



# AGM LP 6-DZM-50 Ah

**ТЯГОВИЙ**

**12V 50Ah**



## Характеристики

- Тягові акумулятори виготовлені за технологією AGM (Absorbent Glass Mat), і в основному призначені для роботи з великим пусковим струмом.
- 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

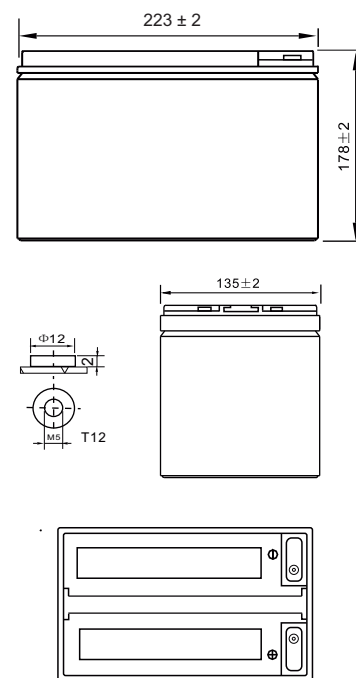


## Технічні дані

Напруга	12 V	
Ємність	50 Ah	
Внутрішній опір	6.8 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	15.0 A	
Максимальний струм розряду	400 A (5 s)	
Розрахунковий термін служби (25 °C), років	5-6	
Тип клеми	T12	
Вага, кг	14.2	
Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм	223*135*178	

## Габарити

Одиниця вимірювання: mm



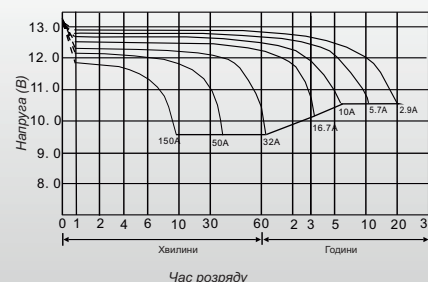
## Характеристики постійного струму розряду: А (25°C, 77°F)

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.	163.5	112.4	81.1	53.2	38.0	31.0	24.1	17.2	10.6	5.9
1.65В/яч.	156.8	101.8	79.3	52.5	37.6	30.8	23.3	17.1	10.5	5.9
1.70В/яч.	142.4	98.2	78.2	52.0	37.1	30.6	22.4	16.9	10.4	5.8
1.75В/яч.	128.7	90.5	76.0	51.6	35.9	30.2	21.3	16.7	10.3	5.7
1.80В/яч.	116.8	84.0	70.5	48.5	35.6	30.0	17.8	15.2	9.4	5.3

## 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.	281.4	194.0	152.9	97.0	73.2	60.7	44.0	33.1	21.3	12.1
1.65В/яч.	270.3	192.9	151.9	94.1	72.5	60.2	43.6	32.3	20.7	12.0
1.70В/яч.	252.8	188.2	149.0	92.1	70.6	58.7	43.2	31.6	20.0	11.8
1.75В/яч.	234.5	176.4	139.2	87.2	69.9	58.3	42.5	30.8	19.8	11.6
1.80В/яч.	211.7	164.6	131.3	86.2	68.0	56.8	41.7	28.4	17.4	9.9

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



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



# AGM LP 6-DZM-50 Ah

traction

12V 50Ah



## Characteristics

- The traction batteries are manufactured using AGM (Absorbent Glass Mat) technology and are mainly designed for high inrush current operation.
- Batteries of this series 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 practical use these batteries show stable results when working in conditions of low (-15°C) and high (+50°C) ambient temperatures.

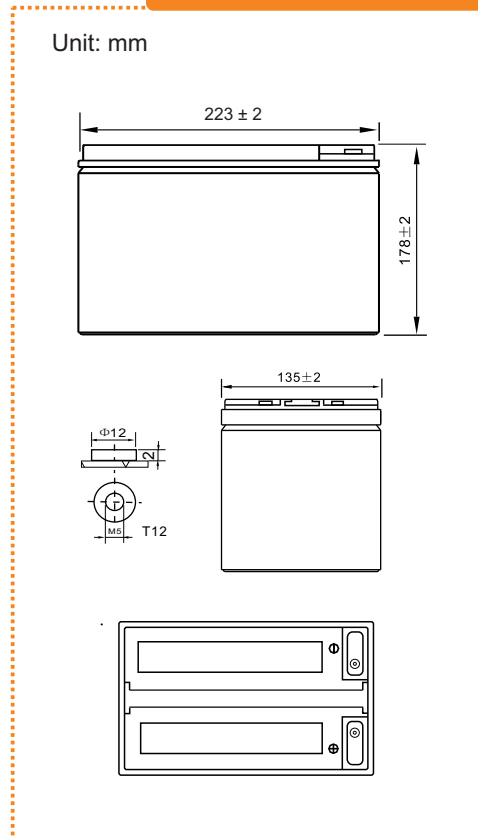
## Application



## Technical data

Voltage	12 V	
Capacity	50 Ah	
Internal resistance	6.8 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	15.0 A	
Maximum discharge current	400 A (5 s)	
Predicted lifetime (25 °C), years	5-6	
Terminal type	T12	
Weight, kg	14.2	
Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm	223*135*178	

## Dimensions



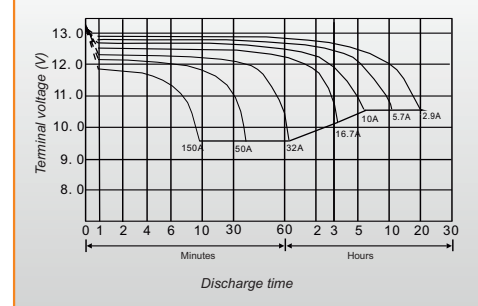
## Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

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	163.5	112.4	81.1	53.2	38.0	31.0	24.1	17.2	10.6	5.9
1.65V/cell	156.8	101.8	79.3	52.5	37.6	30.8	23.3	17.1	10.5	5.9
1.70V/cell	142.4	98.2	78.2	52.0	37.1	30.6	22.4	16.9	10.4	5.8
1.75V/cell	128.7	90.5	76.0	51.6	35.9	30.2	21.3	16.7	10.3	5.7
1.80V/cell	116.8	84.0	70.5	48.5	35.6	30.0	17.8	15.2	9.4	5.3

## 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	281.4	194.0	152.9	97.0	73.2	60.7	44.0	33.1	21.3	12.1
1.65V/cell	270.3	192.9	151.9	94.1	72.5	60.2	43.6	32.3	20.7	12.0
1.70V/cell	252.8	188.2	149.0	92.1	70.6	58.7	43.2	31.6	20.0	11.8
1.75V/cell	234.5	176.4	139.2	87.2	69.9	58.3	42.5	30.8	19.8	11.6
1.80V/cell	211.7	164.6	131.3	86.2	68.0	56.8	41.7	28.4	17.4	9.9

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



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