

Feuille de données

LIONTRON LiFePO4 LX48-50 - 50Ah / 2,56 kWh

Le LIONTRON® LX48-50 est un accumulateur modulaire LiFePO4 pour les exigences les plus élevées. En raison de sa durée de vie élevée, le stockage convient parfaitement comme batterie de stockage pour les systèmes photovoltaïques, les onduleurs ou une alimentation électrique autonome.

Une sécurité maximale et une très longue durée de vie sont garanties grâce aux cellules LiFePO4 de haute qualité et à la toute dernière technologie BMS, même en cas de décharge profonde régulière. L'accumulateur permet une charge rapide et efficace et un courant de décharge très élevé.

En interconnectant simplement plusieurs modules de mémoire, il est également possible d'augmenter la capacité ultérieurement sans aucun problème.



Modèle	LIST4850
EAN / GTIN	4260586370881
Capacité nominale	50Ah / 2560Wh
Plage de tension de fonctionnement	41,6 – 57,6V
Tension nominale	51,2V
Durée du cycle	≥6000 à 90% DoD
Caractéristique de charge	CCCV / IU
Tension de fin de charge	56,8 – 58,4V
Charge d'entretien	54,0 – 55,2V
Courant de charge maximal	50A
Courant de décharge en continu	50A
Système de gestion de la batterie	BMS intégré
Interfaces	RS485, RS232, CAN
Évolutif	Raccordement en parallèle de 8 pièces maximum
Poids	36,5 kg
Garantie	Garantie fabricant de 10 ans ¹
Dimensions (L x L x H) en mm	515 x 485 x 140
Plage de température (décharge)	-20°C .. +60°C
Plage de température (charge)	0°C .. +45°C
Plage de température (stockage)	-40°C .. +60°C
Certification et normes	CE, RoHS, UN 38.3, MSDS

¹ Garantie de remplacement de la valeur temps, respecter les conditions de garantie

BMS intégré dans chaque module

Le système de stockage est de conception modulaire. Chaque module est une unité de stockage entièrement fonctionnelle dotée d'un système de gestion de la batterie intégré et indépendant (BMS en abrégé).

Il surveille en permanence l'état des cellules et les protège, entre autres, de la surcharge, de la surtension et de la surchauffe. Un défaut de la mémoire dû à des influences environnementales ou à une utilisation incorrecte est évité à l'avance.



Fonction de protection	Conditions d'arrêt	Conditions de refermeture
Surtension	Tension de la batterie > 57V ou la tension d'une cellule > 3,65V	Tension de la batterie < 56V ou la tension d'une cellule < 3,4V
Sous-tension	Tension de la batterie < 41,6V ou la tension d'une cellule < 2,6V	Tension de la batterie > 46,4V ou la tension d'une cellule > 2,9V
Courant de décharge	Courant de décharge > 50A (>5 s.) ou Courant de décharge > 75A (100ms)	Redémarrage automatique après 60s (après 3 arrêts répétés dans les 5min la batterie doit être libérée manuellement en maintenant l'interrupteur RESET)
Courant de charge	Courant de charge > 50A (>1 s.)	Redémarrage automatique après réduction du courant de charge
Court-circuit	Courant > 300A (>400 μ S)	Redémarrage automatique après 60s ou lorsque la batterie est chargée (après 3 arrêts répétés en 5min la batterie doit être libérée manuellement en maintenant l'interrupteur RESET)
Surtempérature	>60°C en cas de chargement ou >70°C à la décharge	<55°C en cas de chargement ou <65°C à la décharge
Sous-température	< -10°C en cas de chargement ou < -20°C à la décharge	> -5°C en cas de chargement ou > -15°C à la décharge