



GEL LPM-GL 12V - 20Ah

12V 20Ah



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 ($+50^{\circ}\text{C}$) температур навколишнього середовища.



ISO9001



Застосування

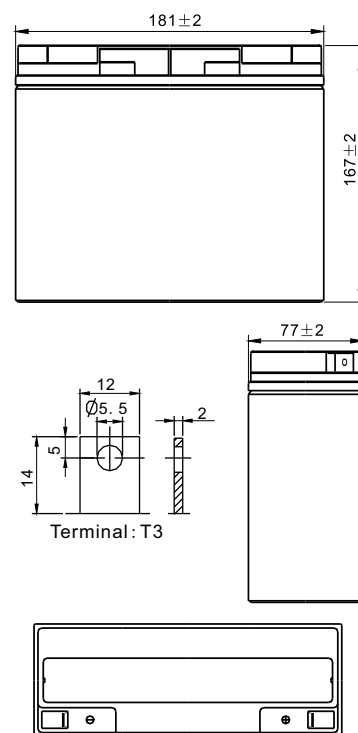


Технічні дані

Напруга	12 V						
Ємність	20 Ah						
Внутрішній опір	8 mΩ						
Ємність при заданій температурі	<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 %						
Саморозряд (25°C)	<table><tr><td>3 місяці</td><td>91 %</td></tr><tr><td>6 місяців</td><td>82 %</td></tr><tr><td>12 місяців</td><td>64 %</td></tr></table>	3 місяці	91 %	6 місяців	82 %	12 місяців	64 %
3 місяці	91 %						
6 місяців	82 %						
12 місяців	64 %						
Оптимальна робоча температура	25°C ± 3°C						
Діапазон робочої температури	<table><tr><td>Розряд</td><td>-15°C ~ +50°C</td></tr><tr><td>Заряд</td><td>-10°C ~ +50°C</td></tr><tr><td>Зберігання</td><td>-20°C ~ +50°C</td></tr></table>	Розряд	-15°C ~ +50°C	Заряд	-10°C ~ +50°C	Зберігання	-20°C ~ +50°C
Розряд	-15°C ~ +50°C						
Заряд	-10°C ~ +50°C						
Зберігання	-20°C ~ +50°C						
Зарядна напруга (25°C)	<table><tr><td>Напруга буферного заряду</td><td>13.5 V - 13.8 V</td></tr><tr><td>Напруга циклічного заряду</td><td>14.4 V - 14.7 V</td></tr></table>	Напруга буферного заряду	13.5 V - 13.8 V	Напруга циклічного заряду	14.4 V - 14.7 V		
Напруга буферного заряду	13.5 V - 13.8 V						
Напруга циклічного заряду	14.4 V - 14.7 V						
Максимальний струм заряду	4 A						
Максимальний струм розряду	200 A (5 s)						
Розрахунковий термін служби (25 °C), років	7-8						
Тип клеми	T3						
Вага, кг	5,31						
Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм	181*77*167						

Габарити

Одиниця вимірювання: mm



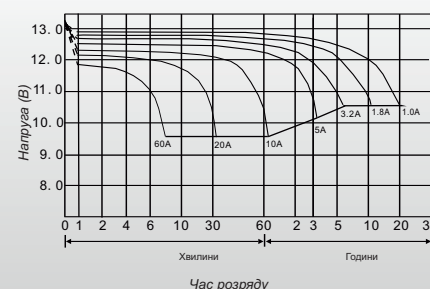
Характеристики постійного струму розряду: A (25°C, 77°F)

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.	69.66	47.88	34.55	20.87	15.27	12.48	5.09	3.49	1.89	1.10
1.65В/яч.	66.81	43.37	33.80	20.50	15.10	12.33	5.03	3.46	1.87	1.07
1.70В/яч.	60.67	41.85	33.32	20.36	14.93	12.31	5.00	3.43	1.86	1.05
1.75В/яч.	54.84	38.54	32.38	20.18	14.45	12.16	5.00	3.40	1.83	1.00
1.80В/яч.	49.76	35.80	30.03	18.99	14.30	12.05	4.83	3.29	1.77	0.91

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.	114.57	79.00	62.24	39.50	29.78	24.54	10.12	6.64	3.76	2.05
1.65В/яч.	110.07	78.52	61.85	38.30	29.53	24.45	9.98	6.56	3.73	2.02
1.70В/яч.	102.94	76.61	60.65	37.51	28.73	23.94	9.92	6.50	3.68	2.00
1.75В/яч.	95.48	71.82	56.66	35.51	28.47	23.74	9.78	6.41	3.62	1.97
1.80В/яч.	86.18	67.03	53.47	35.11	27.67	23.14	9.58	6.36	3.56	1.80

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.pl



logicpower.pl



GEL LPM-GL 12V - 20Ah

12V 20Ah



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

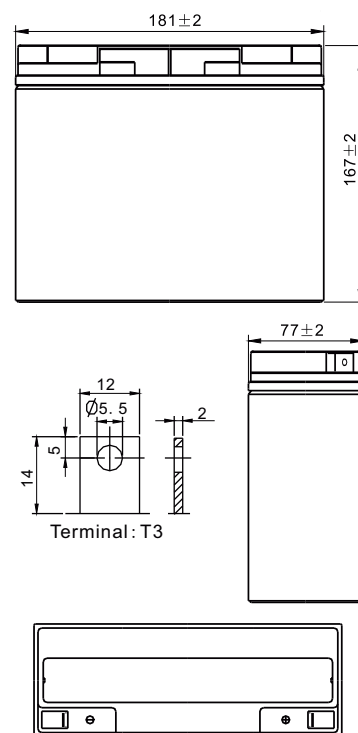


Technical data

Voltage	12 V						
Capacity	20 Ah						
Internal resistance	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 - 14.7 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	4 A						
Maximum discharge current	200 A (5 s)						
Predicted lifetime (25 °C), years	7-8						
Terminal type	T3						
Weight, kg	5,31						
Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm	181*77*167						

Dimensions

Unit: mm



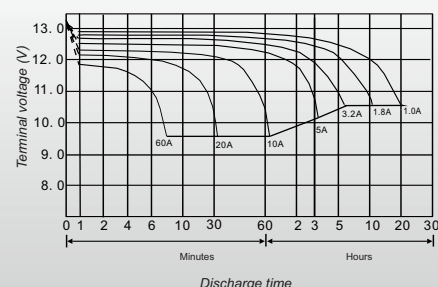
Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

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	69.66	47.88	34.55	20.87	15.27	12.48	5.09	3.49	1.89	1.10
1.65V/cell	66.81	43.37	33.80	20.50	15.10	12.33	5.03	3.46	1.87	1.07
1.70V/cell	60.67	41.85	33.32	20.36	14.93	12.31	5.00	3.43	1.86	1.05
1.75V/cell	54.84	38.54	32.38	20.18	14.45	12.16	5.00	3.40	1.83	1.00
1.80V/cell	49.76	35.80	30.03	18.99	14.30	12.05	4.83	3.29	1.77	0.91

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	114.57	79.00	62.24	39.50	29.78	24.54	10.12	6.64	3.76	2.05
1.65V/cell	110.07	78.52	61.85	38.30	29.53	24.45	9.98	6.56	3.73	2.02
1.70V/cell	102.94	76.61	60.65	37.51	28.73	23.94	9.92	6.50	3.68	2.00
1.75V/cell	95.48	71.82	56.66	35.51	28.47	23.74	9.78	6.41	3.62	1.97
1.80V/cell	86.18	67.03	53.47	35.11	27.67	23.14	9.58	6.36	3.56	1.80

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