# Annexe 5 : Document technique du BMS

# Fonctionnalités :

Le panneau de protection est pour 10 batteries Li-ion montées en série, il peut être utilisé pour les batteries ternaires, le manganèse, batteries acides et batteries acide cobalt.

Le connecteur de charge et le connecteur de décharge sont séparés, le courant de décharge est de 35A.

Stable à diverses fonctions de protection pour la charge et la décharge, telles que protection contre les surcharges, protection contre les décharges excessives et protection contre les courts-circuits.

Il a une fonction d'équilibrage qui garantirait que chaque cellule de la batterie soit complètement chargée en même temps.

Choisir le bon panneau de protection et l'appliquer de manière appropriée est vital pour la longévité de vos batteries.

|  |  |
| --- | --- |
| Caractéristiques : |  |
| **Décharge Continue** | Courant de décharge :  | 35A |
| Courant de décharge momentané :  | 100A |
| **Charge** | Tension à Charge Max :  | 42V |
| Courant de charge :  | 8A (max.) |
| **Protection contre les surcharges** | Tension de détection de Surcharge  | : 4,28 ± 0,05 V |
| Délai de protection contre les surcharges :  | 100 ms |
| Tension Annulant la Surcharge :  | 4,08 ± 0,05 V |
| Tension de détection de l’équilibrage :  | 4,2 ± 0,025 V |
| Tension Annulant la Balance :  | 4,2 ± 0,05 V |
| Solde actuel :  | 56 ± 5mA |
| **Protection contre les décharges excessives** | Tension de détection de la décharge excessive :  | 2,55 ± 0,08 V |
| Délai de détection de décharge excessive :  | 50 ms |
| Tension d'annulation de décharge excessive :  | 3,0 ± 0,1 V |
| **Protection contre les surintensités** | Tension de détection de la Surintensité :  | 150mV |
| Délai de détection de surintensité :  | 15 ms |
| Courant de protection contre les surintensités :  | 120 ± 5A |
| Condition d'annulation de la protection : Déconnecter Charge |
| **Protection de court-circuit** | Condition de protection du court-circuit : Court-circuit de charge à l'extérieur |
| Délai de détection de court-circuit :  | 200μS |
| Condition d'annulation de la protection : Déconnecter Charge |
| **Résistance**  | Résistance interne du circuit principal de conduction :  | 15mΩ |
| **Consommation d'énergie propre** | Courant de fonctionnement :  | 50μA |
| Courant de sommeil (décharge excessive de la batterie) :  | 10μA |
| **Température** | Température de fonctionnement :  | -30 °C à + 80 °C |
| **Dimensions** | L x l x e :  | 69 \* 51,5 \* 10 mm |