



# GEL LPM-GL 12V-55Ah

12V 55Ah



## Характеристики

- Акумулятори виготовлені за технологією GEL
- Акумулятори цієї серії здатні витримувати тривалий розряд, циклічний розряд, глибокий розряд і розряд високими струмами.
- Ресурс циклів заряд/розряд у даної серії акумуляторів значно вищий, ніж у акумуляторів типу AGM.
- 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.

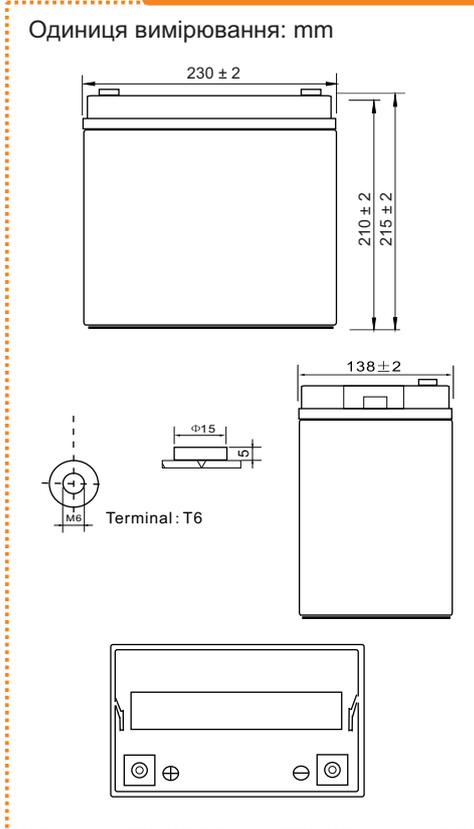
## Застосування



## Технічні дані

Напруга	12 V	
Ємність	55 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	14.4 V - 14.9 V
Максимальний струм заряду	11 A	
Максимальний струм розряду	550 A (5 s)	
Розрахунковий термін служби (25 °C), років	7-8	
Тип клеми	T6	
Вага, кг	15.3	
Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм	230*138*215	

## Габарити



## 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.	199.6	137.0	98.9	59.7	43.7	30.9	14.0	9.46	5.63	2.96
1.65В/яч.	191.5	124.1	96.7	58.7	43.2	30.7	14.0	9.43	5.60	2.89
1.70В/яч.	173.8	119.8	95.4	58.3	42.7	30.4	13.9	9.38	5.57	2.86
1.75В/яч.	157.0	110.3	92.7	57.8	41.4	30.3	13.8	9.35	5.50	2.82
1.80В/яч.	142.8	102.5	86.0	54.3	40.9	28.7	13.1	8.94	4.81	2.60

## 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.	329.5	226.5	178.5	113.3	85.4	57.1	28.3	17.5	10.4	5.36
1.65В/яч.	315.7	225.1	177.3	109.8	84.7	56.6	28.0	17.4	10.3	5.30
1.70В/яч.	295.2	219.6	173.9	107.5	82.4	56.3	27.8	17.3	10.2	5.25
1.75В/яч.	274.6	205.9	162.4	101.8	81.6	55.7	27.7	17.2	10.1	5.20
1.80В/яч.	247.1	192.2	153.3	100.7	79.3	53.0	25.7	16.4	8.9	4.84



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



# GEL LPM-GL 12V-55Ah

12V 55Ah

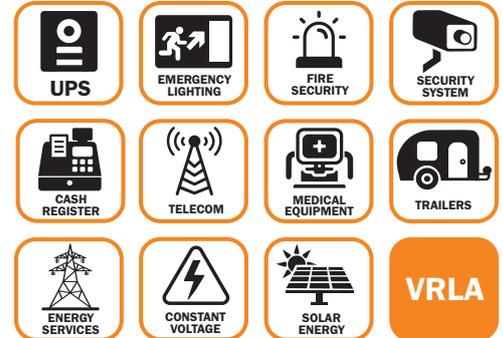


## Characteristics

- The batteries are manufactured using GEL technology.
- Batteries of this series are able to withstand long discharge, cyclic discharge, deep discharge and high current discharge.
- The resource of charge/discharge cycles in this series of batteries is significantly higher than that of AGM batteries.
- 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

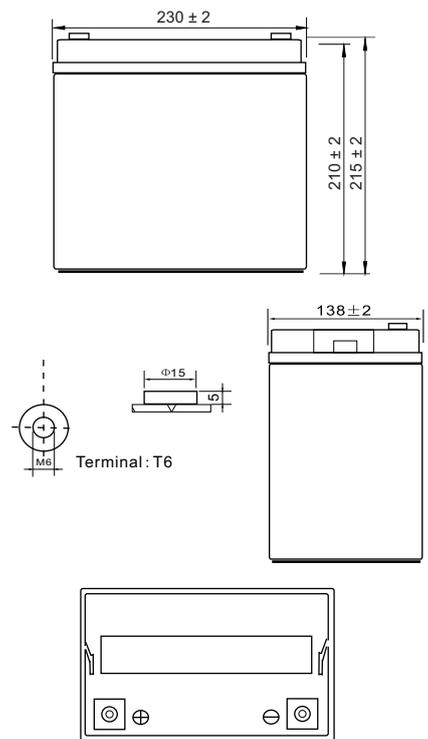


## Technical data

Voltage		12 V
Capacity		55 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	14.4 V - 14.9 V
Maximum charge current		11 A
Maximum discharge current		550 A (5 s)
Predicted lifetime (25 °C), years		7-8
Terminal type		T6
Weight, kg		15.3
Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm		230*138*215

## Dimensions

Unit: mm



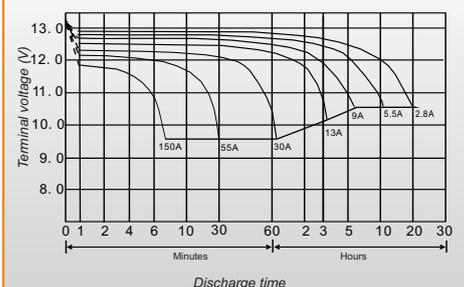
## Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

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	199.6	137.0	98.9	59.7	43.7	30.9	14.0	9.46	5.63	2.96
1.65V/cell	191.5	124.1	96.7	58.7	43.2	30.7	14.0	9.43	5.60	2.89
1.70V/cell	173.8	119.8	95.4	58.3	42.7	30.4	13.9	9.38	5.57	2.86
1.75V/cell	157.0	110.3	92.7	57.8	41.4	30.3	13.8	9.35	5.50	2.82
1.80V/cell	142.8	102.5	86.0	54.3	40.9	28.7	13.1	8.94	4.81	2.60

## 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	329.5	226.5	178.5	113.3	85.4	57.1	28.3	17.5	10.4	5.36
1.65V/cell	315.7	225.1	177.3	109.8	84.7	56.6	28.0	17.4	10.3	5.30
1.70V/cell	295.2	219.6	173.9	107.5	82.4	56.3	27.8	17.3	10.2	5.25
1.75V/cell	274.6	205.9	162.4	101.8	81.6	55.7	27.7	17.2	10.1	5.20
1.80V/cell	247.1	192.2	153.3	100.7	79.3	53.0	25.7	16.4	8.9	4.84

## 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