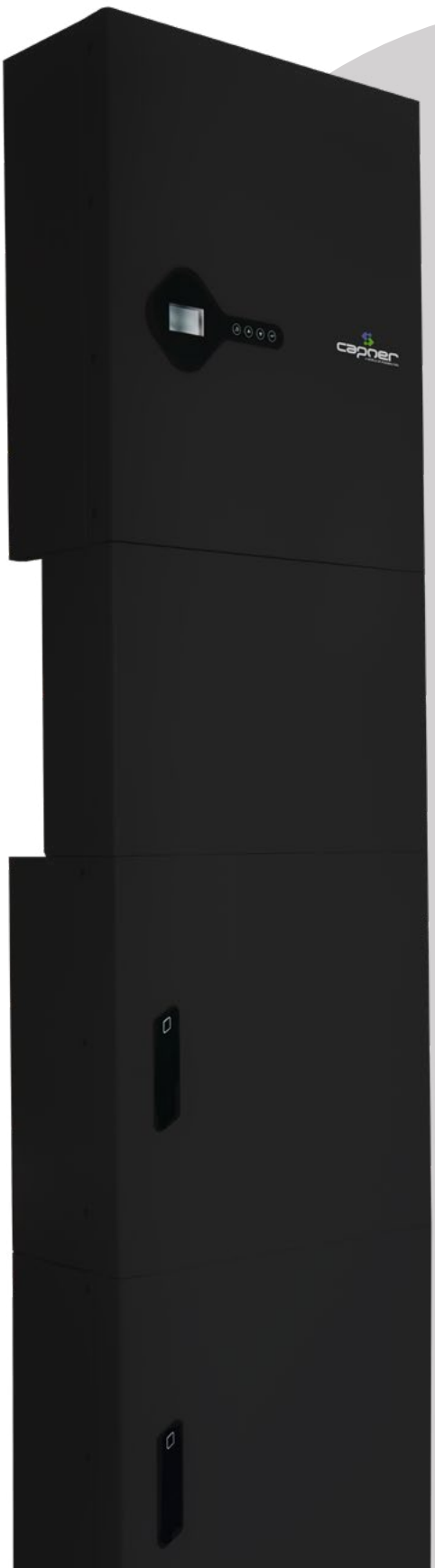
UNITÉ DE STOCKAGE

Capner

LIBERTY 10.0

Atteindre l’indépendance énergétique



capner
A WORLD OF POSSIBILITIES

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	
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	10 ans Garantie Produit 10 ans Garantie Performances
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	< 20mΩ
Durée de vie des cycles	10000 cycles

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 / 400Ah
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 62619; UN 38.3; UL 1973

*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℃ ~+60℃
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

A WORLD OF POSSIBILITIES

CAPNER/LUX/17/03/2025

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

info@capner.lu
www.capner.lu