

- Ganzheitliches
- Energiemanagement
- mit Machine Learning



Lynus AG
Hybrid Inverter Rack System & Connect Box

Lynus Hybrid Inverter inklusive Battery Rack System & Connect Box 30-40-50 kW



Modernes Speichersystem
mit folgenden Leistungen

- 30-40-50 kW
- 18,5-23,1-27,8-32,4-37-41,6-46,3-50,9 kWh



Hybrid-Wechselrichter

- 3-phasig
- Notstromfähig
- Wirkungsgrad $\geq 97,7\%$ (EU)
- Schwarzstartfähig
- Integrierte Leistungsmessung
- 2 MPP Tracker
- Schiefastfähig
- Zusätzlicher Anschluss von bis zu 32 kWp PV Leistung (Hybridinverter)
- Kaskadierbar (Parallelschaltung von bis zu 10 Invertern)
- Integrierter NA-Schutz
- DC Überspannungsschutz Typ 2 integriert
- Generator Eingang

Lynus Connect Box

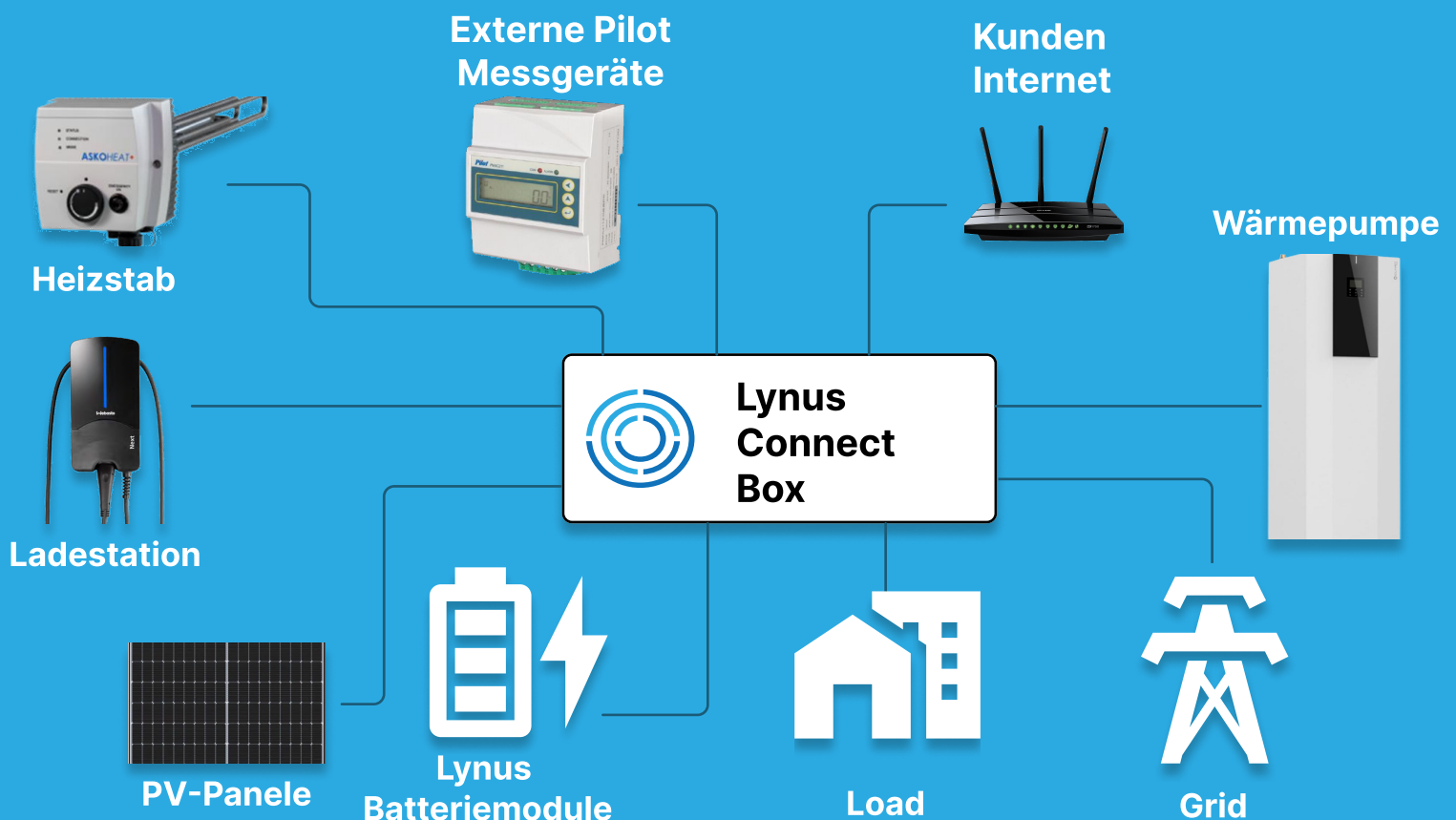
- AC Verkabelung bauseits
- Intelligenz und Schnittstellen in Lynus Connect BOX

- Maße Connect Box (BXHXT) 43 cm x 45 cm x 20 cm
- Gewicht 12 kg, IP20
- Hochwertiges Metallgehäuse
- Kaskadierbar bis 10 Systeme
- IO-Modul Integriert
- Alle Lynus Energiemanagement Schnittstellen integriert

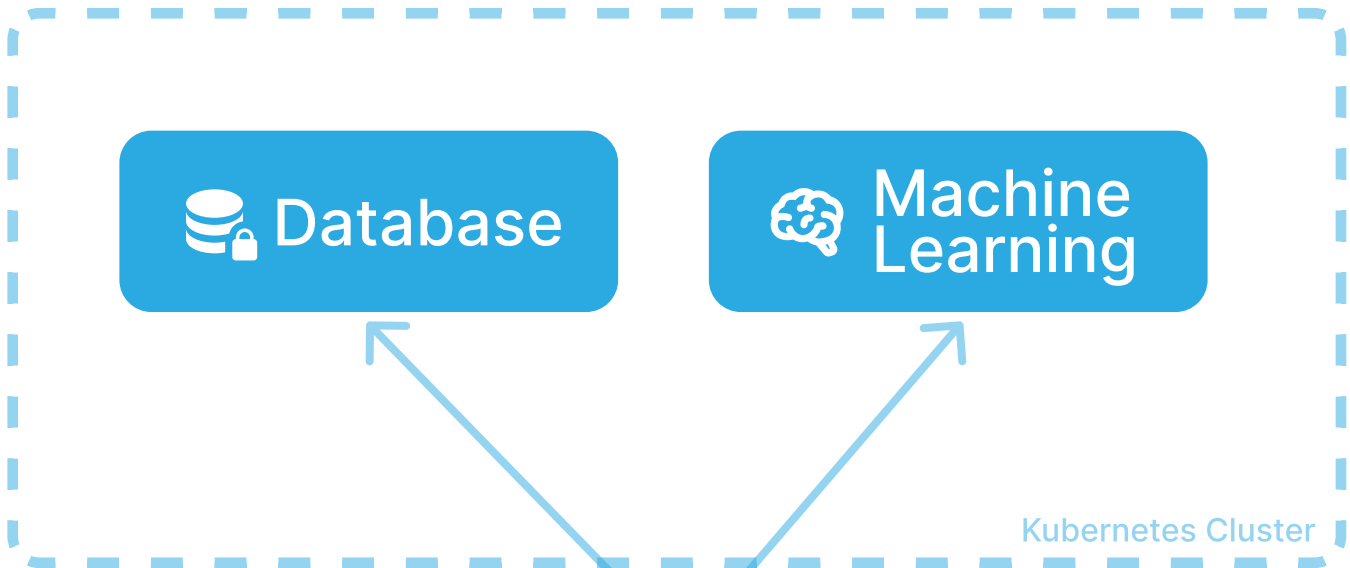
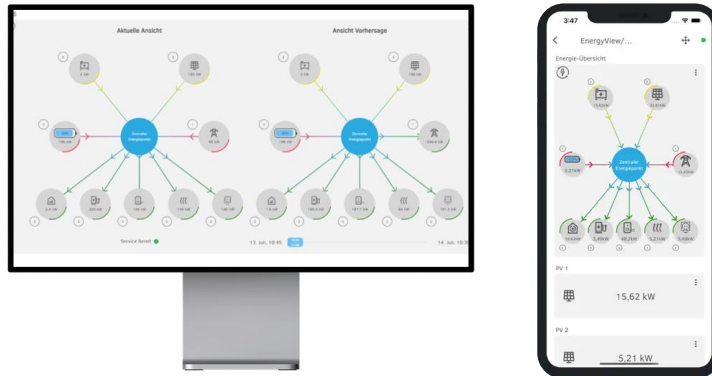
BECKHOFF

WAGO

Schneider
Electric



Lynus Energiemanagement



MQTT BROKER

Energie System

Lynus ink. Unterverteilung

- Monitoring
- Eigenverbrauchs-optimierung
- Spitzenlastkappung
- Mieterstrommodell
- Direktvermarktung
- AC Seite anschlussfertig
- Bypass-Schalter integriert
- Leitungsschutzschalter integriert

Schnittstellen zu :

- Heizeinsatz
- Ladestationen
- Wärmepumpe
- BHKW
- Generator
- schaltbare Verbraucher

Lynus ink. Connect Box

- Monitoring
- Eigenverbrauchs-optimierung
- Spitzenlastkappung
- Mieterstrommodell
- Direktvermarktung

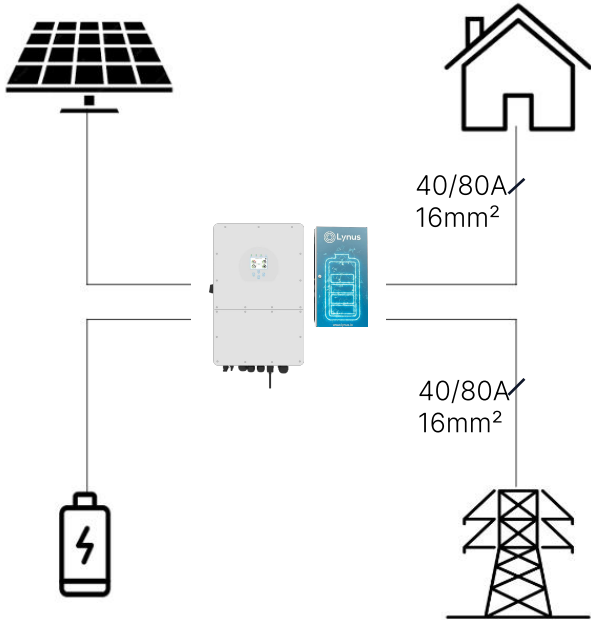
Schnittstellen zu :

- Heizeinsatz
- Ladestationen
- Wärmepumpe
- BHKW
- Generator
- schaltbare Verbraucher

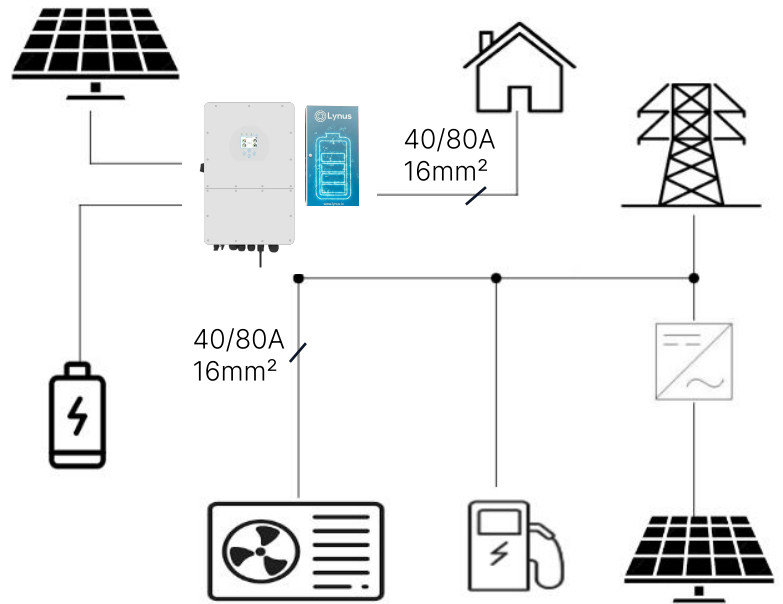
Lynus ink. Wifi Stick

- Monitoring
- Eigenverbrauchs-optimierung

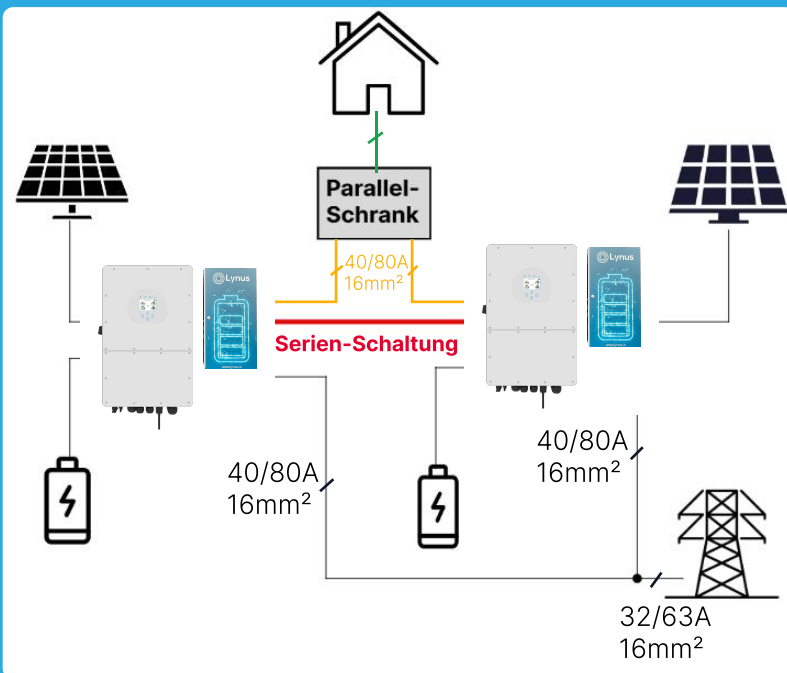
DC-gekoppelt



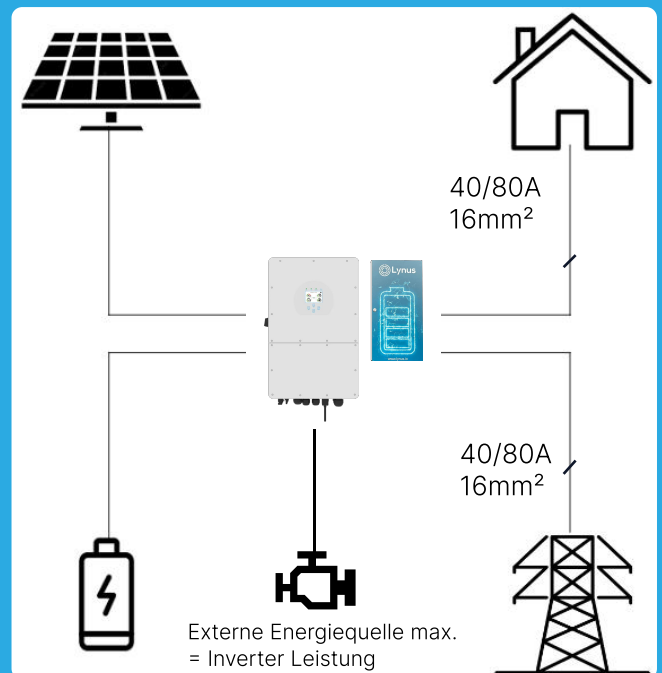
AC-gekoppelt



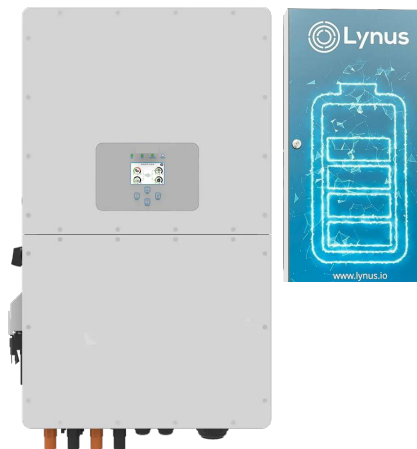
Kaskadierung von 2 Systemen



Generator Eingang



Inverterleistung
30-40-50 kW



die Mobiliar
Underwriters



Netto Batterie-Kapazitäten
18,5-23,1-27,8-32,4-37-41,6-46,3-50,9 kWh



- Lithium Eisen Phosphat Zellchemie
- Flexibel
- Skalierbar
- Vorkonfiguriert

- Vorsprung in
- Gebäudetechnik durch
- Machine Learning

Lynus Hybrid Inverter
29.9/30/35/40/50K
SG01HP3-EU-BM2/3/4 |
29.9-50kW
Three Phase | 2/3/4 MPPT
High Voltage Battery



Funktionen & Eigenschaften

- 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase;
Max. Ausgang bis zu 50% Nennleistung
- DC-Kopplung und AC-Kopplung zur
Nachrüstung einer bestehenden Solaranlage
- Max. 10 Stück parallel für netzgebundenen und
netzunabhängigen Betrieb; unterstützt mehrere
Batterien parallel
- Max. Lade-/Entladestrom von 50A
- Hochspannungsbatterie, höherer Wirkungsgrad

Modell	Lynus 29,9 kW Hybrid Inverter	Lynus 30 kW Hybrid Inverter	Lynus 35 kW Hybrid Inverter	Lynus 40 kW Hybrid Inverter	Lynus 50 kW Hybrid Inverter
Batterie-Eingangsdaten					
Battery Type	Lithium-ion				
Battery Voltage Range (V)	160-800				
Max. Charging Current (A)	50+50				
Max. Discharging Current (A)	50+50				
Number of Battery Input	2				
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Self-adaption to BMS				
PV String Eingangsdaten					
Max. DC Input Power (W)	38870	39000	45500	52000	65000
Max. DC Input Voltage (V)	1000				
Start-up Voltage (V)	180				
MPPT Range (V)	150-850				
Full Load DC Voltage Range (V)	360-850	360-850	360-850	360-850	450-850
Rated DC Input Voltage (V)	600				
PV Input Current (A)	36+36+36	36+36+36	36+36+36	36+36+36+36	36+36+36+36
Max. PV I _{sc} (A)	55+55+55	55+55+55	55+55+55	55+55+55+55	55+55+55+55
No.of MPP Trackers	3			4	
No.of Strings per MPP Tracker	2+2+2			2+2+2+2	
AC-Ausgangsdaten					
Rated AC Output Active Power (W)	29900	30000	35000	40000	50000
Max AC Output Active Power (W)	29900	33000	38500	44000	55000
AC Output Rated Current (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Max. AC Output Rated Current (A)	45.4/43.4	50/47.8	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.7
Max. Three-phase Unbalanced Output Current (A)	60	60	60	70	83.3
Max. Continuous AC Passthrough (A)	200				
Peak Power (Off Grid)	1.5 time of rated power, 10 S				
Generator Input/Smart Load /AC Couple Current (A)	45.4 / 200 / 45.4	45.5 / 200 / 45.5	53.1 / 200 / 53.1	60.7 / 200 / 60.7	75.8 / 200 / 75.8
Power Factor Adjustment Range	0.8 leading to 0.8 lagging				
Output Frequency and Voltage	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Grid Type	Three Phase				
Total Harmonic Distortion (THD)	<3% (of nominal power)				
DC Current Injection	<0.5% I _n				
Wirkungsgrad					
Max. Efficiency	97.60%				
Euro Efficiency	97.00%				
MPPT Efficiency	99.90%				
Schutz					
Integrated	Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection, Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Output Shorted Protection, Surge Protection				
Over Voltage Category	DC Type II/AC Type III				
Zertifizierungen und Normen					
Grid Regulation	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
Safety EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Allgemeine Daten					
Operating Temperature Range (°C)	-40-60°C, >45°C derating				
Cooling	Smart cooling				
Noise (dB)	≤65 dB				
Communication with BMS	RS485; CAN				
Weight (kg)	80				
Size (mm)	527W×894H×294D				
Protection Degree	IP65				
Installation Style	Wall-mounted				
Warranty	10+5 Years				

*Note: The function of Multiple units work in parallel mode will be available in Q1 2023

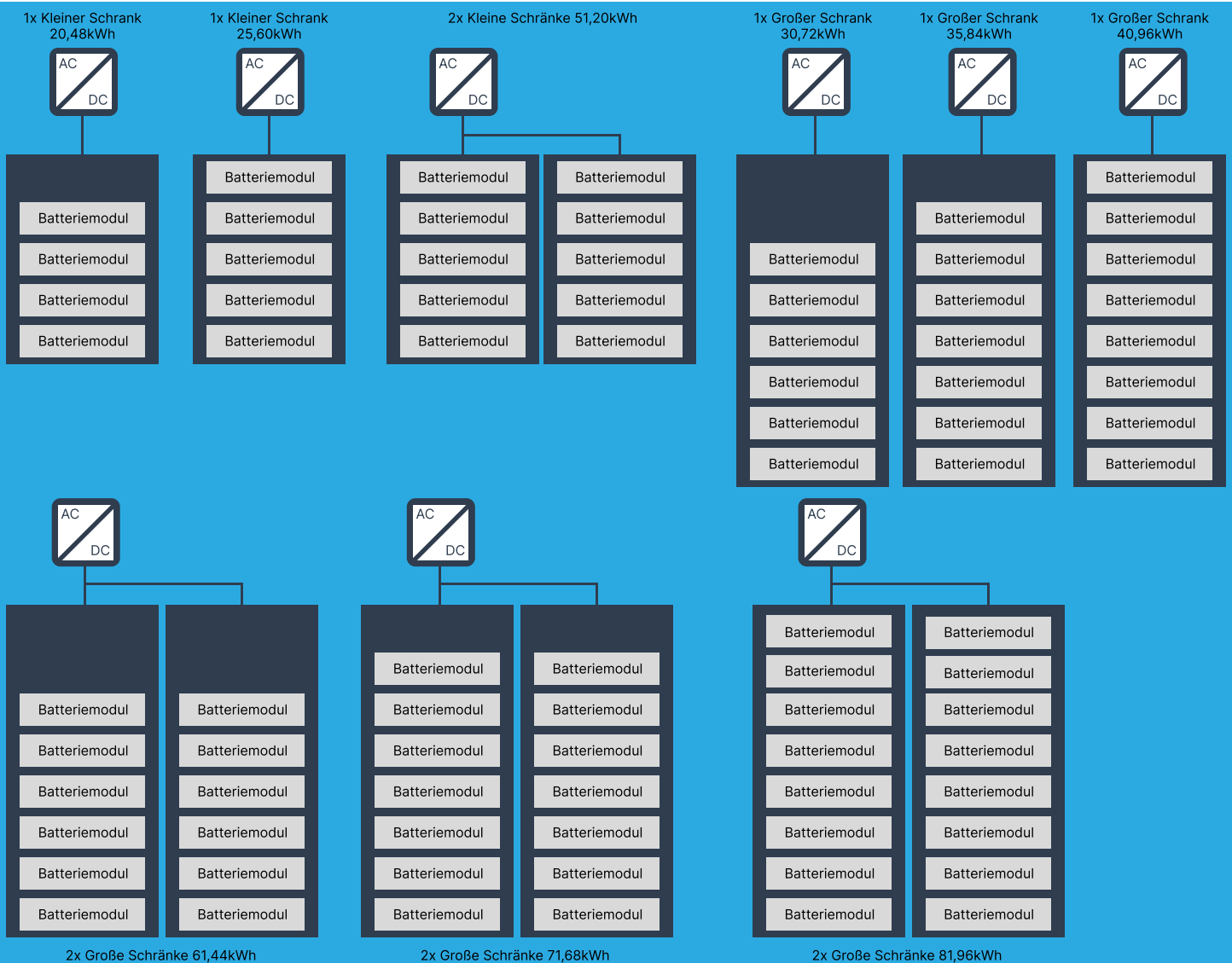
TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Lynus Rack Battery
Nominale Spannung	51,2 V
Brutto Kapazität	5120 Wh
Netto Kapazität	4608 Wh
Abmessungen	442mm x 500mm x 133mm
Gewicht	42 kg
Spannungsbereich	48 V bis 56 V
Lade und Entladestrom	100A (Empfehlung)
Kommuniaktion	RS485/CAN
Maximal verschaltbare Module untereinander	12
Zulässige Temperatur Laden	0°C bis 55°C
Zulässige Temperatur Entladen	-10°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 85%
Zulässige Höhenlage	< 2000m
IP Klasse	IP 20
Garantie	10+5 Jahre
Zykeln	6000
Authentifizierungsstufe	CE & TUV(IEC 62619, IEC 62040) UN38.3
Kühlung	Umgebungsluft
Installationsort	Schaltschrank oder Wandmontage
Zellchemie	Lithium Eisenphosphat (LFP)

Mögliche Konfigurationen für Kapazitäten

Anzahl Batteriemodule	Höhe Schrank	Kapazität-Netto
4	1.200 mm	18,5 kWh
5	1.200 mm	23,1 kWh
6	1.600 mm	27,8 kWh
7	1.600 mm	32,4 kWh
8	1.600 mm	37,0 kWh
10	1.600 mm	41,6 kWh
12	2.000 mm	46,3 kWh
14	2.000 mm	50,9 kWh

Info: Die Lynus AG übernimmt keine Verantwortung im Bezug auf Angaben von anderen Herstellern. Daher sind die Angaben ohne Gewähr.



Swiss Made

Lithium Batteriespeicher und Energiemanagement für
Haushalte, Gewerbe und Industrie

Lynus AG
8856 Tuggen
Linthstrasse 53
Schweiz

www.lynus.io
office@lynus.io
+41 510 87 81

**Lynus Deutschland
GmbH**
56626 Andernach
Am Weißen Haus 9
Deutschland

www.lynus.io
office@lynus.io
+49 26 32 98 94 05 87

