

Batería de Ciclado Profundo Tecnología AGM-VRLA

NPC100-12



ESPECIFICACIONES

Tensión nominal	12V	
Capacidad nominal (10HR)	100.0AH	
Medidas	Largo	330±3mm (12.99")
	Ancho	173±2mm (6.81")
	Alto	212±3mm (8.35")
	Alto total (con terminal)	220±3mm (8.66")
Peso aproximado	30.6kg (67.5 libras)	
Terminal	T11	
Caja	ABS con retardante de llama	
Capacidad Nominal	107.2 AH/5.36A	(20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	100.0 AH/10.0A	(10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	87.7 AH/17.5A	(5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	79.5 AH/26.5A	(3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	64.6 AH/64.6A	(1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)
Corriente de descarga máxima	1200A (5s)	
Resistencia interna	Aprox. 4.9mΩ	
Rango de temperatura de uso	Descarga:	-15~50°C (5~122°F)
	Carga:	0~40°C (32~104°F)
	Almacenamiento:	-15~40°C (5~104°F)
Temperatura de uso nominal	25±3°C (77±5°F)	
Uso cíclico	Corriente inicial de carga menor a 30.0A 14.4V~15.0V a 25°C/77°F. Coeficiente -30mV/°C	
Uso estacionario	Sin límite en corriente inicial de carga 13.5V~13.8V a 25°C/77°F. Coeficiente -20mV/°C	
Capacidad ajustada por la temperatura	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%

Las baterías NRG Energy pueden ser almacenadas hasta 6 meses a 25°C, entonces una carga de refresco puede ser necesaria. El intervalo menor a mayor temperatura.

APLICACIONES

- Herramientas eléctricas
- Andadores y sillas eléctricas
- Cortadoras de césped
- Portapalos y carros de golf
- Aparatos portátiles, luces e instrumentos
- Juguetes eléctricos
- Alarmas de fuego
- Energía portátil
- Sillas de rueda
- Equipamiento médico

DESCARGA A CORRIENTE CONSTANTE (AMPERES) A 25°C (77°F)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	146.4	123.2	107.7	77.5	61.5	49.9	31.0	24.2	19.6	15.9	13.9	11.3	9.4	5.31
1.80V/cell	187.1	148.9	127.3	91.4	71.6	55.9	33.9	26.0	20.9	17.1	14.9	12.0	10.0	5.36
1.75V/cell	205.6	162.6	136.9	94.9	74.3	58.5	35.1	26.5	21.4	17.5	15.3	12.2	10.1	5.41
1.70V/cell	224.1	173.6	143.9	98.8	77.2	60.4	36.5	27.2	22.0	18.0	15.6	12.4	10.2	5.51
1.65V/cell	241.8	184.6	152.8	104.2	79.2	62.4	37.5	28.4	22.7	18.5	16.0	12.6	10.4	5.58
1.60V/cell	262.5	197.4	162.8	110.0	82.5	64.6	38.8	29.3	23.4	19.1	16.3	12.7	10.5	5.61

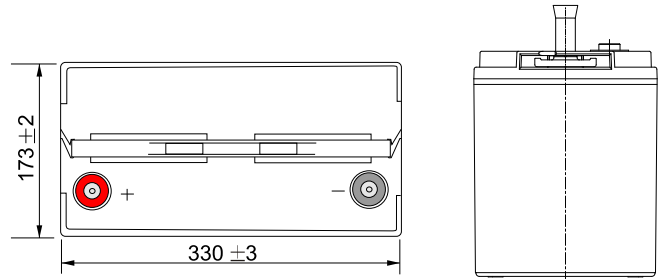
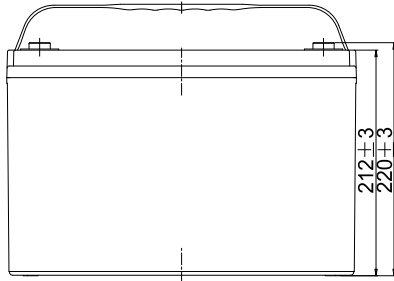
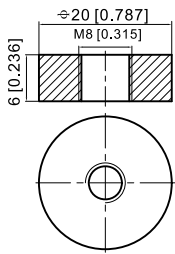
DESCARGA A POTENCIA CONSTANTE (AMPERES) A 25°C (77°F)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	273.2	232.3	205.2	148.8	119.0	96.9	60.4	47.2	38.4	31.3	27.4	22.4	18.7	10.6
1.80V/cell	344.4	276.5	238.8	173.5	137.3	107.9	65.6	50.6	40.8	33.5	29.3	23.7	19.8	10.7
1.75V/cell	373.8	299.1	254.8	179.3	141.8	112.5	67.8	51.4	41.6	34.3	30.1	24.1	20.0	10.8
1.70V/cell	401.7	316.9	266.3	185.8	147.0	115.7	70.3	52.7	42.6	35.1	30.7	24.5	20.2	11.0
1.65V/cell	430.4	334.8	281.5	195.2	150.2	119.2	72.1	54.8	44.0	36.0	31.3	24.8	20.6	11.1
1.60V/cell	459.4	353.8	296.8	204.0	155.1	122.5	74.1	56.2	45.1	37.0	31.9	25.0	20.8	11.2

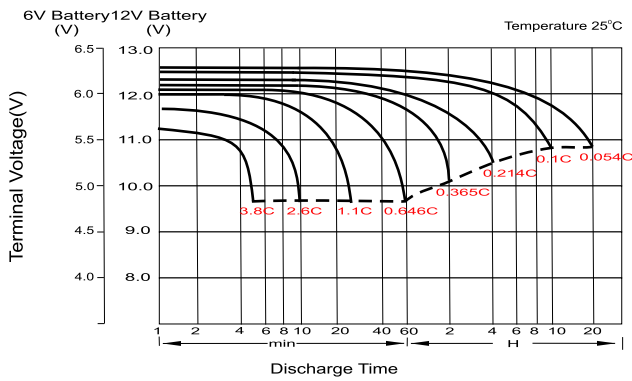
DIMENSIONES

T11 Terminal

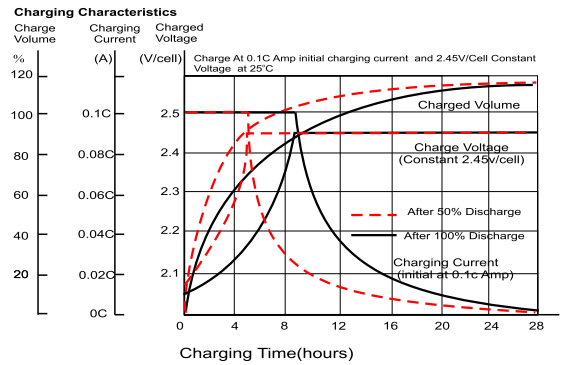
Unit: mm



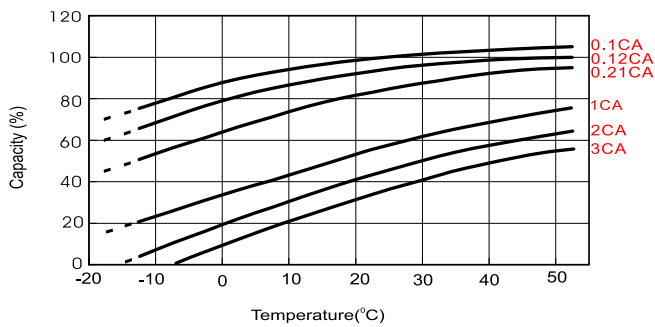
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA



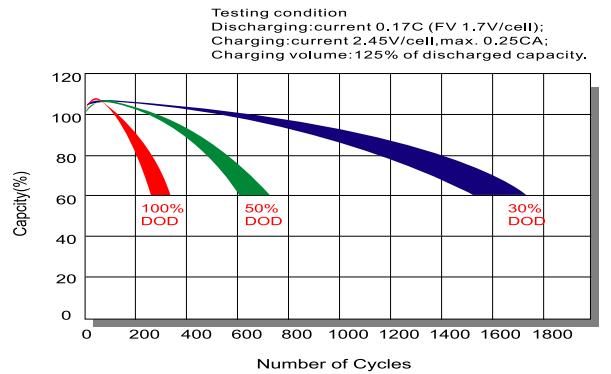
CARACTERÍSTICAS DE CARGA A FLOTE



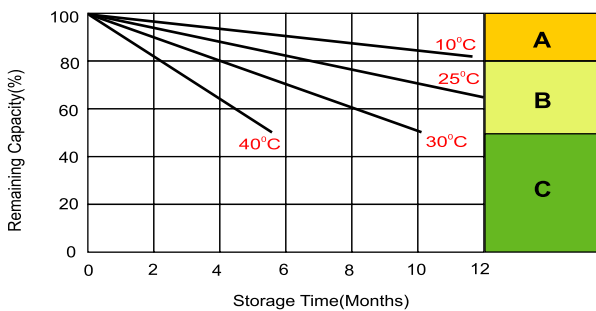
EFFECTOS DE LA TEMP. VS CAPACIDAD DE LA BATERÍA



CICLO DE VIDA VS PROFUNDIDAD DE DESCARGA



CARACTERÍSTICAS DE AUTO-DESCARGA



- A** No requiere carga de refresco
(Efectura carga de refresco antes de usar, sólo si es necesario el 100% de capacidad)
- B** Requiere una carga de refresco antes de usar. Opcionalmente cargue como se indica:
1. Cargue durante 3 días a corriente limitada a 0.25CA y tensión constante de 2.25V/celda.
2. Cargue durante 20 horas a corriente limitada a 0.25CA y tensión constante de 2.45V/celda.
3. Cargue durante 8-10 horas a corriente limitada a 0.05CA.
- C** La carga de refresco en esta condición puede fallar para recuperar la capacidad al 100%.
La batería no debe dejarse en almacenaje en esta condición.