

UNITÉ DE
STOCKAGE

Capner



LIBERTY 10.0

Atteindre
l'indépendance
énergétique



By

KSTAR

LIBERTY 10.0

Une puissance de stockage flexible

Liberty 10.0 est une technologie de pointe pour des capacités de production et de stockage conséquentes.

Ce système s'adapte parfaitement aux besoins énergétiques pour les particuliers et les PME, immeubles de rapport, industries, commerces.

Grâce à sa conception modulaire et à son système de gestion intégré, il vous permet de connecter jusqu'à 8 unités indépendantes de 5 KWh.

Grâce à ses cellules de stockage empilables et sans câblage, Liberty 10.0 vous offre une capacité évolutive d'autoconsommation sans altérer votre budget ! Une flexibilité étonnante, avec la possibilité d'avoir jusqu'à 8 unités de 5 KWh en parallèle pour une puissance totale stockée de 40 KWh (d'autres configurations sont disponibles sur demande).

Une Compatibilité tant basse que haute tension

Modèle de batterie		BluE-PACK 5.1	
Physique		Opération	
Type de batterie	LFP (LiFePO4)	Courant de charge/décharge max	50 A / 80 A
Poids	54 kg	Puissance DC nominale	4096 W
Dimension (L x H x P)	540 x 490 x 240 mm	Puissance de charge/décharge max	2825 W / 4096 W
Protection IP	IP65	Plage de température de fonctionnement	-10 à 50°C pour la charge ; -10 à 50°C pour la décharge
Garantie	10 ans Garantie Produit 10 ans Garantie Performances	Humidity	0 ~ 95 % (sans condensation)
Électrique		BMS	
Capacité énergétique	5.12 kWh	Connexion des modules	Max.8
Capacité utilisable	4.6 kWh	Capacité	100 / 200 / 300 / 400Ah
Profondeur de décharge (DoD)	90%	Consommation d'énergie	< 2 W
Tension nominale	51.2 V	Communication	CAN & RS-485
Disjoncteur DC	125 A	Paramètres de surveillance	Tension du système, courant, tension des cellules, température des cellules, mesure de la température du PCBA
Plage de tension de fonctionnement	44.8 - 56.5 V	Certificat	
Résistance interne	< 20mΩ	Safety(Cell)	Pack: IEC/EN 62619; UN 38.3 Cell: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Durée de vie des cycles	10000 cycles		

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



Modèle d'onduleur hybride		E10KTBE	
Entrée de chaîne PV			
Puissance d'entrée PV maximale continue		20 kW	
Tension DC maximale		1100 V	
Tension nominale		720 V	
Plage de tension MPPT		140 V - 1000 V	
Plage de tension MPPT (pleine charge)		420V - 850 V	
Tension de démarrage ⁽¹⁾		200 V	
Nombre de MPPT		2	
Chaînes par MPPT		1	
Courant d'entrée maximal par MPPT		15A	
Courant de court-circuit maximal par MPPT		20 A	
Sortie CA (Réseau)			
Puissance de sortie CA nominale		10 kW	
Puissance apparente CA maximale		10 kVA	
Tension CA nominale		400 Vac	
Plage de fréquence du réseau CA		50 / 60Hz ±5Hz	
Courant de sortie nominal		14.5 A	
Courant de sortie maximal		16 A	
Facteur de puissance (cos)		0.8 en avance - 0.8 en retard	
THDi (Harmoniques du courant total)		< 3%	
Entrée de batterie			
Type de batterie		LFP (LiFePO4)	
Tension nominale de la batterie		51.2 V	
Plage de tension de charge		44 - 58 V	
Courant de charge maximal		100 A	
Courant de décharge maximal		120 A	
Capacité de la batterie		100 / 200 / 300 / 400 Ah	
Sortie CA (Secours)			
Puissance de sortie CA nominale		9.2 kW	
Puissance de sortie CA maximale		10 kVA	
Courant de sortie nominal		13.3A	
Courant de sortie maximal		14.5 A	
Tension de sortie nominale		400 V	
Fréquence de sortie nominale		50 / 60Hz	
THDv de sortie (@charge linéaire)		< 2% (Charge linéaire)	
Efficacité			
Efficacité maximale du PV		97.60%	
Efficacité européenne du PV		97.00%	
Protection			
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	
Spécifications générales			
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 / CAN2.0 / WIFI / 4G	
Affichage		LCD / APP	



Capner Belgique

Avenue Zénobe Gramme, 15/Q
1300 Wavre

TVA : BE0465.782.221

info@capner.be

www.capner.be

