

BATTERIE LIFEPO4 48V 100AH BATTERIE LITHIUM FER PHOSPHATE



CARACTÉRISTIQUES

PRODUIT	BATTERIE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
CARACTÉRISTIQUES	48 V 100 AH

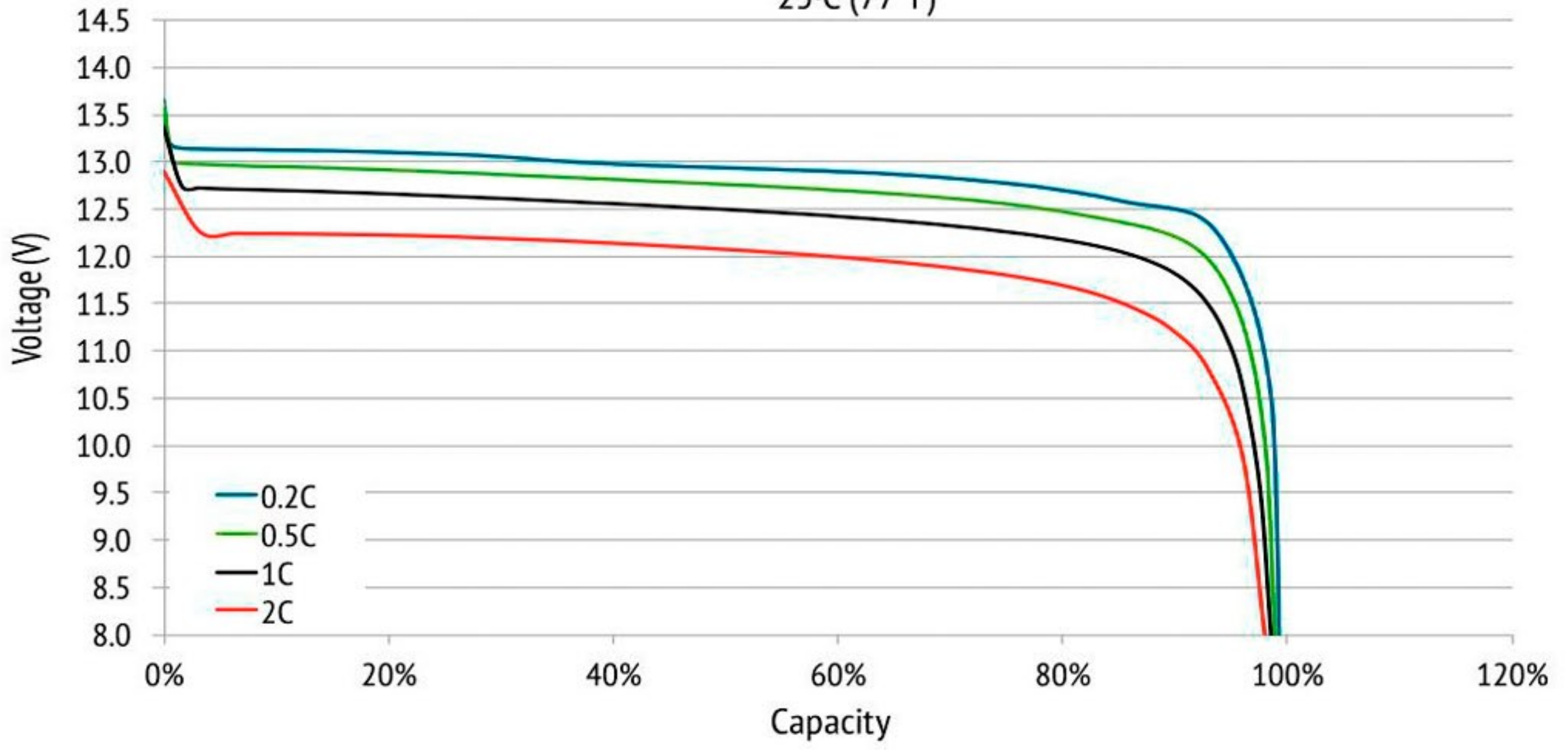
Cette documentation précise les performances de base, les exigences techniques, la méthode de test, les avertissements et les mises en garde de la batterie rechargeable LIFEPO4.

LES PARAMÈTRES DE BASE DE LA BATTERIE

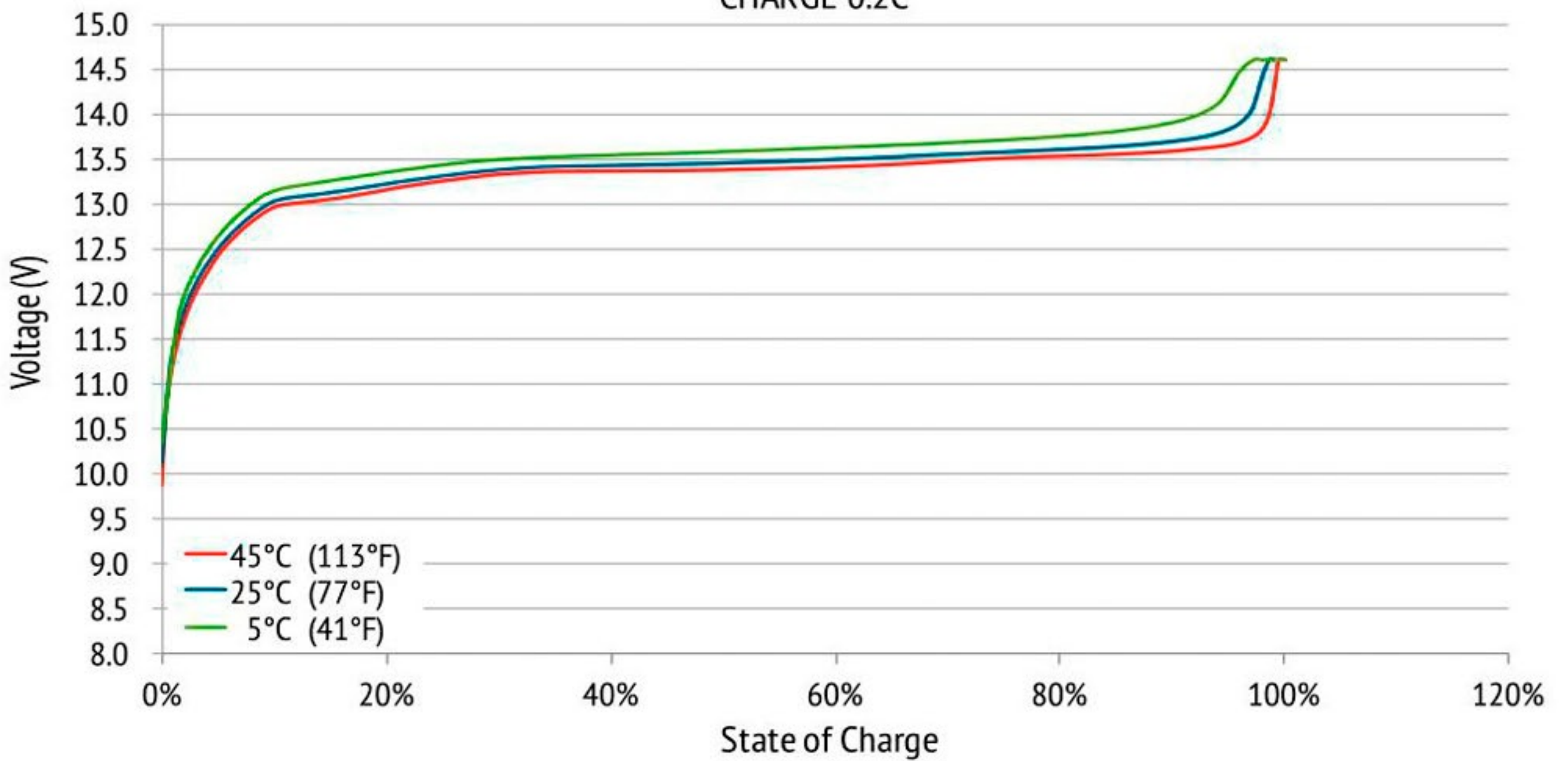
Electrical Characteristics	Nominal Voltage	48V(51.2V)
	Nominal Capacity	100Ah (0.2C)
	Minimum capacity	98AH
	Energy	5120Wh
	Internal Resistance	≤20mΩ
	Cycle Life	>2000 Cycles @ 0.2C Charge/Discharge at 100%DOD,End of Life 70% Capacity.
	Months Self Discharge	≤3.5% per month at 25°C
Standard Charge	Charge Voltage	58.4±0.2V Calculated according to 3.65V voltage of each cell
	Charge Mode(CC/CV)	At 0°C~45°C temperature, charged to 58.4V at a constant current of 0.2C, and then,changed continuously with constant voltage of 14.6V until the current was not more than 0.02C.
	Standard Charge Current	0.2C
	Max.Charge Current	0.5C
Standard Discharge	Max. Continuous Current	1C
	Peak Current	200A(<3S)
	Discharge Cut-off Voltage	40.0V Calculated according to 2.5V voltage of each cell
Environmental	Charge Temperature	0°C to 45°C(32°F to 113°F) @60±25% Relative Humidity
	Discharge Temperature	-20°C to 60°C(-4°F to 140°F) @60±25% Relative Humidity
	Storage Temperature	0°C to 45°C(32°F to 113°F) @60±25% Relative Humidity
	Water Dust Resistance	IP55
Mechanical	Cell & Method	LFE3.2V battery cell
	Plastic Case	ABS
	Dimension(L*W*H*TH)	640*245*220mm Or Customized
	Weight	Approx. 40 ± 2kg
	Terminal	M8
	In parallel connection	yes

COURBE TYPIQUE DE CHARGE-DÉCHARGE

DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS RATES
25°C (77°F)



CHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES
CHARGE 0.2C



JUGEMENT DE FAUTE COMMUN

Solutions aux pannes générales des batteries lithium fer phosphate

CONDITIONS DE DÉFAUT	SOLUTION
La batterie ne peut pas être chargée et déchargée normalement	1) Vérifiez si la connexion de la ligne est correcte
	2) Vérifiez si la tension de la batterie est normale
	3) Vérifiez les connexions de batterie desserrées
	4) Éteignez la charge puis rallumez-la
	5) Remplacez la plaque de protection
La batterie chauffe lors de l'utilisation	1) Le courant de travail continu est trop important
	2) La connexion entre les batteries n'est pas étanche

MODE D'EMPLOI DE LA BATTERIE

Charge

Courant de charge : jamais hors du courant de charge maximum comme mentionné dans les spécifications.

Tension de charge : jamais hors de la tension de charge maximale comme mentionné dans les spécifications.

Température de charge : Veuillez vous référer à la plage de température comme spécification.

Chargez en tant que courant constant avant tension constante, ne chargez jamais la batterie en sens inverse.

Courant de décharge

Le courant de décharge n'est pas autorisé à dépasser le courant maximum comme spécifié.

Sinon, la batterie surchauffera et sa capacité diminuera.

Température de décharge

Veuillez vous référer à la plage de température comme spécification.

Décharge excessive

C'est faisable en cas de surcharge et de décharge pendant une courte période, mais ne permet pas de le faire pendant une longue période.

Une décharge excessive peut entraîner la disparition de l'énergie propre.

Veuillez conserver une certaine quantité d'électricité pour éviter une décharge excessive.

ENTRETIEN DE LA BATTERIE

(1) Après avoir terminé l'installation de la batterie conformément au manuel d'installation, avant que la batterie ne soit déchargée pour la première fois, la batterie doit être complètement chargée avant utilisation. Une fois la batterie complètement chargée et déchargée 3 à 5 fois, la batterie peut atteindre sa capacité maximale.

(2) Lorsque la puissance de la batterie est insuffisante, elle doit être chargée à temps, ce qui contribuera à prolonger la durée de vie de la batterie.

Si la batterie n'est pas chargée à temps, laisser la batterie dans un état de panne de courant pendant une longue période affectera la durée de vie de la batterie. Si la batterie doit être mise en attente pendant une longue période, il est préférable de laisser la batterie à moitié chargée et de charger la batterie une fois tous les 2 mois. Le temps de charge est d'une heure.

(3) La batterie doit être installée dans un environnement bien ventilé, sec et propre ; lors de la charge, évitez l'approche de sources d'incendie et d'objets inflammables et déconnectez la charge (éteignez l'équipement électrique).

(4) La température de l'environnement de travail de la batterie est de 5 à 40 °C (la meilleure température de l'environnement de travail est de 15 à 35 °C). Si elle est en dehors de cette plage de température, les performances de la batterie peuvent changer. L'expression intuitive est que la capacité de la batterie change. Ou le temps d'exécution de l'appareil varie, ce qui est normal.

(5) N'utilisez pas de solvants organiques pour nettoyer le boîtier de la batterie. Lorsqu'un incendie accidentel se produit dans la batterie, le dioxyde de carbone ne peut pas être utilisé pour éteindre le feu, mais un extincteur tel que le tétrachlorure de carbone ou le sable doit être utilisé pour éteindre le feu.

(6) La batterie est un consommable et sa durée de vie est limitée. Veuillez remplacer la batterie à temps lorsque la capacité de la batterie est inférieure à 80 % de la capacité nominale.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Afin d'éviter des accidents tels qu'une fuite de la batterie, une génération anormale de chaleur, un incendie, une dégradation des performances, une explosion, etc., veuillez utiliser la batterie correctement conformément aux spécifications suivantes. La société n'est pas responsable des accidents causés par le non-respect des instructions de ce manuel.

- (1) Manipulez avec précaution pour éviter les vibrations violentes.
 - (2) N'immergez pas la batterie et ses accessoires dans l'eau ou d'autres liquides et faites attention à l'humidité.
 - (3) Le court-circuit des bornes de sortie positive et négative de la batterie doit être évité.
 - (4) Il est interdit de démonter la batterie. Le retrait de la batterie peut provoquer un court-circuit interne, provoquant une décomposition interne, un incendie, une explosion, etc. De plus, le démontage de la batterie peut entraîner une fuite de l'électrolyte de la batterie ; en cas de renversement d'électrolyte sur la peau, les yeux ou d'autres parties du corps, rincez immédiatement à l'eau et consultez immédiatement un médecin.
 - (5) Il est interdit de jeter les piles usagées au feu, sinon des accidents dangereux tels qu'une explosion se produiront.
 - (6) Si la batterie est endommagée, déformée, si l'électrolyte fuit ou sent une odeur particulière et d'autres phénomènes anormaux, n'utilisez plus la batterie ; veuillez l'envoyer au bureau autorisé du fabricant ou aux institutions compétentes pour une élimination appropriée.
- De plus, les batteries présentant une fuite d'électrolyte doivent être tenues à l'écart des sources d'incendie pour éviter toute explosion.
- (7) Remplacement de la batterie. La batterie doit être remplacée et installée par le fournisseur de la batterie, et l'utilisateur n'est pas autorisé à la remplacer sans autorisation.
 - (8) Le démontage non autorisé est interdit. Les utilisateurs ne sont pas autorisés à démonter la batterie et le chargeur sans autorisation, sinon notre société ne sera pas responsable de la perte causée par cela.

PRÉCAUTIONS DE TRANSPORT

- (1) La batterie convient aux transports tels que les automobiles, les trains et les avions, mais le soleil, la pluie et les fortes vibrations doivent être évités pendant le transport.
- (2) La batterie doit être emballée avec des matériaux isolants et antichocs et marquée d'une étiquette avec le mot "fragile" pour éviter d'endommager la batterie causée par des chocs sur le chemin.
- (3) Le pôle de la batterie doit être orienté vers le haut et l'étiquette vers le haut doit être marquée. Ne le mettez pas à l'envers, sur le côté, etc.
- (4) La batterie doit être manipulée avec soin pendant le transport, le chargement et le déchargement. Ne le jetez pas à volonté pour éviter les collisions.

STOCKAGE

La batterie doit être stockée dans un environnement propre, sec et aéré avec une température de 5°C~+40°C et une humidité relative de $\leq 90\%$ (40°C $\pm 2^\circ\text{C}$). Éviter tout contact avec des substances corrosives et tenir à l'écart du feu et des sources de chaleur.

Et la batterie doit être à moitié chargée d'environ 50% à 60%. Pour éviter une décharge excessive de la batterie, chargez la batterie pendant environ une heure tous les 2 mois.

PÉRIODE DE GARANTIE

Assurance qualité pour stipulation contractuelle contre les défauts de fabrication, mais. Nous ne sommes pas responsables des dommages causés par une utilisation inadéquate et inappropriée. Les informations (sujettes à modification sans préavis) contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être utilisées comme base pour la garantie ou la garantie du produit.

Pour des applications autres que celles décrites ici, veuillez contacter notre bureau.

Le fabricant se réserve le droit de modifier, de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.

AUTRE RÉACTION CHIMIQUE

La performance de la batterie diminuera si elle est utilisée au fil du temps ou si elle n'est pas utilisée pendant une longue période en raison d'une réaction chimique.

De plus, la durée de vie de la batterie sera raccourcie ou se blessera ou s'endommagera en raison d'une fuite d'électrolyte, d'un allumage par chauffage ou d'une explosion en cas de mauvaise manipulation. Il est nécessaire de remplacer la batterie si vous ne parvenez pas à la charger, même de manière appropriée.

COMMENT UTILISER DES BATTERIES EN SÉRIE ET EN PARALLÈLE

Assurez-vous que les batteries ont la même tension avant de les connecter en série ou en parallèle. Il est recommandé de charger séparément lors de la charge. Si vous avez besoin d'une connexion en série, veuillez acheter une batterie qui prend en charge la connexion en série.

(12V prend en charge 4 en série, 24V prend en charge 3 en série)

La connexion parallèle ne dépasse pas la puissance d'une seule batterie, et le nombre n'est pas limité.