

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

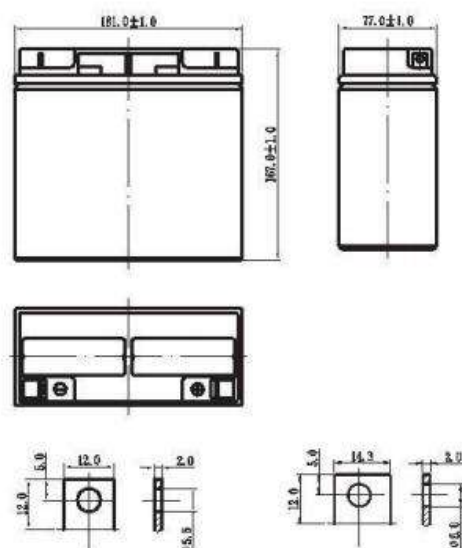
Placa positiva	Placa negativa	Contenedor	Tapa	Válvula de seguridad	Terminal	Separador	Electrolito
Dióxido de plomo	Plomo	ABS	ABS	Goma	Cobre	Fibra de vidrio	Gel

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)	181
Ancho (mm)	77
Alto (mm)	167
Altura total (mm)	167
Peso (kg)	5,1
Terminal	M5 tornillo + tuerca



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)	17Ah
10 horas (1.13A, 10.5V)	15.8Ah
1 hora (7.82A, 9.6V)	11.1Ah
Autonomía	
Batería completamente cargada 25°C	<17mOhms
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	255A (5s)
Métodos de carga: Carga a voltaje constante 25°C	
Ciclo de uso	2.4-2.5 VPC
Corriente de carga máxima	5.1A
Compensación de temp.	-30mV/°C
Uso en espera	2.25-2.3VPC
Compensación de temp.	-20mV/°C

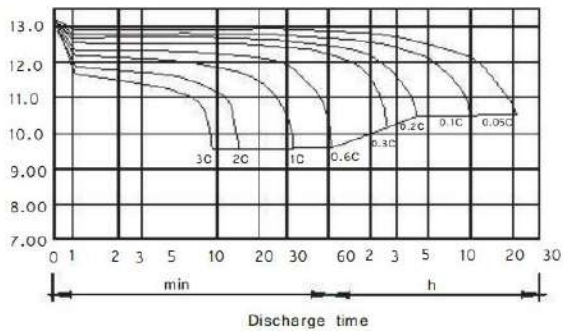
Corriente constante de descarga (amperios a 25°C)

F.V./TIME	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9.60V	40.8	32.3	18.0	11.1	6.04	4.34	3.47	2.95	1.60	0.86
9.90V	39.6	31.5	17.7	10.9	6.00	4.31	3.45	2.93	1.60	0.86
10.2V	37.9	30.4	17.1	10.6	5.95	4.28	3.42	2.91	1.59	0.86
10.5V	36.3	29.3	16.7	10.4	5.86	4.25	3.40	2.89	1.58	0.85
10.8V	34.3	27.8	16.1	10.1	5.71	4.12	3.30	2.80	1.55	0.83

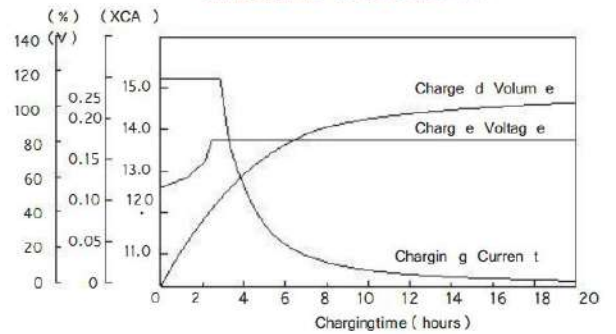
Potencia constante de descarga (vatios a 25°C)

F.V./TIME	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9.60V	460	368	207	128	70.7	51.5	41.3	35.2	19.3	10.4
9.90V	446	359	202	126	70.2	51.2	41.1	35.0	19.2	10.3
10.2V	428	346	196	123	69.6	50.8	40.8	34.7	19.1	10.3
10.5V	410	334	191	120	68.6	50.5	40.5	34.5	19.0	10.2
10.8V	387	317	184	117	66.8	49.0	39.3	33.5	18.6	10.0

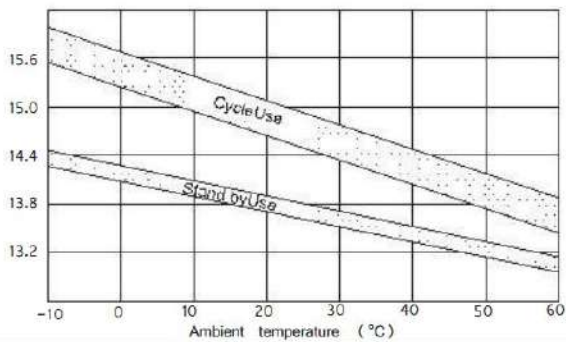
Discharge Characteristics (25°C)



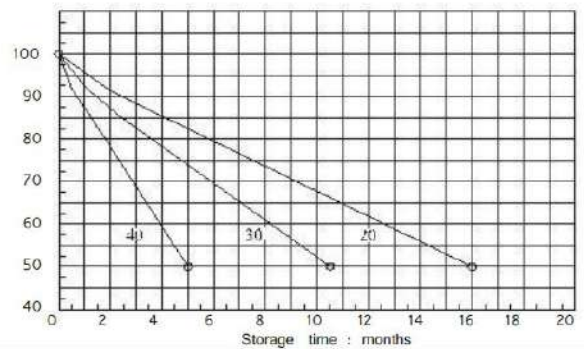
Constant voltage charging characteristic (0.25CA, 25°C)



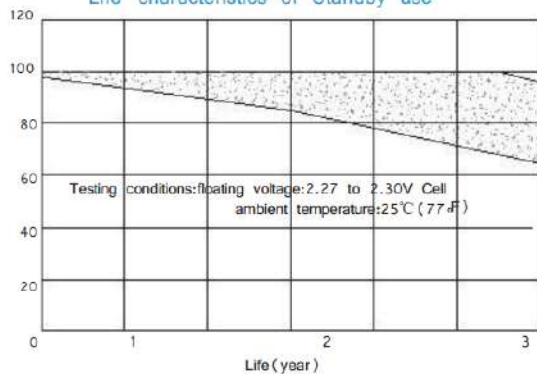
Relationship between charging voltage and temperature



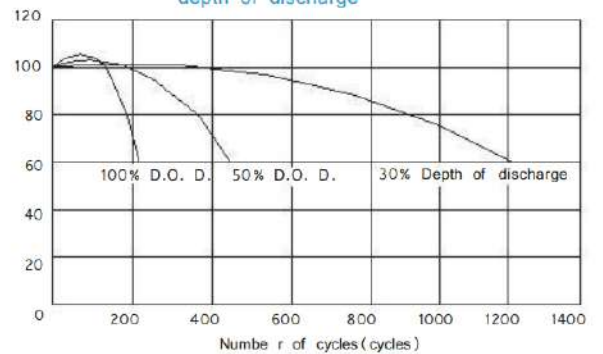
Self-discharge characteristic



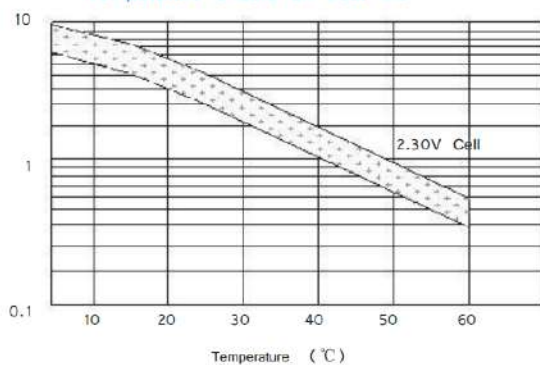
Life characteristics of Standby use



Cycle service life in relation to depth of discharge



Temperature effects on float life



Temperature effects on capacity

