

# Serie UP

## 24 OPzV 3000

C E L D A O P z V



### Características Principales

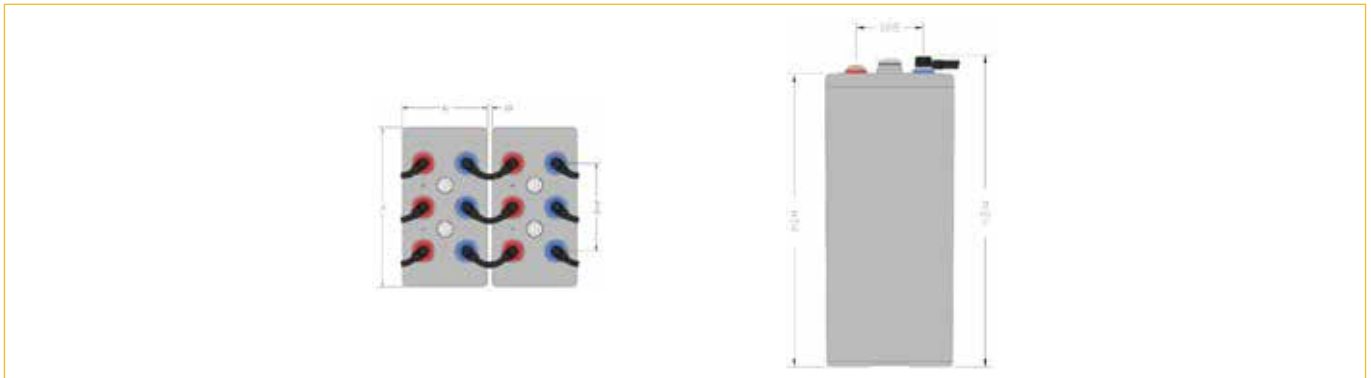
- **Vida Útil**  
Más de 15 años a 20°C.
- **IIEC 896-1**  
1500 ciclos.
- **Auto-descarga**  
Aprox. 2% al mes a 20°C.
- **Temperatura de Trabajo**  
-20°C a 55°C, recomendado de 10°C a 30°C.
- **Conformes a**  
IIEC 896-1, IEC 60896-21 y EN 61427.

### Especificaciones Técnicas

Capacidad (Ah), C100 (1,85 V/celda, 20°C)	4211
Capacidad (Ah), C10 (1,80 V/celda, 20°C)	3240
Número de Placas (+) por Celda	24
Punto de Ajuste de Voltaje Flotante (V/celda)	2.25
Corriente de Carga Inicial Máxima (A)	0.3 C10
Voltaje de Carga de Refuerzo Recomendado (V/celda)	2.35
Voltaje Recomendado de Final de Descarga (tasa 10h) (V/celda)	1.80
Corriente de Cortocircuito (A)	18900
Resistencia Interna (mOhm)	0.108
Número de Ciclos al 60% de Profundidad de Descarga	2500
Tasa de Autodescarga por Mes a 20°C	Aprox. 2%
Dimensiones en mm (L x W x H1 x H2) H1 = Altura hasta la tapa H2 = Altura incluidos conectores y pernos	576 x 212 x 771 x 799
Peso (kg)	231.4
Tipo y Número de Polos	M10 / 8
Temperatura de Funcionamiento / Temperatura Recomendada	-20°C - 45°C/10°C - 30°C

\* Todas las dimensiones y pesos mostrados están sujetos a tolerancias de fabricación.

## Dimensiones



## Descarga de Corriente Constante en A (a 20°C)

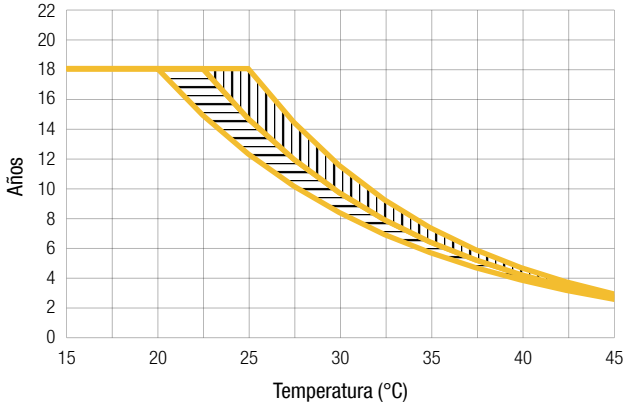
Voltaje Final (V/celda)	Tiempo de Descarga														
	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	10h	12h	20h
1.60 V	3348.3	3170.6	2682.5	2282.9	1967.4	1248.0	926.5	744.1	624.8	540.4	477.2	427.9	356.0	305.7	197.8
1.65 V	2995.8	2851.6	2457.2	2128.9	1865.4	1223.7	913.9	735.5	618.2	534.9	472.5	423.9	352.8	303.0	196.1
1.70 V	2640.5	2519.4	2205.0	1942.5	1724.9	1177.1	891.8	721.3	607.7	526.5	465.6	417.9	348.0	299.1	193.8
1.75 V	2267.2	2181.8	1932.1	1725.3	1552.4	1096.2	848.0	693.6	588.0	511.3	453.2	407.5	340.1	292.6	190.1
1.80 V	1856.2	1837.6	1643.8	1484.1	1350.1	985.4	776.2	642.3	549.2	480.7	428.0	386.3	324.0	279.7	183.0
1.83 V	1609.9	1600.6	1464.2	1329.5	1216.5	904.9	721.0	600.6	515.9	453.1	404.6	365.9	308.0	266.6	175.5
1.85 V	1446.0	1438.0	1343.3	1223.2	1123.5	845.6	678.9	568.3	489.9	431.3	385.8	349.4	294.8	255.6	168.9
1.87 V	1269.8	1260.3	1219.9	1115.4	1027.1	781.9	632.5	532.3	460.5	406.5	364.4	330.6	279.5	242.8	161.2
1.90 V	1037.6	1032.4	1017.4	950.4	878.9	678.9	555.2	471.0	409.9	363.5	327.0	297.5	252.7	220.2	147.4

## Descarga de Energía Constante en W/celda (a 20°C)

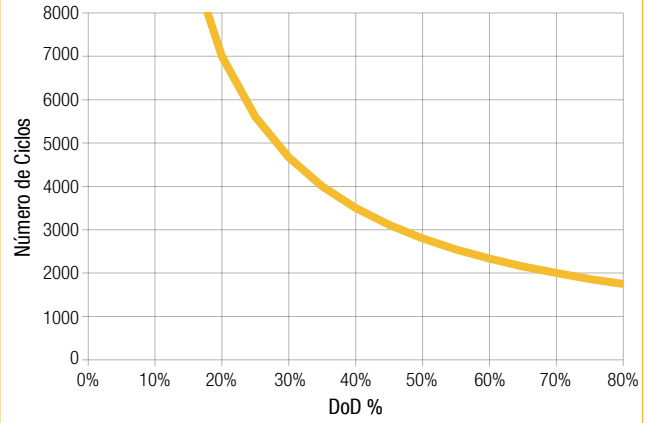
Voltaje Final (V/celda)	Tiempo de Descarga														
	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	10h	12h	20h
1.60 V	5248.2	4969.2	4256.3	3692.8	3247.7	2172.6	1651.9	1345.2	1140.2	992.8	881.4	793.8	664.7	573.5	375.5
1.65 V	4861.4	4617.7	3999.8	3507.7	3114.7	2135.5	1632.5	1331.9	1129.9	984.4	874.2	787.5	659.6	569.3	372.9
1.70 V	4428.2	4217.9	3692.3	3271.8	2930.9	2064.2	1597.2	1309.1	1113.0	970.9	862.9	777.8	652.0	563.0	369.1
1.75 V	3951.7	3772.0	3332.5	2981.8	2695.4	1943.5	1527.7	1263.8	1080.3	945.6	842.2	760.4	638.6	552.1	362.9
1.80 V	3369.5	3279.0	2920.1	2635.8	2402.3	1775.0	1414.3	1180.6	1016.3	894.2	799.7	724.3	611.1	529.9	350.6
1.83 V	2973.6	2947.6	2649.0	2402.0	2199.0	1649.0	1325.5	1112.2	961.0	848.0	760.1	689.7	583.6	507.2	337.5
1.85 V	2701.1	2662.6	2459.7	2236.2	2052.6	1553.8	1256.7	1058.5	917.1	810.8	727.9	661.3	560.6	487.9	325.8
1.87 V	2421.4	2408.6	2261.0	2061.6	1897.6	1449.6	1179.5	997.7	867.0	768.3	690.9	628.5	533.9	465.4	312.0
1.90 V	1990.6	1980.8	1924.8	1786.2	1650.2	1276.5	1047.9	892.3	779.3	693.1	625.1	570.0	486.1	425.0	287.1

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

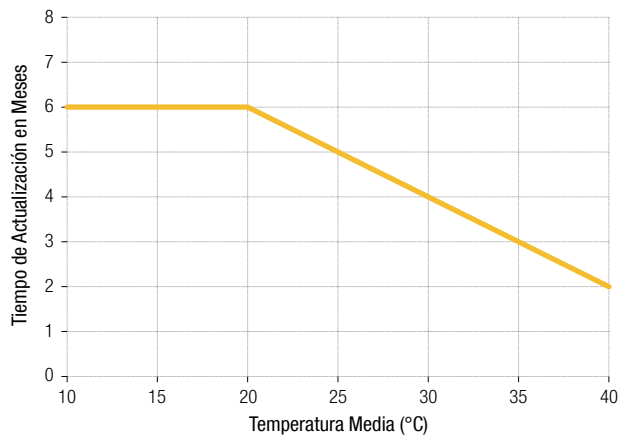
Vida Útil Esperada vs Temperatura de Funcionamiento



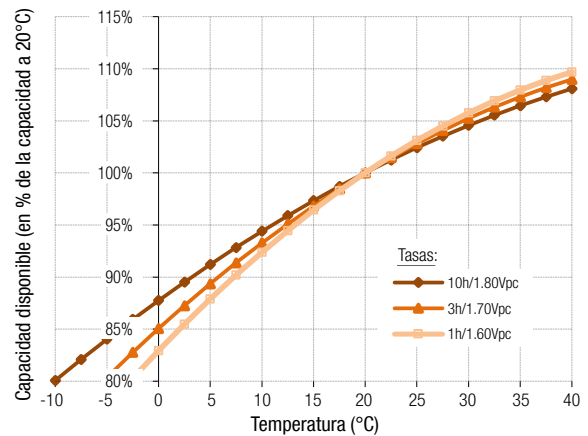
Número de Ciclos vs. DOD



Tiempo de Actualización vs. Temperatura



Capacidad vs. Temperatura



Ajuste de Voltaje Flotante vs. Temperatura de Funcionamiento

