



Armoire tout-en-un à refroidissement liquide pour le C&I

- ✓ Système de conversion de puissance 125 kW
- ✓ Stockage batterie 261 kWh
- ✓ Propulsé par HERMES EMS
- ✓ BMS au niveau cellule
- ✓ Système de refroidissement liquide & sécurité incendie



EGE GAIA CORE AIO

125kW / 261kWh Couplage AC

HERMES – Système de gestion d'énergie

- 🌐 Déploiement de stratégie multi-sites
- 🚨 Alarmes multi-niveaux du système jusqu'à la cellule
- 👤 Gestion intégrée des ordres de travail
- API Intégration de systèmes tiers
- 📐 Configuration en phase initiale
- 📄 Topologie de site personnalisable
- 👥 Gestion des comptes à cinq niveaux
- 📺 Mode kiosque utilisateur final

Déploiement rapide

- Transport facile et installation en 24h
- Plug & Play Connexion AC instantanée
- Jusqu'à 20 unités en parallèle

Sécurité & Réduction des risques

- Batteries IP67 – 8000+ cycles
- Armoire extérieure IP55
- Protection incendie multi-niveaux

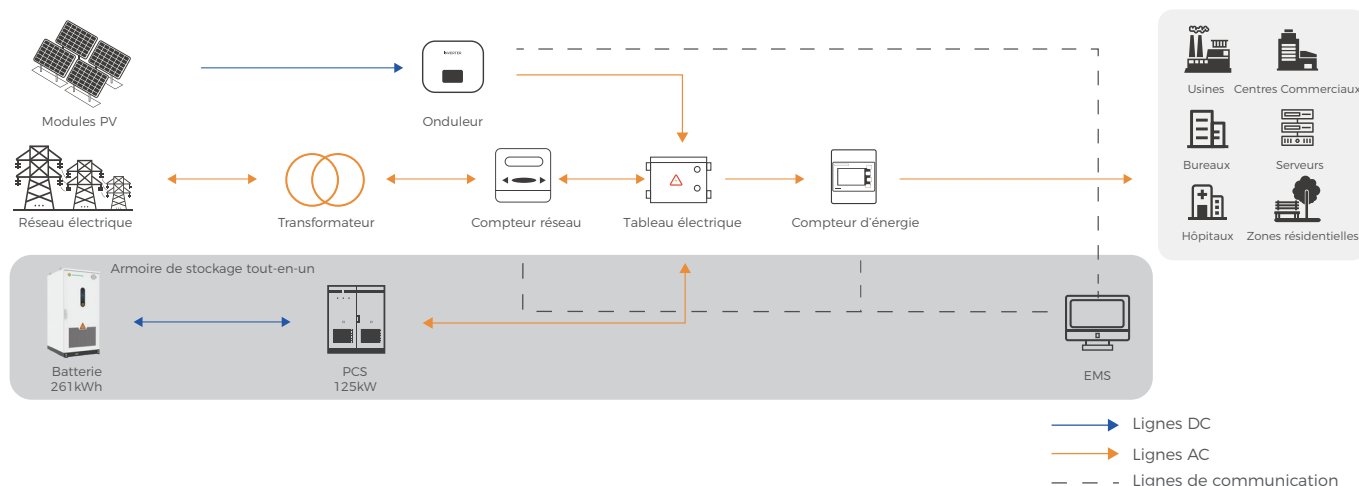
Exploitation & Maintenance à distance

- Interface de surveillance en ligne
- Diagnostic en temps réel
- Rapport électrique, financier et environnemental

Scénarios

- Arbitrage énergétique
- Écrêtage de pointe
- Délestage de charge
- Autoconsommation
- Alimentation de secours / UPS
- Microréseau

Diagramme du système



EGE GAIA Core AIO 125kW/261kWh AC

Données batterie

Type de cellules	LFP 314Ah
Énergie nominale	261 kWh
Configuration	1P*52S*5S
Tension système (nominale)	832 Vcc
Plage de tension	728 - 936 Vcc
Durée de vie du cycle / Durée de vie du système	> 8000 cycles / >15 ans

Données électriques AC

Puissance AC nominale (PCS)	125 kW
Courant de sortie nominal	180 A
Efficacité de conversion	≥99%
Unités max. en parallèles	Réseau : 20 / Hors réseau : 5
Tension réseau nominale	400 Vca
Fréquence réseau	50/60Hz ±2.5Hz
THDi	< 3%
Facteur de puissance	-1 à +1

Performance & Environnement

Taux de charge/décharge	0.5P @ 25°C
Température de fonctionnement	-30°C ~ +50°C (>45°C déclassement)
Température de stockage	-30°C ~ +60°C
Humidité de fonctionnement	0 - 95% (sans condensation)
Altitude	≤2000m (>2000m déclassement)
Bruit	≤ 75 dB

Sécurité & Conformité

Indice de protection	Armoire : IP55 / Batteries : IP67
Mode de refroidissement	Batterie : refroidissement liquide / PCS : refroidissement par air
Extinction incendie	Submersion liquide du module / Ventilation anti-explosion / Déploiement d'aérosol
Certifications	IEC62619, IEC62477-1, IEC61000-6-2/4, IEC 63056, UN38.3, UN3480
Protocoles	Modbus RTU/TCP, MQTT
Communication	RS485, Ethernet
EMS/BMS	Intégré

Logistique

Poids	2600 kg
Dimensions (L x P x H)	1120 x 1350 x 2420 mm
Conteneur 40 HQ	8 pcs max

