

# VICA

Innovaciones Electrónicas VICA S.A. de C.V

## BATERÍA VIC12-18A

(12 V / 18 AH)\*



\* Producto bajo pedido

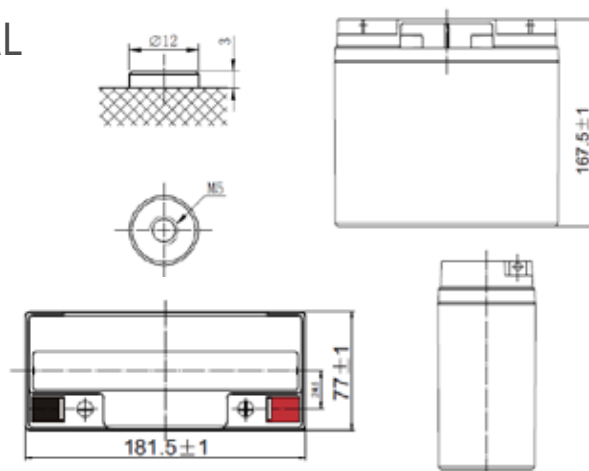
# BATERÍA VIC12-18A

## PROTEGE TUS DISPOSITIVOS

Esta batería ha sido diseñada para diferentes aplicaciones, como UPS, aplicaciones eléctricas y de telecomunicaciones que requieren una larga vida útil.

## DIMENSIONES Y TERMINAL

Unidad: mm / pulgadas



## APLICACIONES

- ▶ Sistemas de alarma
- ▶ Televisión por cable
- ▶ Equipo de comunicaciones
- ▶ Equipo de control
- ▶ Ordenadores
- ▶ Cajas Registradoras Electrónicas
- ▶ Equipo de prueba eléctrico
- ▶ Sistemas de iluminación de emergencia
- ▶ Fuego y seguridad
- ▶ Equipo geofísico
- ▶ equipo marino
- ▶ Equipo medico
- ▶ Máquinas de oficina basadas en microprocesadores
- ▶ Luces portátiles de cine y video
- ▶ Sistemas de energía solar
- ▶ Sistemas de telecomunicaciones
- ▶ Grabadoras de televisión y video
- ▶ Juguetes
- ▶ Sistemas de suministro de energía ininterrumpida

## CERTIFICACIONES

ISO 9001:2008 ISO 14001:2008



## CORRIENTE DE DESCARGA VS VOLTAJE DE DESCARGA

Descarga Final voltaje V/CELL	1.8	1.75	1.7	1.6
Corriente de descarga (A)	$I \leq 0.1CA$	$0.25CA \geq I > 0.1CA$	$0.55CA \geq I > 0.25CA$	$I > 0.55CA$

VICA

# BATERÍA VIC12-18A

## FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
MODELO	VIC12-18A
Voltaje Nominal	12V
Capacidad Nominal	18.0 Ah / 90 A (20 hr, 1.80 V / cell, 25 °C / 77 °F) 16.7 Ah / 1.67A (10 hr, 1.80 V / cell, 25 °C / 77 °F) 15.1 Ah / 3.03 A ( 5 hr, 1.75 V / cell, 25 °C / 77 °F) 11.1 Ah / 11.1 A ( 1 hr, 1.60 V / cell, 25 °C / 77 °F)
Corriente de descarga Max.	270A (5s)
Resistencia interna	Aprox 16m Ω
Rango de temperatura de funcionamiento	Descarga : -15 ~ 50 °C (5 ~ 122 °F) Carga : 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) Almacenamiento : -15 ~ 40 °C (5 ~ 104 °F)
Temperatura de funcionamiento nominal. Rango	25 ± 3 °C (77 ± 5°F)
Uso cíclico	Corriente de carga inicial menor que 5.4 A. Voltaje: 14.4 V ~ 15.0 V at 25 °C (77 °F) Temperatura. Coeficiente: -30 mV / °C
Uso en espera	Sin límite en la corriente de carga inicial Voltaje: 13,5 V ~ 13,8 V a 25 °C (77 °F) Coeficiente de temperatura: -20 mV/ °C
Capacidad afectada por la temperatura	40 °C (104 °F) 103% 25 °C (77 °F) 100% 0 °C (32 °F) 86%
Autodescarga	Las baterías VICA completamente cargadas se pueden almacenar hasta por 6 meses a 25° C (77° F) y luego se requiere una nueva carga. Para temperaturas más altas, el intervalo de tiempo será más corto
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) L W H	(mm) 181.5 x 77 x 167.5 (inch) 7.14 x 3.03 x 6.59
Altura Total	(mm) 167.5 (inch) 6.59
Peso aproximado	(Kg) 5.4 (lbs) 11
Tiempo de vida útil (aprox.)	5 años
Terminal	M5
Material del contenedor	ABS

DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE (AMPERIOS) A 77 °F (25 °C)									
VOLTIOS/CELDA	5 min.	10 min.	15 min.	30 min.	1h	3h	5h	10h	20h
1.80 V	40.8	30.2	25.9	16.7	9.79	4.34	2.94	1.67	0.900
1.75 V	45.8	33.0	27.8	17.4	10.2	4.49	3.03	1.70	0.918
1.70 V	49.9	35.4	29.7	18.1	10.6	4.63	3.09	1.72	0.929
1.65 V	53.8	37.7	31.1	18.9	10.9	4.73	3.14	1.74	0.938
1.60 V	57.9	39.6	31.9	19.3	11.1	4.82	3.20	1.76	0.945

DESCARGA DE ENERGÍA CONSTANTE (VATIOS POR CELDA) A 77 °F (25 °C)									
VOLTIOS/CELDA	5 min.	10 min.	15 min.	30 min.	1h	3h	5h	10h	20h
1.80 V	76.3	57.2	49.5	32.4	19.2	8.59	5.86	3.36	1.81
1.75 V	84.8	62.0	52.8	33.6	20.0	8.87	6.02	3.39	1.82
1.70 V	91.1	65.6	55.7	34.7	20.6	9.06	6.08	3.42	1.83
1.65 V	96.6	68.8	57.5	35.8	21.0	9.19	6.15	3.43	1.84
1.60 V	101.5	70.8	58.0	36.0	21.3	9.31	6.22	3.45	1.85

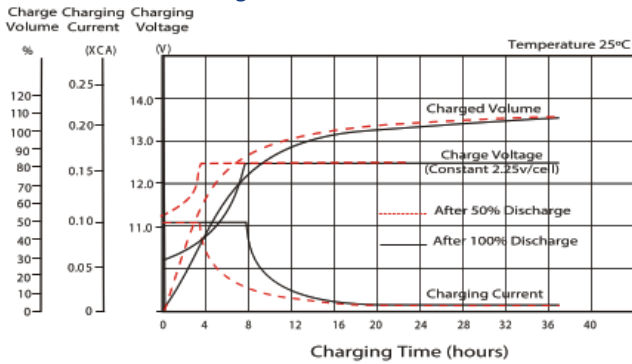
**Nota:** Los datos de las características anteriores son valores promedio obtenidos dentro de tres ciclos de carga / descarga, no los valores mínimos.



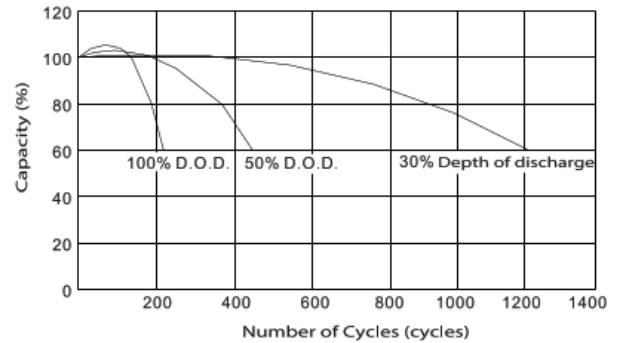
# BATERÍA VIC12-18A

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

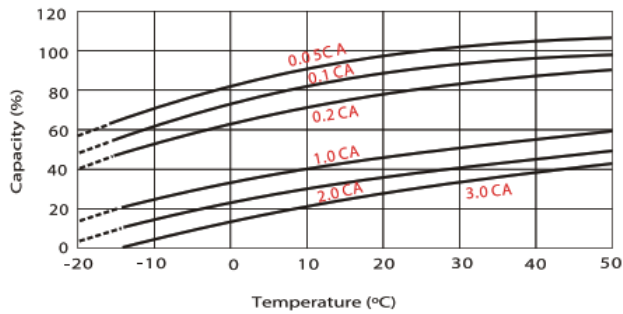
### Características de carga (uso flotante)



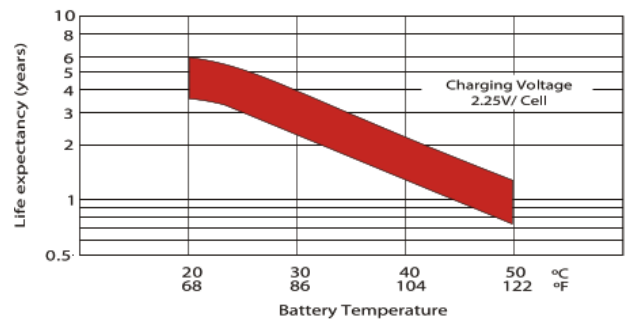
### Ciclo de vida en relación con la profundidad de descarga



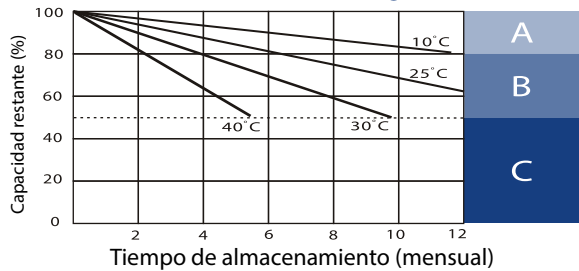
### Efectos de la temperatura en relación con la capacidad de la batería



### Efecto de la temperatura sobre la vida útil del flotador a largo plazo



### Características de autodescarga



- A) No se requiere carga adicional (realice un cargo adicional antes de usar si se requiere el 100% de la capacidad)
- B) Se requiere carga adicional antes de su uso. Forma de carga opcional a continuación:
  1. Cargado durante más de 3 días a una corriente limitada de 0,25 CA y un voltaje constante de 2,25 V / celda.
  2. Cargado por más de 20 horas con corriente limitada de 0.25CA y voltaje constante de 2.45V / celda.
  3. Cargado durante 8-10 horas con corriente limitada de 0,05 CA.
- C) La carga complementaria a menudo no recupera la capacidad. La batería nunca debe dejarse en reposo hasta que se alcance.

**NOTA IMPORTANTE:** Las especificaciones aquí presentadas están sujetas a revisión sin previo aviso.

VICA®