



Kaskadierbar bis 10 Systeme

Lynus Batteriespeicher Containerlösung 1MW 2MWh

Die Lynus Gewerbespeicher Lösung ist eine flexible und modulare Outdoor-Lösung zur effizienten Speicherung von Energie im Bereich Gewerbe und Industrie.

Dieser Gewerbespeicher ist die ideale Lösung für Arbitragehandel, Regelenergie, Flexvermarktung und Dynamischen Stromtarif.

Von 1,075 MW - 10,75 MW

Von 1,881 MWh - 18,881 MWh Netto



Beschreibung

- inklusive Lynus Connect Box
- Inverterleistung von 1,075 MW
- Kaskadierbar bis 10 Systeme
- Netto Batteriekapazität von 1,881 MWh
- Lynus Energiemanagement
- Spitzenlastkappung
- Lithium Eisen Phosphat Zellchemie
- Flüssigkeitsgekühlte Batterien
- 10 Jahre Garantie
- VDE 4110 / VDE 4120 - Zertifikate
- Outdoor Cabinet IP 54
- Über 10.000 Ladezyklen
- Ist Notstromfähig, muss jedoch bei Bestellung ausgelegt und angegeben werden
- Maße 20 Fuss Container für Batterien (LxBxH): 6,06m x2,44m x2,59m
- Gewicht 20 Fuss Container für Batterien: 20 Tonnen
- Passender Trafo auf der AC Seite wird in einem zweiten 20 Fuss Container mitgeliefert inkl. Inverter
- Gewicht vom zweiten 20 Fuss Container für Trafo und Inverter: 10 Tonnen
- Feuer und Rauchmelder inklusive
- Container für Batterien sind gekühlt und beheizt
- Ideale Lösung für Arbitragehandel, Regelenergie, Flexvermarktung und Dynamischen Stromtarif
- Für die Montage benötigt es unbedingt ein passendes Betonfundament für die Container.

Funktionen

● Lynus System - Mit Connect Box

- ✓ Monitoring
- ✓ Eigenverbrauchsoptimierung
- ✓ Spitzenlastkappung
- ✓ Mieterstrommodell
- ✓ Direktvermarktung
- ✗ AC-Unterverteilung
- ✗ Bypass-Schalter integriert
- ✓ Schnittstelle zu Heizeinsatz
- ✓ Schnittstelle zu Ladestationen
- ✓ Schnittstelle zu Wärmepumpe
- ✓ Schnittstelle zu BHKW
- ✓ Schnittstelle zu Generator
- ✓ Schnittstelle zu schaltbare Verbraucher
- ✓ Arbitragehandel
- ✓ Regelenergie
- ✓ Dynamischen Stromtarif & Direktvermarktung





Konfigurationstabelle

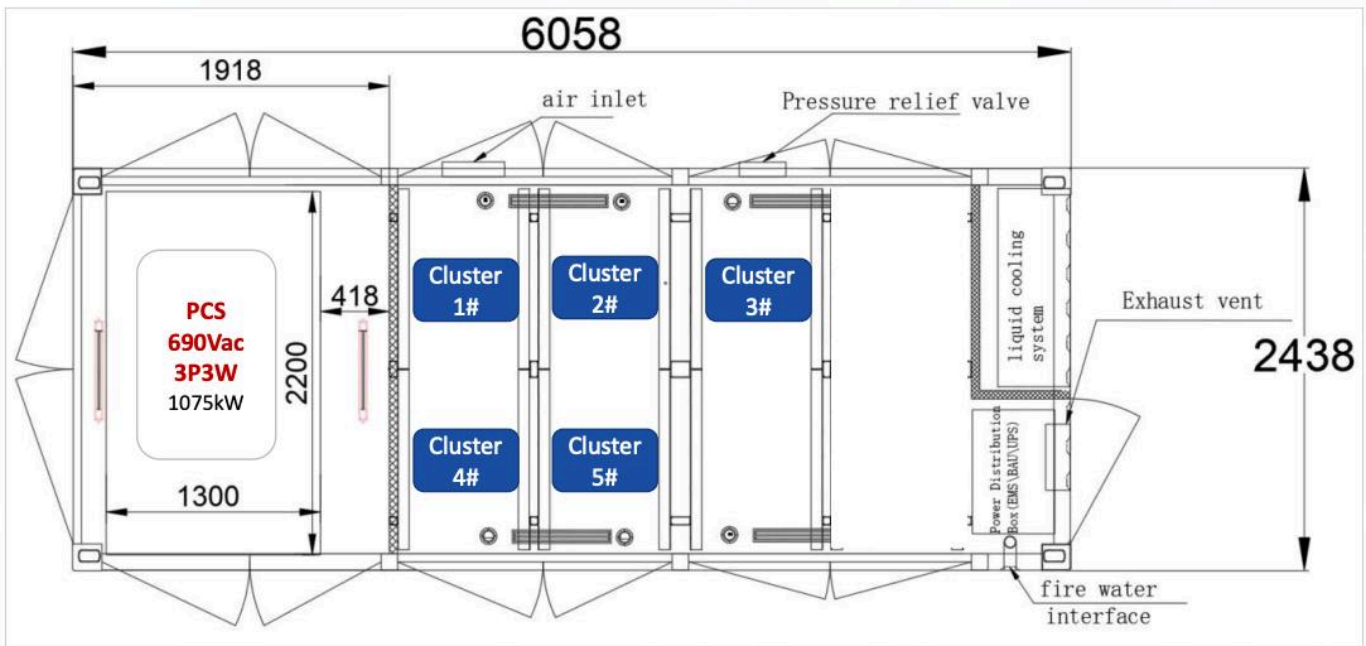
S/N	Product Name	Specification	Qty	Unit	Remarks
1	Battery Energy Storage System	1.045MW 2.09MWh battery energy storage system	1	Set	
1.1	20 Feet High Container	L6058*W2438*H2896mm, Includes prefabricated cabin body, nameplate and indication sign, lighting (including exterior) and power distribution, control cabinet, etc.	1	Set	
1.2	Battery Cluster	1331.2VDC, 417.99kWh, Includes battery racks, 8 battery modules, power and communication harness; control box,	5	Set	
1.3	BMS (Battery Management System)	Three-tier architecture, Includes BMU and acquisition harness in modules, BCU and inter-box communication power harness, BAU and communication power harness to the high-voltage box, display screen in control cabinet	1	Set	
1.4	Temperature And Humidity Control System	Liquid cooling thermal management	1	Set	
1.5	Fire Fighting System	Includes aerosol fire extinguishing device, controller, fire detection (smoke, temperature) alarm, including flammable gas detection	1	Set	
1.6	Auxiliary System	Includes auxiliary materials for container interior installation	1	Set	
1.7	PCS	1075kW, 0.69kV 3P3W	1	Set	Derating to 1045kW
2	Containerized Transformer	1.1MVA 0.69/15KV	1	Set	
3	EMS	Local EMS Control system, The EMS does not include cloud services; it only provides local control and does not participate in power grid dispatch control.	1	Set	

Allgemeine Angaben

System Parameters	
Rated power and capacity	1.045MW 2.09MWh
Cell	3.2V/314Ah, LFP
System battery configuration	1P52S-8S-5P, 2.09MWh
Battery voltage range	1164.8V ~ 1476.8V (Cell 2.8 ~ 3.55V)
Container Parameters	
Dimension and weight	L6058*W2438*H2896mm, ~ 30t
Protection level	IP54
Operating environment temperature range	-30℃ ~ 50℃
Working altitude	≤2000m (>2000m will be customized separately)
Battery thermal management system	Liquid cooling thermal management
Fire Fighting System	Fire extinguishing system (aerosol), explosion-proof exhaust system and emergency water sprinkler
External system communication interface	Support RS485, Ethernet, CAN
External system communication protocol	Support Modbus RTU, Modbus TCP, IEC104, IEC61850

Container Aufbau

description	Unit topology reference	Rated voltage (V)	Rated capacity (Ah)	storage capacity (kWh)	combination method
Cell		3.2	314	1.004	Using a stacking process to produce energy storage-specific long-life LFP cells
Battery Module (include BMU)		166.4	314	52.25	1P52S battery module, 0.5C. IP67, Anti-condensation and anti-salt spray;
Battery Cluster (include BCU)		1331.2	314	417.9968	Eight battery boxes and one master control box
BESS system		1331.2	1570	2090	5 battery clusters are installed in a 20-foot container, forming a 2090kWh battery subsystem.



Energieumwandlungssystem

DC Parameters	
Max DC power	1075kW
DC voltage range	1000~1500Vdc
Full load voltage range	1070~1500Vdc
Number of DC branch	5
Number of modules	5
Maximum DC current each branch	208A
Voltage regulation accuracy	≤±1%
Current regulation accuracy	≤±1%
AC parameters	
Nominal AC power	1075kVA
AC connection	Three-phase three-wire
Overload Capability	100%~110% 2min (< 45°C)
AC voltage	690(-15%~10%)Vac
AC frequency	50/60 (-5~5) Hz
THDi	≤3%
AC PF	0.99/-1~1
System parameters	
Peak efficiency	98.5%
Size (W*H*D)	2200*2160*1300 mm
Weight	max 2014kg (Cabinet 1400kg + Module 93kg*n (n=1,2,...,8))
Noise	< 75dB
Enclosure	IP54
Operating temp.	-20°C to 60°C (De-rating over 50°C)
Cooling	Air cooling
Humidity	0~95% (No condensing)
Max altitude	3000m/ (> 3000m derating)
Communication	RS 485, Ethernet, CAN
Protocol	Modbus TCP/RTU, IEC104, IEC61850



Wir sind in Ihrer Nähe!

Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung und beantworten alle weiteren Fragen. Kontaktieren Sie uns einfach telefonisch oder per E-Mail, wenn wir Ihr Interesse geweckt haben oder Sie weitere Informationen wünschen.

Lynus Schweiz

@ info@lynus.io

📞 +41 41 510 87 85

📍 Linthstrasse 53
8856 Tuggen

Lynus Deutschland

@ office@lynus.io

📞 +49 263 298 940 587

📍 Am Weissen Haus 9
56626 Andernach