

# Serie UP FTG250-12

TERMINAL FRONTAL  
- CICLO PROFUNDO GEL -



## Características Principales

- La serie UP-FTG (Terminal Frontal Ciclo Profundo GEL) es una batería híbrida de GEL con 12 años de vida útil, ideal para aplicaciones de reserva o de descarga cíclica frecuente en entornos extremos.
- Mediante el uso de rejillas resistentes, plomo de alta pureza y electrolito de gel patentado, la serie UP-FTG ofrece una excelente capacidad de recuperación después de una descarga profunda en uso de descarga cíclica frecuente, y puede ofrecer 450 ciclos al 100% de DoD.
- Adecuada para sistemas solares y eólicos, vehículos recreativos y SAI de descarga profunda, etc.



ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

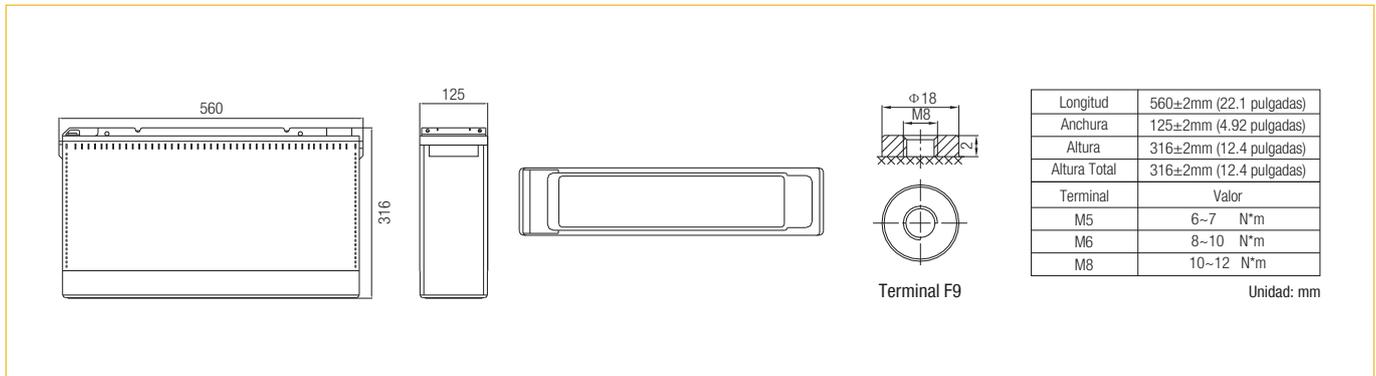


## Especificaciones Eléctricas

Celdas por Unidad	6
Voltaje por Unidad	12 V
Capacidad Nominal	250 Ah @ tasa de 100 h a 1.75 V por celda @ 25°C
Peso	Aprox. 54.0 Kg (Tolerancia ± 3.0%)
Resistencia Interna	Aprox. 4.0 mΩ
Terminal	F9 (M8)
Máxima Corriente de Descarga	2000 A (5 sec)
Vida Útil	12 años (carga flotante)
Máxima Corriente de Carga	60.0 A
Capacidad de Referencia	C3 153.0 Ah
	C5 172.0 Ah
	C10 190.0 Ah
	C20 200.0 Ah
	C100 250.0 Ah
Voltaje de Carga de Flotación	13.6 V ~ 13.8 V a 25°C Compensación de Temperatura: -3 mV/°C/Celda
Voltaje de Uso Cíclico	14.6 V ~ 14.8 V @ 25°C Compensación de Temperatura: -4 mV/°C/Celda
Temperatura de Funcionamiento	Descarga: -20°C ~ 60°C
	Carga: 0°C ~ 50°C
	Almacenaje: -20°C ~ 60°C
Temperatura de Funcionamiento Normal	25°C ± 5°C
Autodescarga	Las baterías de GEL reguladas por válvula (VRLA) pueden almacenarse hasta 6 meses a 25°C y se recomienda después se recomienda recargarlas. Mensualmente el índice de autodescarga es inferior al 3% a 25°C. Cargue las baterías antes de utilizarlas.
Material del Contenedor	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Opcional.



### Dimensiones



### Características de Descarga a Corriente Constante: A (25°C)

F.V/Tiempo	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60 V	332.8	209.2	121.5	72.3	56.3	44.2	37.6	24.1	20.0	10.4
1.65 V	311.2	198.1	117.3	69.9	54.6	42.9	36.4	23.9	19.8	10.3
1.70 V	292.7	187.9	113.6	68.1	52.3	41.6	35.4	23.5	19.4	10.2
1.75 V	274.1	180.4	110.0	65.4	51.0	40.4	34.4	23.2	19.2	10.0
1.80 V	251.0	173.8	105.1	63.2	50.0	39.5	34.0	22.8	19.0	9.90
1.85 V	207.7	147.4	93.8	57.8	46.5	37.0	31.3	21.5	17.9	9.81

### Características de Descarga a Potencia Constante: W/Celda (25°C)

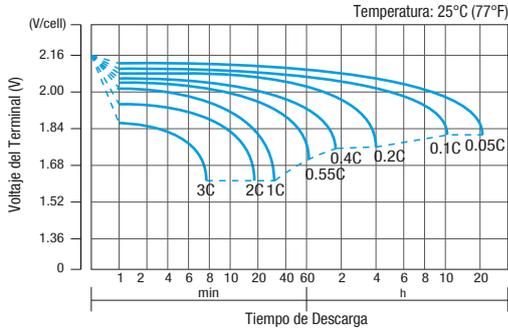
F.V/Tiempo	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60 V	580.6	380.0	228.0	136.8	107.0	85.2	71.2	47.0	39.2	20.7
1.65 V	564.5	371.2	224.1	133.1	104.3	83.1	69.2	46.6	38.8	20.5
1.70 V	534.3	353.3	217.6	129.8	100.3	80.5	67.5	46.1	38.1	20.3
1.75 V	504.3	340.9	211.5	125.1	97.9	78.6	66.0	45.3	37.7	20.0
1.80 V	466.2	329.9	202.9	122.3	97.3	77.1	65.1	44.6	37.3	19.77
1.85 V	391.7	282.9	182.2	112.6	90.8	72.5	60.2	42.1	35.3	19.58

*Nota: Todos los datos anteriores son valores medios obtenidos en tres ciclos de carga/descarga y no los valores mínimos.*

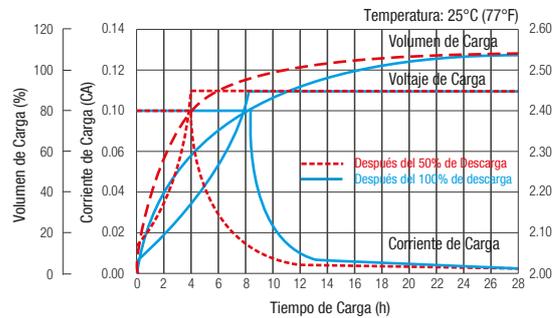
*La batería debe estar completamente cargada antes de la prueba de capacidad.*

*La C20 debe alcanzar el 95% después del primer ciclo y el 100% después del tercer ciclo.*

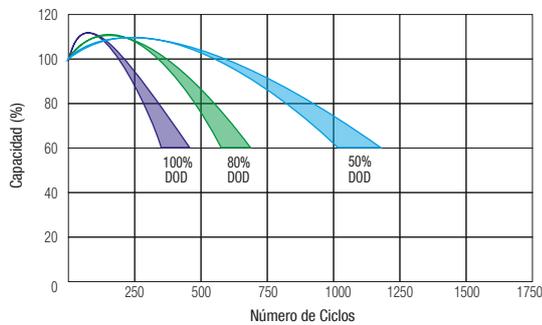
### Curva de Características de Descarga



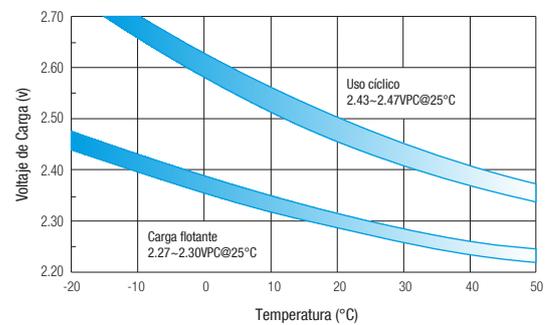
### Curva Característica de Carga para Uso en Espera (IU)



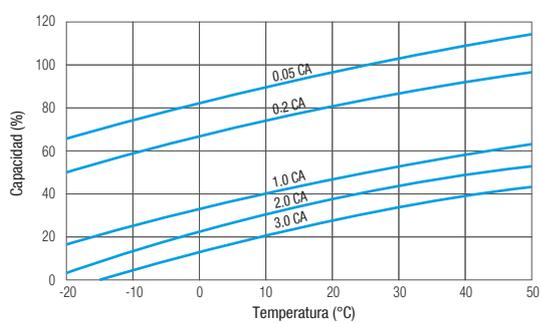
### Duración del Ciclo en relación con la Profundidad de Descarga



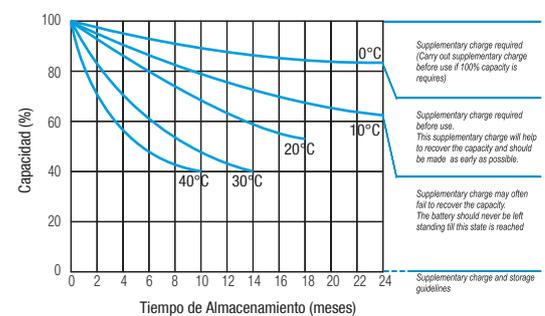
### Relación entre el Voltaje de Carga y la Temperatura



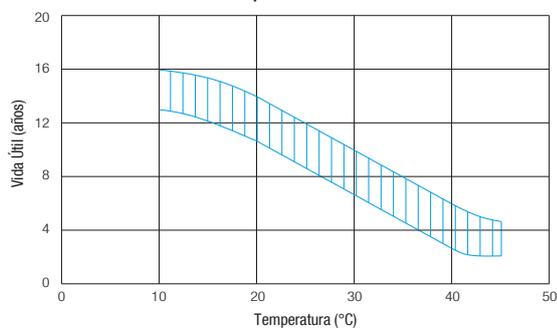
### Efectos de la Temperatura en la Capacidad



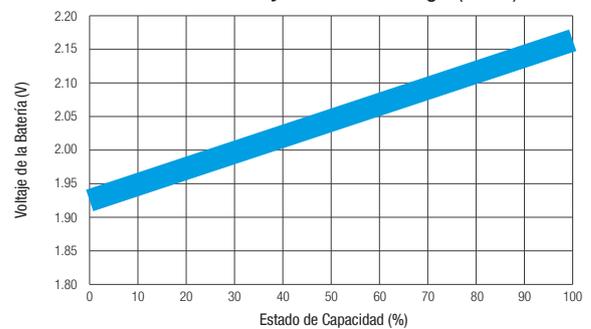
### Características de Almacenamiento



### Efecto de la Temperatura en la Vida Útil



### Relación entre OCV y Estado de Carga (20°C)



Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.