



GEL LPM-GL 12V-150Ah

12V 150Ah



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

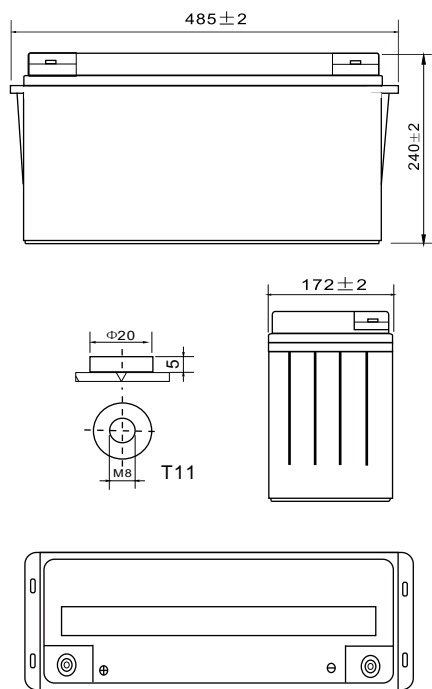


Технічні дані

Напруга	12 V
Ємність	150 Ah
Внутрішній опір	4,5 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 - 14.7 V
Максимальний струм заряду	30 A
Максимальний струм розряду	1000 A (5 s)
Розрахунковий термін служби (25 °C), років	7-8
Тип клеми	T11
Вага, кг	41,4
Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм	485*172*240

Габарити

Одиниця вимірювання: mm



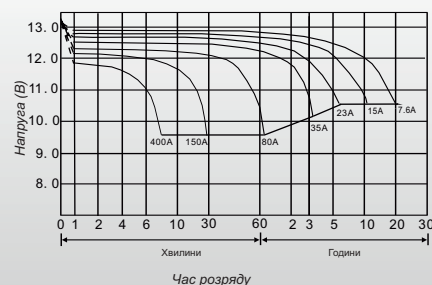
Характеристики постійного струму розряду: A (25°C, 77°F)

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.	445.3	337.3	243.4	147.0	107.6	84.4	41.7	25.9	15.5	7.92
1.65В/яч.	427.2	305.5	238.1	144.4	106.4	83.6	41.5	25.7	15.4	7.88
1.70В/яч.	387.7	294.9	234.7	143.4	105.2	82.9	41.4	25.6	15.2	7.80
1.75В/яч.	350.2	271.5	228.1	142.2	101.8	82.5	41.3	25.5	15.0	7.70
1.80В/яч.	318.4	252.2	211.6	133.8	100.8	78.4	38.3	24.4	13.1	7.13

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.	735.0	557.6	439.3	278.8	210.2	164.8	81.0	50.4	30.0	15.8
1.65В/яч.	704.4	554.1	436.5	270.3	208.4	163.2	80.7	50.3	29.6	15.5
1.70В/яч.	658.4	540.7	428.0	264.7	202.8	162.4	80.3	49.9	29.4	15.2
1.75В/яч.	612.5	506.9	399.9	250.6	200.9	160.8	80.0	49.7	29.2	14.8
1.80В/яч.	551.2	473.1	377.3	247.8	195.3	152.8	74.3	47.4	25.7	14.0

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-150Ah

12V 150Ah

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 (-40°C) and high (+50°C) ambient temperatures.



Application

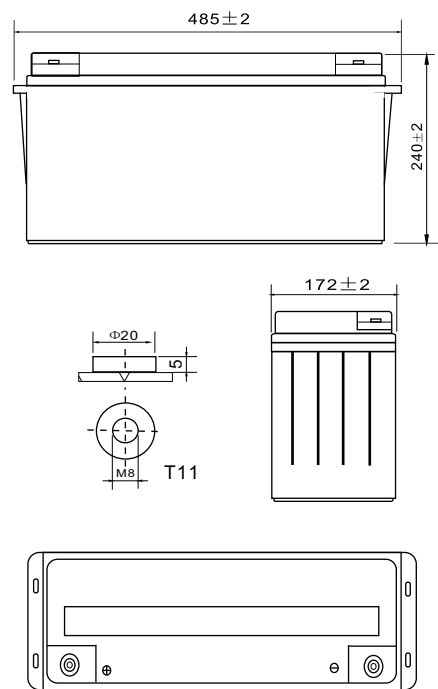


Technical data

Voltage	12 V						
Capacity	150 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>14.4 V - 14.7 V</td></tr></table>	Buffer work	13.5 V - 13.8 V	Cyclical work	14.4 V - 14.7 V		
Buffer work	13.5 V - 13.8 V						
Cyclical work	14.4 V - 14.7 V						
Maximum charge current	30 A						
Maximum discharge current	1000 A (5 s)						
Predicted lifetime (25 °C), years	7-8						
Terminal type	T11						
Weight, kg	41,4						
Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm	485*172*240						

Dimensions

Unit: mm



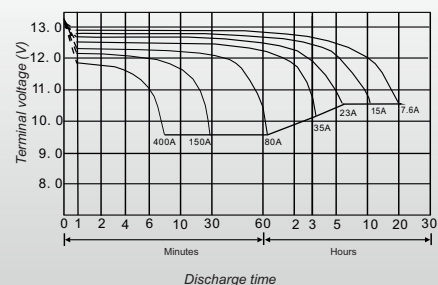
Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

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	445.3	337.3	243.4	147.0	107.6	84.4	41.7	25.9	15.5	7.92
1.65V/cell	427.2	305.5	238.1	144.4	106.4	83.6	41.5	25.7	15.4	7.88
1.70V/cell	387.7	294.9	234.7	143.4	105.2	82.9	41.4	25.6	15.2	7.80
1.75V/cell	350.2	271.5	228.1	142.2	101.8	82.5	41.3	25.5	15.0	7.70
1.80V/cell	318.4	252.2	211.6	133.8	100.8	78.4	38.3	24.4	13.1	7.13

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	735.0	557.6	439.3	278.8	210.2	164.8	81.0	50.4	30.0	15.8
1.65V/cell	704.4	554.1	436.5	270.3	208.4	163.2	80.7	50.3	29.6	15.5
1.70V/cell	658.4	540.7	428.0	264.7	202.8	162.4	80.3	49.9	29.4	15.2
1.75V/cell	612.5	506.9	399.9	250.6	200.9	160.8	80.0	49.7	29.2	14.8
1.80V/cell	551.2	473.1	377.3	247.8	195.3	152.8	74.3	47.4	25.7	14.0

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