



DG12-33 (12V33Ah)

Серия DG (Гелевые батареи глубокого цикла, 12 Вольт) представляет собой чисто гелевую батарею с 12-ти летним расчетным сроком службы. Идеально подходит для режима ожидания или частого циклического разряда в экстремальных условиях эксплуатации. Используя прочные решетки, свинец высокой чистоты и запатентованный гелеобразный электролит, батареи серии DG предусматривают превосходное восстановление после глубокого разряда в условиях частого циклического разряда и могут обеспечить 400 циклов при глубине разряда 100%. Применяются для солнечной энергетики, кабельного телевидения, морских судов, систем бесперебойного электроснабжения глубокого разряда, связи, телекоммуникации, и т.д.

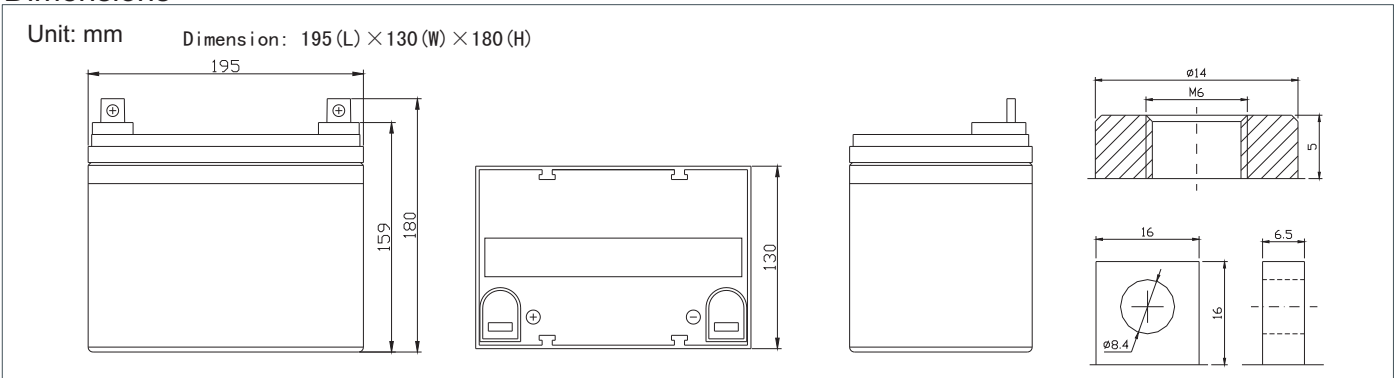


Технические характеристики

Элементы в батарее	6
Напряжение батареи	12
Емкость	НН4ч при 20ч разряде до 1.75В на элемент при 25 °С
Масса	Прибл. 10,2 Кг (Отклонение ± 3 %)
Макс. ток разряда	330 А (5)
Внутреннее сопротивление	9.5
Диапазон рабочих температур	Разряд: -40 °С~60 °С Заряд: 20 °С~50 °С Хранение: -40 °С~60 °С
Диапазон нормальных рабочих температур 25°С ± 5°С	
Напряжение постоянного заряда	От 13,6 до 13,8 В пост.тока/блок, в среднем при 25 °С
Рекомендуемый максимальный зарядный ток	6.6А
Эквализация и циклирование	От 14.2 д о 14.4 В пост.тока/блок, в среднем при 25°С
Саморазряд	Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи (VRLA) Ritar могут хранить энергию больше 6 месяцев при температуре 25 °С. Скорость саморазряда составляет менее 3% в месяц при 25 °С. Перед использованием необходимо зарядить батареи.
Вывод	Вывод F7/F11
Материал контейнера	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0



Dimensions



Constant Current Discharge Characteristics: A (25°C)(The capacity reaches the peak value after 5-20 cycles.)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	82.13	61.17	47.86	31.47	19.24	11.58	8.380	6.689	5.679	3.847	3.194	1.751
10.0V	79.76	58.20	46.88	30.95	19.15	11.50	8.348	6.658	5.646	3.816	3.163	1.719
10.2V	77.39	56.15	46.15	30.86	18.97	11.41	8.283	6.627	5.613	3.784	3.132	1.687
10.5V	70.31	52.42	44.45	30.69	18.80	11.32	8.251	6.565	5.546	3.753	3.102	1.650
10.8V	64.20	48.37	41.45	30.53	18.16	11.12	8.026	6.410	5.410	3.603	3.003	1.567
11.1V	55.45	43.73	37.61	28.84	17.25	10.63	7.673	6.101	5.178	3.451	2.914	1.475

Constant Power Discharge Characteristics: W (25°C)(The capacity reaches the peak value after 5-20 cycles.)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	866.5	651.4	521.8	353.2	222.3	136.5	100.0	79.73	67.76	45.93	38.16	20.99
10.0V	849.4	631.5	513.4	352.9	221.8	135.8	99.75	79.63	67.58	45.71	37.92	20.63
10.2V	839.7	614.8	507.6	352.0	220.1	135.0	99.32	79.46	67.35	45.41	37.59	20.24
10.5V	773.4	579.3	489.9	350.4	218.1	134.0	98.93	78.72	66.55	45.04	37.22	19.80
10.8V	712.6	540.3	458.1	348.9	211.8	132.3	96.24	76.92	64.92	43.24	36.04	18.80
11.1V	633.1	494.1	417.1	331.6	202.8	127.4	92.08	73.21	62.13	41.41	34.97	17.70

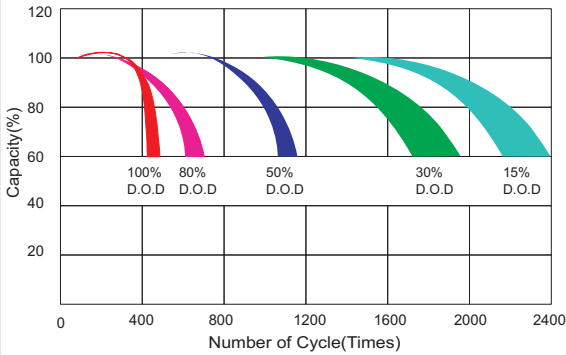
All mentioned values are average values (Tolerance ±2%).

DG12-33

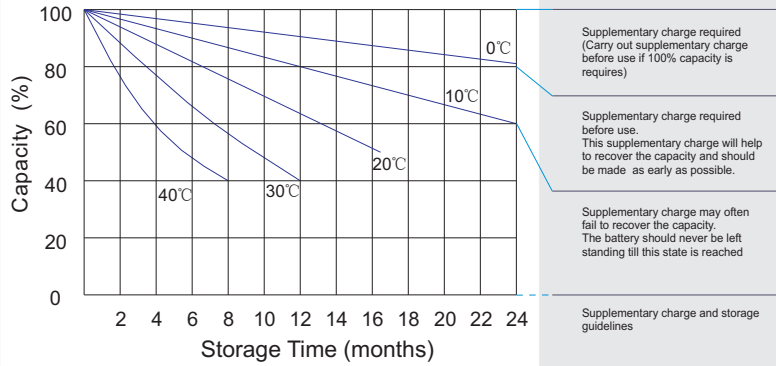
12V33Ah



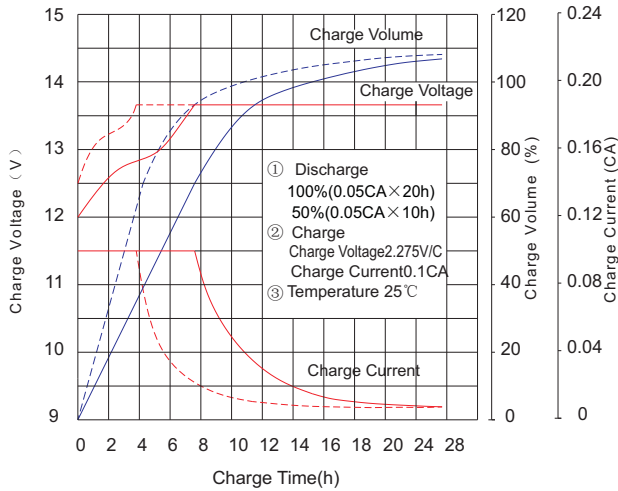
Life characteristics of cyclic use



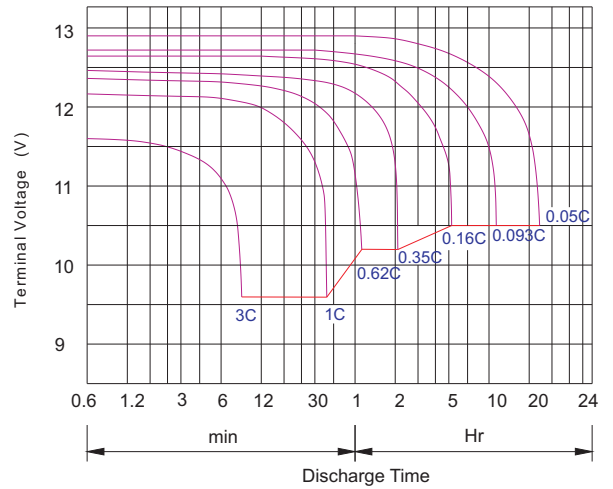
Storage characteristic



Charge characteristic curve for cyclic use



Discharge characteristic curve



Capacity Factors With Different Temperature

Battery Type		-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
GEL Battery	6V&12V	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
	2V	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
AGM Battery	6V&12V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
	2V	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

Discharge Current VS. Discharge Voltage

Final Discharge Voltage V /cell	1.75V	1.70V	1.60V
Discharge Current (A)	(A) ≤ 0.2C	0.2C < (A) < 1.0C	(A) ≥ 1.0C

Charge the batteries at least once every six months, if they are stored at 25°C.

Charging Method:

Constant Voltage	-0.2Cx2h+14.4-14.7Vx24h, Max. Current 0.2C
Constant Current	-0.2Cx2h+0.1Cx12h
Fast	-0.2Cx2h+0.2Cx6h

Maintenance & Cautions

Cycle service

- ※ Avoid battery over discharge, especially battery series connection use.
- ※ Charged with recommend voltage, ensure battery can be full recharged.
- In general, recharge capacity should be 1.1-1.15 times discharge capacity.
- ※ Effect of temperature on cycle charge voltage: -4mV/°C/Cell.
- ※ There are a number of factors that will affect the length of cyclic service.
- The most significant are depth of discharge, ambient temperature, discharge rate, and the manner in which the battery is recharged.
- Generally specking, the most important factors is depth of discharge.

Bolt	M5	M6	M8
Terminal	F3 F4 F13 F18 T25 T26	F8 F11 F12-1 F15	F5 F9 F10 F12 F14 F16
Torque	6~7N·m	8~10N·m	10~12N·m