



GEL LPM-GL 12V-55Ah

12V 55Ah



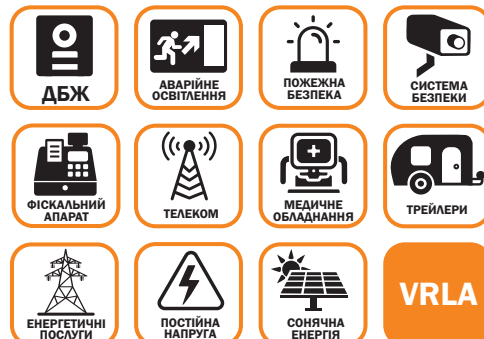
UA

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

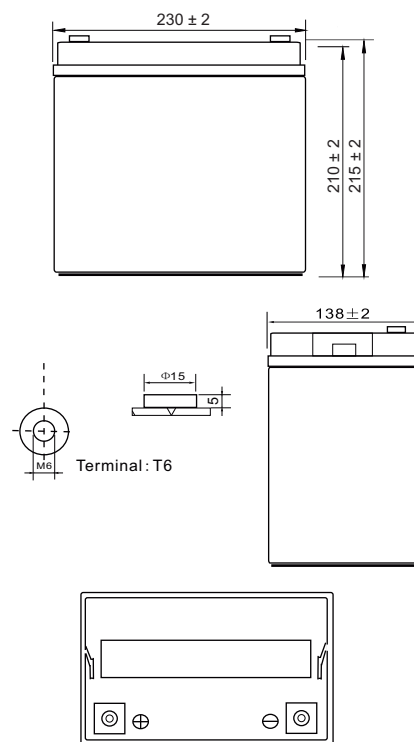


Технічні дані

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

Одиниця вимірювання: mm



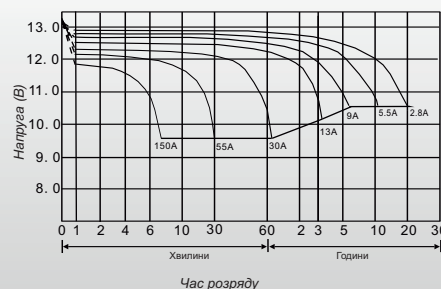
Характеристики постійного струму розряду: A (25°C, 77°F)

Кінц. нап/Час	5 хв	10 хв	15 хв	30 хв	45 хв	1 год	3 год	5 год	10 год	20 год
1.60В/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. нап/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

ЗАЛЕЖНІСТЬ ЧАСУ РОЗРЯДУ ВІД СТРУМУ (25°C)



info@logicpower.pl



logicpower.pl

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



EN

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.



ISO9001



Application

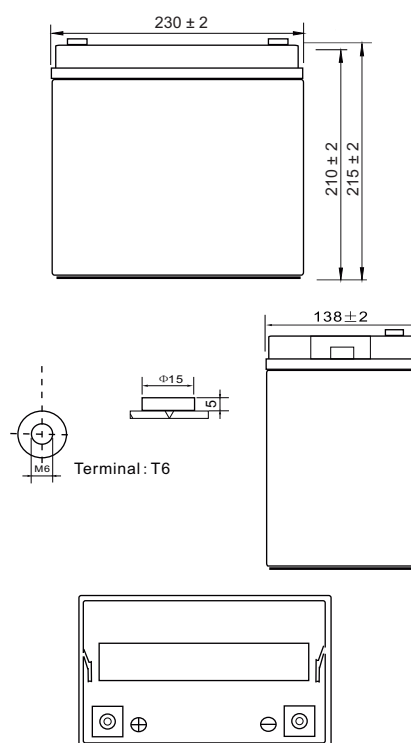


Technical data

Voltage	12 V						
Capacity	55 Ah						
Internal resistance	6.8 mΩ						
Capacity at a given temperature	<table> <tr> <td>-15°C</td><td>65 %</td></tr> <tr> <td>0°C</td><td>85 %</td></tr> <tr> <td>+25°C</td><td>100 %</td></tr> </table>	-15°C	65 %	0°C	85 %	+25°C	100 %
-15°C	65 %						
0°C	85 %						
+25°C	100 %						
Self discharge (at 25 °C)	<table> <tr> <td>3 months</td><td>91 %</td></tr> <tr> <td>6 months</td><td>82 %</td></tr> <tr> <td>12 months</td><td>64 %</td></tr> </table>	3 months	91 %	6 months	82 %	12 months	64 %
3 months	91 %						
6 months	82 %						
12 months	64 %						
Recommended operating temperature	25°C ± 3°C						
Operating temperature range	<table> <tr> <td>Discharging</td><td>-15°C ~ +50°C</td></tr> <tr> <td>Charging</td><td>-10°C ~ +50°C</td></tr> <tr> <td>Storage</td><td>-20°C ~ +50°C</td></tr> </table>	Discharging	-15°C ~ +50°C	Charging	-10°C ~ +50°C	Storage	-20°C ~ +50°C
Discharging	-15°C ~ +50°C						
Charging	-10°C ~ +50°C						
Storage	-20°C ~ +50°C						
Charging voltage (25 °C)	<table> <tr> <td>Buffer work</td><td>13.5 V - 13.8 V</td></tr> <tr> <td>Cyclical work</td><td>14.4 V - 14.9 V</td></tr> </table>	Buffer work	13.5 V - 13.8 V	Cyclical work	14.4 V - 14.9 V		
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



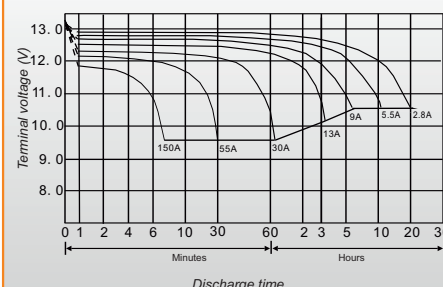
Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

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.pl



logicpower.pl