

# Batería de Ciclado Profundo Tecnología AGM-VRLA

## NPC18-12



### 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

### ESPECIFICACIONES

Tensión nominal	12V	
Capacidad nominal (10HR)	18.0AH	
Medidas	Largo	181.5±2mm (7.16")
	Ancho	77±1mm (3.03")
	Alto	167.5±2mm (6.59")
	Alto total (con terminal)	167.5±2mm (6.59")
Peso aproximado	6.00kg (13.23 libras) ±5%	
Terminal	T3	
Caja	ABS con retardante de llama	
Capacidad Nominal	19.3 AH/0.965A	(20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	18.0 AH/1.80A	(10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	15.8 AH/3.16A	(5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	14.3 AH/4.77A	(3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	11.6 AH/11.6A	(1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)
Corriente de descarga máxima	270A (5s)	
Resistencia interna	Aprox. 15mΩ	
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.

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

F.V/Tim e	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	26.4	22.2	19.4	13.9	11.1	8.99	5.58	4.35	3.53	2.87	2.50	2.04	1.70	0.956
1.80V/cell	33.7	26.8	22.9	16.5	12.9	10.1	6.09	4.68	3.77	3.08	2.68	2.16	1.80	0.965
1.75V/cell	37.0	29.3	24.6	17.1	13.4	10.5	6.32	4.77	3.85	3.16	2.75	2.20	1.82	0.974
1.70V/cell	40.3	31.2	25.9	17.8	13.9	10.9	6.57	4.90	3.95	3.24	2.81	2.23	1.84	0.992
1.65V/cell	43.5	33.2	27.5	18.8	14.2	11.2	6.75	5.11	4.09	3.33	2.87	2.27	1.87	1.004
1.60V/cell	47.3	35.5	29.3	19.8	14.9	11.6	6.98	5.27	4.22	3.44	2.94	2.29	1.89	1.010

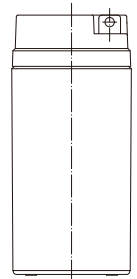
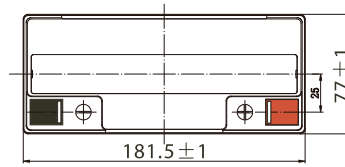
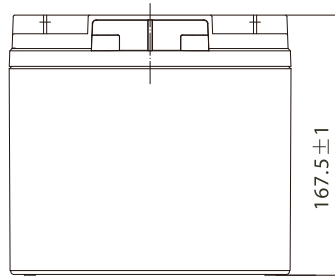
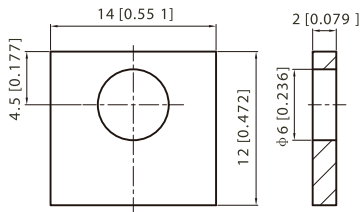
### DESCARGA A POTENCIA CONSTANTE (AMPERES) A 25°C (77°F)

F.V/Tim e	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	49.2	41.8	36.9	26.8	21.4	17.4	10.9	8.50	6.90	5.63	4.94	4.04	3.37	1.91
1.80V/cell	62.0	49.8	43.0	31.2	24.7	19.4	11.8	9.11	7.34	6.02	5.28	4.27	3.56	1.93
1.75V/cell	67.3	53.8	45.9	32.3	25.5	20.2	12.2	9.25	7.48	6.17	5.41	4.34	3.60	1.94
1.70V/cell	72.3	57.1	47.9	33.5	26.5	20.8	12.7	9.49	7.67	6.31	5.52	4.40	3.63	1.98
1.65V/cell	77.5	60.3	50.7	35.1	27.0	21.5	13.0	9.86	7.91	6.48	5.63	4.47	3.70	2.00
1.60V/cell	82.7	63.7	53.4	36.7	27.9	22.0	13.3	10.1	8.13	6.66	5.74	4.50	3.74	2.01

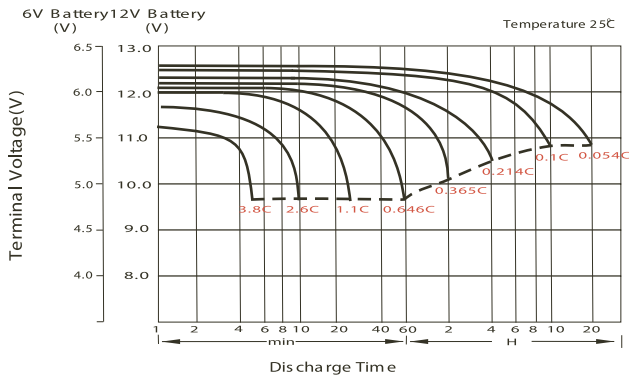
# DIMENSIONES

## T3 Terminal

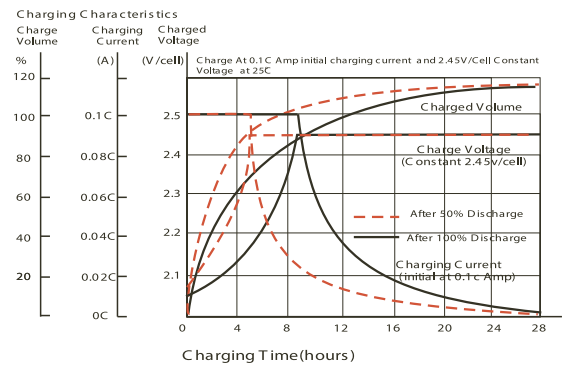
Unit: mm



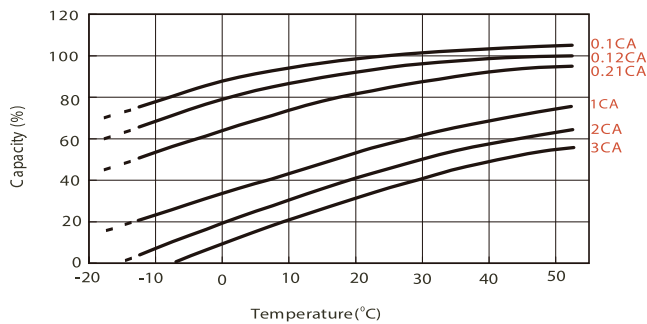
## CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA



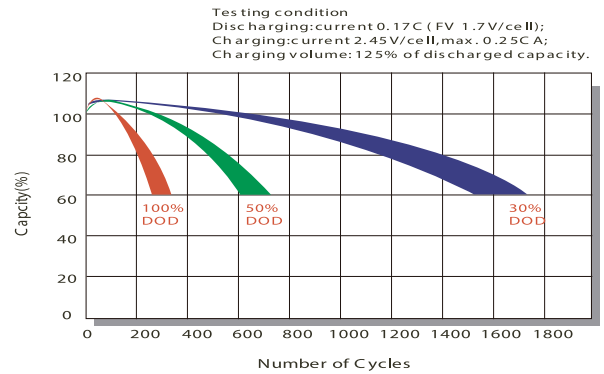
## CARACTERÍSTICAS DE CARGA A FLOTE



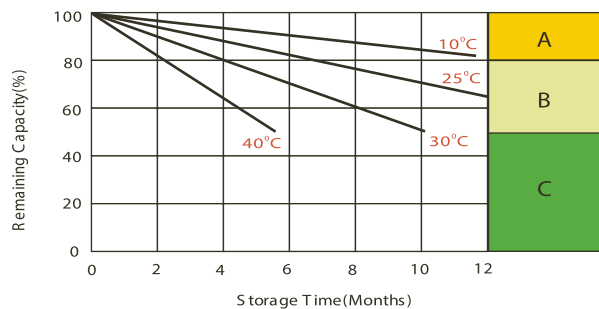
## EFFECTOS DE LA TEMP. VS CAPACIDAD DE LA BATERÍA



## 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.