

Période de garantie et responsabilité du produit: 1 an*

Warranty period and Product Responsibility: 1 year*

* Nous déclinons toute responsabilité en cas d'accident résultant d'une utilisation non conforme à ces spécifications.
* We disclaim any liability for accidents resulting from use not in accordance with these specifications.

Veillez lire attentivement les spécifications et suivre les instructions pour installer ou utiliser les batteries. Une mauvaise manipulation peut entraîner une perte d'efficacité, un échauffement avec risque d'inflammation, une fuite d'électrolyte ou même une explosion.

Please read the specifications carefully and follow the instructions below to install or use the batteries. Improper handling may result in loss of efficiency, ignition due to heating, electrolyte leakage, or even explosion.

⚠ AVERTISSEMENTS / WARNINGS

1. Utilisez uniquement le chargeur prévu. / Use only the designated charger.
2. Ne jetez pas les batteries au feu ni ne les exposez à la chaleur. / Do not throw batteries into fire or expose them to heat.
3. Ne court-circuitez jamais les batteries. / Never short-circuit the batteries.
4. Ne démontez ni ne modifiez les batteries. / Do not disassemble or modify the batteries.
5. Ne les plongez pas dans l'eau ou l'eau de mer. Stockez-les dans un endroit sec et frais. / Do not immerse in water or seawater. Store in a cool, dry place.
6. Respectez la polarité (+/-). / Do not reverse polarity (+/-).
7. Évitez tout contact avec des objets métalliques (épingles, pièces, vis). / Keep away from metal objects (pins, coins, screws).
8. Ne cognez pas, ne jetez pas et ne piétinez pas les batteries. / Do not hit, throw, or step on batteries.
9. Ne soudez pas directement sur les batteries. / Do not solder directly on batteries.
10. Ne percez pas les batteries. / Do not puncture the batteries.
11. En cas de fuite sur la peau ou les vêtements, rincez immédiatement. / If leakage contacts skin or clothes, rinse immediately.
12. En cas de fuite dans les yeux, rincez et consultez un médecin. / If it gets in eyes, rinse and seek medical attention.
13. En cas de chaleur, d'odeur, de déformation ou autre anomalie, cessez l'utilisation. / If hot, smelly, deformed, or abnormal, stop use immediately.
14. Gardez hors de portée des enfants. / Keep out of reach of children.
15. Isolez les bornes (+/-) avec du ruban avant de jeter. / Tape the (+/-) terminals before disposal.
16. Si une anomalie est détectée après réception, contactez-nous. / Contact us if abnormalities are found after delivery.
17. Stockez à moitié chargé, à température ambiante. Rechargez tous les 6 mois. / Store half-charged at room temperature; recharge every 6 months.
18. N'utilisez pas de chargeur ou appareil non conforme. / Do not use unapproved chargers or devices.
19. Ne mélangez pas avec d'autres types ou marques de batteries. / Do not mix with other battery types or brands.

**Pour toute question ou demande
d'information concernant le produit /
For any question or information
about the product :**

1 877 566-3749

info@trackzmobility.com

trackzmobility.com



TRACKZ MD

© 2025, Tous droits réservés / All rights reserved



Lithium-Ion

Modèle / Model: 48V15Ah

Type: TFL0475G480150

**FEUILLET À RETIRER ET À PRÉSENTER LORS D'UN VOYAGE EN AVION /
PLEASE REMOVE AND PRESENT THIS SHEET WHEN TRAVELING BY AIR**

SPÉCIFICATIONS DES BATTERIES / BATTERY SPECS

1- PORTÉE : La spécification doit être appliquée au groupe de batteries Li-ion de TFL48V15Ah
SCOPE: The specification shall be applied to Li-ion battery group of TFL48V15Ah

2- SPÉCIFICATION DU GROUPE DE BATTERIES / BATTERY GROUP SPECIFICATION

CELLULE / CELL	Modèle / Model	INR18650
	Capacité nominale / Nominal capacity	3.0Ah
	Tension nominale / Nominal Voltage	3.6V
	Résistance à l'impédance / Impedance Resistance	≤30mΩ
	Norme combinée / Combination Standard	A: Différence de capacité / Capacity difference ≤20mAh B: Différence de résistance / Resistance difference ≤3 mΩ C: Capacité restante / Remaining Capacity ≥90% D: Différence de tension / Voltage difference ≤5mV
GESTION SYSTÈME / MANAGEMENT SYSTEM	Méthode combinée / Combination Method	13S5P
	Protection contre les surcharges ponctuelles / One-time over charge protection voltage	4.25 ± 0.05V
	Tension de protection contre les décharges excessives ponctuelles / One-time over discharge protection Voltage	2.7 ± 0.10V
	Protection unique contre les surcharges / One-time over charge current protection	10A (FUSIBLE / FUSE)
	Protection contre les décharges ponctuelles / One-time over discharge current protection	80A ± 10A
	Double protection contre les décharges de courant excessives / Double over discharge current protection	40A (FUSIBLE / FUSE)
	Courant auto-consommé / Self-consuming Current	≤ 150.0uA
	Impédance initiale / Initial Impedance	≤ 50mΩ
	Capacité nominale / Nominal Capacity	15Ah
	Capacité minimale / Minimum Capacity	14.5Ah
SPÉCIFICATIONS GROUPE DE BATTERIES / BATTERY GROUP SPECIFICATION	Tension nominale / Nominal Voltage	48V
	Résistance / Resistance	≤ 180 mΩ
	Tension de charge maximale / Max Charge Voltage	54.6V
	Tension de coupure de décharge / Discharge cut-off Voltage	39V
	Charge standard / Standard Charge	Charge de 2 A (CC) à 54.6V, lorsque 54.6V (CV) sont atteints, le taux de charge sera réduit à 0.2(A) pour une charge complète, à 25 ± 5 °C. / 2A (CC) charge to 54.6V, when 54.6V (CV) is reached, charge rate will reduce to 0.2 (A) for full charge, at 25 ± 5 °C.
	Courant de charge / Charge Current	Standard / Standard: 2A Rapide / Quick: 3A
	Courant de décharge / Discharge Current	Standard / Standard: 15A Max: 30A
	Poids / Weight	3.6kg
	Température de fonctionnement / Operating Temperature	Chargement / Charging: 0~+45°C, A/A1 60±25% RH Décharge / Discharging: -20~+55°C, A/A1 60±25% RH
	Température de stockage / Storage temperature	1 mois / month: -20~+45°C — A / A1 60±25% RH 3 mois / month: -20~+35°C — A / A1 60±25% RH 1 an / year: -20~+25°C

3- APPARENCE: Il ne doit y avoir aucune rayure, bavure ou autre rayure mécanique, et le connecteur ne doit pas être rouillé.
APPEARANCE: There shall be no scratch, bur and other mechanical scratch, and the connector should be exempt of rust dirt.

PORT DE CHARGEMENT / CHARGING PORT	DC2.1
AUTRES FONCTIONS / OTHER FUNCTIONS	USB 5V1A

4.1- PERFORMANCE DU GROUPE DE BATTERIES (PERFORMANCE DE SÉCURITÉ)
BATTERY GROUP PERFORMANCE (SAFETY PERFORMANCE)

ÉLÉMENT DE TEST / TEST ITEM	MÉTHODE DE TEST / TEST METHOD	TEST STANDARD / TEST STANDARD
Surcharge / Overcharge	Pas d'incendie, pas d'explosion. No fire, no explosion.	
Décharge excessive / Over-discharge	Pas d'incendie, pas d'explosion. No fire, no explosion.	
Court-circuit externe / External short-circuit	Pas d'incendie, pas d'explosion. La température de surface de la cellule est inférieure à 150 °C. No fire, no explosion. The cell surface-temperature is less than 150°C.	
Four chaud / Hot oven	Pas d'incendie, pas d'explosion / No fire, no explosion.	

4.2- PERFORMANCE DU GROUPE DE BATTERIES (TESTS ENVIRONNEMENTAUX)
BATTERY GROUP PERFORMANCE (ENVIRONMENTAL TEST)

Cycle de températures élevées et basses / High-low temperature cycling	Aucune déformation, aucun incendie, aucune explosion. / No deformation, no fire, no explosion.
Humidité statique et température / Static-Humidity and Temperature	Capacité de rétention ≥ 80 %, capacité nominale récupérable ≥ 85 %. Absence de déformation, d'incendie et d'explosion. / Retention Capacity ≥ 80%, Rated Capacity Recoverable Capacity ≥ 85%. No deformation, no fire, no explosion.
Chute de 1m / 1meter fall	Pas d'incendie, pas d'explosion. No fire, no explosion.
Vibrations / Vibrations	Aucune fuite, aucun incendie, aucune explosion. No leakage, no fire, no explosion.
Base pression (simulation d'altitude) / Low pressure (altitude simulate)	Aucune fuite, aucun incendie, aucune explosion. No leakage, no fire, no explosion.

Remarques / Remarks:

- Les mesures sont réalisées à 25 ± 3 °C, sous pression atmosphérique normale et à 60 ± 25 % d'humidité relative, sauf indication contraire. Les appareils de mesure doivent avoir une précision de classe 0,5 ou meilleure. / Measurements are taken at 25 ± 3 °C, normal atmospheric pressure, and 60 ± 25% relative humidity unless otherwise specified. Measuring instruments must have grade 0.5 accuracy or better.
- Les tests de sécurité et environnementaux doivent être effectués par un professionnel avec les protections adéquates, afin d'éviter tout risque pour l'équipement ou l'opérateur. / Safety and environmental tests must be performed by a professional with proper safeguards to avoid risks to equipment or personnel.