

## Notice d'utilisation

**Produit** : Module de protection pour batterie LiFePO4

**Modèle** : 12V-80A

### 1. Données techniques

Paramètre	Unité	Valeur	
Nombre d'éléments		4	
Tension nominale	V	12	
Capacité recommandée	Ah	≤ 80Ah	
Courant de décharge en continue	A	80±1	
Courant de décharge maximum	A	120±1	
Courant de charge standard	A	≤ 80±0.5	
Tension de charge	V	14.4 ~ 14.8	
Fonction équilibrage	Méthode	Bilan énergétique	
	Précision	mV	50
Protection sur-tension durant charge	Seuil de coupure	mV	3900-4100
	Seuil de reconnexion	mV	3800-3850
	Délai	ms	100±50
Protection sur-courant durant charge	Seuil de coupure	A	120±10
	Délai	ms	<100
	Méthode de reconnexion		Reconnecter le chargeur
Protection sous-tension durant décharge	Seuil de coupure	mV	2100±50
	Seuil de reconnexion	mV	2300±50
	Délai	ms	25±15
Protection sur-courant durant décharge	Seuil de coupure	A	120±10
	Délai	ms	10±5
	Méthode de reconnexion		≤ 160A
Protection court-circuit	Seuil de protection	A	160±20
	Délai	µs	350±50
	Méthode de reconnexion		régler le problème de court-circuit
Auto consommation	Courant de travail	µA	<100
	Protection sous-tension	µA	<100
	Protection sur-courant	µA	<100
Condition de fonctionnement	Température	°C	-20~65
	Humidité	%	<90
	Pression	kPa	70~110
Condition de transport	Température	°C	-40~85
	Humidité	%	<95%
Résistance de conducteur	mΩ	<20	
Résistance d'isolation	mΩ	>100	
Résistance aux vibrations		10Hz ~ 55Hz , 30m/s <sup>2</sup> , 2h	
Résistance au choc		10 fois chute libre de ≤1 m sur 6 cotés	
Dimension	mm	100*60*40	
Poids	g	310	

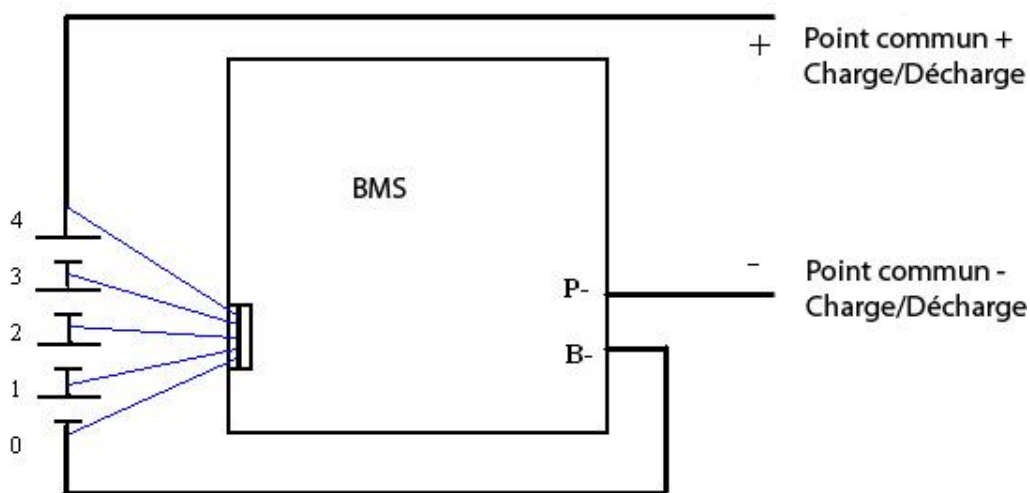
# HiPower BMS

---

## 2. Installation

1. Connecter B- à la borne négative du pack à l'aide du câble 20mm<sup>2</sup> ou plus;
2. Connecter P- au point commun négatif de charge/décharge à l'aide du câble 20mm<sup>2</sup> ou plus;
3. Connecter les fils du câble de connexion BMS dans l'ordre de 0 à 3: le fil N°. 0 à la borne négative du premier élément (borne négative du pack), puis N°. 1 à celle du second, ainsi de suite. Le fils N°.4 se connecte à la borne positive du quatrième élément (borne positive du pack);
4. Après vérification, connecter le connecteur du câble de connexion BMS à la carte BMS

**Attention: erreur de connexion des fils détruira la carte BMS ! ! !**



**Schéma de connexion**

5. Connecter la borne positive du pack au point commun positif de charge/décharge à l'aide du câble 20mm<sup>2</sup> ou plus.

# HiPower BMS

---



Figure-1: Câble de connexion BMS



Figure-2: Carte BMS