

La batterie module Li-Ion EXALIUM VLAD offre une solution idéale pour des applications industrielles ou de mobilité nécessitant puissance et autonomie prolongée.

Cette batterie plug-and-play, conçue dans un boîtier aluminium robuste, intègre une électronique intelligente.

## EXALI2024

25,2 V / 20 Ah

### CARACTÉRISTIQUES

- Le BMS (Battery Management System) intégré permet la gestion de la charge, la décharge et l'état de charge.
- Le BMS intègre un composant Analogique/Numérique de premier niveau, AFE (Analog Front End), pour les batteries Li-Ion. Un algorithme de jauge de charge, compensé par la mesure de la tension de fin de décharge (CEDV), permet une mesure précise de la charge disponible et de l'état de santé (SOC/ SoH).
- Le boîtier en aluminium anodisé résiste aux chocs et aux vibrations.
- L'affichage LED pour l'état de charge et le statut de la batterie.
- La communication et la commande à distance via le SMBus V1.1.
- Les connecteurs robustes adaptés pour de nombreux cycles.
- La récupération d'énergie (charge régénérative) pendant l'utilisation est possible en fonction de l'état de la batterie.
- Mode veille automatique pour prolonger la durée de stockage de la batterie lorsqu'elle est inutilisée.
- Courant de décharge jusqu'à 40 A en continu.
- Algorithme de pré-charge dans le cas d'une décharge profonde.
- Contrôle de la température par deux capteurs.
- Sonde de température individuelle pour le chargeur.
- Équilibrage automatique des cellules.
- Alarme sonore interne indiquant la batterie faible.
- Protection de votre conception avec clef de cryptage. La batterie prend en charge l'authentification SHA-1 HMAC.

### GARANTIE INTELLIGENTE

- Enregistreur d'événements Black Box.
- 1 an de garantie suivant les CGV.



### AVANTAGES

- Conçue pour un usage intensif.
- Conception plug-and-play.
- Connexion robuste et facile.
- Protection contre les mauvaises manipulations prévisibles (haute température, court-circuit ...).
- Le contrôle de l'état de santé (SOH) par le SMBus permet une maintenance préventive.
- Recyclabilité et respect de l'environnement.

### APPLICATIONS

- AGV et autres véhicules électriques légers.
- Caddies, chariots et autres dispositifs de manutention robotiques.
- Applications industrielles & médicales.
- Autolaveuses.

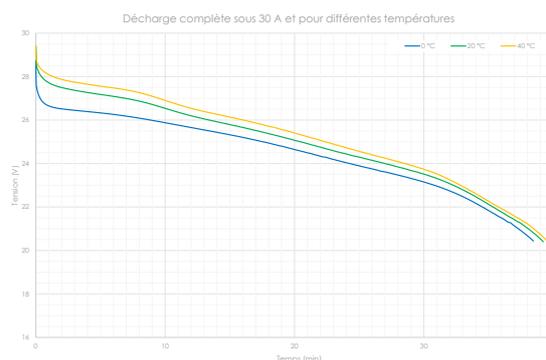
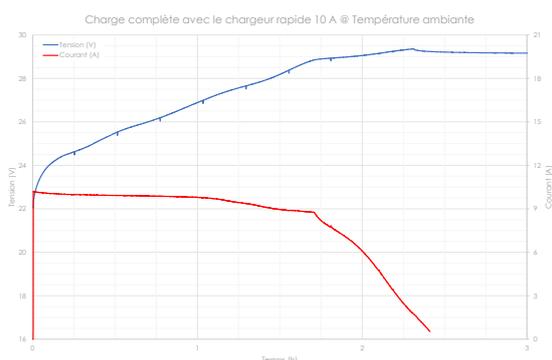
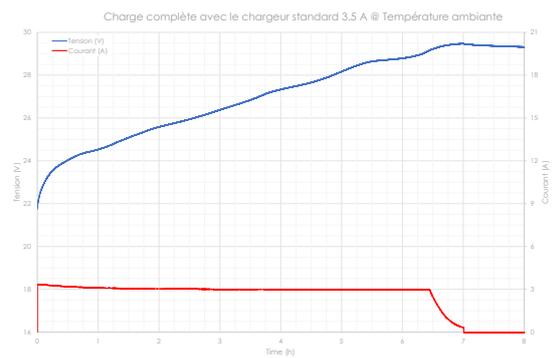
### COMPOSANTS

- Connecteur Neutrik Speakon® à 4 broches pour décharge.
- Connecteur XLR Neutrik 10 broches pour la charge et la communication SMBus.
- Fusible de charge : 15 A.
- Fusible de charge : 60 A.
- Boîtier en aluminium avec couvercles supérieur et inférieur ABS-PC.

### CERTIFICATIONS

- IEC 62133-2 Rev2 et NF EN 62133-2 (Juillet 2017).
- UN/DOT 38.3 et NF EN 62281 (Juin 2017).
- CE.
- RoHS / DEEE.

# EXALI2024 25,2 V / 20 Ah



## OPTIONS DISPONIBLES

- Buzzer sonore externe puissant ( $\geq 75$  dB à 1 mètre).

## OPTIONS POSSIBLES SUR DEMANDE

- Contact sec, normalement fermé, pour l'alarme de batterie faible.
- Autre bus de communication (CAN, Wireless...).

## RECOMMANDATIONS

- Voir fiche de préconisations sur <http://www.vlad.fr/infos>.

**Fabricant : VLAD**  
**580 avenue des Landes du Cassantin**  
**37210 Parçay-Meslay FRANCE**  
**industrie@vlad.fr**  
**+33(2) 47 54 08 29**

## Caractéristiques techniques

<b>Format cellule</b>	18650
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Configuration de la batterie	7S7P
Tension nominale (V)	25.2
Capacité typique (Ah)	20
Énergie (Wh)	504
Énergie massique (Wh / kg)	128
Énergie volumique (Wh / l)	144
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Hauteur (mm)	231
Longueur (mm)	185
Largeur (mm)	81
Poids (kg)	3.95
Volume (l)	3.5
<b>Conditions de fonctionnement</b>	
Température pour la charge (° C) - min / max	0 / +45
Température pour la décharge (° C) - min / max	-20 / +60
Température de transport et de stockage (° C) - min / max	+5 / +25
<b>Temps de charge pour 100% de la capacité (équilibre inclus)</b>	
Avec le chargeur 3.5A (h)	7
Avec le chargeur 10A (h)	2.5
<b>Courant de décharge max.</b>	
En continu (A)	40
Pendant 25 s (A)	80
En pointe de 80 ms (A)	300