

L3 BESS: 208V à usage externe et interne

BEES à usage
extérieur classé
IP55



BEES à usage
interne classé
IP20

Solutions modulaires

L3 HV-40 : Combinez jusqu'à 10 onduleurs / 160 armoires de batteries pour une capacité de 300 kW CA / 6,4 MWh.

L3 HVR-60 : Combinez jusqu'à 6 onduleurs / 36 armoires de batteries pour une capacité de 180 kW CA / 2,2 MWh.

Efficace et flexible

Augmentez la disponibilité et la fiabilité de votre entreprise grâce à une alimentation de secours de pointe.

Réduisez les factures électriques grâce à la gestion intégrée de l'écrêtement des pointes de consommation.

Revendez le surplus d'énergie au réseau ou participez aux programmes de ressources énergétiques distribuées (DER).

Évolutif et économique

Maximisez votre retour sur investissement grâce à un coût par kWh exceptionnellement compétitif.

Réduisez les coûts de câblage et intégrez les bornes de recharge pour véhicules électriques grâce au port GEN.

Combinez différentes sources d'énergie renouvelables.

Innovant

Commandes intégrées, relais de transfert 200 A, couplage CA et CC.

Réduisez les coûts d'installation grâce au module et à l'armoire anti-incendie intégrés.

Les MPPT à 4 canaux intégrés garantissent une efficacité de charge maximale.

Options 208V

Système de stockage d'énergie par batterie (BESS)

Nom du modèle de batterie :
 Nom du modèle ESS :
 Référence du produit Sol-Ark :

Usage externe

L3 HVR-60
 L3 HVR-60KWH-30K
 L3-HVR-60KWH

Usage interne

L3 HV-40
 L3 HV-40KWH-30K
 L3-HV-40KWH

Données système		
Modèle d'onduleur compatible	Sol-Ark 30K-3P-208V	
Composition chimique des cellules	Accumulateur lithium-fer-phosphate (LFP & LiFePO)	
Capacité énergétique nominale (CC)	61,44 kWh	40,96 kWh
Capacité énergétique utile (CC) ¹	55,30 kWh	36,86 kWh
Capacité de déconnexion CC intégrée	200 A	
Calibre du fusible interne	160 A	
Nombre max. de batteries par onduleur	6	16
Nombre max. d'onduleurs en parallèle	6	10
Profondeur de décharge recommandée	90 %	
Efficacité aller-retour en charge/décharge (CC)	94 % (25C, 0,5C)	
Tension nominale du système (CC)	307 V	410 V
Tension de fonctionnement du système (CC)	294 V – 336 V	392 V – 448 V
Configuration interne du bloc-batterie	6s6p	8s1p
Courant de charge/décharge (CC) ²		
• Recommandé	100 A	50 A
• Courant continu max.	100 A	
• Décharge max. (60 s à 25 °C)	125 A	
Puissance de charge/décharge continue max. de la batterie (CC)	61,44 kW	40,96 kW
Puissance de charge/décharge continue max. de l'ESS (CA)	30 kW	
Contribution au courant de défaut par batterie	4 200 A / 1,47ms	
Spécifications mécaniques		
Dimensions du produit (L x P x H)	76 x 107 x 226 cm (30 x 42 x 89 po)	58 x 58 x 163 cm (23 x 23 x 64 po)
Poids net	950 kg (2 095 lb)	628 kg (1 384 lb)
Type de montage	Boîtier extérieur	Montage en rack autonome
Matériau et finition	Acier – Revêtement poudré résistant à la corrosion	Acier – Revêtement poudré
Température de fonctionnement ³ et humidité	-20°C – 50°C (-4°F – 122°F) – 5%–85% HR	4°C – 43°C (40°F – 110°F) – 5%–85% HR
Altitude de fonctionnement ⁴	3000 m (9,843 pi)	
Conditions de stockage ⁵	-4°F – 95°F – Jusqu'à 85 % HR (sans condensation) et état de charge (SOC) 30 %	
Indice de protection contre les infiltrations	IP55 (NEMA 3R)	IP20 (NEMA 1)
Niveau sonore à 1 m	75 dBA à 30°C (86°F)	< 40 dBA à 30°C (86°F)
Montage sismique	Jusqu'à la catégorie F	
Ports de communication	CAN2.0/RS485	
Spécifications du module de batterie		
Capacité énergétique nominale du module de batterie	5,12kWh	
Tension et capacité nominales du module de batterie	51,2V / 100 Ah	
Type de borne	Connecteur à verrouillage par pression - Amphenol SurLok	
Garantie et certification		
Garantie de performance ⁶	10 ans ou 196 MWh de débit	10 ans ou 130 MWh de débit
Garantie produit	10 ans	
Certifications	UL1973, UL9540, UL9540a, UN38.3, FCC, Prop 65	

1. Énergie CC utilisable, conditions de test : 90 % de profondeur de décharge (DoD), cycles de charge et de décharge à 0,3 °C à 25 °C. La capacité énergétique réellement disponible peut varier selon les paramètres de configuration du système.
2. Le courant de sortie est susceptible d'être affecté par la température et l'état de charge de la batterie.
3. La température est basée sur la température moyenne des cellules mesurée via le BMS. La charge est désactivée en dessous de 0 °C (32 °F). La puissance de sortie nominale réduit lorsque la température de l'onduleur excède 45 °C (113 °F). Consultez le service technique de Sol-Ark pour l'usage externe.
4. La batterie fonctionne à une charge/décharge maximale de 1 °C jusqu'à 2 000 m ; au-delà de 2 000 m, la puissance maximale est réduite à 0,8C. Contactez Sol-Ark pour plus de détails.
5. Température de stockage de la batterie sans charge ni décharge.
6. La capacité conservée à 70 % en fin de vie. Consultez le document de garantie de la série L3 pour plus de détails.

Sol-Ark applique une politique d'amélioration continue et se réserve le droit de modifier ses spécifications à tout moment et sans préavis. Pour les dernières informations, rendez-vous sur sol-ark.com.