

FQS 12-120 GEL

FQS12-120 GEL es una batería capaz de funcionar con amplios rangos de temperatura de funcionamiento. De -40°C a 65°C, lo que supone una solución muy rentable para sistemas de energía solar, eólica y otros sistemas de energía renovable. Alto rendimiento en entornos hostiles.



CARACTERÍSTICAS

Modelo de Batería	Voltaje		12V	
	Capacidad nominal (10 horas)		120Ah	
	Celdas por unidad		6	
Dimensiones	Largo	Ancho	Altura	Altura Total
	406mm (15.98 inches)	173mm (6.81 inches)	215mm (8.46 inches)	233mm (9.17 inches)
Peso aproximado	33.3 kg(73.41 lbs) ± 3%			
Capacidad@ 25°C (77 °F)	10 horas (12.0A,10.8V)	5 horas (20.8A,10.5V)	3 horas (31.02A,10.2V)	1 hora (76.0A,9.6V)
	120Ah	104.25Ah	93.06Ah	76.0Ah
Corriente máxima de descarga	1200A (5 Sec.)			
Resistencia Interna	Carga completa a 25°C(77°F) : Aproximado 3.52mΩ			
Capacidad afectada por la temperatura.(20HR)	40°C (104°F)	25°C (77°F)	0°C (32°F)	-15°C (5 °F)
	102%	100%	85%	65%
Autodescarga @25°C (77°F)	Después de 3 meses de almacenamiento		Después de 6 meses	Después de 12 meses
	91%		82%	64%
Metodo de Carga @25°C (77°F)	Voltaje de Carga Flotante		Voltaje de carga de equalización	
	13.5-13.8 VDC (-3mV/cell/°C)		14.1-14.4 VDC (-4mV/cell/°C)	
			Voltaje de carga cíclica	
			14.4-15.0 VDC (-5mV/cell/°C)	

TERMINAL

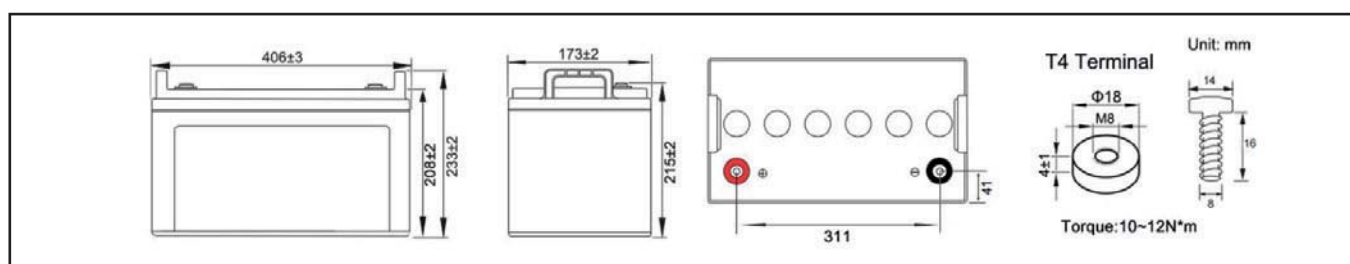
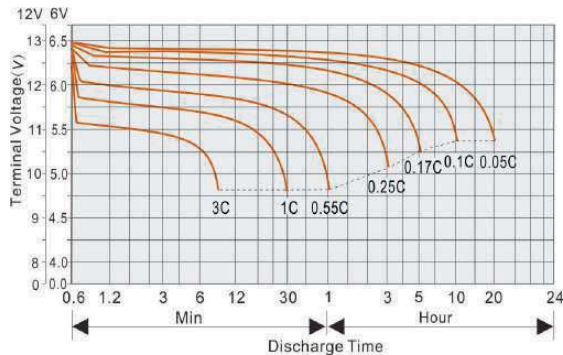


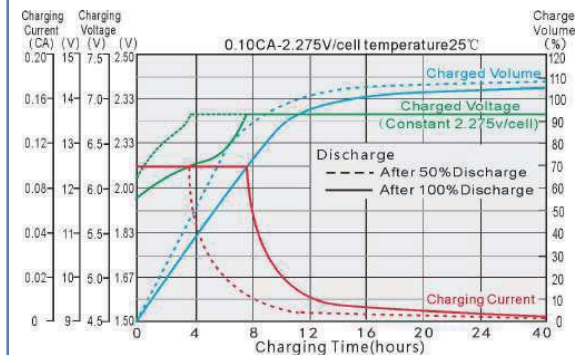
Tabla de descarga de corriente constante (amperios) y potencia constante (vatios) a 25°C (77°F)

F.V/Time		5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.85V/cell	A	248	184	154	139	111	69.4	41.37	28.81	19.86	14.10	11.85	6.25
	W	469	351	296	268	216	136.4	82.05	57.39	39.73	28.28	23.81	12.63
1.80V/cell	A	282	205	168	148	117	71.1	42.43	29.60	20.41	14.32	12.00	6.35
	W	521	386	318	284	226	139.3	83.92	58.82	40.72	28.64	24.05	12.80
1.75V/cell	A	312	225	180	157	122	72.6	43.44	30.33	20.85	14.52	12.14	6.44
	W	566	416	339	299	235	142.0	85.70	60.13	41.52	28.98	24.27	12.96
1.70V/cell	A	342	242	192	165	126	74.1	44.40	31.02	21.21	14.70	12.27	6.52
	W	607	441	357	310	241	144.5	87.47	61.35	42.13	29.28	24.48	13.09
1.67V/cell	A	357	252	198	169	128	74.8	44.82	31.28	21.37	14.78	12.31	6.54
	W	627	455	366	317	244	145.5	88.16	61.81	42.41	29.41	24.55	13.13
1.60V/cell	A	382	267	207	175	132	76.0	45.51	31.68	21.65	14.90	12.38	6.58
	W	657	476	379	325	251	147.5	89.34	62.48	42.90	29.61	24.65	13.19

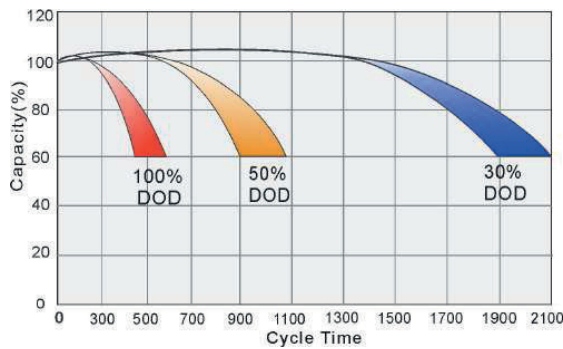
Curva característica de descarga



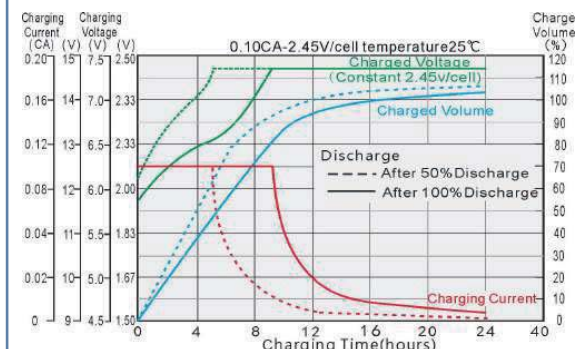
Ciclo de vida útil en relación con la profundidad de descarga



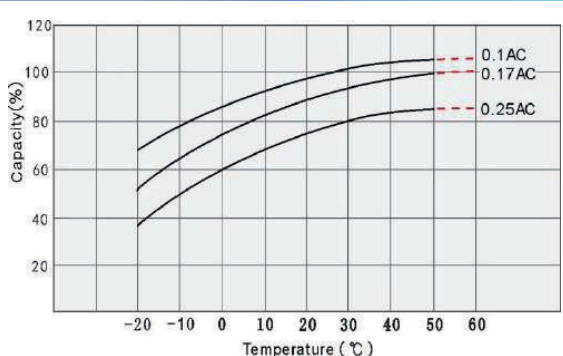
Relación entre el voltaje de carga y la temperatura



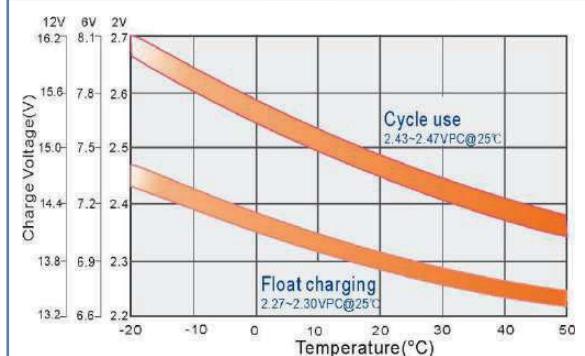
Característica de carga de voltaje constante (0.25CA, at 25°C)



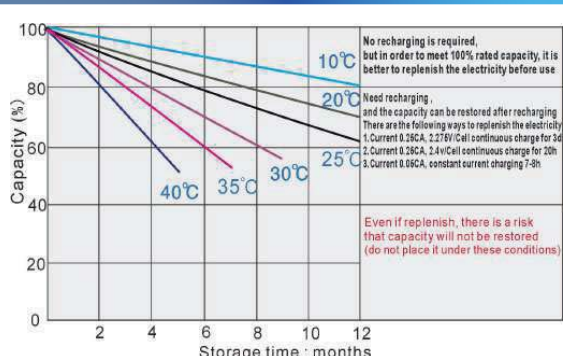
Efectos de la temperatura en la vida de la batería



Autodescarga



Características del uso en espera



Curva de carga para uso en espera

