

UNITÉ DE  
STOCKAGE

Capner



## LIBERTY 5+Tri

Atteindre  
l'indépendance  
énergétique



By

**KSTAR**

# LIBERTY 5+Tri

Une puissance de stockage flexible

Une Compatibilité tant basse que haute tension

## Modèle de batterie

### Physique

Type de batterie	LFP (LiFePO4)
Poids	54 kg
Dimension (L x H x P)	540 x 490 x 240 mm
Protection IP	IP65
Garantie	5 ans Garantie Produit 10 ans Garantie Performance

### Électrique

Capacité énergétique	5.12 kWh
Capacité utilisable	4.6 kWh
Profondeur de décharge (DoD)	90%
Tension nominale	51.2 V
Disjoncteur DC	125 A
Plage de tension de fonctionnement	44.8 - 56.5 V
Résistance interne	< 20 m Ω
Durée de vie des cycles	10000 cycle

\*Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

## BluE-PACK 5.1

### Opération

Courant de charge/décharge max	50 A / 80 A
Puissance DC nominale	4096 W
Puissance de charge/décharge max	2825 W / 4096 W
Plage de température de fonctionnement	-10 à 50°C pour la charge ; -10 à 50°C pour la décharge
Humidity	0 - 95 % (sans condensation)

### BMS

Connexion des modules	Max. 8
Capacité	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Consommation d'énergie	< 2 W
Communication	CAN & RS-485
Paramètres de surveillance	Tension du système, courant, tension des cellules, température des cellules, mesure de la température du PCBA

### Certificat

Safety(Cell)	Pack: IEC/EN 62619; UN 38.3 Cell: IEC/EN 82619; UN 38.3; UL 1973
--------------	---------------------------------------------------------------------



Modèle d'onduleur hybride	E4KT	E5KT	E6KT
<b>Entrée de chaîne PV</b>			
Puissance d'entrée PV maximale continue	8 kW	10 kW	12 kW
Tension DC maximale		1000 V	
Tension nominale		720 V	
Plage de tension MPPT		140 V - 950 V	
Plage de tension MPPT (pleine charge)	300 V - 850 V	320 V - 850 V	350 V - 850 V
Tension de démarrage <sup>(1)</sup>		200 V	
Nombre de MPPT		2	
Chaînes par MPPT		1	
Courant d'entrée maximal par MPPT		15 A	
Courant de court-circuit maximal par MPPT		20 A	
<b>Sortie CA (Réseau)</b>			
Puissance de sortie CA nominale	4 kW	5 kW	6 kW
Puissance apparente CA maximale	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Tension CA nominale		400 Vac	
Plage de fréquence du réseau CA		50 / 60 Hz ±5Hz	
Courant de sortie nominal	5.8 A	7.3 A	8.7 A
Courant de sortie maximal	6.4 A	8 A	9.6 A
Facteur de puissance (cos)		0.8 en avance - 0.8 en retard	
THDi (Harmoniques du courant total)		< 3%	
<b>Entrée de batterie</b>			
Type de batterie		LFP (LiFePO4)	
Tension nominale de la batterie	51.2 V	51.2 V	51.2 V
Plage de tension de charge		44 - 58 V	
Courant de charge maximal	100 A	100 A	100 A
Courant de décharge maximal	100 A	120 A	120 A
Capacité de la batterie		100 / 200 / 300 / 400 Ah	
<b>Sortie CA (Secours)</b>			
Puissance de sortie CA nominale	4 kW	5 kW	6 kW
Puissance de sortie CA maximale	4 kVA	5 kVA	6 kVA
Courant de sortie nominal	5.8 A	7.3 A	7.3 A
Courant de sortie maximal	5.8 A	7.3 A	7.3 A
Tension de sortie nominale		400 V	
Fréquence de sortie nominale		50 / 60 Hz	
THDv de sortie (@charge linéaire)		< 2% (Charge linéaire)	
<b>Efficacité</b>			
Efficacité maximale du PV		97.60%	
Efficacité européenne du PV		97.00%	
<b>Protection</b>			
Protection anti-îlotage		Yes	
Protection contre les surintensités de sortie		Yes	
Protection contre la polarité inversée en DC		Yes	
Détection de défaut de chaîne		Yes	
Protection contre les surtensions AC/DC		DC Type II; AC Type III	
Détection d'isolation		Yes	
Protection contre les courts-circuits AC		Yes	
<b>Spécifications générales</b>			
Dimensions L x H x P		540 x 980 x 240 mm	
Poids		49 kg	
Plage de température de fonctionnement		- 25 °C ~ + 60°C	
Type de refroidissement		Convection naturelle	
Altitude maximale de fonctionnement		2000 m	
Humidité de fonctionnement		0 - 95% (Pas de condensation)	
Classe IP		IP65	
Topologie		Isolation de la batterie	
Communication		RS - 485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G	
Affichage		LCD / APP	

(1) Tension minimale pour que l'onduleur commence à produire de l'énergie.

\* Cette page est à titre indicatif seulement. Le contrat réel prévaut. Le produit sera disponible au premier trimestre 2024.



**Capner Europe S.A.**  
Rue Christophe Plantin 5  
L-2339 Luxembourg  
TVA : LU35064675

info@capner.lu  
**www.capner.lu**