



powered by
emmicom
ENERGY & COMMUNITY

Energiekosten optimieren
Versorgungssicherheit erhöhen
Energieüberschuss effizient nutzen

Gewerbespeicher HLY-241K / HLY-261K

Die ideale Investition für Unternehmen jeder Größe, Landwirtschaftsbetriebe und Energiegemeinschaften, die ihre Energiekosten optimieren, den Eigenverbrauch maximieren, die Versorgungssicherheit erhöhen und überschüssige Energie effizient sowie gewinnbringend nutzen möchten.



Gemeinsam die Energiezukunft gestalten, den Ausbau erneuerbarer Energien beschleunigen und die Energieeffizienz zu steigern!



Die Zukunft der gewerblichen Energiespeicherung

Intelligente, skalierbare und sichere Lösung für maximale Wertschöpfung im Energiemarkt.

Die Gewerbespeicher HLY-241K und HLY-261K (powered by emmicom) definiert die Standards für moderne Energiespeicherlösungen neu. Als eine komplette, zuverlässige und skalierbare Lösung für gewerbliche Anwendungen ermöglicht er Unternehmen, Landwirtschaftsbetrieben und Energiegemeinschaften die aktive und optimierte Teilnahme am Energiemarkt. Durch die intelligente Integration von Hardware und einem proprietären Energiemanagement-System (EMS) schaffen wir ein sicheres Umfeld, das Ihren Energiebedarf nicht nur deckt, sondern auch aktiv optimiert.

Maximale Wirtschaftlichkeit durch intelligentes Energiemanagement

Das Herzstück der HLY-Serie ist unser eigenes Energie Management System (EMS). Dieses System liefert nicht nur Echtzeitdaten aus der Energiegemeinschaft, sondern nutzt eine Prognose und Vorschau von über 24 Stunden, um optimal und preisoptimiert automatisiert zu agieren.

Die integrierte Multi-Mode-Overlay-Funktionalität kombiniert mehrere OnGrid-Scheduling-Strategien, um das Ökosystem optimal zu nutzen. Dies bedeutet konkret:

- Maximierung des Eigenverbrauchs: Priorisierung der Nutzung selbst erzeugter Energie.
- Einspeisung in die Energiegemeinschaft: Restenergie kann bei Bedarf in die emmicom Energiegemeinschaft abgegeben werden.

Zusätzlich steuert das EMS aktiv das emmicom Echtzeitdatensystem, um das Matching zwischen Erzeuger und Verbraucher zu unterstützen und so eine maximale Wertschöpfung zu erzielen. Die Systemoffenheit wird durch eine API-Schnittstelle gewährleistet, die eine nahtlose Integration in bestehende Infrastrukturen ermöglicht.

Skalierbarkeit und Datensicherheit

Die HLY-Serie ist für das Wachstum Ihres Unternehmens konzipiert. Das System ist modular aufgebaut und skalierbar auf bis zu 10 Batterieeinheiten je zentraler Steuereinheit, was eine Gesamtkapazität von 2,61 MWh ermöglicht. Dies kann theoretisch beliebig oft erweitert werden. Für größere Anforderungen bieten wir unsere bewährten >5 MWh Container-Lösungen an.

Datensicherheit hat höchste Priorität. Die Lösung ist NIS 2 und NISG 2026 kompatibel, da alle sensiblen Daten primär lokal gespeichert werden. Nur die für den Betrieb relevanten Daten werden in einer sicheren Cloud in Österreich gespeichert und verarbeitet. Dies gewährleistet höchste Standards im Bereich der Cybersicherheit und des Datenschutzes.

Gewerbespeicher System Spezifikation

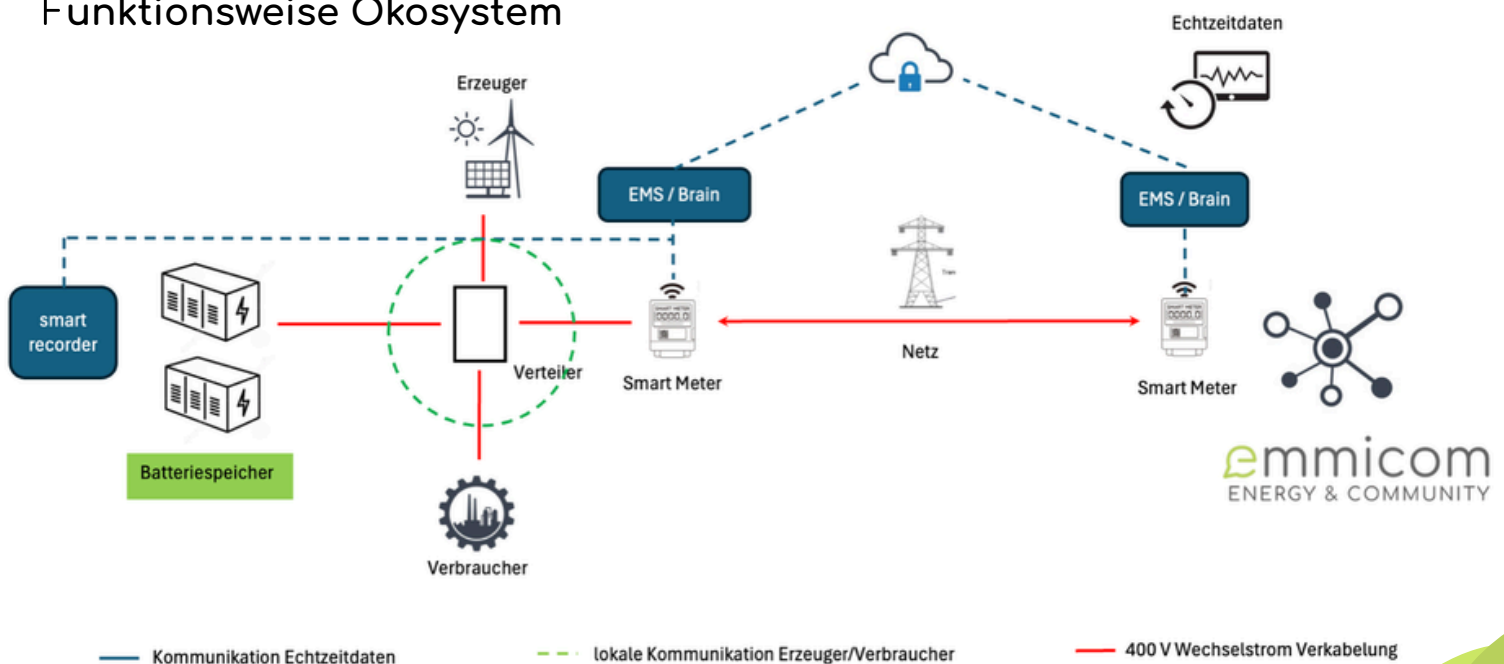
		HLY-241K	HLY-261K
System	Modelltype		
	Batterie Type	LFP / LiFePO	
	Gewicht	2.600 kg (±10)	
	Abmessungen (B x L x H)	1.000x 1.390 x 2.390 mm (±10)	
	Hersteller Garantie	10 Jahre od. 5.000 Zyklen auf Batteriezellen, 5 Jahre auf das Gesamtsystem (Details siehe Garantiebedingungen)	
	Batterie Lade- und Arbeitstemperatur	0°C-35°C	
	Umgebungstemperatur	-20°C - 50°C (reduzierend > 45°C)	
	Lautstärke bei Vollast	max. 75 db (55 - 75db)	
	Korrosionsschutz	C4	
	Schutzklasse	Akku: IP65 Cabinet: IP54	
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95% (keine Kondensation)	
	Zulässige Höhe	< 2.000m (darüber Leistung reduzierend)	
	System Effizienz (RTE)	~90%	
	Kommunikation / Interface	CAN, Ethernet, RS-485, USB	
	Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP/RTU	
	Oberwellenstromverzerrung (THDi)	< 2,5%	
	Normen	BMS	UL60730; GB/T 34131-2017
Richtlinien	CELL	GB/T 36276-20 23: IEC62619: UL1973	
TOR Liste Typ A + B	PCS	GB/T 34120-2017; GB/T 34133-2017	
DC-Seite	Speicherkapazität	314 Ah	
	Speicherleistung	241 kWh	261 kWh
	Nennspannung	580 V - 1.000 V	
	Nennleistung	125 kW	
	Lade / Entladeleistung	157 / 157 kW	
	Kühlungsmethode	Flüssigkeitskühlung	
	Kühlmittel	Ethylene Glycol + Aqueous	
	Lebenszyklus	EOL 80% >5.000 Zyklen, DOD 95%	
	Brandschutzsystem	industrielle und kommerzielle Speichergas	
	Detektortyp	Kombiniertes Brandmeldegerät	
AC-Seite	Wechselstrom Leistung	125kW. (max. 150 kW)	
	Wechselrichter Überlastkapazität	110% langzeit und 120% für 1 min	
	Anschlussmethode	Dreiphasen-Vierleiter	
	Zulässige Netzspannung	400V ±15%	
	Zulässige Netzfrequenz	50Hz ±2,5Hz	
	AC Side Current Harmonic Leistungsfaktor (THD)	3%	
	Stabilität	0,99 ±1	
	Lade & Entlade Umschaltzeit	< 100ms	
	Maximale Umwandlungseffizienz	≥ 99%	
	Hybridkühlung / Heizung	Integrierte Wärmepumpe für Kühlung & Heizung für die Sicherstellung der optimalen Arbeitstemperatur der Batterie	

Vielfältige Anwendungen für Ihren Betrieb

Die Speicherlösung HLY-Serie deckt eine breite Palette von geschäftskritischen Anwendungen ab, die direkt zur Senkung Ihrer Betriebskosten und zur Steigerung der Versorgungssicherheit beitragen:

Lastspitzenverringern (Peak Shaving)	Reduzierung Lastspitzen und damit der Netznutzungsentgelte.
max. Eigenverbrauch	Jeglicher verfügbarer Strom wird priorisiert für Unternehmen.
Lastverschiebung	Nutzung günstiger Energiezeiten (z.B. nachts) und Abgabe zu Spitzenzeiten (Energiearbitrage).
Energie-Backup	Im Off-Grid-Modus fungiert der Speicher als Hauptstromquelle zur Unterstützung des Netzes.
Time-of-use (TOU)	gezielte Steuerung von Energieverbrauch und Ladevorgängen in Abhängigkeit von Tageszeit und Strompreisen.
Transformatorverbesserung	Optimierung der Auslastung und Lebensdauer Ihrer Transformatoren.
Aktive Marktteilnahme	Steuerung via EMS brain - Energiegemeinschaft (z.B. Entladung in der Nacht) und Peer-to-Peer-Handel.
Individuelle Automatisierung	Steuerung von eigenen Flexibilitäten via EMS brain


Funktionsweise Ökosystem



Vertrieb Österreich:

Gold & Welser Projektentwicklung und Beteiligungs GmbH
Hauptplatz 3-5 (beta campus) | 3340 Waidhofen an der Ybbs

Die Gewerbespeicher der HLY-Serie sind die ideale Investition für:

- Unternehmen jeder Größe, die ihre Energiekosten optimieren und ihre Versorgungssicherheit erhöhen wollen.
- Landwirtschaftsbetriebe, die ihren Eigenverbrauch maximieren und überschüssige Energie gewinnbringend vermarkten möchten.
- Energiegemeinschaften und Peer 2 Peer Verbindungen, die eine effiziente und sichere Plattform für den Energieaustausch benötigen.
- HLY-241K ist eine spezielle Einzelspeicherlösungen für Österreich  aufgrund der verpflichtende Stromkennzeichnung § 86 ELWG für Stromspeicher >250kWh Leistung. Somit ist keine zusätzliche Messwandlermessung für den Speicher nicht notwendig.

Kontaktieren Sie uns noch heute für eine individuelle Analyse und erfahren Sie, wie der HLY-Speicher Ihr Energie-Ökosystem revolutionieren kann.

Ihre Ansprechpartner

Mag. (FH) Johannes Großberger
Vertrieb & Projektmanagement
mobil: +43 664 142 96 36
mail: johannes.grossberger@gowell.global

Ing. Hans Gold
Geschäftsführer
mobil: +43 664 3552416
mail: hans.gold@gowell.global

www.gowell.global
www.emmicom.at