



GEL LPM-GL 12V-280Ah

12V 280Ah



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 (-40°C) та високих ($+60^{\circ}\text{C}$) температур навколишнього середовища.



Застосування

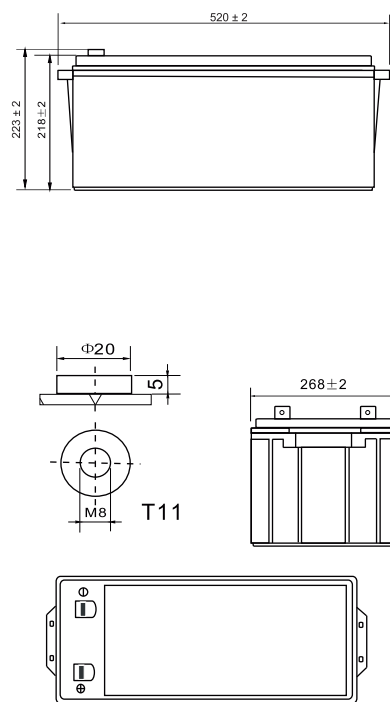


Технічні дані

Напруга		12 V
Ємність		280 Ah
Внутрішній опір		2.2 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 ± 5°C
Діапазон робочої температури	Розряд	-40°C ~ +60°C
	Заряд	-20°C ~ +50°C
	Зберігання	-40°C ~ +60°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		56 A
Максимальний струм розряду		1200 A (5 s)
Розрахунковий термін служби (25 °C), років		5-6
Тип клеми		T11
Вага, кг		72
Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм		520*268*223

Габарити

Одиниця вимірювання: mm



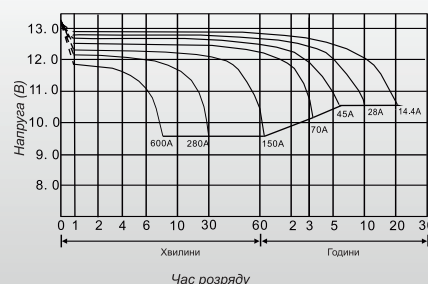
Характеристики постійного струму розряду: A (25°C , 77°F)

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.	675.7	519.7	448.8	265.1	201.8	157.5	78.1	48.5	28.9	15.1
1.65В/яч.	648.1	470.7	439.1	260.4	199.5	156.1	77.7	48.3	28.7	14.7
1.70В/яч.	588.3	454.3	432.8	258.6	197.2	154.7	77.5	47.9	28.4	14.6
1.75В/яч.	531.3	418.3	420.6	256.4	190.9	154.0	77.0	47.6	28.0	14.4
1.80В/яч.	483.2	388.6	390.2	241.2	188.9	146.3	71.5	45.5	24.5	13.3

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.	1115.1	888.6	700.1	444.3	335.0	285.7	141.4	92.8	56.0	29.4
1.65В/яч.	1068.7	883.2	695.6	430.8	332.1	282.9	139.9	92.6	55.3	27.9
1.70В/яч.	999.0	861.7	682.2	421.9	323.1	281.5	139.1	91.8	54.8	27.8
1.75В/яч.	929.3	807.8	637.3	399.4	320.2	278.7	138.7	91.5	54.5	27.7
1.80В/яч.	836.4	754.0	601.4	394.9	311.3	264.9	128.7	87.1	48.0	26.1

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-280Ah

12V 280Ah



Charakterystyka

- Akumulatory produkowane są w technologii GEL.
- Akumulatory tej serii są w stanie wytrzymać długotrwałe rozładowania, cykliczne rozładowania, głębokie rozładowania i rozładowania wysokoprądowe.
- Zasób cykli ładowania/rozładowania tej serii jest znacznie większy niż w przypadku akumulatorów AGM.
- Nie wymagają uzupełniania ani wymiany elektrolitu.
- Mogą pracować w każdej pozycji.
- Akumulatory tej serii mogą być instalowane w pomieszczeniach mieszkalnych, ponieważ ich technologia wytwarzania gwarantuje brak szkodliwych oparów.
- W praktyce baterie te wykazują stabilne wyniki podczas pracy w niskich (-40°C) i wysokich ($+60^{\circ}\text{C}$) temperaturach otoczenia.



Zastosowanie

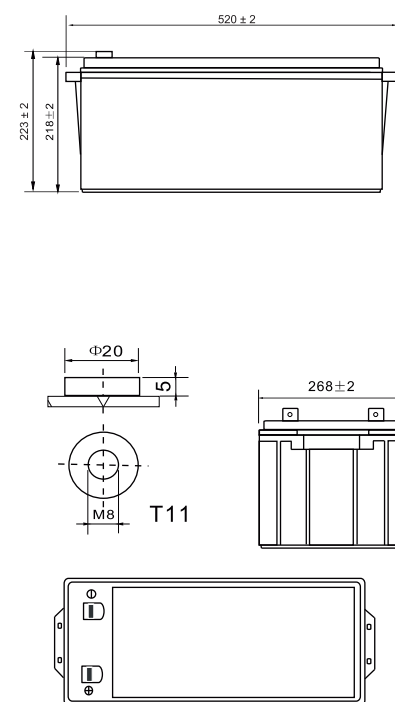


Dane techniczne

Napięcie	12 V						
Pojemność	280 Ah						
Rezystancja wewnętrzna	2.2 mΩ						
Pojemność przy danej temperaturze	<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 %						
Samorozładowanie (przy 25°C)	<table> <tr> <td>3 miesiące</td><td>91 %</td></tr> <tr> <td>6 miesięcy</td><td>82 %</td></tr> <tr> <td>12 miesięcy</td><td>64 %</td></tr> </table>	3 miesiące	91 %	6 miesięcy	82 %	12 miesięcy	64 %
3 miesiące	91 %						
6 miesięcy	82 %						
12 miesięcy	64 %						
Zalecana temperatura pracy	25°C ± 5°C						
Zakres temperatur roboczych	<table> <tr> <td>Rozładowywanie</td><td>-40°C ~ +60°C</td></tr> <tr> <td>Ładowanie</td><td>-20°C ~ +50°C</td></tr> <tr> <td>Składowanie</td><td>-40°C ~ +60°C</td></tr> </table>	Rozładowywanie	-40°C ~ +60°C	Ładowanie	-20°C ~ +50°C	Składowanie	-40°C ~ +60°C
Rozładowywanie	-40°C ~ +60°C						
Ładowanie	-20°C ~ +50°C						
Składowanie	-40°C ~ +60°C						
Napięcie ładowania (25°C)	<table> <tr> <td>Praca buforowa</td><td>13.5 V - 13.8 V</td></tr> <tr> <td>Praca cykliczna</td><td>14.4 V - 14.7 V</td></tr> </table>	Praca buforowa	13.5 V - 13.8 V	Praca cykliczna	14.4 V - 14.7 V		
Praca buforowa	13.5 V - 13.8 V						
Praca cykliczna	14.4 V - 14.7 V						
Maksymalny prąd ładowania	56 A						
Maksymalny prąd rozładowywania	1200 A (5 s)						
Przewidywana żywotność (25°C) [lat]	5-6						
Typ terminala	T11						
Waga [kg]	72						
Wymiary (+/-2%)(długość*szerok*wysok) [mm]	520*268*223						

Wymiary

Jednostka miary: mm



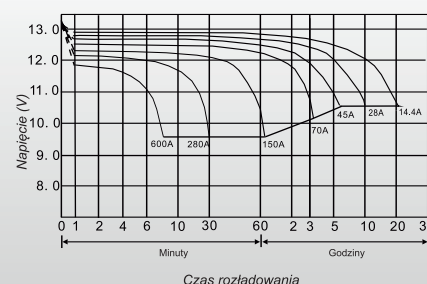
Stałoprądowa charakterystyka rozładowania: Prąd [A] (25°C, 77°F)

F.V/czas	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
1.60V/ogn.	675.7	519.7	448.8	265.1	201.8	157.5	78.1	48.5	28.9	15.1
1.65V/ogn.	648.1	470.7	439.1	260.4	199.5	156.1	77.7	48.3	28.7	14.7
1.70V/ogn.	588.3	454.3	432.8	258.6	197.2	154.7	77.5	47.9	28.4	14.6
1.75V/ogn.	531.3	418.3	420.6	256.4	190.9	154.0	77.0	47.6	28.0	14.4
1.80V/ogn.	483.2	388.6	390.2	241.2	188.9	146.3	71.5	45.5	24.5	13.3

Charakterystyka stałomocowego rozładowania: Moc [W/ogniwo] (25°C, 77°F)

F.V/czas	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
1.60V/ogn.	1115.1	888.6	700.1	444.3	335.0	285.7	141.4	92.8	56.0	29.4
1.65V/ogn.	1068.7	883.2	695.6	430.8	332.1	282.9	139.9	92.6	55.3	27.9
1.70V/ogn.	999.0	861.7	682.2	421.9	323.1	281.5	139.1	91.8	54.8	27.8
1.75V/ogn.	929.3	807.8	637.3	399.4	320.2	278.7	138.7	91.5	54.5	27.7
1.80V/ogn.	836.4	754.0	601.4	394.9	311.3	264.9	128.7	87.1	48.0	26.1

CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA (25°C)



Uwaga: Powyżej przedstawiono średnie wartości uzyskane w ciągu trzech cykli ładowania / rozładowania, a nie wartości minimalne.



info@logicpower.pl



logicpower.pl



GEL LPM-GL 12V-280Ah

12V 280Ah

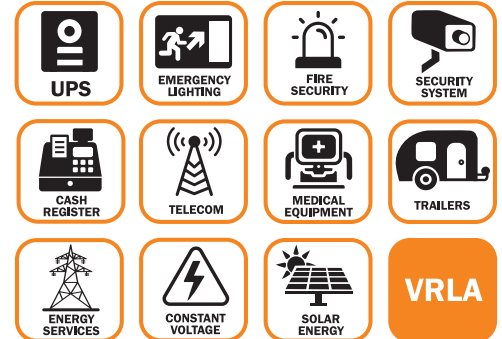


Characteristics

- 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 (+60°C) ambient temperatures.



Application

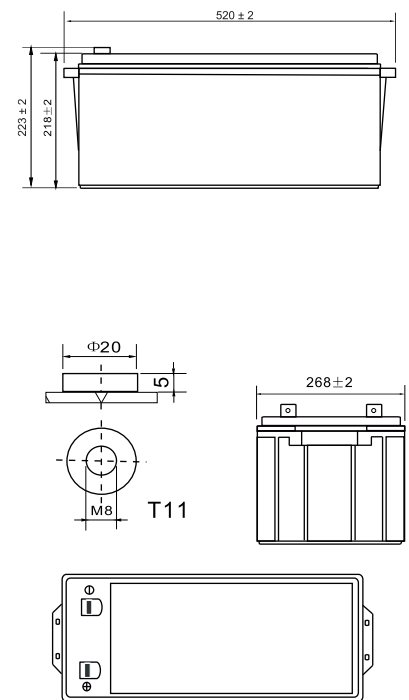


Technical data

Voltage	12 V						
Capacity	280 Ah						
Internal resistance	2.2 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 ± 5°C						
Operating temperature range	<table> <tr> <td>Discharging</td><td>-40°C ~ +60°C</td></tr> <tr> <td>Charging</td><td>-20°C ~ +50°C</td></tr> <tr> <td>Storage</td><td>-40°C ~ +60°C</td></tr> </table>	Discharging	-40°C ~ +60°C	Charging	-20°C ~ +50°C	Storage	-40°C ~ +60°C
Discharging	-40°C ~ +60°C						
Charging	-20°C ~ +50°C						
Storage	-40°C ~ +60°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	56 A						
Maximum discharge current	1200 A (5 s)						
Predicted lifetime (25 °C), years	5-6						
Terminal type	T11						
Weight, kg	72						
Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm	520*268*223						

Dimensions

Unit: mm



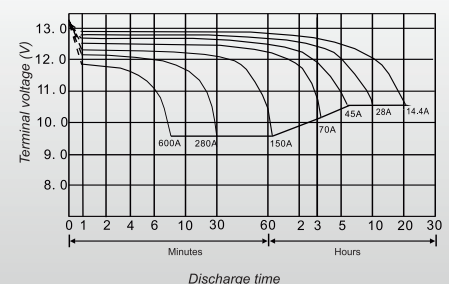
Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

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	675.7	519.7	448.8	265.1	201.8	157.5	78.1	48.5	28.9	15.1
1.65V/cell	648.1	470.7	439.1	260.4	199.5	156.1	77.7	48.3	28.7	14.7
1.70V/cell	588.3	454.3	432.8	258.6	197.2	154.7	77.5	47.9	28.4	14.6
1.75V/cell	531.3	418.3	420.6	256.4	190.9	154.0	77.0	47.6	28.0	14.4
1.80V/cell	483.2	388.6	390.2	241.2	188.9	146.3	71.5	45.5	24.5	13.3

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	1115.1	888.6	700.1	444.3	335.0	285.7	141.4	92.8	56.0	29.4
1.65V/cell	1068.7	883.2	695.6	430.8	332.1	282.9	139.9	92.6	55.3	27.9
1.70V/cell	999.0	861.7	682.2	421.9	323.1	281.5	139.1	91.8	54.8	27.8
1.75V/cell	929.3	807.8	637.3	399.4	320.2	278.7	138.7	91.5	54.5	27.7
1.80V/cell	836.4	754.0	601.4	394.9	311.3	264.9	128.7	87.1	48.0	26.1

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