1.28	0.70
1.80V/cell	34.78	25.01	20.99	13.27	10.00	8.47	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	80.20	55.30	43.58	27.65	20.85	17.28	7.13	4.68	2.65	1.41
1.65V/cell	77.05	54.96	43.30	26.81	20.67	17.22	7.02	4.62	2.63	1.44
1.70V/cell	72.07	53.62	42.46	26.25	20.11	16.86	6.99	4.57	2.59	1.39
1.75V/cell	66.84	50.27	39.66	24.86	19.93	16.72	6.88	4.52	2.54	1.37
1.80V/cell	60.33	46.92	37.43	24.58	19.37	16.30	6.74	4.48	2.51	1.25

## DISCHARGE TIME VS. DISCHARGE CURRENT (25°C)



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