



POWERNITY

Notre batterie lithium fer phosphate offre des performances, une capacité et une fiabilité supérieure grâce à sa technologie de cellule haute puissance. Sans entretien et dotée de caractéristiques avancées, elle convient parfaitement aux applications industrielles, résidentielles, commerciales et privées, en particulier dans les zones écosensibles nécessitant une durée de vie prolongée. La série 51100F est la solution idéale pour les utilisations exigeantes, offrant des avantages inégalés pour une grande variété d'usages.



Conçu pour durer !

SPÉCIFICATIONS DE LA BATTERIE

- Type de batterie - Chimie : LiFePO4
- Tension nominale : 51.2V
- Capacité nominale : 100Ah
- Densité énergétique : 5120Wh
- Dimension (LxlxH) : 518*470*145mm
- Poids : 44Kg
- Type de terminal : M6
- Matériau du boîtier : SPCC
- Catégorie IP : IP20
- BMS intégré : Oui
- Efficacité AH : – round trip >98%
- Autodécharge par mois : <3%
- Maximum en parallèle : 16PCS
- Maximum en série : Non autorisé
- Ecran LCD : Optimal
- Sectionneur intégré : Oui (125A 60/110Vdc)
- Fenêtre de tension : 43.2V-58.4V
- Tension de charge recommandée : 57.6V
- Tension de charge maximale : 58.4V
- Courant de charge recommandé : 50A
- Courant de charge continu maximal : 100A
- Tension de décharge recommandée : 46.4V
- Tension de décharge maximale : 43.2V
- Courant de décharge continu maximal : 100A
- Courant crête de décharge : 150A
- Durée de vie (0,2C, 25°C@80% DOD) : 6000 cycles
- Température de décharge : (- 20 à 60)°C
- Température de charge : (0 à 55)°C
- Température de stockage : (0 à 30)°C
- Bluetooth(App) : En option

CARACTÉRISTIQUES DU BMS

- Protection de la charge primaire (courant) : 105A, 2s
- Protection contre la deuxième charge (courant) : 110A, 1s
- Protection contre la décharge primaire (courant) : 105A, 2s
- Protection contre la deuxième décharge (courant), 110A, 100ms
- Protection contre les surcharges : 54,75V, 1-2s
- Protection contre les surtensions de décharge : 40,5V, 1-2s
- Port de communication : RS485, RS232, CAN, Dryport



ISO9001

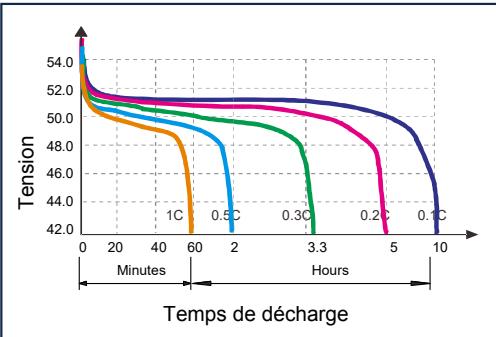


Données de décharge à courant constant (ampères à 25°)					
Temps de décharge	1h	2h	3h	4h	5h
Tension de coupure (43.2V)	100A	50A	34A	25A	20A

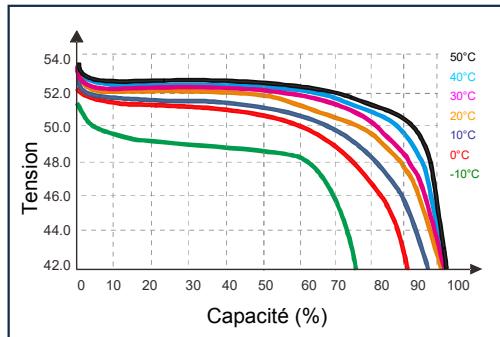
Données de décharge à puissance constante (Watts @ 25°C)					
Temps de décharge	1h	2h	3h	4h	5h
Tension de coupure (43.2V)	5120W	2560W	1707W	1208W	1024W



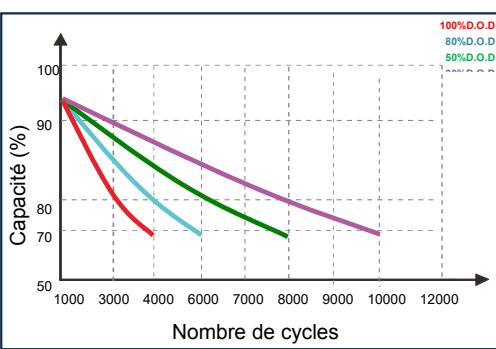
Caractéristiques de décharge (25°C)



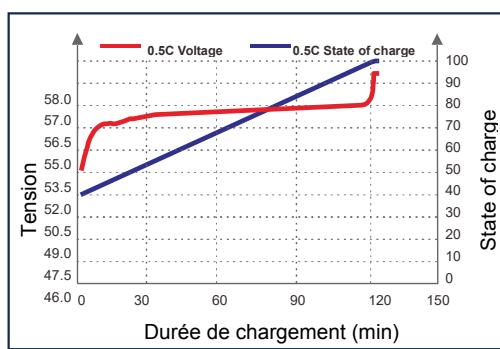
Courbe de décharge à différentes températures (0,5C)



Courbe de durée de vie du cycle de décharge 0,2C 25°C



Courbe d'état de charge (0,5C, 25°)



- Note 1 : Veuillez toujours vous référer à la dernière édition de notre manuel technique publié sur notre site web afin de garantir un fonctionnement sûr et efficace.
- Note 2 : Lors d'une connexion en parallèle, veuillez décharger complètement les batteries, puis les recharger après la connexion en parallèle ; lors d'une connexion en série, veuillez conserver les batteries avec la même capacité restante.



Entreprise Française

Notre bureau d'études, notre service client, la logistique et notre force commerciale sont tous basés en France.



Support technique

Nos experts, situés en France, sont disponibles de 9h à 17h, du lundi au vendredi.



Sécurité

Nos équipements sont conformes aux normes européennes (CE) les plus récentes.



Tarification

Des produits de qualité, avec des tarifs compétitifs, transparents et justes.

Liste des onduleurs hybrides basse tension 48/51V compatibles avec les batteries Powernity

Solution de stockage d'énergie basse tension 48V				
Marque de l'onduleur	LOGO	Communication	Installation	Batterie
Oeil		CAN	Fixation murale	 PWT 51100F PWT 51200F
Growatt		CAN	Fixation murale	
GOODWE		CAN	Fixation murale	
Schneider		CAN	Fixation murale	
Megarevo		CAN	Fixation murale	
Solis		CAN	Fixation murale	
SMA		CAN	Fixation murale	
INVT		CAN	Fixation murale	
Sorotec		CAN	Fixation murale	
Luxpower		CAN	Fixation murale	
SRNE		CAN	Fixation murale	
Hoymiles		CAN	Fixation murale	
Studer		CAN	Fixation murale	
SOFAR		CAN	Fixation murale	
Avant		CAN	Fixation murale	

Remarque :

Des tests de compatibilité avec différentes marques d'onduleurs sont continuellement en cours. Cette liste sera mise à jour périodiquement, certaines marques n'étant pas encore répertoriées. Pour toute question, veuillez contacter contact@frenchsolarindustry.com