

### ● FT General Series Battery

Las baterías FT General Series VRLA están diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat), placas de alto rendimiento con alta densidad de energía y electrolito para proporcionar una salida de energía extra para sistemas comunes de respaldo de energía.

Las baterías de la serie FT son adecuadas para racks o gabinetes de 19" y 23", y también ofrecen opciones de conexión superior y lateral con adaptador de terminal. Con una vida útil de diseño flotante de 12 años a 25°C (77°F). Cumplen con los estándares IEC, BS, JIS y Eurobat.

### ● Aplicación

- \* Sistema de Energía de Emergencia
- \* Equipos de Comunicación
- \* Sistemas de Telecomunicaciones
- \* Fuentes de Alimentación Ininterrumpida
- \* Vehículos eléctricos para juguetes y sillas de ruedas, etc.
- \* Herramientas Eléctricas
- \* Sistema de Alarma
- \* Equipamiento Marino
- \* Equipamiento Médico
- \* Sistema de Incendios y Seguridad



### ● Característica

- \* Ensamblaje Mecanizado
- \* Rejilla de Alta resistencia
- \* Construcción a Prueba de Derrames
- \* Alta Confiabilidad y Estabilidad
- \* Sellada y Libre de Mantenimiento
- \* Diseño de Larga Vida Útil y Baja Autodescarga

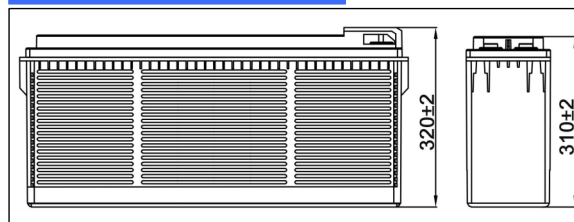
### ● Construcción

- \* Positivo ····· Dióxido de plomo
- \* Electrolito ····· Ácido sulfúrico
- \* Separador ····· Fibra de vidrio
- \* Carcasa ····· ABS(UL94-HB)/ABS retardante de llama (UL94-V0)

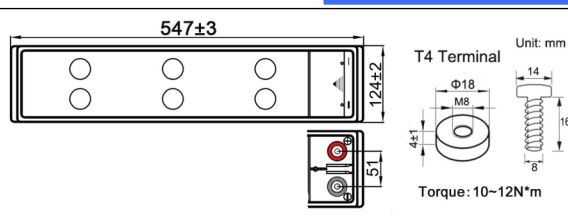
### ● Especificación

Modelo	Voltaje Nominal		12V (6 celdas por unidad)	
	Capacidad Nominal: (10 Hour rate)			
Dimensiones	180Ah		180Ah	
	Longitud	Ancho	Altura	Altura Total
	547mm (21.53 pulgadas)	124mm (4.88pulgadas)	310mm (12.20pulgadas)	320mm (12.60pulgadas)
Peso Aprox.	54.4kg (119.93 libras) ± 3%			
Resistencia Interna	Cargada completamente a 25°C (77°F): Aprox. 4.60mΩ			
Corriente Máxima de Carga	54A			
Corriente Máxima de Descarga	1200A (5 segundos)			
Operating Temperature Range	Temperatura de Operación Nominal	Descarga	Carga	Almacenamiento
	25°C (77°F)	-15°C ~ 50°C (5°F ~ 122°F)	-15°C ~ 40°C (5°F ~ 104°F)	-15°C ~ 40°C (5°F ~ 104°F)
Capacidad @ 25°C (77°F)	10 hour rate(18.0A, 10.8V)	5 hour rate(32.68A, 10.5V)	3 hour rate(50.3A, 10.2V)	1 hour rate(118A, 9.6V)
	180.0Ah	163.4Ah	150.9Ah	118.0Ah
Capacidad afectada por la Temperatura (10 hr)	40°C (104°F)	25°C (77°F)	0°C (32°F)	-15°C (5°F)
	102%	100%	85%	65%
Método de Carga	Float Charging Voltage		Equalization Charging Voltage	
	13.5 ~ 13.8 VDC/Unidad a 25°C (77°F)		14.4 ~ 15.0 VDC/Unidad a 25°C (77°F)	

### ● Dimensiones externas (mm)



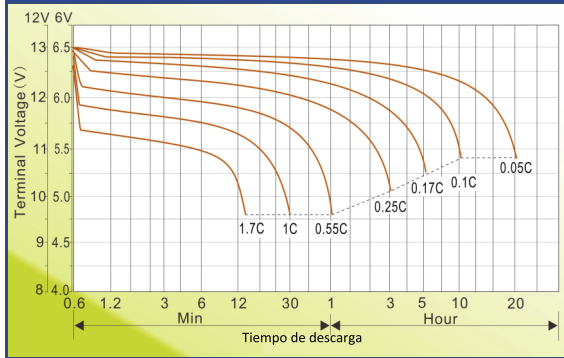
### ● Terminal



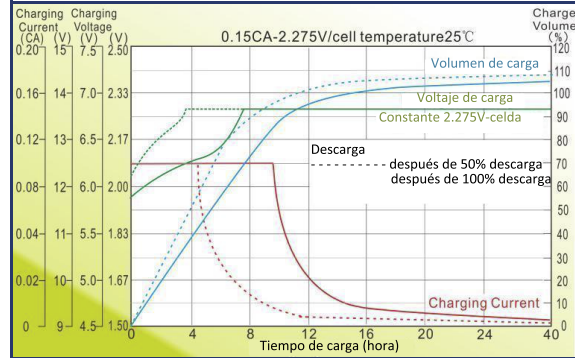
### ● Tabla de descarga a corriente constante (Amp) y potencia constante (Watt) a 25°C (77°F)

F.V/Time	15min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h	
1.85V/cell	A	199	155	125	103	75.5	62.8	47.3	37.3	31.40	27.12	21.25	17.73	9.49
	W	376	299	244	204	149	125	94.4	74.5	62.83	54.36	42.78	35.79	19.20
1.80V/cell	A	224	164	131	107	77.7	64.5	48.4	38.1	32.08	27.69	21.70	18.00	9.63
	W	416	313	253	209	153	128	96.3	76.0	64.00	55.34	43.56	36.24	19.43
1.75V/cell	A	247	172	137	110	79.8	66.2	49.4	38.9	32.68	28.18	22.09	18.16	9.72
	W	452	325	263	214	156	131	98.0	77.3	65.03	56.18	44.24	36.48	19.56
1.70V/cell	A	269	179	140	113	81.8	67.5	50.3	39.6	33.22	28.60	22.42	18.31	9.79
	W	484	335	267	220	160	133	99.5	78.5	65.95	56.89	44.80	36.69	19.66
1.67V/cell	A	281	183	142	115	82.8	68.2	50.8	40.0	33.44	28.76	22.54	18.36	9.82
	W	502	341	269	222	161	134	100.4	79.1	66.32	57.16	45.00	36.77	19.71
1.60V/cell	A	300	189	146	118	84.6	69.2	51.4	40.5	33.85	29.03	22.75	18.45	9.87
	W	528	350	275	227	165	136	101.4	80.1	67.04	57.62	45.37	36.91	19.78

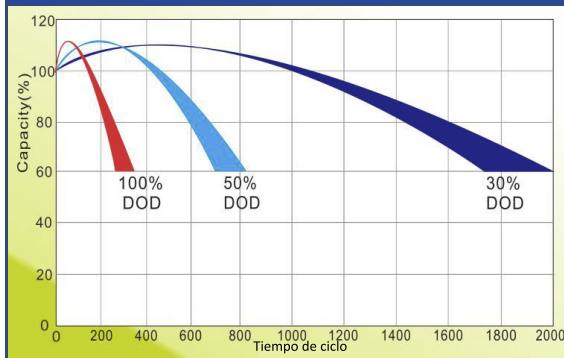
### Curva de descarga(25°C/77°F)



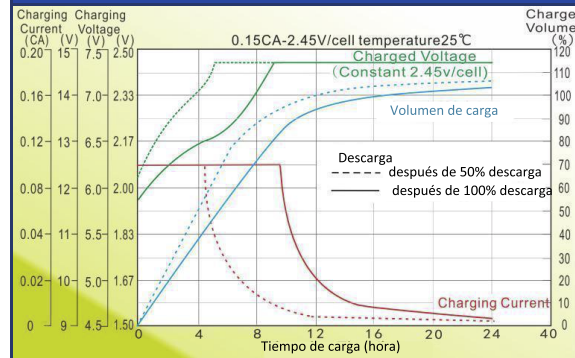
### Curva de carga en flotante(25°C/77°F)



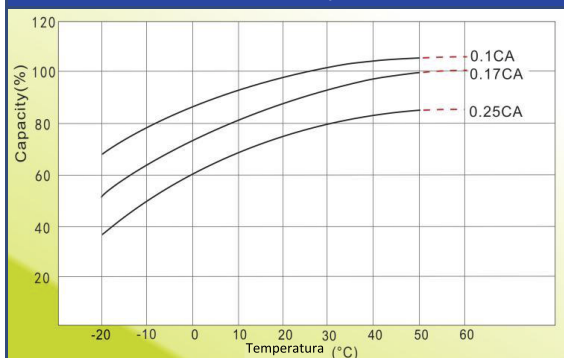
### Vida útil de ciclo vs La profundidad de descarga



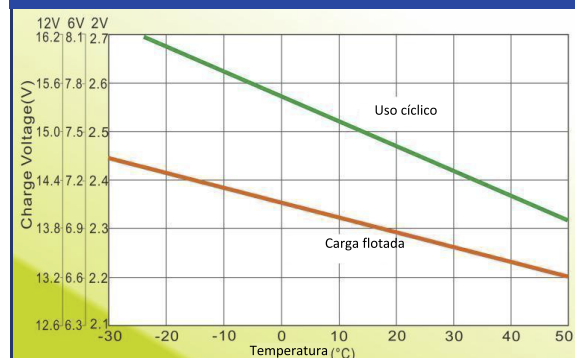
### Curva de carga cíclica (25°C/77°F)



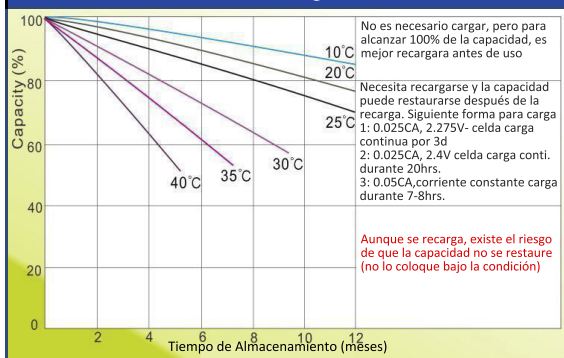
### Relación entre la temperatura y capacidad



### Relación entre la tensión de carga y Temp.



### Característica de autodescarga



### Temperatura vs Vida flotada

