

EOS+

Système de stockage d'énergie solaire modulaire

SOLAESS-125-261/522/783/1044 (125kW 261/522/783/1044kWh)

SOLAESS-250-522/783/1044 (250kW 522/783/1044kWh)



Conception hautement modulaire et évolutive

- Modules DC/AC, DC/DC et STS librement combinables pour diverses applications
- Conception standard en rack permettant un déploiement rapide et une maintenance facile
- Évolutif de 261 kWh à 1044 kWh grâce à l'extension en parallèle



Efficacité intelligente, performance fiable

- Surveillance et équilibrage au niveau des cellules avec BMS avancé pour une durée de vie prolongée
- Topologie PCS 3 niveaux à haut rendement, compatible avec les réseaux 3P3W/3P4W
- Modes multiples : PQ / VF / CV / MPPT pour les applications connectées ou déconnectées du réseau



Sécurité et protection multi-niveaux

- Isolation physique entre les compartiments électriques et batteries pour une sécurité renforcée
- Indice de protection IP54, large plage de fonctionnement de -30°C à 55°C
- Protection incendie active, gestion thermique et arrêt d'urgence à distance



Valeur d'application multi-scénarios

- Effacement des pointes et gestion de la demande pour les entreprises et l'industrie (C&I) afin de réduire les coûts d'électricité
- Intégration solaire, favorisant la synergie entre PV et recharge de véhicules électriques (VE)
- Alimentation de secours fiable pour les installations hors réseau et distantes
- Services au réseau : régulation de fréquence, démarrage à froid et exploitation de micro-réseaux



Effacement des pointes



Arbitrage énergétique



Hybride solaire



Alimentation de secours

Model	SOLAESS-125-261	SOLAESS-250-522
	SOLAESS-125-522	SOLAESS-250-783
	SOLAESS-125-783	SOLAESS-250-1044
	SOLAESS-125-1044	
AC(onduleur synchrone)		
Puissance maximale	137kW	275kW
Puissance nominale	125kW	250kW
Tension nominale	400Vac	
Courant nominal	180A	
Plage de tension	-10%~+10%	
Fréquence nominale	50/60Hz	
THDI	<3% (à puissance nominale)	
Facteur de puissance	-1 (capacitif) ~ +1 (inductif)	
Système AC	400Vac, 3W+PE/3W+N+PE	
Entrée AC	3W+PE/3W+N+PE	
AC(onduleur autonome)		
Puissance maximale	137kW	275kW
Puissance nominale	125kW	250kW
Tension nominale	400Vac	
Courant nominal	180A	
THDU	<3%(à puissance nominale)	
Fréquence nominale	50/60Hz	
Capacité de surcharge	110% long term, 120% for 1min	
DC (Batterie & PV)		
Tension de circuit ouvert PV max.	630VDC	
Puissance PV max.	250kW	
Plage de tension MPPT PV	200V~900V	
Plage de tension batterie	728V~936V	
Configuration batterie optionnelle	1 rack / 2 racks / 3 racks / 4 racks	
Puissance de charge max.	250kW	
Puissance de décharge max.	250kW	
Courant de charge max.	160A	
Courant de décharge max.	160A	
Informations de base du système		
Bruit	<75dB (A) @1m	
Température de fonctionnement	-25°C~+55°C (Derating >45°C)	
Méthode de refroidissement	Refroidissement liquide	
Humidité relative	0~95% sans condensation	
Altitude maximale	3000m (Déclassement >3000m)	
Transformateur intégré	Non inclus	
Temps de commutation on/off-grid	Auto <10ms	
Consommation en veille	<30W	
Affichage	Écran tactile	
Interface de communication	Rs485/Ethernet	
Dimensions (L*P*H)	Baie batterie: 1100(L)*1345(P)*2254(H)mm Armoire électrique: 900(L)*1345(P)*2254(H)mm	
Poids	Baie batterie: 2500kg Armoire électrique (excluant DC/DC and STS): 650kg	
Certifications	PCS cert: EN50549-1/-2/-10, VDE4110, G99/G100, C10/C11, IEC61727/62116, PSE-2018, Green Power Denmark 2022, 2016/631 EU-(NC RFG), PPDS, NRS097, PEA-2016.MEA:2015(Bangkok), TOR25, ANRE 228:2018, IEC 62477, ROHS, Reach ESS cert:UN38.3, IEC 60730-1, IEC62619, IEC62477-1, IEC 61000-6-2/-4, IEC62109-1/-2, Regulation (EU) 2023/1542 Cell cert:UN38.3, IEC62619, IEC62620, UL1973, UL9540A, BIS, ROHS, Reach	

Baie à batteries :

Sert d'unité de stockage d'énergie du système, intégrant des modules de batterie, un système CVC et un système de protection contre l'incendie. Utilise une technologie de batterie avancée pour un stockage à haute densité d'énergie. Le système de contrôle surveille l'état de la batterie et les processus de charge/décharge en temps réel, garantissant un fonctionnement sûr et stable.



Model	HBAT-261
Capacité nominale de la batterie	261kWh
RTension nominale de la batterie	832V
Plage de tension de la batterie	650V-949V
Type de batterie	LFP
Capacité de la cellule	314Ah
Configuration	1P*52S*5S
Taux de charge/décharge nominal (C-rate)	0.5P
Degré de protection (IP)	IP54
Plage de température de charge	0-55°C
Plage de température de décharge	-30°C-55°C
Méthode de refroidissement	Refroidissement liquide
Plage d'altitude	3000m (Déclassement >2000m)
Dimensions (L*P*H)	1100(L)*1345(P)*2254(H)mm
Poids	2500kg

Accessoires optionnels :

✓ Module DC/DC — pour scénarios de stockage solaire intégré :

Combine les fonctions de charge photo-voltaïque et de charge/décharge de la batterie ; une topologie tri-niveau offre un rendement de conversion élevé ; une double commande entrelacée en parallèle réduit le courant d'ondulation.



Model	Monet-50DC	
Puissance nominale	50kW	
Puissance maximale	55kW	
	High Voltage Side	Low Voltage Side
Plage de tension de fonctionnement	250V-950V	200V-900V
Plage de tension à pleine charge	500V-950V	345V-900V
Courant DC maximal	110A	160A
Nombre de trackers MPPT	1	2
Type de connexion	PV / Batterie au lithium / Batterie au plomb / Batterie à flux / Bus DC/ Charge DC	
Méthode de charge	Selon commande BMS / 3 étapes	
Modes de fonctionnement	Courant constant, Puissance constante, Tension constante, MPPT	
Dimensions (L*P*H)	483 (440 excl. ears)(L) *600(P)*150(H)mm	
Rendement maximal	98.80%	
Poids (approx.)	30kg	
Type d'isolation	Non isolé	/
Degré de protection (IP)	IP20	/
Température de fonctionnement	-25°C~60°C (Déclassement >45°C)	
Humidité relative	0~95% sans condensation	
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air intelligent	/
Niveau de bruit	<70dB	/
Altitude	3000m (Déclassement >3000m)	/
Ports de communication	RS485 (Optionnel) / CAN	/

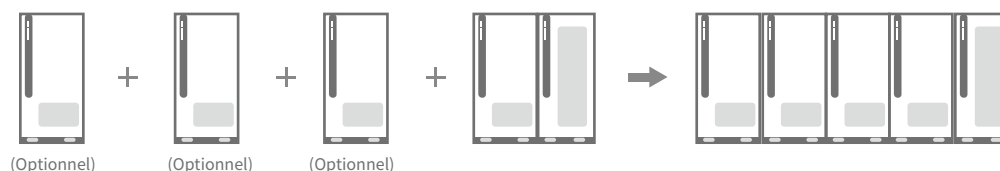
✓ Module STS — pour scénarios de transfert sans coupure (type UPS) :

Équipé de détections de synchronisation de tension, d'amplitude de courant, de fréquence et de phase, ainsi que de communication, il permet une commutation sans coupure entre les modes connecté au réseau et hors réseau dans les systèmes de micro-réseau, garantissant la fiabilité de l'alimentation électrique.



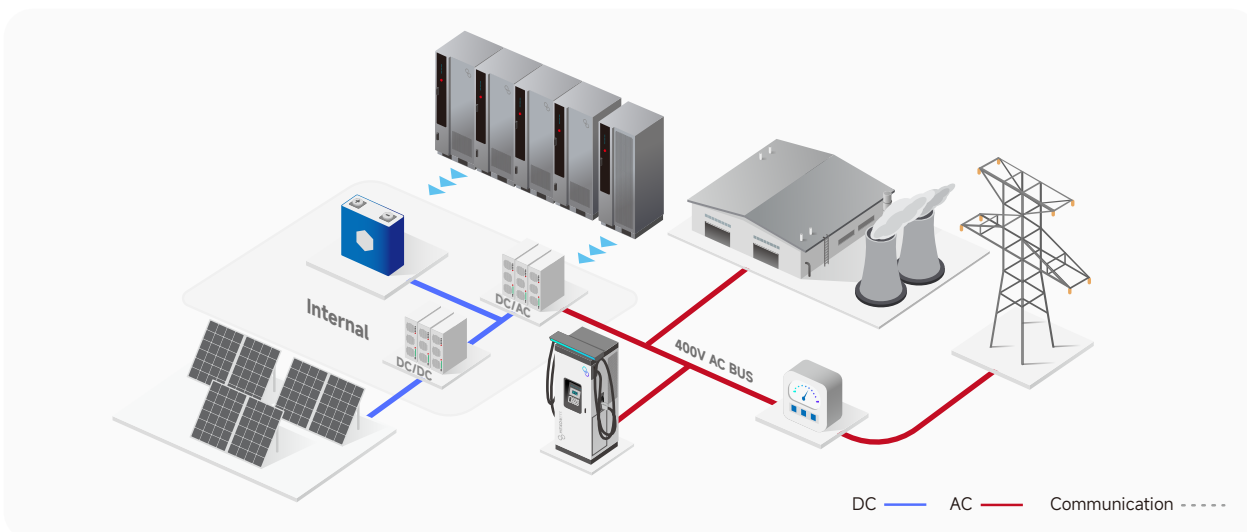
Model	Monet-300STS	Monet-600STS
Puissance AC nominale	300kW	600kW
Puissance AC maximale	330kVA	660kVA
Tension AC nominale	400Vac,3W+PE	
Fréquence nominale	50/60Hz	
Courant AC nominal	433A	866A
Temps de transfert	<10ms	
Interface de contrôle synchronisation & protection	CAN / I/O Interface / CT Input	
Dimensions (L*P*H)	566 (520 excl. ears) (L) *600(P)*150(H)mm	
Température de fonctionnement	-25~45°C	
Poids	32kg	37kg

Schéma de combinaison en parallèle :

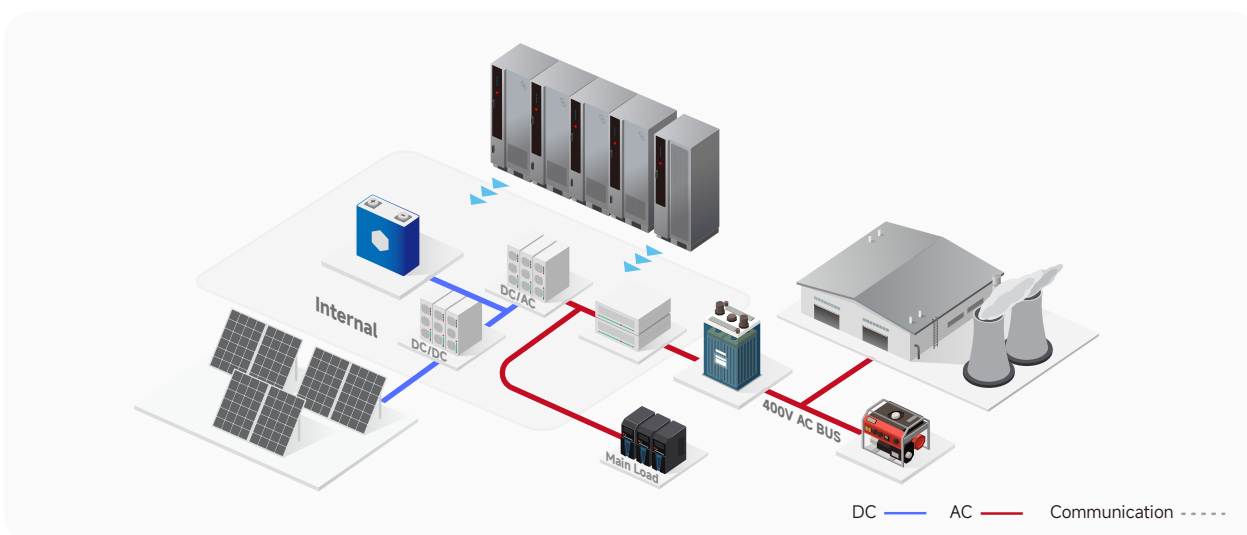


Scénario

Solution de réduction des pics pour C&L



Peak shaving solution for Microgrid



Système de Gestion Énergétique de Micro-Réseau

Tableau de Bord
Visualisez l'ensemble du site, incluant les statistiques de charge et de décharge

Gestion de la Centrale
Suivi de l'état d'exploitation du site, revenus, etc

Gestion à Distance
Assistance technique à distance et mises à jour logicielles OTA

Surveillance des batteries
Vérifiez l'état de charge/décharge des batteries et les données en temps réel

