

# Landis+Gyr

## FusionBoost

### Batterie-integrierte DC-Ladestation

Die Landis+Gyr FusionBoost DC-Ladestation enthält ein Energiespeichersystem (ESS) mit Lithium-Ionen-Batterien. Das ESS mit seinem lokalen oder ferngesteuerten EMS-Managementsystem ermöglicht eine optimierte Energieversorgung und -nachfrage zwischen Stromnetz, Batterien und Elektrofahrzeugen, was insbesondere bei Spitzen- und Niedriglastzeiten sowie bei mangelnder Netzkapazität zum Tragen kommt. Die Integration mit ESS bietet Vorteile bei hoher Ladeleistung mit geringerem Energieeinsatz. Die kompakte ESS-Ladestation von Landis+Gyr ist schlank und modular aufgebaut, eignet sich für verschiedene Standorte und bietet eine hohe Stabilität sowie eine einfache und unkomplizierte Bedienung, sodass eine flexible und schnelle Einsetzbarkeit und ein einheitlicher Service gewährleistet sind.



#### Gen 1



##### Schnelle Bereitstellung

Kompaktes Design und eine 30/60 kW-Industriesteckdose



##### Upgrade des Ladeerlebnisses

Automatische Erkennung des Ladesteckers dank ISO15118, integriertes LED-Anzeigesystem für die Batteriekapazität und verschiedene integrierte Lademodi.



##### Hohe Leistungsabgabe bei geringem Input

Kann eine höhere Ausgangsleistung (210 kW) als die meisten anderen Supercharger auf dem Markt liefern, indem nur Wechselstrom als Eingangsleistung verwendet wird.



##### Flexible Batterieerweiterung

Unterstützung der Erweiterung des Energiespeichers, Erreichen einer Batteriekapazität von 2x233 kWh, intelligente Strommodulverteilung.



##### Erweiterte Benutzererfahrung

Anpassbarer 19-Zoll-Bildschirm, kontaktloses Zahlungsterminal



##### Schutzklasse

IP 54, IK 10

#### Gen 2



##### B2G-Funktion

Durch die Verwendung bidirektionaler ACDC-Leistungsmodul mit 22 kW/Einheit kann die Batterie bei Bedarf des Netzes mit bidirektionalen Modulen Energie in das Netz einspeisen.



##### Fotovoltaik Funktion

Ein externes DCDC-Leistungsmodul mit MPPT-Funktion sorgt dafür, dass FusionBoost Photovoltaik-Energie bis zu 30 kW nutzen kann.



# FusionBoost

## Batterie-integrierte DC-Ladestation

<b>Grundlegende Parameter</b>		<b>Gen 1</b>	<b>Gen 2</b>
Produkt-Spezifikation	Typ	DC-Ladestation	
	Abmessungen	2,30x0,73x0,63m (BxTxH)	
	Befestigungsgrund	Am Boden	
	Material	Industriegütelegierung	
	Farbe	Weiße witterungsbeständige Beschichtung	
	Gewicht	3600kg	
Energiespeichersystem	Batteriekapazität	233kWh / 2*233 kWh	
	Nutzbare Energie (GAT)	208 kWh/2*208 kWh	
	Max. Ladeleistung	30kW/60kW	
	Akku-Ladegeschwindigkeit	≤0.5C	
	Entladungsrate der Batterie	≤1C	
	Batterie-Effizienz	≥94,5% unter Nennbedingungen	
	IP-Ranking	IP65	
Ladesystem	Steckverbinder	2	
	Stromverteilung	2 Anschlüsse intelligente Verteilung	
	Ladeleistung	DC Max.150kW+30kW / 60kW=180kW/210kW	DC Max.150kW+22kW / 44kW=172kW/194kW
	Kabel	200A, 5m, CCS2 (250A optional)	
	Ladespannung	300V-1000V	
	Wirkungsgrad	≥96,8%	
Zähler	AC-Seitig	Wechselstromzähler	
	DC-Seitig	2 Zugänge DC-Meter	
Kühlsystem	Kühlung der Batterie	Flüssigkeitsgekühlt	
	Leistungsmodule	Luftgekühlt	
	Kühlung der Kabel	Luftgekühlt	
Benutzeroberfläche	Größe der Anzeige	19 Zoll	
Zahlungssystem		RFID, Kreditkarte	
Konnektivität		GSM & LTE & LAN	
Kommunikation		OCPP 1.6J	
Fotovoltaik Eingang		/	300-826 VDC, Max. 30kW
Ausgang zum Netz		/	22kVA/44kVA Nennleistung

### Umwelt Parameter

Anwendbarer Standort	Draußen		
Umgebungs-Temperatur	-25°C-50°C (über 45°C Leistungsreduzierung)		
Luftfeuchtigkeit	≤95%, keine Kondensation		
Höhenlage	≤2000m		
EMC-Emission	Typ A		
Medium	Keine Explosionsgefahr, keine giftigen und schädlichen Gase		
Interferenz	Keine starken Vibrationen und Stöße, keine starken elektromagnetischen Störungen		

### Eingabe und Ausgabe

Eingangsspannung	3Phasen 400VAC± 15%		
Leistungsschalter Eingangsfrequenz	125A, 4P 50Hz±1Hz		
Ausgangsspannungsbereich	150VDC-1000VDC		
Konstantspannungs-Ausgangsbereich	300VDC-1000VDC		
Nennleistung	150kW+ 30kW/60kW (22kW/44kW bei Bedarf B2G)		
Stromausgang	200A/250A CCS2 kontinuierlich		
Ausgabe an das Stromnetz (in Entwicklung)	22kVA/44kVA Nennleistung (einschließlich Eigenverbrauch)		

### Sicherheit

Eingangsschutz	Unterspannungsschutz, Überspannungsschutz, Überstromschutz, Übertemperaturschutz, Leckageschutz, Blitzschutz, Kurzschlusschutz		
Schutz des Ausgangs	Kurzschlusschutz, Übertemperaturschutz, Kommunikationsfehlerschutz, Leckageschutz, Überstromschutz		
Notfallschutz	Eingestellte Not-Aus-Taste, Leckageschutzfunktion, hochpräzise Funktion zur Überwachung der Ausgangsisolierung		
Spezieller Schutz	IP54-Schutzgrad: salztausicher, feuchtigkeitsbeständig, antitoxisch und UV-beständig		

### Normen

Batterie	IEC 62196, IEC61000		
System-Ebene	IEC 62619, IEC61851, IEC62477, IEC61000, ISO15118		