



GEL LPM-GL 12V-150Ah

12V 150Ah



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 даній 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.



ISO9001



Застосування

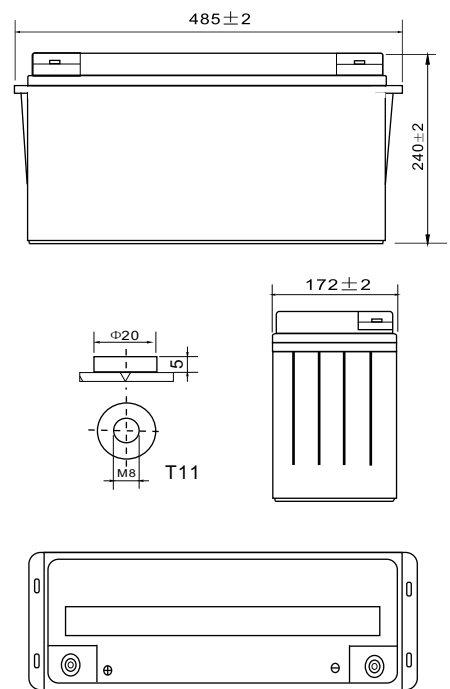


Технічні дані

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

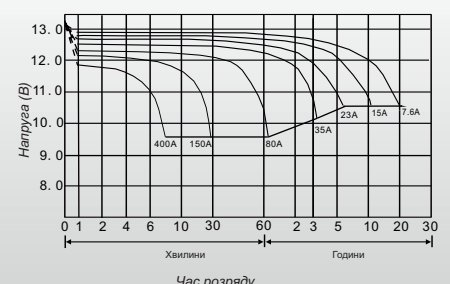
Одиниця вимірювання: mm



Характеристики постійного струму розряду: 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.	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

ЗАЛЕЖНІСТЬ ЧАСУ РОЗРЯДУ ВІД СТРУМУ (25°C)



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.	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



info@logicpower.ua



logicpower.ua



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.

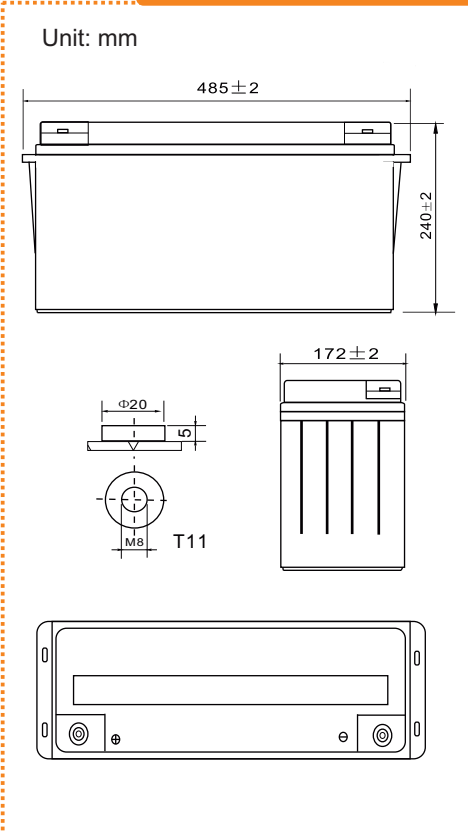
Application



Technical data

Voltage	12 V	
Capacity	150 Ah	
Internal resistance	4,5 mΩ	
Capacity at a given temperature	-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 - 14.7 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



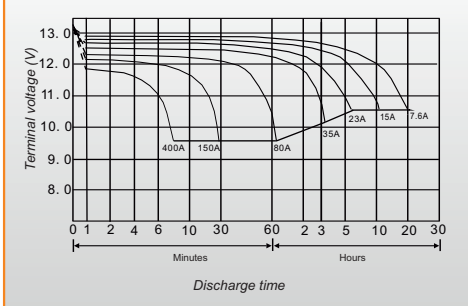
Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

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.