

Serie UP

FTCG250-12

**TERMINAL FRONTAL DE CARBONO
- CICLO PROFUNDO GEL -**



Características Principales

- Batería de gel regulada por válvula.
- Aplicaciones estacionarias y de reserva de energía.
- Definición de la vida útil del diseño EUROBAT: Vida muy larga +12 años.
- Rendimiento de vida de flotación extremadamente largo.
- Resistencia superior a los ciclos.
- Diseño compacto con alta densidad de energía.
- Integración en el bastidor ETSI.
- Bajo coste de instalación, producto sin mantenimiento.
- Sellado para un funcionamiento a prueba de fugas.
- Se entrega listo para su uso.
- Carga no peligrosa para el transporte terrestre, marítimo y aéreo.
- Producto totalmente reciclable.

Certificación



- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001
- AQAP 2110

Especificaciones Eléctricas

Voltaje Nominal (V)	12
Número de Celdas	6
Capacidad Nominal (Ah)	200 (tasa C10 a 1.80 Vpc a 20°C)
	250 (tasa C100 a 1.80 Vpc a 20°C)
Resistencia Interna	3.9 mOhm (IEC 60 896-21/22)
Corriente de Cortocircuito (A)	3 250 (IEC 60 896-21/22)
Voltaje de Carga de Flotación (V)	2.27 por celda (Vpc) a 20°C

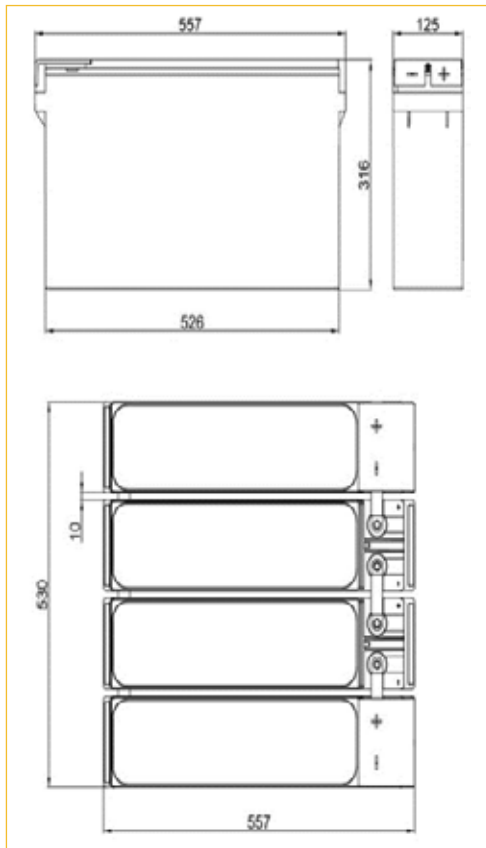
Características del Diseño

Vida Útil del Diseño Flotante a 20°C	15 años
Placas	Marca plana pegada
Material Activo	Plomo virgen de muy alta pureza
Aleación de Rejilla	Aleación de plomo-calcio-estaño
Electrolito	Ácido Sulfúrico Grado Analítico en forma de Gel
Separador	Estera de fibra de vidrio absorbente (AGM)
Temperatura de Funcionamiento	-20°C a 60°C
	15°C a 25°C (recomendado)
Válvula de Ventilación	Goma, unidireccional, autosellante
	- Presión de apertura: 1.7 PSI - Presión de resellado: 1.5 PSI

Normas y Recomendaciones Aplicables

IEC 60896 - 21/22; EN 50272 - 2; IEC 61427 - 1/2; IEC 61056 - 1; EEE 1184; IEEE 1187; IEEE 1188

Planos



Características del Diseño

Eficiencia de Recombinación Interna de Gases	Más del 99%
Apagallamas	Disponible
Sistema Central de Desgasificación	Disponible
Temperaturas de Almacenamiento	-20°C a 40°C
Autodescarga	Menos del 2.0% por mes a 20°C
Almacenamiento sin Recarga	Hasta 6 meses a 20°C
Material del Contenedor/Tapa	ABS FR resistente a los golpes; clase de inflamabilidad UL94 V0
Posición del Terminal	Frontal
Sellado del Terminal	Mecánico + Epoxi Doble Sellado
Tipo de Terminal	Latón; hembra; rosca M8
Par de Apriete del Terminal	7 Nm
Tapa del Terminal de Transporte	Disponible
Asas de Transporte	Disponible (2)
Conectores y Pernos	Suministrado de serie

Características Físicas

	SI Units	Unidades de EE.UU.
Longitud	557 mm	21.9 pulgadas
Anchura	125 mm	4.9 pulgadas
Altura	316 mm	12.4 pulgadas
Peso	60 kg	132.3 libras

Características de Rendimiento

Factor de Corrección de Temperatura de Capacidad a Descarga de Corriente Constante

Tiempo de Descarga	-10°C	0°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
De 5 a 59 minutos	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.13	1.15	1.16
De 1 a 20 horas	0.82	0.88	0.94	0.97	1.00	1.03	1.05	1.07	1.08	1.10

Rendimiento de Descarga a Descarga de Corriente Constante (Ah) para Batería 12HVR190C a 20°C

Uf, Vpc	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h	120h
1.60 V	68.0	98.0	119.3	138.9	152.6	162.5	170.2	176.1	187.9	195.7	209.4	236.8
1.65 V	68.0	97.0	118.8	138.3	152.0	161.7	169.5	175.4	187.0	194.8	208.2	235.6
1.70 V	68.0	97.0	118.2	137.6	151.2	160.9	168.5	174.4	186.0	193.8	207.3	234.5
1.75 V	67.0	96.0	117.0	136.2	149.7	159.2	167.0	172.7	184.3	191.9	205.2	232.2
1.80 V	67.0	95.0	115.9	134.9	148.2	157.7	165.3	171.0	182.4	190.0	203.3	229.9
1.85 V	65.0	93.0	113.1	131.5	144.4	153.9	161.1	166.8	177.8	185.3	198.2	224.2

Rendimiento de Descarga a Descarga de Corriente Constante (A) para Batería 12HVR190C a 20°C

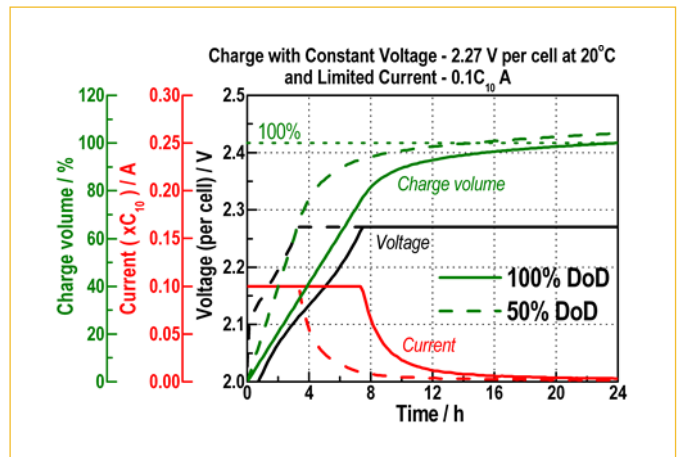
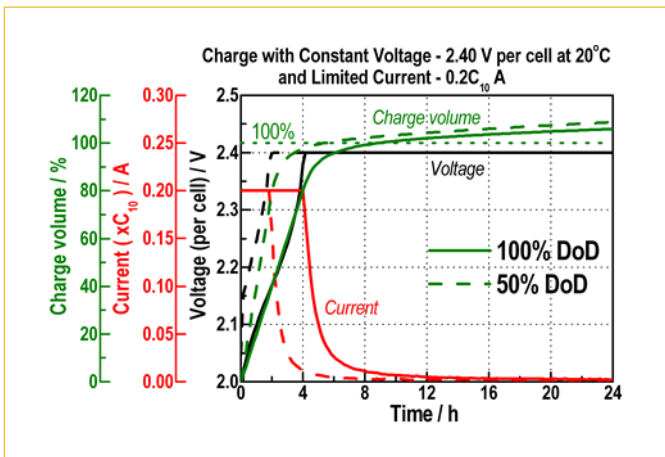
Uf, Vpc	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h	120h
1.60 V	274.0	196.0	119.3	69.4	50.9	40.6	34.0	29.4	23.5	19.6	10.47	1.97
1.65 V	273.0	195.0	118.8	69.2	50.7	40.4	33.9	29.2	23.4	19.5	10.41	1.96
1.70 V	271.0	194.0	118.2	68.8	50.4	40.2	33.7	29.1	23.3	19.4	10.36	1.95
1.75 V	269.0	192.0	117.0	68.1	49.9	39.8	33.4	28.8	23.0	19.2	10.26	1.93
1.80 V	266.0	190.0	115.9	67.5	49.4	39.4	33.1	28.5	22.8	19.0	10.17	1.92
1.85 V	259.0	185.0	113.1	65.7	48.1	38.5	32.2	27.8	22.2	18.5	9.91	1.87

Rendimiento de Descarga a Descarga de Potencia Constante W (por Celda) para Batería 12HVR190C aT 20°C

Uf, Vpc	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h	120h
1.60 V	547.0	391.0	238.6	138.9	101.7	81.2	68.1	58.7	47.0	39.1	20.94	4.10
1.65 V	546.0	390.0	237.5	138.3	101.3	80.9	67.8	58.4	46.7	39.0	20.82	4.07
1.70 V	543.0	388.0	236.4	137.6	100.3	80.5	67.4	58.1	46.5	38.8	20.73	4.07
1.75 V	538.0	384.0	234.1	136.2	99.3	79.6	66.8	57.6	45.9	38.4	20.52	4.03
1.80 V	532.0	380.0	231.8	134.9	98.8	78.9	66.1	57.0	45.6	38.0	20.33	3.99
1.85 V	518.0	371.0	226.1	131.5	96.3	77.0	64.4	55.6	44.5	37.1	19.82	3.88

Condiciones de Carga de la Batería a 20°C de Voltaje Constante y Corriente Limitada (IU)

Límite de Corriente de Carga	Voltaje de Carga Flotante	Voltaje de Carga de Ecuilización	Voltaje de Carga de Refuerzo
0.1 - 0.25 C10 A Recomendada: 0.20 C 10 A	2.27 V por celda a 20°C; Corrección de temperatura: -3m V/cell/°C	2.32 V por celda a 20°C Recomendado: cada 3 meses para 24 h durante la operación de flotación prolongada	2.40 V por celda a 20°C; Corrección de temperatura: -4m V/cell/°C
Aplicación de flotación: 0.20 C 10 A/2.27 V por celda a 20°C		Aplicaciones cíclicas: 0.20 C 10 A/2.40 V por celda a 20°C Entrada de Ah de recarga de al menos el 105% de Ah de descarga anterior	



* Upower se reserva el derecho de cambiar o revisar sin previo aviso cualquier información o detalle dado en esta publicación.