



Produktübersicht

GridLink ist eine DC-Ladestation mit integriertem Energiespeichersystem (ESS), in dem Lithium-Ionen-Batterien zum Einsatz kommen. Dank lokaler und ferngesteuerter Energiemanagementsysteme (EMS) profitieren die Bediener der Ladestation von Peak-Shaving, während bidirektionale Fähigkeiten für mehr Flexibilität bei zusätzlichen Netzdiensten sorgen. Das integrierte ESS unterstützt Hochleistungsladen mit erheblich geringeren Eingangsanforderungen. Das schlanke, moderne Design von GridLink ist für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet wie Parkplätze, Einkaufszentren, EV-Experience-Zonen, Flottendepots, Lade-Hubs usw. Darüber hinaus ist es auf Flexibilität sowie Wartungsfreundlichkeit ausgelegt und bietet einen einfachen Zugang für Wartung und Support.

Auszeichnungen



Die wichtigsten Highlights auf einen Blick



Hoher Wirkungsgrad bei minimalem Gittereingang

Durch Nutzung einer starken 194 kW Energieleistung aus dem Speichersystem mit einem AC-Eingang von nur 44 kW aus dem Netz, wird der Energiewirkungsgrad maximiert und die Abhängigkeit von traditionellen Stromquellen reduziert.



Netzresilienz und unterbrechungsfreie Notstromversorgung

Bereitstellung einer kontinuierlichen Stromversorgung in kritischen Infrastrukturen, Gebäuden und wichtigen Anlagen bei Stromausfällen, um für einen reibungslosen Betrieb zu sorgen.



Zukunftsweisende Sicherheit und Zuverlässigkeit

Der mehrstufige Schutz vor thermischem Durchgehen, Brandmeldeanlagen und schnelle Reaktionssysteme sorgen für ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit.



Peak-Shaving und Intelligentes Lastmanagement

Optimierung der Energiekosten dank bidirektionaler AC/DC-Leistungsmodule, die auf intelligente Art und Weise Angebot und Nachfrage durch Speicherung überschüssiger Energie ausgleichen und den Strom bei Bedarf wieder ins Netz einspeisen.



Modulares, flexibles und skalierbares Design

Das an die wachsenden Energiebedarfe angepasste Plug-and-Play-System sorgt für einfache Erweiterung und nahtlose Integration in verschiedene Anwendungen.



Nahtlose Integration erneuerbarer Energien

Maximierung der Nachhaltigkeit mit integrierter Photovoltaik-(PV-)Funktion, die bis zu 30 kW bietet und eine direkte Speicherung von Solarenergie für eine umweltfreundlichere und autarkere Stromlösung sorgt.

Innovative Inhouse Batterielösung



Batterie-Highlights



Pack-Ebene Feuerlöschsystem

Jedes Pack ist mit 4 Sensoren (CO, H₂, Luftdruck und Licht) ausgerüstet und bietet 3 Sicherheitsstufen. Es unterstützt Frühwarnung und automatisierte Reaktionen mit dem weltweit ersten eingebauten Wassertank für mehr Sicherheit.



SoC mit aktivem Ausgleich auf Zellebene

Nutzung einer einzigartigen aktiven Ausgleichstechnologie auf Zellebene, die Energie mit einem Strom von 10 A von den höheren auf die unteren Zellen überträgt, wodurch der Wirkungsgrad maximiert und eine stabilere Leistung sichergestellt wird.



Weiterentwickelte Temperaturregelung

Dank eines aus drei Schichten bestehenden seitlichen Flüssigkeitskühlsystems mit einer um 2,38-mal größeren Wärmeableitungsfläche als die Wettbewerber, wird eine konstante Temperatur von 37 °C aufrechterhalten.



Beispiellose Sicherheit

Gebaut, um die führenden Sicherheitsnormen einschließlich der UL 1973 und NFPA 855 (2023) zu erfüllen. Die Gaskonzentration bleibt unter 25 % LFL entsprechend der NFPA 69 für Brandverhütung.



Einfache Wartung dank Pack-Ebenen-Austausch

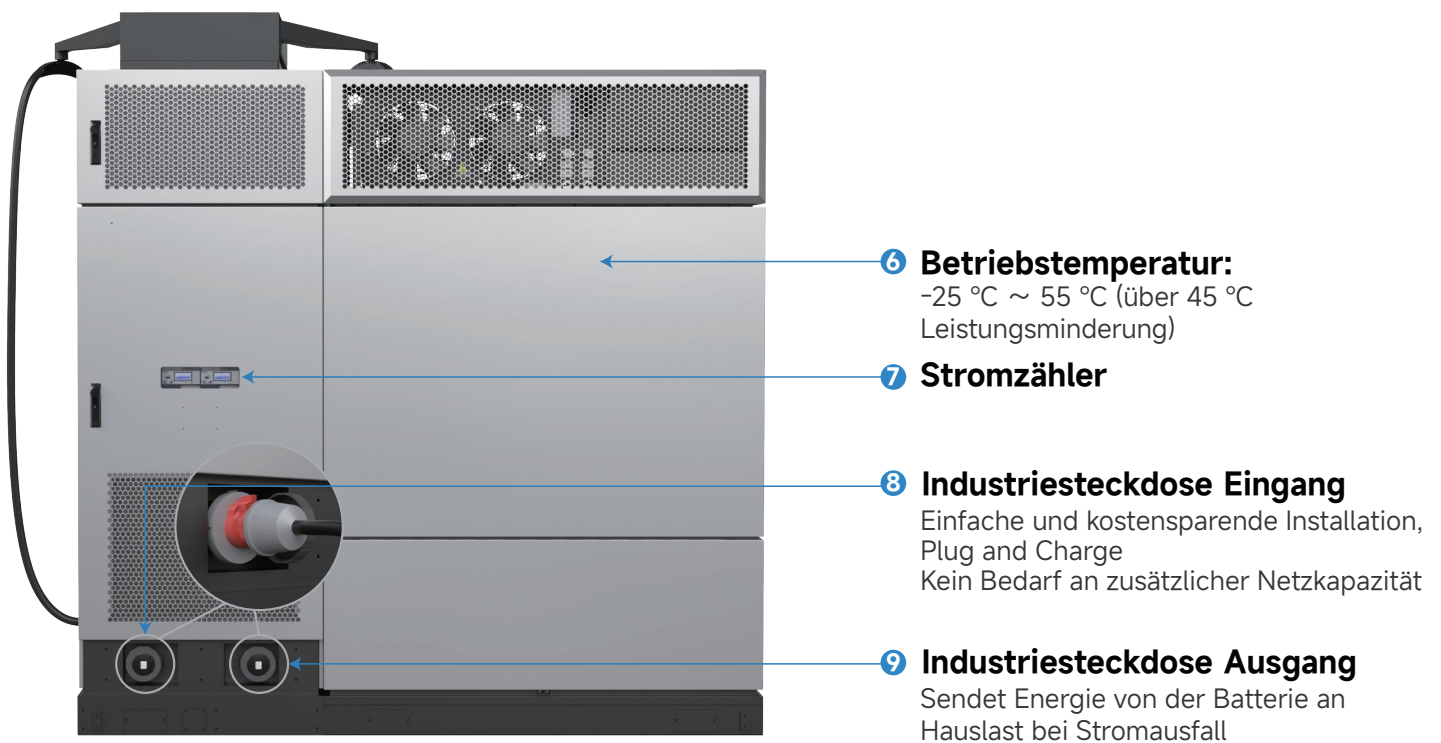
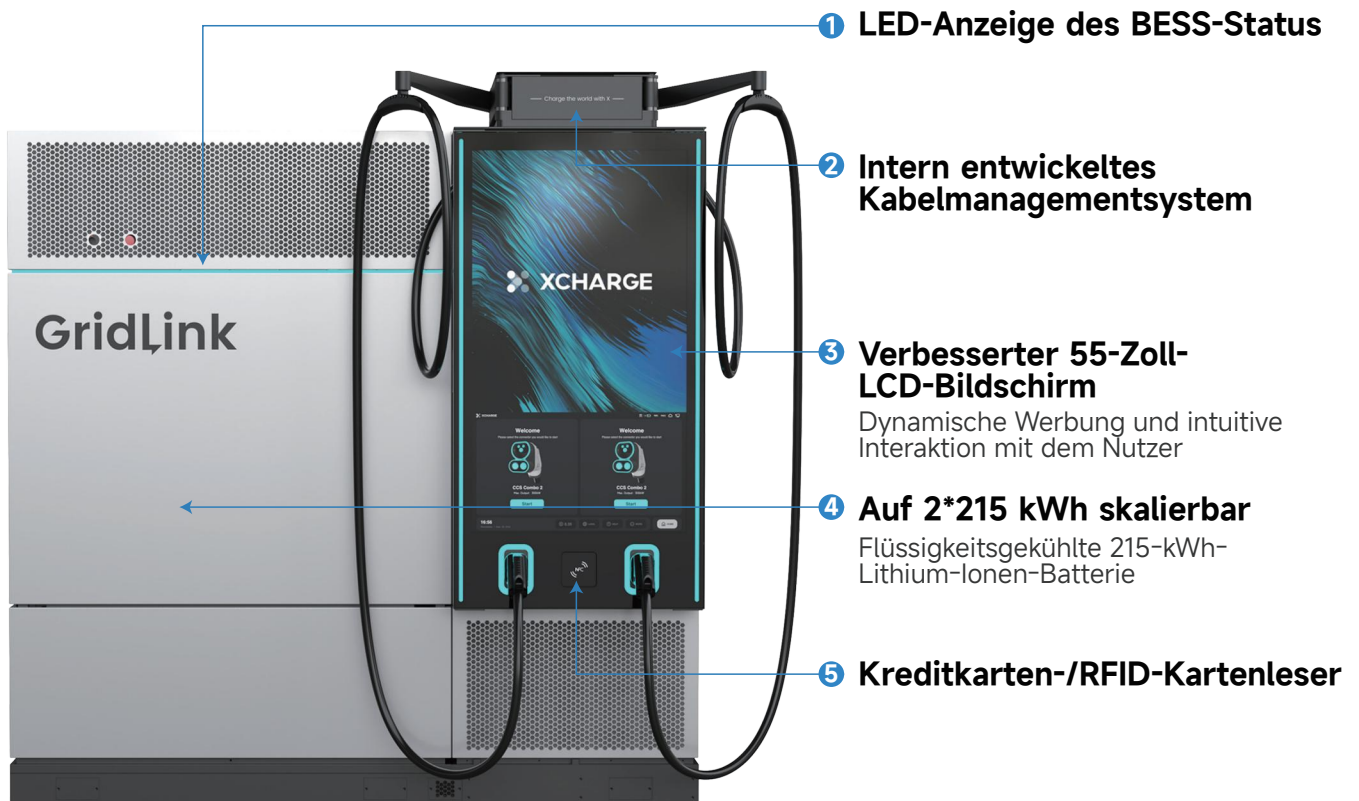
Für einfache Wartung konzipiert, was dank eines unkomplizierten Pack-Ebenen-Austauschs möglich ist.



Hochleistungsfähig (bis 1C)

Liefert schnelle 1C-Lade-/Entladeraten, reduziert die Anzahl erforderlicher Batteriepacks und maximiert die Rentabilität.

Systemübersicht

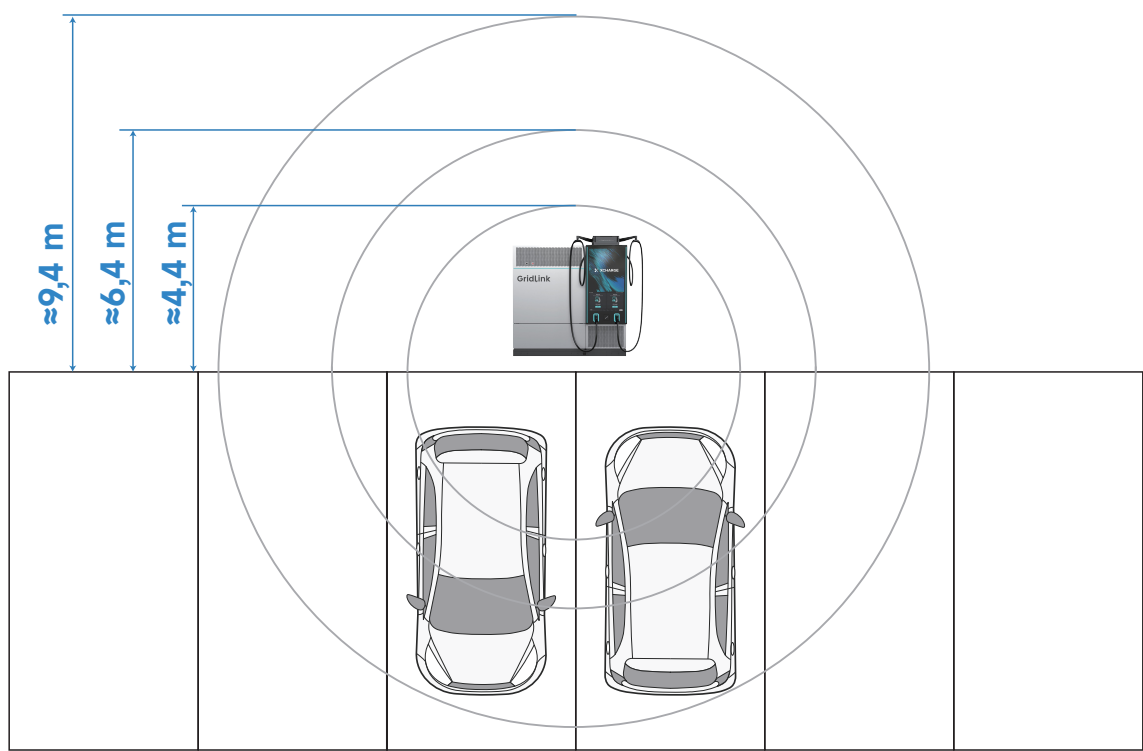
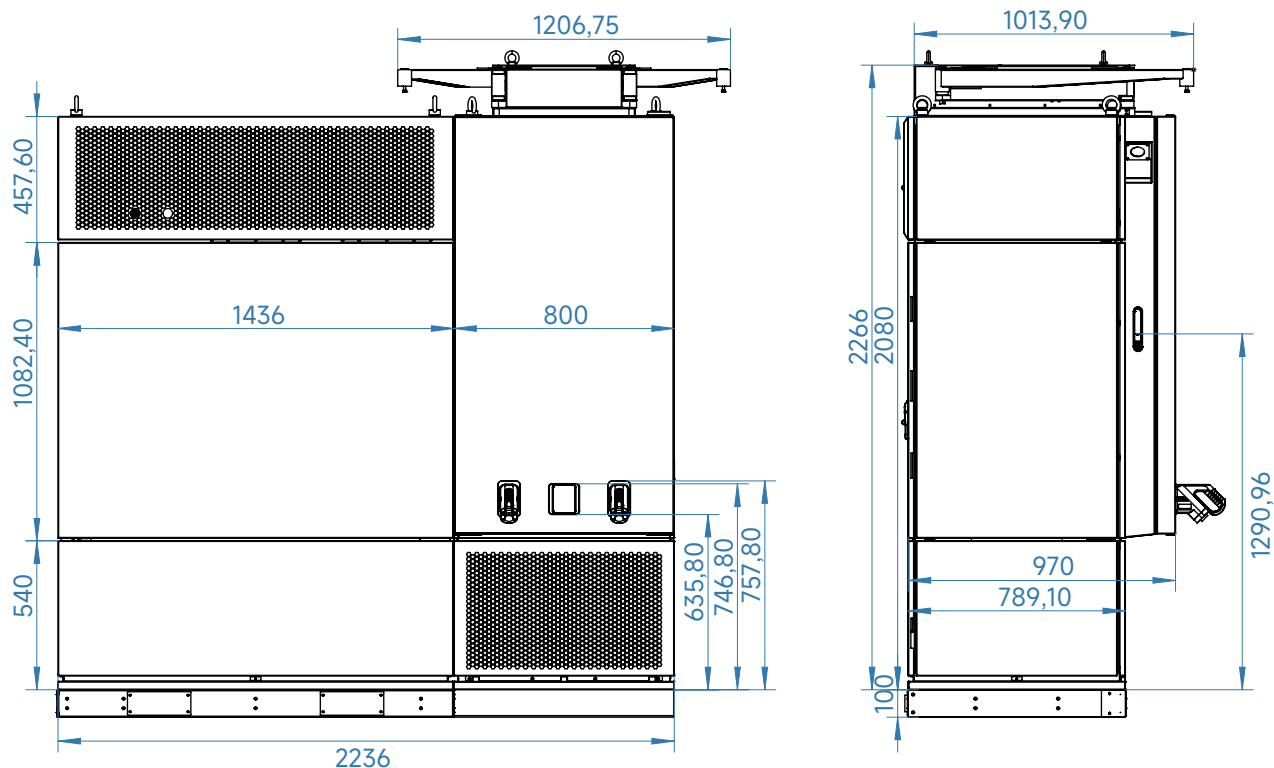


	DC max.	Bis
GridLink	150 kW + 22 kW/44 kW = 172 kW/194 kW	194 kW

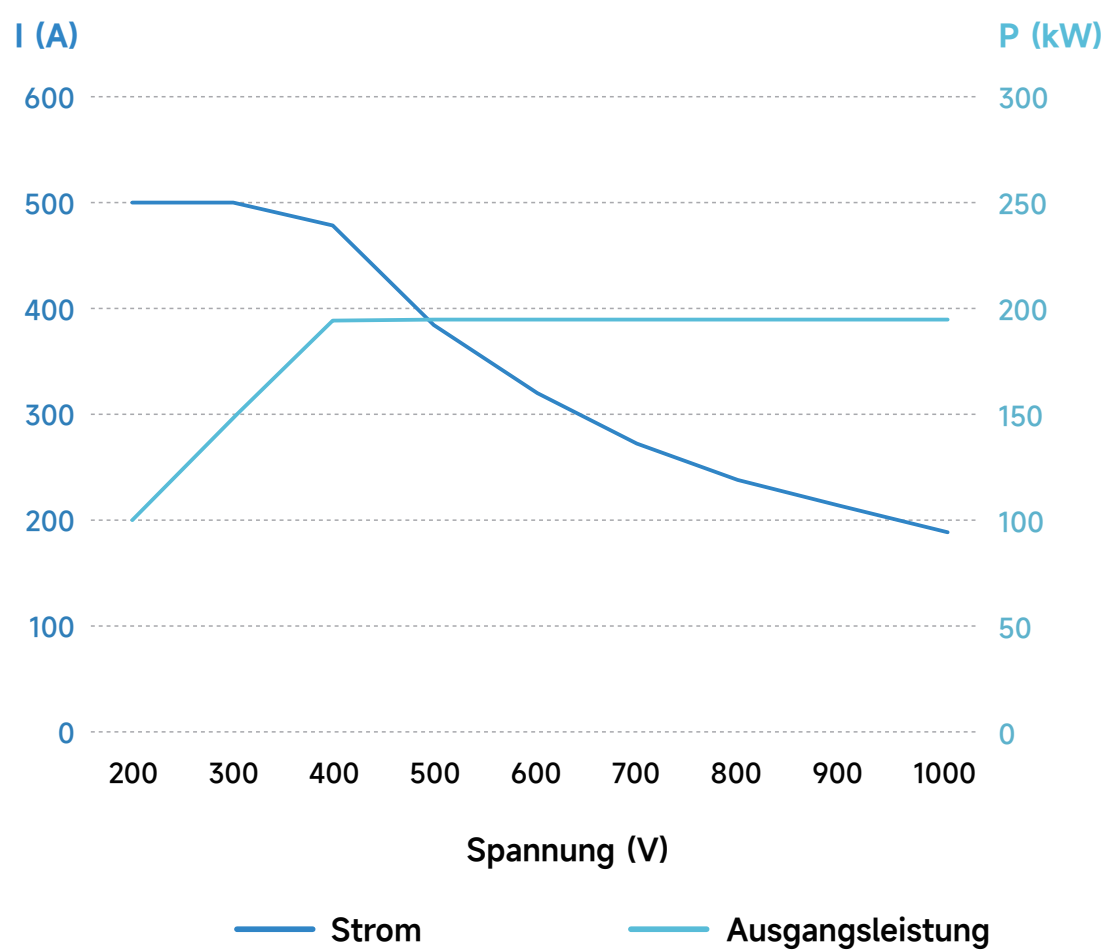
Technische Daten

Batterieintegrierte kompakte Ladestation 194 kW mit Energiespeicher 215 kWh (ESS-erweiterbar)

GridLink				
Basis- parameter	Produkt- spezifikationen	Typ	Gleichstrom-Ladestation	
		Abmessung (B*T*H)	Kabelmanagement und Metallsockel	2236*970*2080 mm (nicht enthalten) 2236*1014*2366 mm (enthalten)
		Aufstellung	Bodenausführung	
		Material	Industrielegierung	
		Farbe	Silber	
		Gewicht	3600 kg	
	Energiespeicher- system	Zelltyp	LFP	
		Nennenergie	215 kWh/2*215 kWh	
		Max. Ladeleistung	22/44 kW	
		Laderate der Batterie	≤ 0,5 C	
		Entladerate der Batterie	≤ 1 C	
		Wirkungsgrad der Batterie	≥ 94,5 % unter normalen Bedingungen	
	Ladesystem	Stecker	2	
		Ladeleistung	DC max. 194 kW	
		Stromverteilung	2 Stecker intelligente Verteilung	
		Wirkungsgrad	≥ 96,5 %	
	Zähler	AC-Seite	AC-Zähler	
		DC-Seite	DC-Zähler mit 2 Zugängen	
	Kühlsystem	Batteriekühlung	Flüssigkeitsgekühlt	
		Leistungsmodule	Luftgekühlt	
Kabelkühlung		Luftgekühlt		
Feuerlöschsystem	Wasser			
Bezahlsystem	RFID, Kreditkarte			
Konnektivität	GSM & LTE & LAN			
Kommunikation	OCPP 1.6J/OCPP 2.0.1			
Umgebungs- parameter	Anwendbarer Standort	Im Freien		
	Umgebungstemperatur	-25 °C - 55 °C (über 45 °C Leistungsminderung)		
	Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %, nicht kondensierend		
	Höhe über NN	≤2000 m		
	Lärmemission	≤75 dB unter Nennbedingungen		
	EMV-Emissionen	Klasse A		
	Medium	Keine zündfähigen Gefahrstoffe; keine Gift- und Schadgase.		
	Störung	Keine starken Vibrationen und Stöße; keine starken elektromagnetischen Störungen		
Eingang und Ausgang	Spannung AC-Seite	3-phasig 400 V _{AC} ± 10 %		
	Eingangsfrequenz (AC)	50/60 Hz		
	DC-Spannungsbereich	150 - 1000 VDC		
	DC-Konstantspannungs-Ausgangsbereich	300 - 1000 VDC		
	Nennleistung (Ausgang) (Gleichrichtungsbetrieb)	194 kW		
	Nennleistung (Ausgang) (Off-Grid-Betrieb)	150 kW		
	Nennleistung (Ausgang) (To-Grid-Betrieb)	44 kW (einschließlich Hilfsstromverbrauch)		
	DC-Stromausgang	Max. 375 A CCS2 kontinuierlich (Boost 500 A), optional 250 A CCS2 kontinuierlich (Boost 400 A); max. 646 A für die gesamte Ladestation		
Zusatz- funktion	Photovoltaik	Eingangsspannungsbereich: 300 - 740 VDC Max. Stromeingang: 30 kW		
	Off-Grid-Funktion	Bei Stromausfall Laden des EV möglich; Bei Stromausfall Energielieferung an eine AC-Last möglich		
Sicherheit	IP-Schutzart	IP54		
	Sicherheitsschutz	Eingangsschutz, Überstromschutz, Blitzschutz, Übertemperaturschutz, Ausgangsüberspannungsschutz, Lüfterschutz, Kurzschlusschutz, Not-Aus-Taster, Überflutungsschutz, Erdungsschutz, Kippschutz, Rauchschutz		
Norm	Batterie	IEC 62619, IEC 63056, IEC 60730, EN 62477-1, EN 61000-2/-4, IEC 62933-5-2		
	System-Ebene	IEC 62619, IEC61851, IEC62477, IEC61000, ISO15118		



Ausgangsleistungskurve



WEITERE INFORMATIONEN:
XCharge Europe GmbH
Heseltücken 18, 22453 Hamburg
eu@xcharge.com | T: 040 57128593
www.xcharge.com