

Pack 18P01J_29.6_Lithium

BP29625A

NILFISK

Condition d'utilisation :

N° de série :	Fonctionnalité :		Remarques :
1	Température ambiante de stockage	-20°C ~ +60°C	
2	Température ambiante de chargement	0°C ~ +40°C	
3	Température ambiante de fonctionnement	-20°C ~ +40°C	
4	Courant de décharge continu maximum	20	
5	Courant de charge continu maximum	2.5	
6	Tension d'entrée maximale	33.6 V	
7	Type de batterie	Lithium 8S1P	La tension nominale est 29.6 V

Pièce de batterie :

N° de série :	Fonctionnalité :		Remarques :
1	Capacité nominale	> 2450mAh	Se référer à la spécification de la cellule 1.25A charge 4.2V/cel1, tension constante à 150mA, 0.5A décharge à courant constant à 2.5V/cellule, capacité de décharge ≥2450mAh
2	Tension sortante	28.8v 29.6 v	
3	3 mois de tension de stockage	> 28.4 v	Après un stockage de longue durée, une nouvelle inspection doit être effectuée sur la base d'un diagnostic : Si la tension est supérieure à 28.4V, on peut continuer à placer la tension 28.4>V>28 pour recharger, et si elle est inférieure à 28V, elle est disqualifiée.
4	Tension de coupure de la décharge	20.8 v	Se référer à la carte de protection de la machine
5	Intensité de la charge	2.0 ± 0.05	
6	Résistance interne initiale	<200 Ω	La résistance interne de la cellule est de 20*8, et l'impédance des pièces de soudure et de connexion est de 5*8
7	Exigences en matière d'adéquation du paquet collectif	La différence de tension en circuit ouvert ne dépasse pas 6mV ; la différence de résistance interne ne dépasse pas 2mΩ.	La tension et la résistance interne sont entièrement vérifiées et adaptées
8	Température de stockage	1 mois -20-60°C 3 mois -20-45°C 1 an -20-23°C	Se référer à la spécification de la cellule

9	Définition de l'interface	P+ (interface 1-4) : sortie de décharge positive	Lorsque la tension d'une seule batterie de l'ensemble de batteries atteint la limite de surcharge, le port de charge se ferme. La valeur de la résistance NTC correspondant à la température de la cellule de sortie du pôle T au pôle négatif.
		C+ (Port 5) : entrée de charge positive	
		T (Port 6) : pôle de sortie de la température de l'ensemble de batteries	
		P- (Ports 7-10) : borne négative de l'ensemble de batteries	
10	Cycle de vie	300T 70%	Chargement à courant constant de 2,5A jusqu'à 4,175V/cellule, puis charge à tension constante de 150mA, décharge à courant constant de 15A jusqu'à 2,6V/cellule, après un cycle de 300T, capacité $\geq 70\%$ de la capacité initiale.
11	Capacité de charge à basse température (0°C)	$\geq 80\%$ de capacité à température ambiante	A 0°C, la batterie est remplie avec une capacité de décharge de $\geq 80\%$ à température ambiante.
12	Capacité de charge à haute température (40°C)	$\geq 95\%$ de capacité à température ambiante	A 40°C, remplir la batterie avec une capacité de décharge de 295% à température ambiante, et vider la batterie avec une capacité de décharge de 280% à -10°C.
13	Capacité de décharge à basse température (-10°C)	$\geq 80\%$ de capacité à température ambiante	
14	Capacité de décharge à haute température (40°C)	$\geq 95\%$ de capacité à température ambiante	Pleine à température ambiante, vide la capacité de la batterie à 40°C 295% de capacité de décharge à température ambiante
15	Exigences en matière de tension supplémentaire	28.8 v-30v	Tension d'essai après un stockage de longue durée après recharge

Plaque de protection :

N° de série :	Fonctionnalité :		Remarques :
1	Détection de la température	NTC 10k b3435 1%	Le PCM détecte la température de la surface de la batterie par l'intermédiaire du NTC et la résistance de sortie B par l'intermédiaire du pôle T.
2	Protection contre les courts-circuits	25—↑	Rupture lente du fusible, connecté au pôle P+ de la batterie.
3	Protection contre la surcharge d'une seule section	4.22±0.025 v	Pendant la charge, le PCM détecte que la tension de n'importe quelle batterie de l'ensemble de batteries est en hausse. 4.22V et dure 2±0.5S, éteindre la charge.
4	Délai de surcharge unique	2±0.5S	
5	Protection contre la surcharge simple 2	4.275±0.025 v	Pendant la charge, le PCM détecte que la tension de n'importe quelle batterie de l'ensemble de batteries est en hausse. 4.275 et continu 2±0.5S, pôle T à résistance négative $\leq 1K$.
6	Délai de surcharge unique 2	2±0.5S	

7	Courant de fuite de la charge inversée	< 10uA	La carte de protection ne doit pas provoquer de pertes d'électricité vers le chargeur, et le courant de perte est inférieur à 10uA.
8	Consommation électrique statique	< 10uA	PCM à l'ensemble de la batterie (c'est-à-dire que toutes les cellules de la batterie consomment du courant électrique). Consommation $\leq 10 \mu A$ La différence maximale entre la PCM et la consommation d'énergie d'une seule batterie dans un ensemble de batteries est inférieure ou égale à $1 \mu A$
9	Différence maximale de consommation d'énergie statique (différence par cellule)	< 1uA	
10	Différence de consommation d'énergie après la protection contre la surcharge	< 30uA	Après la surcharge de la plaque de protection, la différence maximale entre la consommation d'énergie d'une seule batterie d'un ensemble de batteries et celle d'un PCM est inférieure ou égale à 30 %.
11	Protection électrostatique	Décharge par contact 8 KV Evacuation de l'air 15 KV	GB / T 17626.2 - -2006 IEC 61000 - 4 – 2:2001

NILFISK