



GEL LPN-GL 12V - 200Ah

JAPAN

12V 200Ah



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 (+50°C) температур навколишнього середовища.

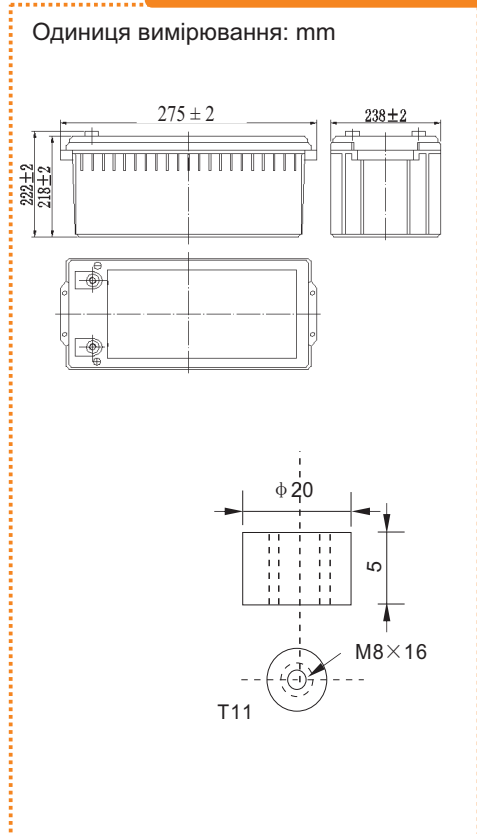


Застосування

Технічні дані

Напруга	12 V	
Ємність	200 Ah	
Внутрішній опір	3,3 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	40 A	
Максимальний струм розряду	1400 A (5 s)	
Розрахунковий термін служби (25 °C), років	7-8	
Тип клеми	T11	
Вага, кг	62,5	
Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм	522*238*221	

Габарити



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

Кінц. напр./Час	15 хв	30 хв	60 хв	2 год	3 год	4 год	5 год	8 год	10 год	20 год
9.6 В/яч	194	120	73.1	52.0	40.8	34.7	30.6	24.5	20.4	10.8
9.9 В/яч	190	118	72.6	51.7	40.6	34.5	30.4	24.3	20.3	10.8
10.2 В/яч	184	115	72.0	51.4	40.3	34.2	30.2	24.2	20.3	10.7
10.5 В/яч	180	112	70.9	51.0	40.0	34.0	30.0	24.0	20.1	10.7
10.8 В/яч	173	108	69.1	50.0	38.8	33.0	29.1	23.3	20.0	10.6

Характеристики постійної потужності розряду: Вт (25°C, 77°F)

Кінц. напр./Час	15 хв	30 хв	60 хв	2 год	3 год	4 год	5 год	8 год	10 год	20 год
9.6 В/яч	2177	1368	846	612	480	410	362	291	243	129
9.9 В/яч	2133	1347	841	608	477	408	360	289	243	129
10.2 В/яч	2068	1313	834	604	474	405	357	287	242	129
10.5 В/яч	2018	1272	821	600	470	402	355	285	240	128
10.8 В/яч	1944	1231	800	588	456	390	344	277	239	127



Увага: Вище наведені середні значення, які були отримані під час 3-х циклів заряду/розряду, це не є мінімальні значення.



GEL LPN-GL 12V - 200Ah

JAPAN

12V 200Ah



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.

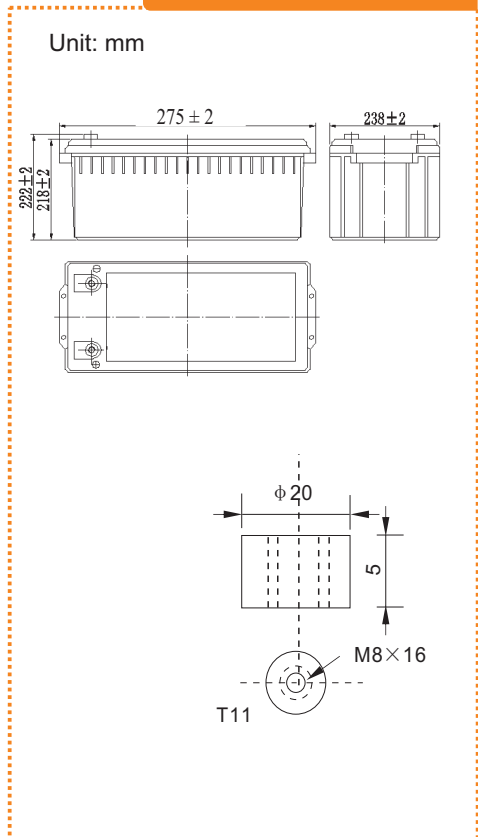
Application



Technical data

Voltage	12 V	
Capacity	200 Ah	
Internal resistance	3,3 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	40 A	
Maximum discharge current	1400 A (5 s)	
Predicted lifetime (25 °C), years	7-8	
Terminal type	T11	
Weight, kg	62,5	
Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm	522*238*221	

Dimensions

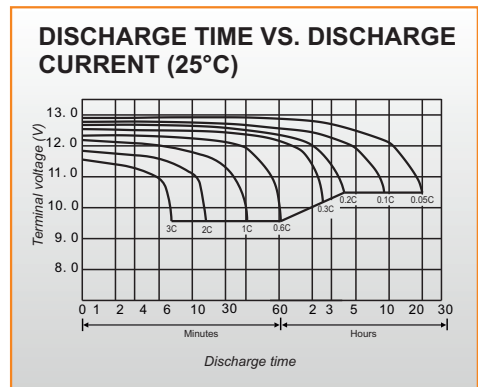


Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

F.V/Time	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.60V/cell	194	120	73.1	52.0	40.8	34.7	30.6	24.5	20.4	10.8
1.65V/cell	190	118	72.6	51.7	40.6	34.5	30.4	24.3	20.3	10.8
1.70V/cell	184	115	72.0	51.4	40.3	34.2	30.2	24.2	20.3	10.7
1.75V/cell	180	112	70.9	51.0	40.0	34.0	30.0	24.0	20.1	10.7
1.80V/cell	173	108	69.1	50.0	38.8	33.0	29.1	23.3	20.0	10.6

Constant power discharge characteristics Unit: W (25°C, 77°F)

F.V/Time	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.60V/cell	2177	1368	846	612	480	410	362	291	243	129
1.65V/cell	2133	1347	841	608	477	408	360	289	243	129
1.70V/cell	2068	1313	834	604	474	405	357	287	242	129
1.75V/cell	2018	1272	821	600	470	402	355	285	240	128
1.80V/cell	1944	1231	800	588	456	390	344	277	239	127



Note: The above characteristics data was obtained within three charge or discharge cycles.