

Landis+Gyr

FusionBoost

Chargeur DC avec batterie intégrée

Le chargeur DC Landis+Gyr FusionBoost intègre un système de stockage d'énergie (Energy-Storage-System, ESS) équipé de batteries lithium-ion. L'ESS, grâce à son système de gestion énergétique local ou à distance (EMS), permet une optimisation de l'offre et de la demande d'énergie entre le réseau, les batteries et les véhicules électriques (VE). Cela s'avère particulièrement utile pour gérer les pics et les creux de consommation ainsi que les limitations de capacité du réseau.

L'intégration de l'ESS met en avant ses avantages en offrant une puissance de charge élevée avec un apport énergétique réduit. Le chargeur compact ESS de Landis+Gyr, doté d'une conception à parois fines et modulaire, est adapté à divers emplacements. Il garantit une grande stabilité et une utilisation facile et intuitive, permettant ainsi un déploiement flexible et rapide ainsi qu'un service homogène.



Gen 1



Déploiement rapide

Conception compacte et raccordement grâce à une prise industrielle unique de 30/60 kW



Amélioration de l'expérience de charge

Reconnaissance automatique du connecteur de chargeur grâce à la norme ISO15118, système d'indication LED intégré pour la capacité de la batterie et divers modes de charge intégrés.



Puissance de sortie élevée avec une consommation réduite

Peut fournir une puissance de sortie plus élevée (210 kW) que la plupart des autres superchargeurs sur le marché en utilisant uniquement une alimentation électrique en courant alternatif (AC).



Extension de batterie modulaire

Prise en charge de l'extension du module de stockage d'énergie; Permet d'atteindre une capacité de batterie de 2x233 kWh; Distribution intelligente des modules de puissance.



Expérience utilisateur avancée

Écran 19 pouces personnalisable, Terminal de paiement sans contact



Niveau de protection

IP 54, IK 10

Gen 2



Fonction B2G

En utilisant des modules d'alimentation ACDC bidirectionnels de 22 kW/unité, la batterie peut fournir de l'énergie au réseau grâce à ces modules bidirectionnels lorsque le réseau en a besoin.



Fonction photovoltaïque

Un module d'alimentation DCDC externe avec fonction MPPT permet à FusionBoost d'exploiter l'énergie photovoltaïque jusqu'à 30 kW.



FusionBoost

Chargeur DC intégré à la batterie

Paramètres de base		Gen 1	Gen 2
Spécification du produit	Type	Station de charge DC	
	Dimensions	2,30x0,73x0,63m (LxPxH)	
	Installation	Au sol	
	Matériau	Alliage de qualité industrielle	
	Couleur	Blanc, avec revêtement résistant aux intempéries	
	Poids	3600kg	
Système de stockage d'énergie	Capacité de la batterie	233 kWh / 2x 233 kWh	
	Énergie utilisable (GAT)	208 kWh / 2x 208 kWh	
	Max. Puissance de charge	30kW / 60kW	
	Taux de charge de la batterie	≤ 0.5C	
	Taux de décharge de la batterie	≤ 1C	
	Efficacité de la batterie	≥ 94,5% en situation nominale	
	Classement IP	IP65	
Système de charge	Connecteurs	2	
	Distribution de l'énergie	Distribution intelligente sur les 2 connecteurs	
	Puissance de charge	DC Max. 150kW+30kW /60kW=180kW/210kW	DC Max. 150kW+22kW /44kW=172kW/194kW
	Câble	200A, 5m, CCS2 (250A en option)	
	Tension de charge	300V-1000V	
	Efficacité	≥96.8%	
Compteur	Côté AC	Compteur de courant alternatif	
	Côté DC	2x Compteur de courant continu	
Système de refroidissement	Batterie	Refroidissement par liquide	
	Modules d'alimentation	Refroidissement par air	
	Câbles d'alimentation	Refroidissement par air	
Interface utilisateur	Taille de l'affichage	19 pouces	
Système de paiement		RFID, carte de crédit	
Connectivité		GSM & LTE & LAN	
Communication		OCPP 1.6J	
Entrées photovoltaïques		/	300-826 VDC, Max. 30kW
Sortie vers le réseau		/	Puissance nominale de 22kVA/44kVA

Paramètres environnementaux

Installation	En extérieur		
Température ambiante	-25°C to 50°C (Réduction de performance au-delà de 45°C)		
Humidité de l'air	≤ 95%, sans condensation		
Altitude	≤ 2000m		
Emission CEM	Type A		
Moyen Sécurité ?	Pas de danger d'explosion, pas de gaz toxiques et nocifs		
Interférences	Sans vibrations et chocs forts, sans forte interférence électromagnétique.		

Entrée et sortie

Tension d'entrée	Triphasé 400VAC± 15%		
"Disjoncteur Fréquence d'entrée"	125A, 4P 50Hz +/- 1Hz		
Plage de tension de sortie	150VDC – 1000VDC		
Plage de sortie de tension à puissance constante	300VDC – 1000VDC		
Puissance nominale	150kW+ 30kW/60kW (22kW/44kW si besoin B2G)		
Sortie de courant	200A/250A CCS2 en continu		
Output to Grid (in development)	22kVA/44kVA rated power (including auxiliary consumption)		

Sécurité

Protection des entrées	Protection contre la sous-tension, protection contre la surtension, protection contre la surintensité, protection contre la surchauffe, contre les fuites, protection contre la foudre, protection contre les courts-circuits		
Protection de la sortie	Protection contre les courts-circuits, protection contre les surchauffes, protection contre les défauts de communication, protection contre les fuites, protection contre les surintensités		
Protection d'urgence	Bouton d'arrêt d'urgence, fonction de protection contre les fuites, fonction de contrôle de l'isolation de la sortie de haute précision		
Protection spéciale	IP54 : niveau de protection, anti-humidité, antitoxique et anti-ultraviolet		

Normes

Batterie	IEC 62196, IEC61000		
Niveau du système	IEC 62619, IEC61851, IEC62477, IEC61000, ISO15118		