

**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 5 años a 25°C, cumplen con los estándares IEC, BS, JIS y Eurobat, están aprobadas por UL (MH62092) y CE.

**Aplicación**

- \* 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**

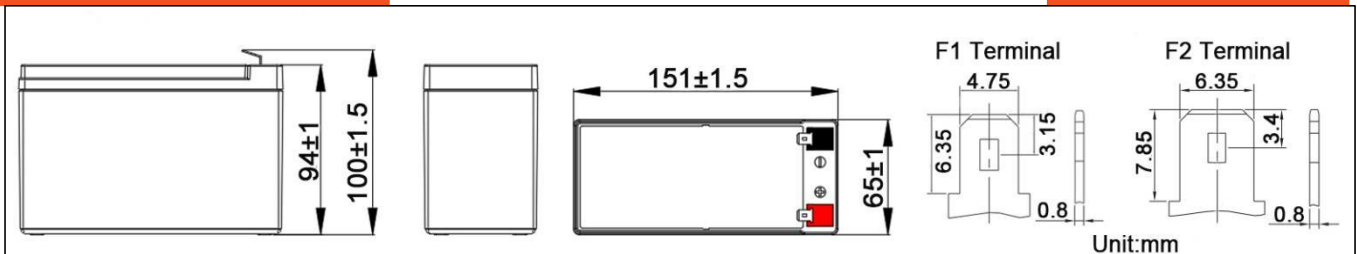
- \* Positivo ····· Dióxido de plomo
- \* Electrolito ··· Ácido sulfúrico
- \* Separador ··· Fibra de vidrio
- \* Carcasa ··· ABS retardante de llama (UL94-V0)
- \* Negativo ····· Plomo
- \* Válvula de seguridad ··· EPDR
- \* Terminal ····· Cobre

**Especificación**

| 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°C(77°F):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°C(77°F)                               | -15°C~ 50°C(5°F~122°F)      | -15°C~ 40°C(5°F~104°F)            | -15°C~ 40°C(5°F~104°F)   |
| Capacity @ 25°C (77°F)           | 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°C (104°F)                             | 25°C (77°F)                 | 0°C (32°F)                        | -15°C (5°F)              |
|                                  | 102%                                     | 100%                        | 85%                               | 65%                      |
| Charge method                    | Float Charging Voltage                   |                             | Cycle Use Charging Voltage        |                          |
|                                  | 13.5 ~ 13.8 VDC/Unit at 25°C(77°F)       |                             | 14.4~ 15.0 VDC/Unit at 25°C(77°F) |                          |

**Dimensiones externas (mm)**

**Terminal**



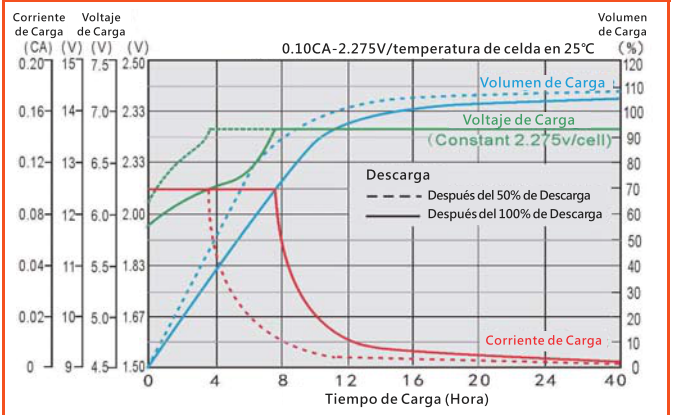
**Tabla de descarga a corriente constante (Amp) y potencia constante (Watt) a 25°C(77°F)**

| 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 |
|            | W    | 38.62 | 27.17 | 21.57 | 18.37 | 13.19 | 8.02 | 4.35 | 3.54 | 2.370 | 1.710 | 1.403 |
| 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 |
|            | W    | 40.59 | 28.21 | 22.33 | 18.73 | 13.48 | 8.15 | 4.46 | 3.62 | 2.410 | 1.730 | 1.422 |
| 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 |
|            | W    | 42.47 | 29.15 | 22.99 | 19.14 | 13.66 | 8.26 | 4.56 | 3.70 | 2.430 | 1.760 | 1.443 |
| 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 |
|            | W    | 44.34 | 30.22 | 23.52 | 19.50 | 13.86 | 8.36 | 4.67 | 3.76 | 2.460 | 1.780 | 1.460 |
| 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 |
|            | W    | 45.00 | 30.43 | 23.84 | 19.68 | 13.91 | 8.43 | 4.71 | 3.80 | 2.470 | 1.790 | 1.466 |
| 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 |
|            | W    | 47.22 | 31.91 | 24.54 | 20.23 | 14.16 | 8.54 | 4.77 | 3.84 | 2.480 | 1.800 | 1.474 |

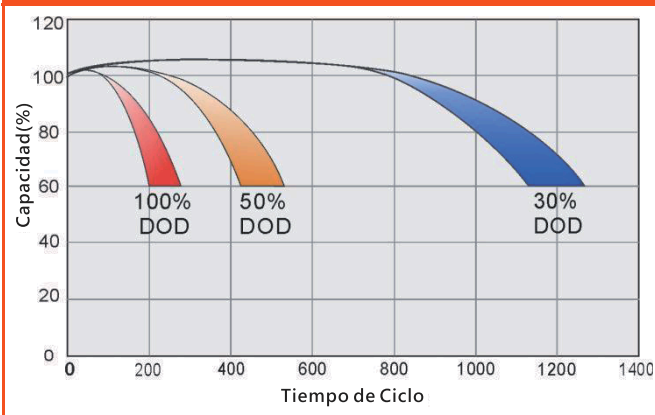
**Curva característica de descarga (25°C/77°F)**



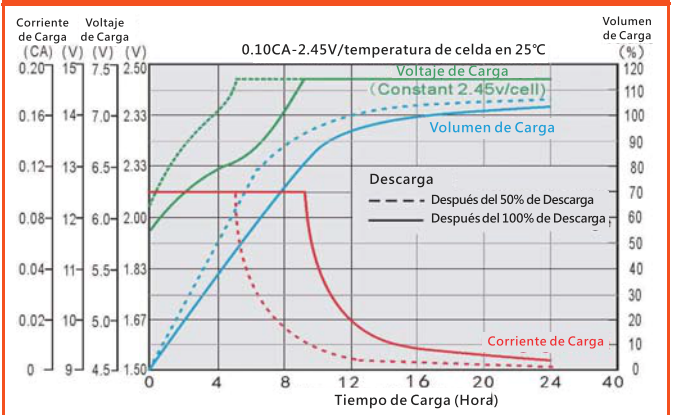
**Curva característica de carga en flotante (25°C/77°F)**



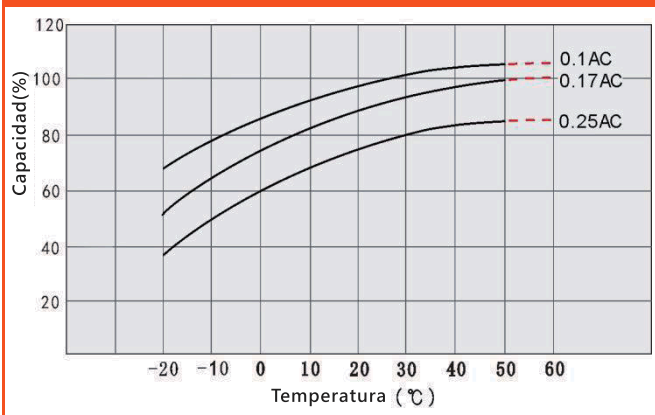
**Vida útil del ciclo VS la profundidad de descarga**



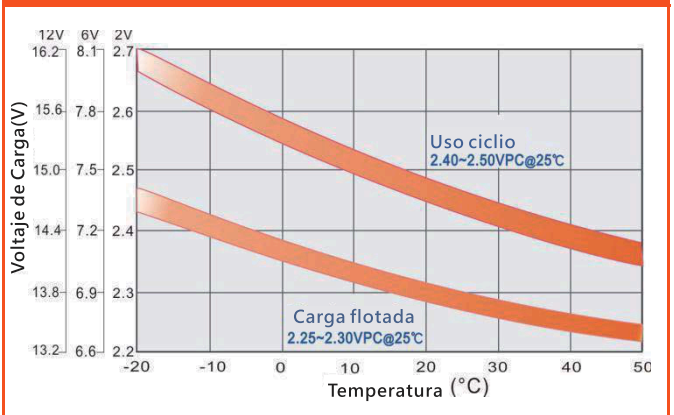
**Curva característica de carga cíclica (25°C/77°F)**



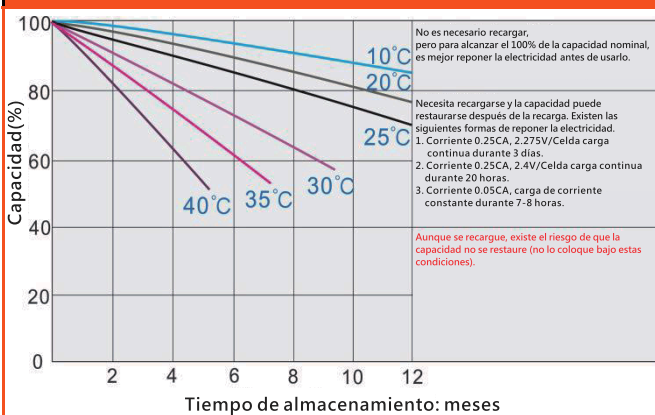
**Relación entre la temperatura y la capacidad**



**Relación entre la tensión de carga y la temperatura**



**Características de autodescarga**



**Temperatura vs Vida en flotación**

