

La serie DSK Gel está diseñada para aplicaciones de carga y descarga cíclicas frecuentes en entornos extremos. Al combinar el electrolito de gel nano desarrollado recientemente con una pasta de alta densidad, la gama ofrece una alta eficiencia de recarga con una corriente de carga muy baja. La estratificación del ácido se reduce en gran medida al agregarle gel nano. Esta serie es adecuada para el almacenamiento de energía para energías renovables como la fotovoltaica y los sistemas de energía de turbinas de ala.



Construcción de la batería

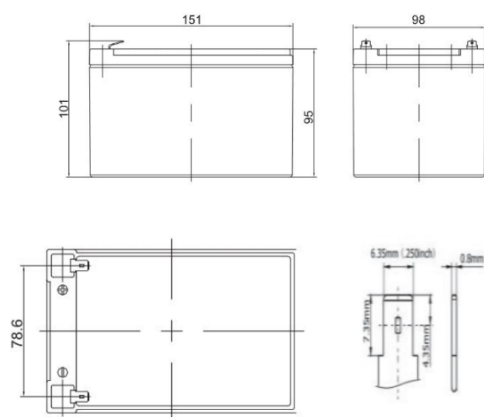
Placa positiva	Placa negativa	Contenedor	Tapa	Válvula de seguridad	Terminal	Separador	Electrolito
Dióxido de plomo	Plomo	ABS	ABS	Goma	Cobre	Fibra de vidrio	Gel

Características generales

- Electrolito de nanogel y larga vida útil de flotación.
- Disposición especial A67.
- Componente reconocido por UL.
- Rejilla de aleación de plomo, calcio y estaño diseñada por ordenador para una alta densidad de potencia.
- Larga vida útil, aplicaciones flotantes o cíclicas.
- Funcionamiento sin mantenimiento.
- Baja autodescarga.
- Carcasa y tapa disponibles en ABS estándar e ignífugo retardante de llama.

Dimensiones y peso

Largo (mm)	151
Ancho (mm)	98
Alto (mm)	95
Altura total (mm)	101
Peso (kg)	3,3
Terminal	F2



Especificaciones

Características del funcionamiento	
Tensión nominal	12V
Número de células	6
Vida útil	5 años
Capacidad nominal	25°C
20 horas (0.6A, 10.5V)	12Ah
10 horas (1.13A, 10.5V)	11.3Ah
5 horas (2.05A, 10.5V)	10.25Ah
1 hora (7.82A, 9.6V)	7.82Ah
Autonomía	
Batería completamente cargada 25°C	<22mOhms
Autodescarga	
3% de la capacidad disminuida por mes a 20°C (promedio)	
Rango de temperatura de funcionamiento	
Descarga	-20~60°C
Carga	-10~60°C
Almacenamiento	-20~60°C
Max. Corriente de descarga 25°C	180A (5s)
Métodos de carga: Carga a voltaje constante 25°C	
Ciclo de uso	2.4-2.5 VPC
Corriente de carga máxima	3.6A
Compensación de temp.	-30mV/°C
Uso en espera	2.25-2.3VPC
Compensación de temp.	-20mV/°C

Corriente constante de descarga (amperios a 25°C)

F/V Time	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
1.60V	45.1	29.2	22.8	12.8	7.82	4.33	3.00	2.48	2.08	1.16	0.621
1.65V	42.0	28.3	22.3	12.5	7.54	4.30	2.97	2.47	2.07	1.14	0.617
1.70V	39.2	27.3	21.4	12.1	7.23	4.26	2.95	2.45	2.06	1.14	0.609
1.75V	36.2	26.1	20.7	11.8	6.93	4.19	2.93	2.43	2.05	1.13	0.600
1.80V	33.1	24.5	19.7	11.4	6.58	4.09	2.81	2.35	1.98	1.11	0.591

Potencia constante de descarga (vatios a 25°C)

F/V Time	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
1.60V	83.8	54.9	43.3	24.4	15.1	8.43	5.92	4.92	4.16	2.32	1.24
1.65V	78.1	53.2	42.3	23.9	14.5	8.40	5.85	4.89	4.14	2.29	1.23
1.70V	73.0	51.2	40.7	23.2	14.0	8.31	5.81	4.86	4.13	2.27	1.22
1.75V	67.4	48.9	39.4	22.6	13.4	8.20	5.78	4.82	4.09	2.25	1.20
1.80V	61.5	46.3	37.4	21.8	12.7	7.99	5.54	4.65	3.96	2.23	1.18

