

## MEAN WELL - NPB-750-48 - Chargeur 48V CANBus



**Référence** : MEA-NPB-750-48-750W

**Marque** : MEAN WELL

**Options** :

Aucune déclinaison

**Modèle 3D** : Disponible

**EAN-13** : 3701234567891

Le MEAN WELL NPB-750-48 est un chargeur de batterie intelligent haute fiabilité (classe ~750W) destiné aux systèmes 48V. Il propose des profils de charge 2 ou 3 étapes sélectionnables (courbes intégrées + courbe programmable), une large plage de tension de charge (42–80V) et des interfaces de contrôle/monitoring (CANBus, E/S logiques). En contexte LiFePO4 16S (48V nominal), la courbe intégrée "AGM/LiFePO4" permet d'atteindre une tension de fin de charge typique de 58,4V, sous réserve de réglages conformes aux préconisations du fabricant de la batterie et du BMS.

### Vue d'ensemble

- Modèle 48V : plage de tension de charge 42–80V, courant max 11,3A (CC), puissance max ~759W.
- Profils de charge 2 ou 3 étapes (DIP switch) + paramètres programmables (CC/CV/FV/TC, temporisations).
- Courbe intégrée LiFePO4 (via preset "AGM/LiFePO4") : Vboost typ. 58,4V.
- Auto-ranging (mode avancé) pour batteries lithium équipées d'un BMS.
- Interfaces : CANBus, Remote ON/OFF, sorties TTL "Battery Full" et "Charger OK", entrée NTC (RTH).
- Protections : court-circuit, surtension, sous-tension entrée, sous/surtension batterie, sur-température, inversion de polarité.

### Intégration système (focus LiFePO4 16S)

**Usage typique** : packs Lithium Fer Phosphate (LiFePO4) 16S (48V nominal) avec BMS. La tension de fin de charge "classique" est proche de **58,4V** (16×3,65V). Le NPB-750-48 couvre cette zone via la courbe intégrée LiFePO4 et via la plage de tension de charge 42–80V.

**Point clé intégration** : les paramètres finaux (tension(s) de charge, courant, seuils d'arrêt, activation/désactivation du flottement) doivent être réglés **selon les recommandations du fabricant de la batterie/BMS**. En cas de doute, privilégier

une configuration conservatrice et valider sur banc (mesure tension pack, courant, température, comportement BMS).

- Si votre LiFePO4 ne doit pas être maintenue en "float" : sélectionner un mode 2 étapes ou programmer FV (float) conformément à la stratégie BMS/batterie.
- Le courant max étant 11,3A, vérifier le C-rate visé (ex : 40Ah → ~0,28C ; 100Ah → ~0,11C).

## Profils de charge & réglages

Le chargeur propose des profils **2 étapes** (CC → CV) ou **3 étapes** (CC → CV → Float). Les courbes intégrées se sélectionnent via DIP switch ; une courbe est "Default/programmable" et peut être personnalisée (SBP-001 et/ou CANBus selon besoin).

---

© EVEA Distribution – Tous droits réservés – [contact@evea-solutions.com](mailto:contact@evea-solutions.com)

Ce document est la propriété exclusive d'EVEA Distribution. Toute reproduction ou diffusion, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable.

Les informations contenues dans cette fiche technique sont fournies à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis. Ce document ne constitue pas un engagement contractuel.