



GEL LPN-GL 12V-100Ah

JAPAN

12V 100Ah

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

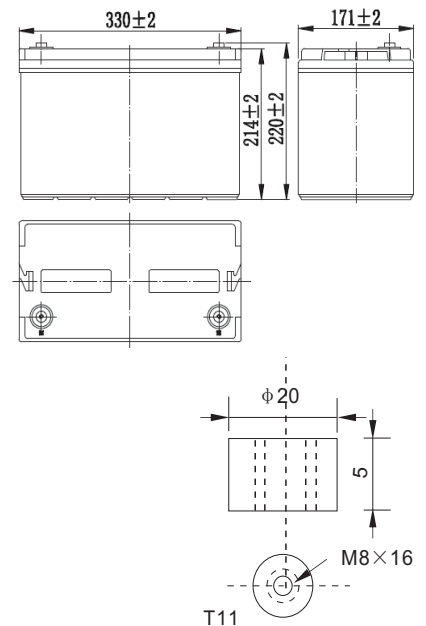


Технічні дані

Напруга	12 V	
Ємність	100 Ah	
Внутрішній опір	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	20 A	
Максимальний струм розряду	800 A (5 s)	
Розрахунковий термін служби (25 °C), років	7-8	
Тип клеми	T11	
Вага, кг	30,5	
Габаритні розміри (± 2%) (довжина * ширина * висота), мм	330*171*220	

Габарити

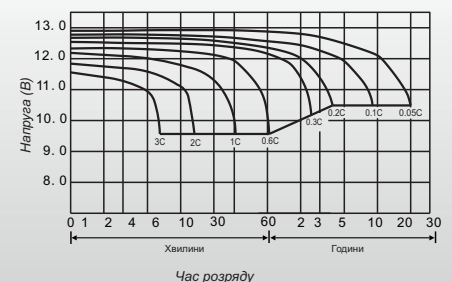
Одиниця вимірювання: mm



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	160	97.0	60.0	36.5	26.0	20.4	17.3	12.2	10.2	5.40
9.9 В/яч	156	95.1	59.1	36.3	25.9	20.3	17.2	12.2	10.2	5.38
10.2 В/яч	150	92.2	57.6	36.0	25.7	20.1	17.1	12.1	10.1	5.37
10.5 В/яч	145	89.9	55.8	35.5	25.5	20.0	17.0	12.0	10.1	5.34
10.8 В/яч	138	86.6	54.0	34.6	25.0	19.4	16.5	11.6	10.0	5.30

ЗАЛЕЖНІСТЬ ЧАСУ РОЗРЯДУ ВІД СТРУМУ (25°C)



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	1757	1088	684	423	306	240	205	145	122	64.7
9.9 В/яч	1715	1067	674	421	304	238	204	145	121	64.6
10.2 В/яч	1651	1034	657	417	302	237	202	144	121	64.4
10.5 В/яч	1595	1009	636	411	300	235	201	143	120	64.0
10.8 В/яч	1511	972	616	400	294	228	195	138	119	63.6



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 LPN-GL 12V-100Ah

JAPAN

12V 100Ah



Characteristics

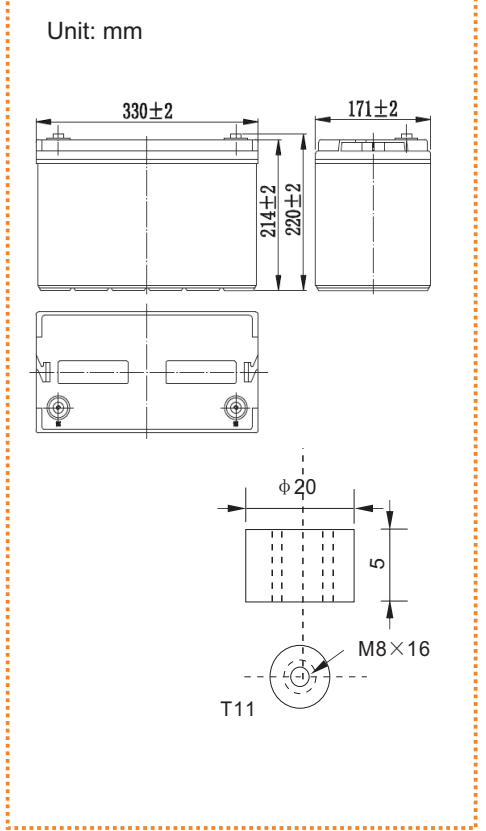
- The batteries are manufactured using GEL technology.
- Batteries of this series are able to withstand long discharge, cyclic discharge, deep discharge and high current discharge.
- The resource of charge/discharge cycles in this series of batteries is significantly higher than that of AGM batteries.
- 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.

Application

Technical data

Voltage	12 V	
Capacity	100 Ah	
Internal resistance	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	20 A	
Maximum discharge current	800 A (5 s)	
Predicted lifetime (25 °C), years	7-8	
Terminal type	T11	
Weight, kg	30,5	
Dimensions (+/- 2%) (length * width * height), mm	330*171*220	

Dimensions



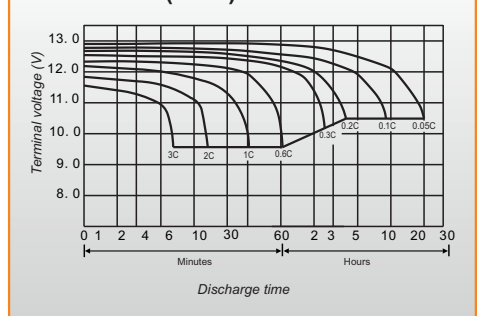
Constant current discharge characteristics Unit: A (25°C, 77°F)

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	160	97.0	60.0	36.5	26.0	20.4	17.3	12.2	10.2	5.40
1.65V/cell	156	95.1	59.1	36.3	25.9	20.3	17.2	12.2	10.2	5.38
1.70V/cell	150	92.2	57.6	36.0	25.7	20.1	17.1	12.1	10.1	5.37
1.75V/cell	145	89.9	55.8	35.5	25.5	20.0	17.0	12.0	10.1	5.34
1.80V/cell	138	86.6	54.0	34.6	25.0	19.4	16.5	11.6	10.0	5.30

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	1757	1088	684	423	306	240	205	145	122	64.7
1.65V/cell	1715	1067	674	421	304	238	204	145	121	64.6
1.70V/cell	1651	1034	657	417	302	237	202	144	121	64.4
1.75V/cell	1595	1009	636	411	300	235	201	143	120	64.0
1.80V/cell	1511	972	616	400	294	228	195	138	119	63.6

DISCHARGE TIME VS. DISCHARGE CURRENT (25°C)



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