



Batterie  
**Energy**  
**48-10**



Une technologie 100 % française, compacte & légère,  
**au service des véhicules routiers**

# UNE BATTERIE PERFORMANTE & COMPACTE

Un produit Made in France, à destination  
des véhicules routiers électriques.

## IMAGINÉE POUR LES DÉPLACEMENTS DU QUOTIDIEN

- ◆ Conception légère et compacte: idéale pour l'intégration dans le plancher des véhicules
- ◆ Sécurité accrue: architecture basse tension 48V



- ◆ Pack batterie complet avec BMS (Battery Management System) intégré: gestion de la sécurité, contrôle de la température, de la tension et de l'équilibrage des cellules
- ◆ Auto-adressage pour la mise en parallèle des batteries
- ◆ Réchauffeur inclus dans la batterie
- ◆ Batterie étanche
- ◆ Système de fixation inclus
- ◆ Conçue et fabriquée en France

**Certifications à venir**  
CE - UN 38.3 - CEM R10  
Homologation possible R100

**Protection contre les infiltrations**  
IP67

**Communication**  
CAN Bus



# CONNECTEURS

## Connecteurs de puissance

BAT+ : PL19X-301-70 (droit) / PL29X-301-70 (coudé)  
BAT- : PL19Y-301-70 (droit) / PL29Y-301-70 (coudé)

## Connecteur de charge

Amphenol PL182X-61-10

## Connecteur de communication

TE Connectivité 776262-1



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Architecture

14S36P - 504 cellules

## Type de cellules

Cylindrique 21700 - NMC - 5Ah

## Capacité nominale

180 Ah

## Densité énergétique

153,3 Wh/kg

## Énergie

9198 Wh

## Courant de charge

Nominal: 36 A  
Maximum: 180 A  
Pic: 250 A (10 s)

## Courant de décharge

Nominal: 120 A  
Maximum: 200 A (30 min)  
Pic: 500 A (10 s)

## Tension nominale

51,1V

## Plage de tension

35 à 58,8V

## Température ambiante de fonctionnement

Charge: 0 °C à 45 °C  
Décharge: -20 °C à 50 °C

## Température de fonctionnement interne

Charge: -10 °C à +60 °C (chauffage inclus)  
Décharge: -20 °C à 70 °C

## Plage de température de stockage

0 °C à 25 °C: 1 an  
Jusqu'à 45 °C: 3 mois  
Jusqu'à 60 °C: 1 mois

## Durée de vie avec 80% de SOH restant

25 °C, 100 % Dod, +0,5C/-1C: 2 000 cycles  
45 °C, 100 % Dod, +0,5C/-1C: 600 cycles  
25 °C, 92 % Dod, +1C/-1C: 1 700 cycles  
25 °C, 75 % Dod, +1C/-1C: 2 700 cycles

## Dimensions

Longueur	680 mm
Largeur	470 mm
Hauteur	95 mm
Poids	60 kg



# L'EXPERT DES BATTERIES

## LITHIUM-ION



GCK Battery est un leader français dans la conception, le développement et la fabrication de batteries lithium-ion standard, modulaires et sur mesure pour les équipements professionnels et grand public. GCK Battery s'intègre dans la démarche du groupe GCK visant à accélérer la décarbonation des transports.



## UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

- ◆ Une offre allant de la conception à la fabrication.
- ◆ Un bureau d'études intégré permettant de développer nos propres briques technologiques.
- ◆ Une expertise interne démontrant notre maîtrise des délais, de la qualité et de la sécurité des systèmes.

### GCK Battery

1 bis rue Pierre Boulanger  
63370 Lempdes, France  
[contact@gck-battery.com](mailto:contact@gck-battery.com)  
+33 (0)4 15 98 01 38



[gck-battery.com](http://gck-battery.com)