

Fiche Technique



Compteur de Coulomb / Monitoring de batteries

CC75
CC150
CC500

Le CC 75/150/500 est un compteur coulomb de haute précision permettant la surveillance de la tension (V), la capacité (Ah), la puissance (W) et l'énergie d'une batterie. Ces informations permettent à l'utilisateur d'obtenir un état de charge en % (SoC) ou une profondeur de décharge (DoD) précise de la batterie. Il calcule également en temps réel le temps restant avant que la batterie ne soit complètement vide.

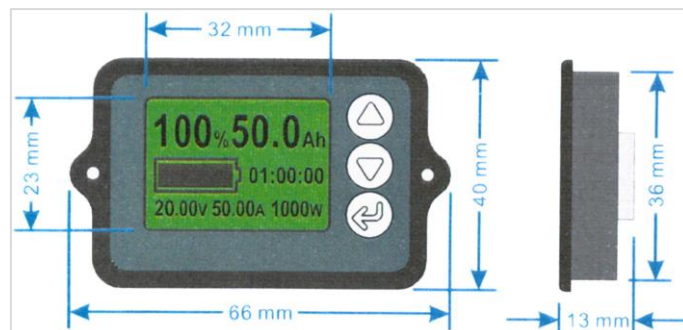
Le produit dispose d'une fonction de mémoire qui enregistre les informations de SoC lorsque l'appareil est éteint ou accidentellement déconnecté.

Le CC 75/150/500 convient pour les batteries lithium-fer-phosphate (LiFePO₄), lithium-ion, Li-Polymère, les batteries plomb-acide et nickel-métal hybride avec une tension de fonctionnement de **8V à 80V DC**.

Il existe en 3 versions :

- CC75, mesure de 0 à 75A, compatible avec les bornes M6
- CC150, mesure de 0 à 150A, compatible avec les bornes M8
- CC500, mesure de 0 à 500A, compatible avec les bornes M10

1. Dimensions de l'afficheur



2. Fonctions de l'afficheur

- Etat de charge (%)
- Capacité restante (Ah)

- Temps restant (HH : MN : SS)
- Puissance instantanée (W)
- Courant (A)
- Tension (V)
- Vue graphique de l'état de charge de la batterie (SoC)

3. Installation

Deux câbles (fournis) sont nécessaires pour installer le compteur de coulomb

- Câble blindé qui relie l'écran à la résistance de mesure (shunt). Ce câble est connecté d'un côté au connecteur 5 pôles du shunt, et de l'autre au connecteur 5 pôles de l'afficheur.
- Câble standard de petite section (0.3 – 0.75mm²) qui relie le shunt au pôle positif de la batterie (rouge). Du côté du shunt, ce fil est connecté à l'une des deux entrées du connecteur 2 pôles (identifié par l'inscription « B+ »). L'autre extrémité du fil est connectée au pôle + de la batterie.

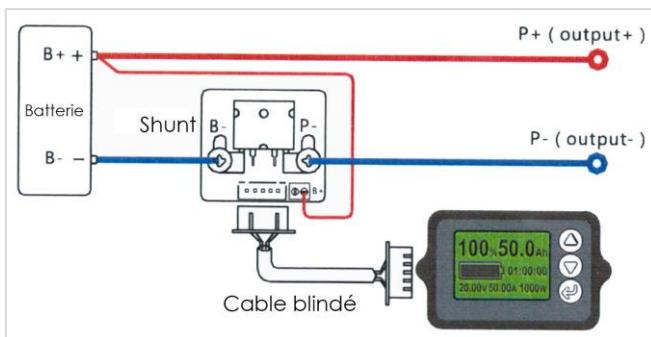


Diagramme de connexion du CC-75

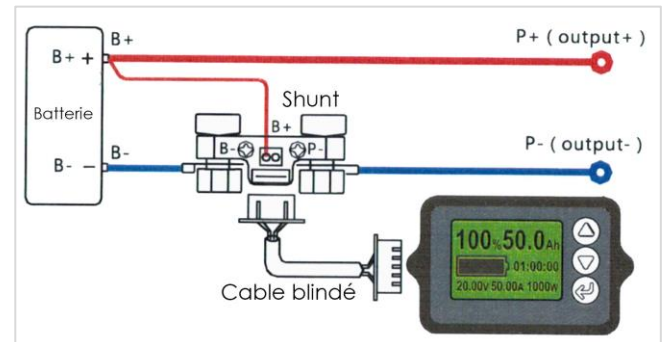


Diagramme de connexion du CC-150 ou CC-500

Longueurs de câbles blindés disponibles : 1m, 3m ou 5m.

4. Spécifications

Paramètre	Min	Nominal	Max	Unité
Tension de fonctionnement	8.0	50.0	80.0	V
Consommation en opération (Rétro-éclairage ON)		6.0		mA
Consommation en opération (Rétro-éclairage OFF)		0.7		mA
Précision mesure de tension		± 1.0		%
Précision mesure de courant		± 1.0		%
Précision mesure de capacité		± 1.0		%
Plage de mesure de capacité	0.1		999.9	Ah
Plage de mesure de courant (CC75)	0.0	50.0	75.0	A
Plage de mesure de courant (CC150)	0.0	100.0	150.0	A
Plage de mesure de courant (CC500)	0.0	350.0	500.0	A
Température de fonctionnement afficheur	-10°C	25	50	°C
Poids de l'afficheur		20		g
Dimensions de l'afficheur		66 x 40 x 13		mm