



GEL LPM-GL 12V-120Ah

12V 120Ah



Характеристики

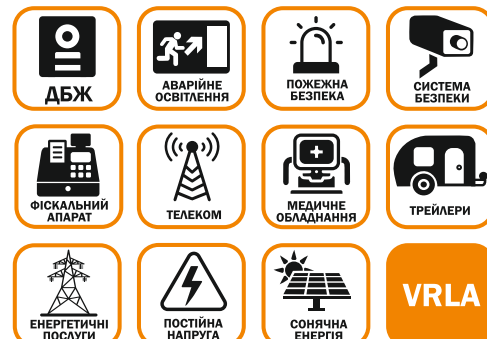
- Акумулятори виготовлені за технологією GEL
- Акумулятори цієї серії здатні витримувати тривалий розряд, циклічний розряд, глибокий розряд і розряд високими струмами.
- Ресурс циклів заряд/розряд у даної серії акумуляторів значно вищий, ніж у акумуляторів типу AGM.
- Вони не вимагають поповнення або 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 ($+50^{\circ}\text{C}$) температур навколишнього середовища.



ISO 9001



Застосування

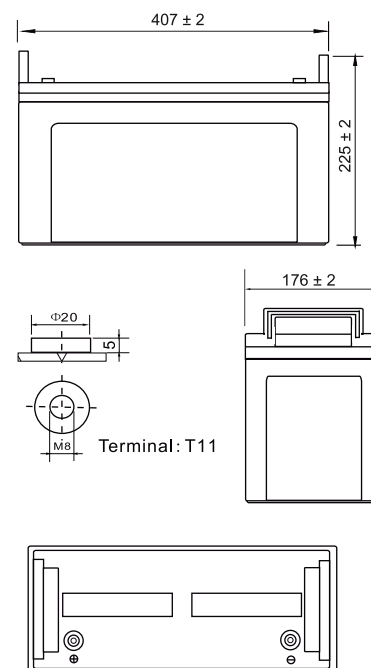


Технічні дані

Напруга	12 V	
Ємність	120 Ah	
Внутрішній опір	4,5 mΩ	
Ємність при заданій температурі	-15°C	65 %
	0°C	85 %
	$+25^{\circ}\text{C}$	100 %
Саморозряд (25°C)	3 місяці	91 %
	6 місяців	82 %
	12 місяців	64 %
Оптимальна робоча температура	$25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$	
Діапазон робочої температури	Розряд	$-15^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
	Заряд	$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
	Зберігання	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
Зарядна напруга (25°C)	Напруга буферного заряду	13.5 V - 13.8 V
	Напруга циклічного заряду	14.7 V - 15.0 V
Максимальний струм розряду	1200 A (5 s)	
Розрахунковий термін служби (25°C), років	7-8	
Тип клеми	T11(під болт M8)	
Вага, кг	33,20	
Габаритні розміри ($\pm 2\%$) (довжина * ширина * висота), мм	407*176*225	

Габарити

Одиниця вимірювання: mm



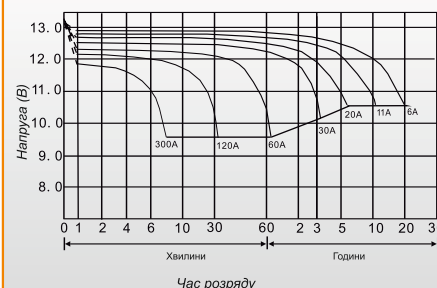
Характеристики постійного струму розряду: А (25°C , 77°F)

Кінц. нап/Час	5 хв	10 хв	15 хв	30 хв	45 хв	1 год	3 год	5 год	10 год	20 год
1.60 V/комірка	356.3	258.3	209.2	126.4	92.5	67.5	33.5	20.7	12.0	6.5
1.65 V/комірка	341.7	233.9	204.7	124.1	91.4	66.9	33.3	20.7	12.0	6.3
1.70 V/комірка	310.2	225.8	201.7	123.3	90.4	66.3	33.0	20.4	12.0	6.2
1.75 V/комірка	280.1	207.9	196.0	122.2	87.5	66.0	33.0	20.4	12.0	6.2
1.80 V/комірка	254.8	193.1	181.9	115.0	86.6	62.7	30.6	19.5	10.5	5.7

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
1.60 V/комірка	588.0	426.9	377.5	239.6	180.6	131.9	65.0	40.4	24.0	12.6
1.65 V/комірка	563.5	424.3	375.1	232.3	179.1	130.6	64.6	40.3	23.7	12.3
1.70 V/комірка	526.7	414.0	367.8	227.5	174.2	129.9	64.2	40.0	23.5	12.1
1.75 V/комірка	490.0	388.1	343.6	215.4	172.7	128.6	64.0	39.8	23.3	11.9
1.80 V/комірка	441.0	362.2	324.3	213.0	167.8	122.3	59.4	37.9	20.6	11.2

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.


info@logicpower.ua

logicpower.ua



GEL LPM-GL 12V-120Ah

12V 120Ah



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

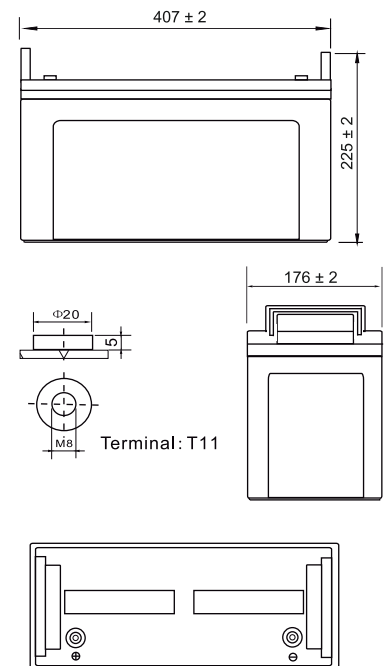


Technical data

Voltage	12 V						
Capacity	120 Ah						
Internal resistance	4,5 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>14.7 V - 15.0 V</td></tr> </table>	Buffer work	13.5 V - 13.8 V	Cyclical work	14.7 V - 15.0 V		
Buffer work	13.5 V - 13.8 V						
Cyclical work	14.7 V - 15.0 V						
Maximum discharge current	1200 A (5 s)						
Predicted lifetime (25 °C), years	7-8						
Terminal type	T11(under M8 bolt)						
Weight, kg	33,20						
Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm	407*176*225						

Dimensions

Unit: mm



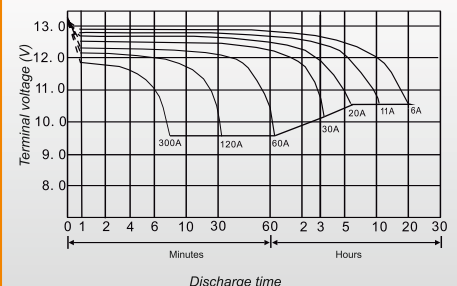
Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

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	356.3	258.3	209.2	126.4	92.5	67.5	33.5	20.7	12.0	6.5
1.65V/cell	341.7	233.9	204.7	124.1	91.4	66.9	33.3	20.7	12.0	6.3
1.70V/cell	310.2	225.8	201.7	123.3	90.4	66.3	33.0	20.4	12.0	6.2
1.75V/cell	280.1	207.9	196.0	122.2	87.5	66.0	33.0	20.4	12.0	6.2
1.80V/cell	254.8	193.1	181.9	115.0	86.6	62.7	30.6	19.5	10.5	5.7

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	588.0	426.9	377.5	239.6	180.6	131.9	65.0	40.4	24.0	12.6
1.65V/cell	563.5	424.3	375.1	232.3	179.1	130.6	64.6	40.3	23.7	12.3
1.70V/cell	526.7	414.0	367.8	227.5	174.2	129.9	64.2	40.0	23.5	12.1
1.75V/cell	490.0	388.1	343.6	215.4	172.7	128.6	64.0	39.8	23.3	11.9
1.80V/cell	441.0	362.2	324.3	213.0	167.8	122.3	59.4	37.9	20.6	11.2

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