

- Vorsprung in
- Gebäudetechnik durch
- Machine Learning

Lynus Standalone
8.000 W
12.000 W
20.000 W

Modernes Speichersystem
mit Leistungen von

- 8-12-20 kW AC
- 7 kWh bis 22 kWh



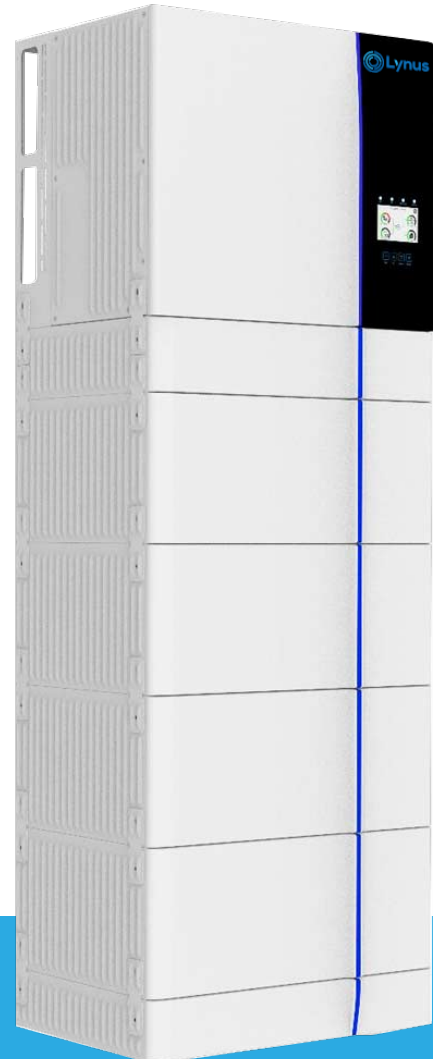
Hybrid-Wechselrichter

- 3-phasig
- Notstromfähig
- Wirkungsgrad $\geq 97,7\%$ (EU)
- Schwarzstartfähig
- Integrierte Leistungsmessung
- 2 MPP Tracker
- Schiefastfähig
- Zusätzlicher Anschluss von bis zu 26 kWp PV Leistung (Hybridinverter)
- Integrierter NA-Schutz
- DC Überspannungsschutz Typ 2 integriert

- Vorsprung in
- Gebäudetechnik durch
- Machine Learning

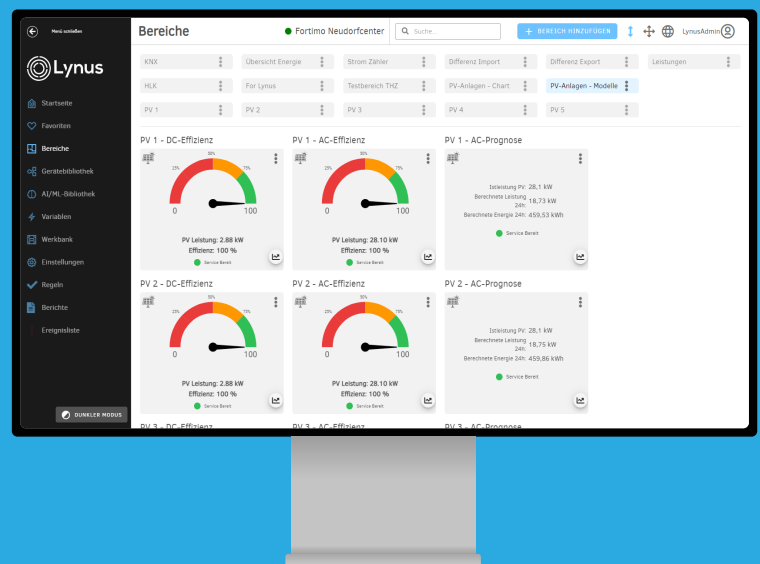
Lynus Standalone Speichersystem

Dreiphasiges Hochspannungs-Komplettspeichersystem



Funktionen & Eigenschaften

- All In One
- Maximaler Output
- Thermale Verwaltung
- Betrieb bei hohen Temperaturen
- Lynus Integration

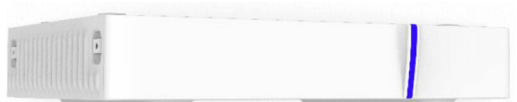
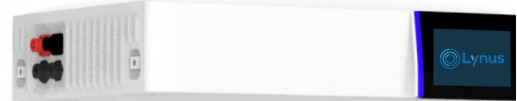


Modell	Lynus Standalone 6 kW	Lynus Standalone 8 kW	Lynus Standalone 10 kW	Lynus Standalone 12 kW	Lynus Standalone 15 kW	Lynus Standalone 20 kW
Batterieeingangsdaten						
Batterie-Typ	Li-Ion					
Batteriespannungsbereich (V)	150~700					
Max. Ladestrom (A)	37					
Max. Entladestrom (A)	37					
Anzahl der Batterieeingänge	1					
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Self-adaption to BMS					
PV-String-Eingangsdaten						
Max. DC-Eingangsleistung (W)	7800	10400	13000	15600	19500	26000
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1000					
Einschaltspannung (V)	150					
MPPT-Bereich (V)	150-850					
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	195-850	260-850	325-850	340-850	423-850	500-850
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	600					
PV-Eingangsstrom (A)	20+20		26+20		26+26	
Max. PV ISC (A)	23+23		32+23		32+32	
Anzahl der MPP-Tracker	2					
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1		2+1		2	
AC-Ausgangsdaten						
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	6600	8800	11000	13200	16500	22000
AC-Ausgang Nennstrom (A)	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	30.3
Max. AC-Strom (A)	13	18	22	25	30	35
Max. Kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	80					
Spitzenleistung (ohne Netz)	1.5 time of rated power, 10S					
Generator-Eingang/Smart-Last/ AC-Kopplungsstrom (A)	9.1 / 80 / 9.1	12.2 / 80 / 12.2	15.2 / 80 / 15.2	18.2 / 80 / 18.2	22.8 / 80 / 22.8	30.3 / 80 / 30.3
Leistungsfaktor	0.8 leading to 0.8lagging					
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac					
Grid Typ	Three Phase					
DC-Einspritzstrom (mA)	<0.5%1n					
Effizienz						
Max. Wirkungsgrad	97.60%					
Euro-Effizienz	97.00%					
MPPT Wirkungsgrad	99.90%					
Schutz						
Integriert	PV Input Lightning Protection, 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					
Überspannungsschutz am Ausgang	DC Type II/AC Type III					
Zertifizierungen und Standards						
Netzregulierung	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11					
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40~60°C, >45°C derating					
Kühlung	Smart cooling					
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN					
Garantie	5 years					

TECHNISCHE DATEN		Lynus Standalone Battery 7.36 kW	Lynus Standalone Battery 11.04 kW	Lynus Standalone Battery 14.72 kW	Lynus Standalone Battery 18.40 kW	Lynus Standalone Battery 22.11 kW
Daten zum Batteriesystem						
Zellchemie		LiFePO4				
Modul Energie (kWh)		4.09				
Modul-Nennspannung (V)		102.4				
Modulkapazität (Ah)		40				
Anzahl der Batteriemodule in Serie (optional)	2	3	4	5	6	
System-Nennspannung (V)	204.8	307.2	409.6	512	614	
Systembetriebsspannung (V)		179.2~691.2				
System Energie (kWh)	8.18	12.27	16.36	20.45	24.57	
System Nutzbare Energie (kWh)	7.36	11.04	14.72	18.40	22.11	
Lade-/Entladestrom (A)	Empfohlen	20				
	Max	40				
	peak (2 mins, 25 °C)	50				
Arbeitstemperatur (°C)		Ladung/Entladung: -20~55				
Kommunikationsanschluss		CAN2.0/RS485				
Thermisches Management		Natürliches Kühlen/Smart Heating				
Empfohlene Entleerungstiefe		90%				
Zyklus Lebensdauer		25+-2 (°C), 0.5C, 70% EOL >= 6000				
Garantie		10 years				
Zertifizierung		CE/IEC 62619/VDE2510-50/UN38.3				
Andere Daten						
Feuchtigkeit		5-85%RH				
Höhenlage (m)		<= 2000				
IP-Schutzart des Gehäuses		IP65				
Lärmbelastung (dB)		< 45				
Lagertemperatur (°C)		0~35				
Abmessungen (B/T/H, mm)	540*385*1100	540*385*1320	540*385*1540	540*385*1760	540*385*1980	
Ungefähres Gewicht (kg)	137	176	215	254	293	
Montageort		Bodenmontage				

- 1 Nutzbare DC-Energie, Testbedingungen: 90% DOD, 0,5C Laden und Entladen bei 25°. Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund der Systemkonfigurationsparameter variieren.
- 2 Der Strom wird von der Temperatur und dem SOC beeinflusst.
- 3 Die Garantie ist fällig, je nachdem, was zuerst von der Garanzzeit oder der Lebenszyklusleistung erreicht wird.

MODELL	BESCHREIBUNG
Daten zum Batteriesystem	
AI-TH12 Abmessungen Ungefähres Gewicht	Hybrid Inverter 540*385*450mm 39.8kg
AI-TH-C Betriebsspannung Nominaler Lade-/Entladestrom Betriebstemperaturbereich Schutz gegen Eindringen Abmessungen Ungefähres Gewicht	Hochspannungsbatterie-Cluster-Kontrollbox 120 ~ 750Vdc 40A 50A ~-20-65 °C IP65 540*385*110mm 12kg
AI-TH-E Batterie-Typ Nominale Spannung Nominale Kapazität Nominale Energie Nomineller Lade-/Entladestrom Max. Lade-/Entladestrom Ladetemperatur Entladetemperatur Lagertemperatur Schutz gegen Eindringen Abmessungen (B/T/H) Ungefähres Gewicht	4,09kWh Batteriemodul LifePO4 (LFP) 102.4 Vdc 40Ah 4.09kWh 40A 50A 0°C~50°C -20°C~50°C 0°C~35°C IP 65 540*385*220mm 39kg
AI-TH-B Abmessungen (B/T/H) Ungefähres Gewicht	Sockel des Batteriemoduls 540*385*100mm 7kg



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

