

# DG12-200(12V200Ah)



## Specification

Cells Per Unit	6
Voltage Per Unit	12
Capacity	200Ah@20hr-rate to 1.75V per cell @25°C
Weight	Approx. 60.0 Kg (Tolerance ± 1.5%)
Internal Resistance	Approx. 5.2 mΩ
Terminal	F16(M8)/F10 (M8)
Max. Discharge Current	2000A (5 sec)
Design Life	15 years (floating charge)
Maximum Charging Current	40.0A
Reference Capacity	C3 136.5AH C5 151.5AH C10 174.0AH C20 200.0AH
Float Charging Voltage	13.6 V~13.8 V @ 25°C Temperature Compensation: -3mV/°C/Cell
Cycle Use Voltage	14.2 V~14.4 V @ 25°C Temperature Compensation: -4mV/°C/Cell
Operating Temperature Range	Discharge: -40°C~60°C Charge: -20°C~50°C Storage: -40°C~60°C
Normal Operating Temperature Range	25°C ± 5°C
Self Discharge	Las baterías de ácido de plomo reguladas por válvula (VRLA) de RITAR se pueden almacenar hasta 6 meses a 25 °C y luego se recomienda recargar. Relación mensual de autodescarga es menos del 3% a 25 °C. Para cargar las baterías antes de usar.
Container Material	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional.



La serie DG (Deep Cycle GEL) es pura batería GEL con 15 años de vida de diseño flotante, es ideal para aplicaciones de descarga cíclica en espera o frecuentes en entornos extremos. Mediante el uso de rejillas fuertes, plomo de alta pureza y electrolito de gel patentado, la serie DG ofrece una excelente capacidad de recuperación después de una descarga profunda con uso frecuente de descarga cíclica, y puede entregar 450 ciclos al 100% DOD. Conveniente para el sistema solar y del viento, el CATV, el marino, el VD y la UPS profunda de la descarga, y la telecomunicación, el etc.



## Dimensions

Length	522±1mm (20.6 inches)
Width	240±1mm (9.45 inches)
Height	219±1mm (8.62 inches)
Total Height	224±1mm (8.82 inches)
Terminal	Value
M5	6~7 N*m
M6	8~10 N*m
M8	10~12 N*m

Unit: mm

### Características de descarga de corriente constante: A (25 °C)

F.V/Time	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	273.6	183.4	111.8	66.9	46.2	37.9	31.0	21.4	18.1	11.0
1.65V	268.0	181.8	111.3	66.4	46.1	37.7	30.8	21.2	17.9	10.6
1.70V	263.8	180.7	110.2	65.9	45.7	37.5	30.7	21.0	17.7	10.3
1.75V	254.1	177.9	109.2	65.4	45.5	37.2	30.3	20.8	17.5	10.0
1.80V	237.0	171.7	106.6	64.2	44.3	36.3	29.7	20.5	17.4	9.40
1.85V	215.0	162.4	101.3	61.4	42.3	34.6	28.5	19.6	16.8	9.00

### Características constantes de descarga de energía: WPC (25 °C)

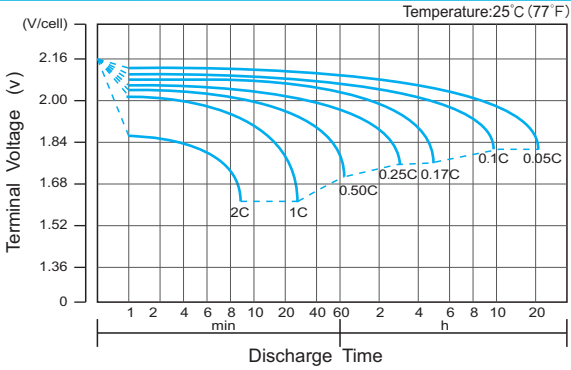
F.V/Time	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	502	348	215	131	91.8	75.3	61.7	42.5	36.0	19.5
1.65V	494	344	215	131	91.7	75.2	61.5	42.3	35.8	19.1
1.70V	488	345	213	130	91.3	75.0	61.3	42.0	35.4	18.8
1.75V	471	341	211	129	91.0	74.3	60.6	41.7	35.1	18.4
1.80V	440	330	207	127	88.5	72.6	59.5	41.0	34.7	18.1
1.85V	401	313	198	123	84.7	69.1	56.9	39.3	33.7	17.0

Nota) Los datos de características anteriores son valores medios obtenidos dentro de tres ciclos de carga / descarga, no los valores mínimos.

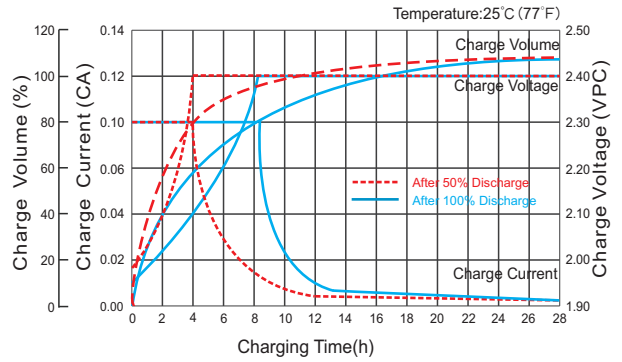
# DG12-200(12V200Ah)



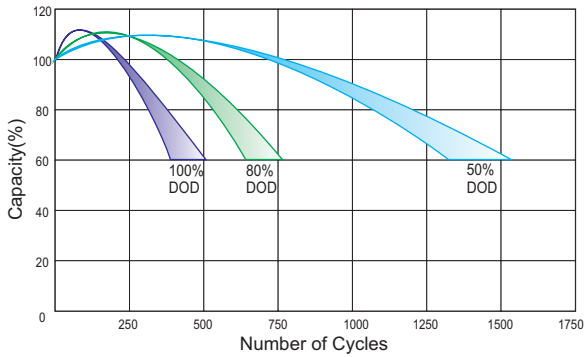
## Discharge Characteristics Curve



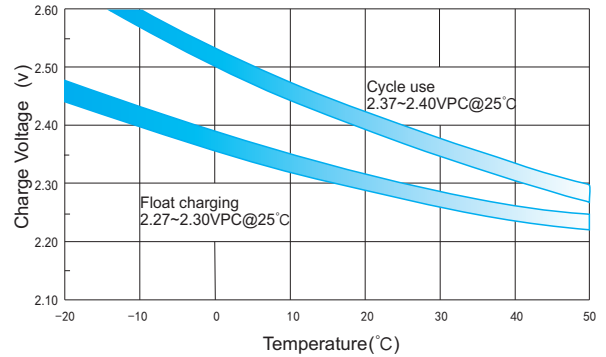
## Charge Characteristic Curve for Cycle Use(IU)



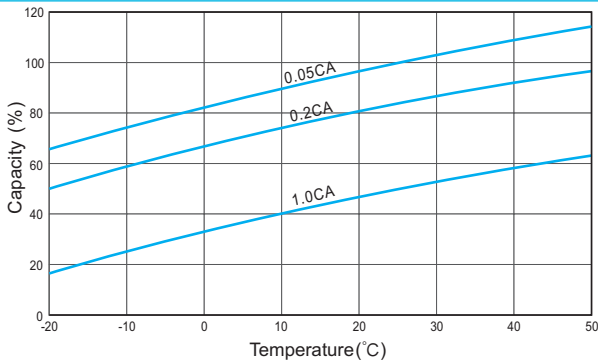
## Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



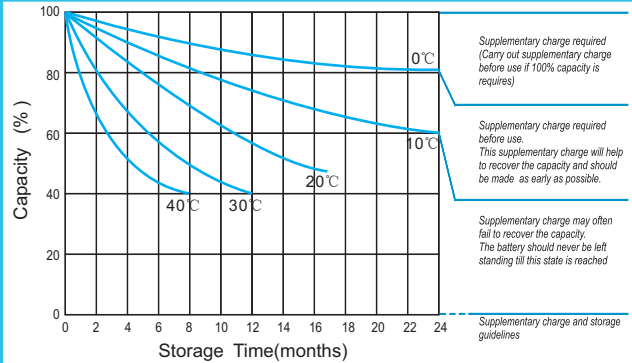
## Relationship Between Charging Voltage and Temperature



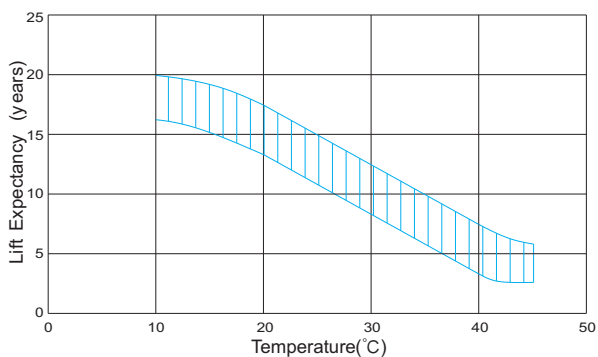
## Temperature Effects on Capacity



## Storage Characteristics



## Effect of Temperature on Long Term Life



## Relationship of OCV And State of Charge(20°C)

