



CYCLIC RANGE (LiFePO₄)

GAMME CYCLIQUE (LiFePO₄)

LITHIUM

HIGH CYCLIC SERIES

FLP Series
Gamme FLP



FLP Series are Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) batteries specially designed to replace lead acid batteries thanks to their standard size cases and their similar charging voltage. The FLP Series offer many advantages compared to lead acid in terms of weight, cyclic performance, safety and power. This range is ideal for applications that require a higher power-weight ratio and with minimal service or replacement requirements.

La gamme FLP est une gamme complète de batteries Lithium Fer Phosphate (LiFePO₄) spécialement conçues pour s'intégrer en lieu et place de batteries plomb grâce à leurs bacs de dimensions standards et à leur tension de charge similaire. Cette technologie permet ainsi d'offrir de nombreux avantages par rapport au plomb que ce soit en termes de poids, de performances cycliques mais aussi de sécurité et de rendement. Cette gamme est idéale pour les applications qui nécessitent un rapport poids puissance supérieur et avec un besoin de service ou remplacement minime.

GENERAL INFORMATION / INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Use: cyclic use ▪ Usage : cyclage intensif
- Technology: Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) ▪ Technologie : lithium fer phosphate (LiFePO₄)
- Available voltages: 6V - 12V ▪ Tensions disponibles : 6V - 12V
- Capacities from 5.4Ah to 200Ah ▪ Capacité nominale de 5.4Ah à 200Ah
- Cycle life: ▪ Durée de vie :
 - up to 1600 cycles at 100% DOD* (80% capacity - 20°C) jusqu'à 1600 cycles à 100% de PDD* (80% de capacité - 20°C)
 - up to 3000 cycles at 80% DOD* (80% capacity - 20°C) jusqu'à 3000 cycles à 80% de PDD* (80% de capacité - 20°C)
- ABS UL94-HB case material ▪ Bac ABS UL94-HB

Fulbat Designation	Voltage (V)	Capacity Ah (5Hr)	Dimensions mm (±2mm)				Net Weight (kg)	Terminals**	Layout**
			L	W	H	Total Height			
FLP6-5.4	6	5.4	70	47	101	105	0.35	T1	5
FLP12-9	12	9	151	65	93	99	1.1	T1	4
FLP12-12	12	12	151	98	95	101	1.5	T2	4
FLP12-18	12	18	181	77	167	167	2.25	T3	2
FLP12-36	12	36	195	130	162	162	4.2	T6	1
FLP12-40	12	40	195	165	175	175	5.8	T6	2
FLP12-65	12	65	262	167	212	212	9.2	T11	1
FLP12-100	12	100	326	173	212	212	12.55	T11	1
FLP12-150	12	150	483	170	238	238	20.2	T11	1
FLP12-200	12	200	483	170	238	238	22.6	T11	1

*DOD: depth of discharge / *PDD : profondeur de décharge

**Terminals / Layout p. 10

FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

- High Cyclic performances: x10 compared to AGM batteries
- Lighter weight: 60% lighter than lead acid battery
- Very high recovery from deep discharge (to 100% DOD)
- Very high charge and discharge current accepted (to 10 times faster than lead acid batteries)
- Protection circuit integrated (PCM): balancing function for cells, over-charge protection, overdischarge protection, temperature protection
- Wide range of operating temperatures: from -20°C to +60°C
- Safety: non spillable, no acide inside the battery, no risk of explosion
- Operation in any orientation
- PSOC: partial state of charge accepted
- Low self-discharge rate (about 3%/month at 20 °C)
- Can be charged with a standard lead acid charger (without desulfatation step)
- Serie/parallel use possible (4 batteries in series max or 4 batteries in parrallel max)
- Maintenance Free and no gas emission
- Power and volume ratio yielding unrivalled energy density
- Performances cycliques extremes : x10 par rapport aux batteries AGM
- Poids réduit : 60% plus légère qu'une batterie plomb
- Excellente récupération d'une décharge profonde (jusqu'à 100% de PDD)
- Courant de charge et décharge très élevé (charge jusqu'à 10 fois plus rapide)
- Module de protection intégré : équilibrage des cellules, protection contre la surcharge, décharge, surintensité et température excessive
- Large plage de températures d'utilisation : de -20°C à +60°C
- Sécurisant : aucune fuite possible, aucun acide, aucun risque d'explosion
- Orientation dans tous les sens sans aucun risque
- Souplesse d'utilisation : accepte les recharges partielles
- Faible autodécharge (3%/mois à 20°C) : longue durée de stockage
- Peut se charger avec un chargeur plomb traditionnel (non doté d'une phase de désulfatation)
- Utilisation en série/parallèle possible (jusqu'à 4 batteries en séries ou 4 en parallèles)
- Aucun entretien et aucune émission de gaz
- Compacte : une densité d'énergie élevée avec un rapport puissance/poids/volume extrême

FITMENTS / APPLICATIONS



Mobility



Medical



Solar



Wind



Golf Caddy



Marine



Leisure



UPS



Floor Cleaning Machine

CYCLE LIFE / NOMBRE DE CYCLES

