BATERÍA AGM VRLA — LK7.512FR (12 Vcc 7.5 Ah)

LK(FR) Series Battery

La serie de baterías LINKEDPRO (FR), están diseñadas con tecnología AGM-VRLA (Fibra de vidrio absorbente, con válvulas de regulación), placas de alto rendimiento y electrólito para proporcionar una salida de energía adicional. Las baterías de la serie LINKEDPRO(FR) son desarrolladas específicamente para dispositivos de seguridad e incendios, con una vida útil de diseño flotante de 5años a 25°C , cumplen con los estándares IEC, BS,JIS y Eurobat, estan aprobadas por UL (MH62092) y CE.

Applicación

* Sistema de Energía de Emergencia
* Equipos de Comunicación
* Sistemas de Telecomunicaciones
* Fuentes de Alimentación Ininterrumpida
* Vehículos eléctricos para juguetes y sillas de ruedas, etc.
* Herramientas Eléctricas
* Sistema de Alarma
* Equipamiento Marino
* Equipamiento Médico
* Sistema de Incendios y Seguridad



Característica

* Rejilla de Alta Resistencia
* Ensamblaje Mecanizado
* Construcción a Prueba de Derrames
* Alta Confiabilidad y Estabilidad
* Sellada y Libre de Mantenimiento
* Diseño de Larga Vida Útil y Baja Autodescarga

Construcción

* Positivo ····· Dióxido de plomo
* Electrolito ····· Ácido sulfúrico
* Separador ····· Fibra de vidrio
* Carcasa ····· ABS retardante de llama (UL94-V0)
* Negativo ····· Plomo
* Válvula de seguridad ····· EPDR
* Terminal ····· Cobre

Specificación

Battery Model	Nominal Voltage		12V (6 cells per unit)	
	Rated capacity (20 Hour rate)		7.5Ah	
Dimension	Length	Width	Height	Total Height
	151mm (5.94 inches)	65mm (2.56 inches)	94mm (3.70 inches)	100mm (3.94 inches)
Approx Weight	2.07kg(4.56 lbs) ± 3%			
Internal Resistance	Full charged at 25℃(77℉):Approx 26.5mΩ			
Max charge current	2.25A			
Max.discharge current	112A (5Sec.)			
Short-circuit current	250A			
Operating Temperature Range	Nominal Operating Temperature	Discharge	Charge	Storage
	25℃(77℉)	-15℃~ 50℃(5℉~122℉)	-15℃~ 40℃(5℉~104℉)	-15℃~ 40℃(5℉~104℉)
Capacity @ 25℃ (77℉)	20 hour rate(0.39A,10.5V)	10 hour rate(0.725A,10.5V)	5 hour rate(1.239A,10.5V)	1 hour rate(4.50A,9.6V)
	7.8Ah	7.25Ah	6.195Ah	4.50Ah
Capacity affected by Temp.(20HR)	40℃ (104℉)	25℃ (77℉)	0℃ (32℉)	-15℃ (5℉)
	102%	100%	85%	65%
Charge method	Float Charging Voltage		Cycle Use Charging Voltage	
	13.5 ~ 13.8 VDC/Unit at 25℃(77℉)		14.4~ 15.0 VDC/Unit at 25℃(77℉)	

Dimensiones externas (mm)

Terminal

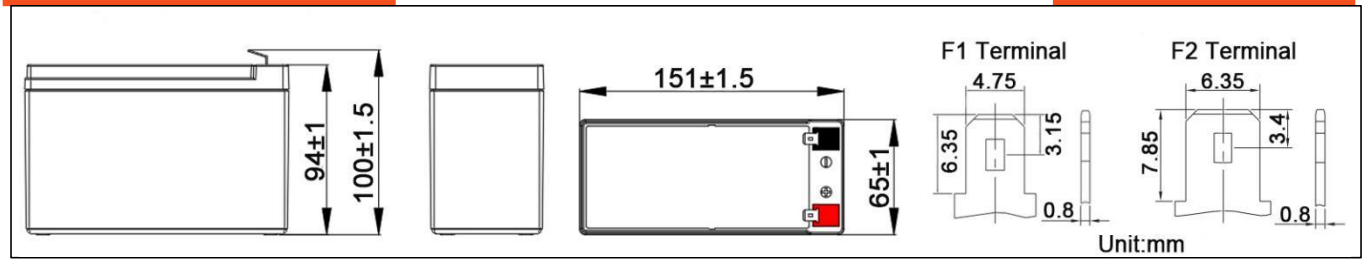
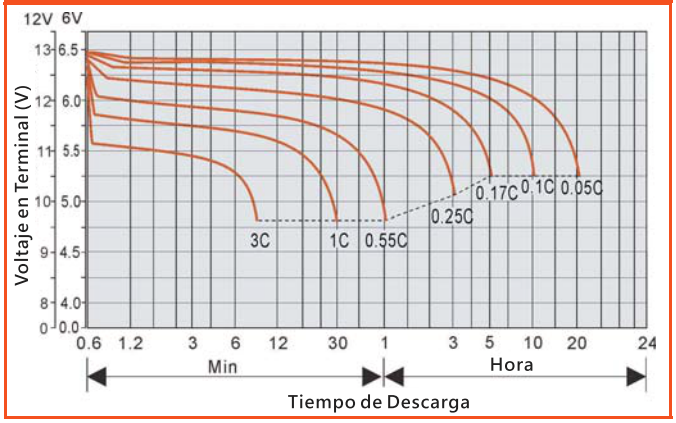


Tabla de descarga a corriente constante (Amp) y potencia constante (Watt) a 25℃(77℉)

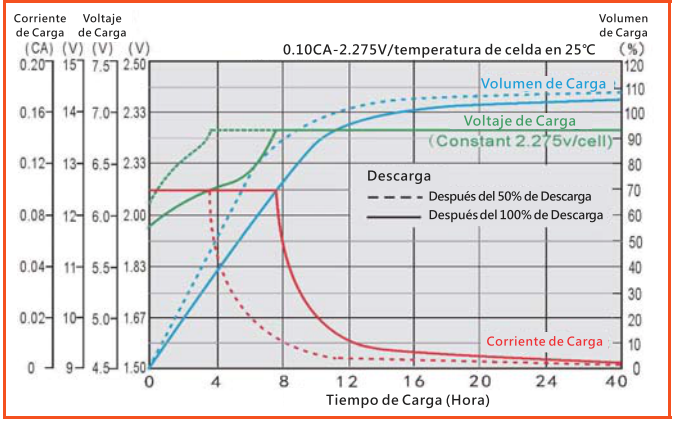
F.V/Time		5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.85V/cell	A	21.00	14.50	11.40	9.60	6.80	4.10	2.22	1.80	1.200	0.860	0.700	0.380
	W	38.62	27.17	21.57	18.37	13.19	8.02	4.35	3.54	2.370	1.710	1.403	0.767
1.80V/cell	A	22.20	15.10	11.80	9.85	6.96	4.19	2.29	1.85	1.220	0.875	0.712	0.385
	W	40.59	28.21	22.33	18.73	13.48	8.15	4.46	3.62	2.410	1.730	1.422	0.771
1.75V/cell	A	23.30	15.70	12.20	10.12	7.12	4.28	2.36	1.90	1.239	0.890	0.725	0.390
	W	42.47	29.15	22.99	19.14	13.66	8.26	4.56	3.70	2.430	1.760	1.443	0.777
1.70V/cell	A	24.50	16.30	12.50	10.38	7.27	4.37	2.43	1.94	1.258	0.905	0.737	0.395
	W	44.34	30.22	23.52	19.50	13.86	8.36	4.67	3.76	2.460	1.780	1.460	0.785
1.67V/cell	A	25.00	16.50	12.70	10.50	7.34	4.42	2.46	1.97	1.268	0.912	0.743	0.397
	W	45.00	30.43	23.84	19.68	13.91	8.43	4.71	3.80	2.470	1.790	1.466	0.787
1.60V/cell	A	26.40	17.30	13.20	10.80	7.50	4.50	2.50	2.00	1.280	0.920	0.750	0.400
	W	47.22	31.91	24.54	20.23	14.16	8.54	4.77	3.84	2.480	1.800	1.474	0.790

Nota: Los datos anteriores son valores promedio. (Edición 2023-12)

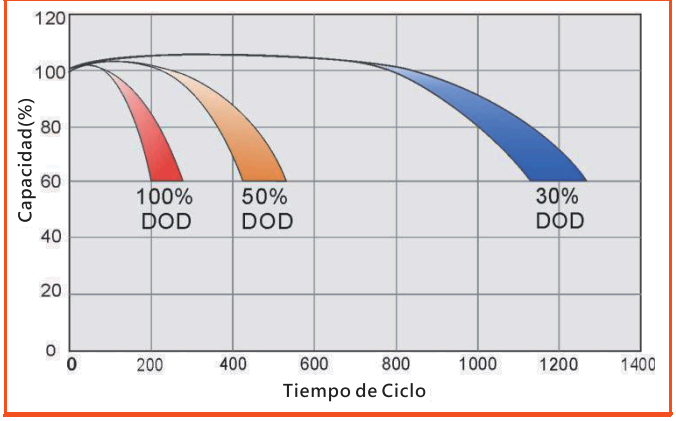
Curva característica de descarga (25℃/77℉)



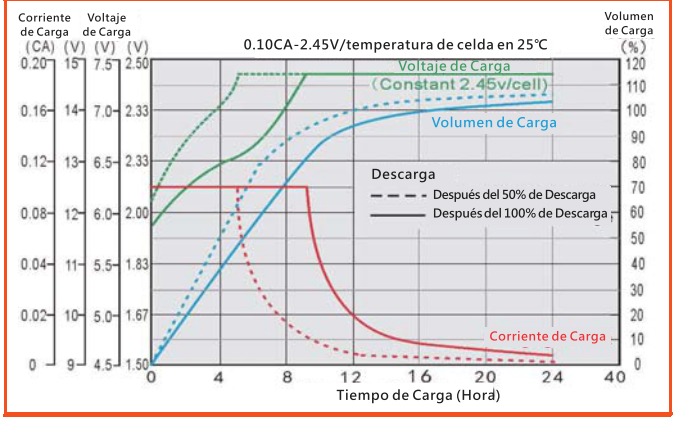
Curva característica de carga en flotante(25℃/77℉)



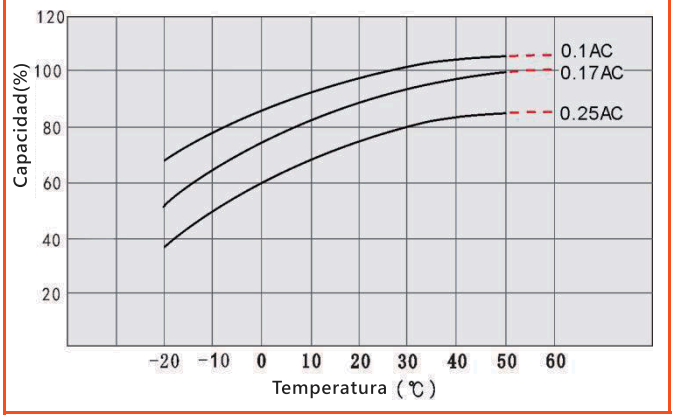
Vida útil del ciclo VS la profundidad de descarga



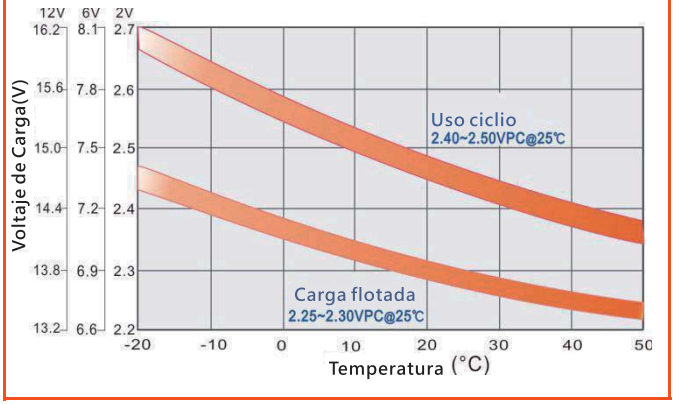
Curva característica de carga cíclica (25℃/77℉)



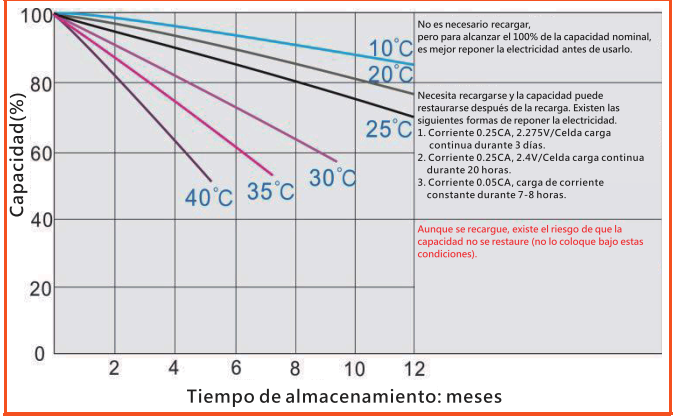
Relación entre la temperatura y la capacidad



Relación entre la tensión de carga y la temperatura



Características de autodescarga



Temperatura vs Vida en flotación

