CATÁLOGO COMERCIAL Y TÉCNICO

ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO BESS

Soluciones industriales y comerciales · C&I

TECNOLOGÍA LITHTECH

Gama de armarios y contenedores

Refrigeración por aire y líquido · LiFePO4

Distribución | Comercialización | O&M

España & Portugal | Sector marítimo UE



Una gama modular, de 62 kWh a 5.015 kWh

www.headup.es

Tecnología de almacenamiento para cada escala

Una misma plataforma tecnológica: baterías LFP, control, refrigeración y protección integradas.



ARMARIOS AIRE

LT Ultra 60/100-Air

62–105 kWh



ARMARIOS AIRE

LT 204/218/225/241-Air

204–241 kWh



ARMARIOS LÍQUIDO

LT 215/232/241/261-Liquid

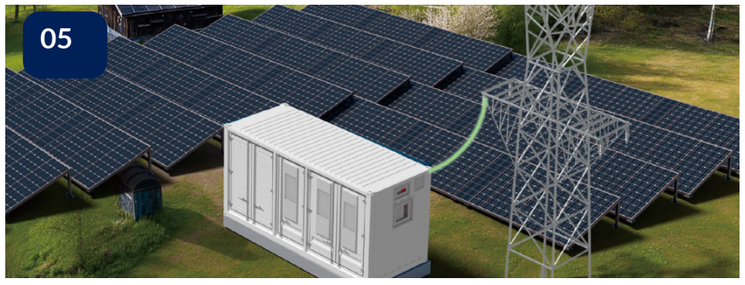
215–261 kWh



CONTENEDORES 20 PIES

LTS1331314L · Liquid

3,34–5,015 MWh



CONTENEDORES 20 PIES

LT · Air

0,657–1,447 MWh

HEAD UP SERVICES

Distribución, comercialización y operación y mantenimiento para España y Portugal; desarrollo comercial en el sector marítimo europeo.

30+ años de experiencia sectorial



EQUIPOS LITHTECH · BATERÍAS LFP (LiFePO4)

LT Ultra 60/100-Air

Solución integrada de energía solar, almacenamiento y apoyo diésel. Aplicaciones de pequeña escala y monitorización remota.

62–105
kWh nominales

30–50
kW de salida CA

6.000
ciclos al 70 % SOH

CARACTERÍSTICAS

- Integración FV + batería + generador.
- Expansión modular y mantenimiento accesible.
- Sistema de protección contra incendios a nivel de módulo y armario.

PARÁMETRO	LT Ultra 60-Air	LT Ultra 100-Air
Energía nominal	62 kWh	105 kWh
Potencia máx. de salida CA	30 kW	50 kW
Tensión nominal	614,4 V	512 V
Capacidad nominal	102 Ah	206 Ah
Configuración	1P192S	1P160S
Celda	3,2 V · 102 Ah	3,2 V · 206 Ah
Química	LiFePO4 (LFP)	
Vida a 70 % SOH	6.000 ciclos	
Refrigeración	Aire inteligente	
Comunicación	RS485 / Ethernet / CAN	
Protección	IP54 sistema / IP20 módulo	
Corrosión	C4/C5 (opcional)	
Ruido	≤65 dB	
Temperatura de carga	0 a 55 °C	
Temperatura de descarga	−20 a 55 °C	
Altitud máx.	3.000 m	
Dimensiones (An×F×Al)	700×900×2.250 mm	1.164×1.006×1.980 mm
Peso aproximado	982 kg	1.450 kg
Entrada FV máx. CC	39 kW	65 kW
Rango MPPT	150 a 850 V	
Eficiencia MPPT	99,9 %	
Normativa declarada	CE-EMC / CE-LVD / IEC 62619 / UN38.3 / RoHS	
Garantía	5 años; 10 opcionales	

ARMARIOS C&I REFRIGERADOS POR AIRE



EQUIPOS LITHTECH · BATERÍAS LFP (LiFePO4)

LT 204/218/225/241-Air

Soluciones para autoconsumo, recorte de picos, arbitraje energético, servicios de frecuencia y optimización de demanda.

204–241
kWh nominales

0,5–1C
tasa energética

8–9 mil
ciclos al 70 % SOH

CARACTERÍSTICAS

- Compatibles con configuraciones PCS de múltiples fabricantes.
- Ampliación modular y acceso sencillo al mantenimiento.
- Diseño con protección contra incendios mediante aerosol.

PARÁMETRO	LT218-A	LT204-A	LT241-A	LT225-A
Energía nominal	218,88 kWh	204,288 kWh	241,152 kWh	225,075 kWh
C-rate	1C	1C	0,5C	0,5C
Tensión nominal	768 V	716,8 V	768 V	716,8 V
Capacidad nominal	285 Ah	285 Ah	314 Ah	314 Ah
Potencia máx.	218,88 kW	204,288 kW	120,576 kW	112,537 kW
Configuración	1P16S×15	1P16S×14	1P16S×15	1P16S×14
Módulo de batería	51,2 V (16S)			
Química	LiFePO4 (LFP)			
Vida a 70 % SOH	9.000 ciclos	9.000 ciclos	8.000 ciclos	8.000 ciclos
Refrigeración	Aire forzado			
Extinción de incendios	Aerosol			
Comunicaciones	RS485 / Ethernet / CAN			
Protección	IP54; IP55 opcional			
Clase de corrosión	C4/C5 opcional			
Ruido	<70 dB			
Temperatura de carga	0 a 55 °C			
Temperatura de descarga	−20 a 60 °C			
Temperatura almacenamiento	0 a 35 °C			
Altitud máx.	3.000 m			
Dimensiones (An×F×Al)	1.780×1.100 (1.286)×2.100 mm			
Peso aprox.	2,8 t	2,7 t	2,9 t	2,8 t
Normativa declarada	IEC 61000-6-2/-6-4 / 62477-1 / 62619 / UN38.3			
Garantía	5 años; 10 opcionales			

ARMARIOS C&I REFRIGERADOS POR LÍQUIDO



EQUIPOS LITHTECH · BATERÍAS LFP (LiFePO4)

LT 215/232/241/261-Liquid

Arquitectura integrada con control térmico preciso, baterías LFP, PCS y funciones de gestión para servicios de red.

215–261
kWh nominales

100–125
kW nominales CA

8.000
ciclos al 70 % SOH

CARACTERÍSTICAS

- Sistema todo en uno y refrigeración líquida.
- Módulos extraíbles para mantenimiento y ampliación.
- Comunicaciones industriales y monitorización remota.

PARÁMETRO	LT215-L	LT241-L	LT232-L	LT261-L
Energía nominal	215,04 kWh	241,152 kWh	232,96 kWh	261,248 kWh
Potencia nominal CA	100 kW	115 kW	115 kW	125 kW
Tensión nominal CC	768 V	768 V	832 V	832 V
Capacidad de celda	280 Ah	314 Ah	280 Ah	314 Ah
Configuración	1P48S×5	1P48S×5	1P52S×5	1P52S×5
C-rate	0,5C			
Química	LiFePO4 (LFP)			
Vida a 70 % SOH	8.000 ciclos			
Tensión nominal CA	400 V			
Conexión CA	Trifásica 4 hilos			
Frecuencia	50 / 60 Hz			
Eficiencia indicada	≥99 %			
Refrigeración	Líquida			
Comunicaciones	CAN / RS485 / Ethernet · IEC 61850 / IEC 104 / WiFi / 4G			
Protección	IP54 sistema / IP65 módulo			
Clase corrosión	C4/C5 opcional			
Ruido	<75 dB			
Temperatura de carga	0 a 60 °C			
Temperatura de descarga	−30 a 60 °C			
Altitud máx.	3.000 m			
Dimensiones (L×An×Al)	1.300×1.000×2.386 mm	1.300×1.000×2.386 mm	1.000×1.400×2.350 mm	1.000×1.400×2.350 mm
Peso aprox.	2,7 t	2,7 t	2,75 t	2,75 t
Normativa declarada	IEC 61000-6-2/-6-4 / 62477-1 / 62619 / UN3536			
Garantía	5 años; 10 opcionales			



EQUIPOS LITHTECH · BATERÍAS LFP (LiFePO4)

LTS · 3,34 a 5,015 MWh

Almacenamiento de gran capacidad en contenedor modular, para instalaciones renovables, industria y apoyo a redes eléctricas.

3,34–5,015
MWh nominales

1,67–2,51
MW indicados

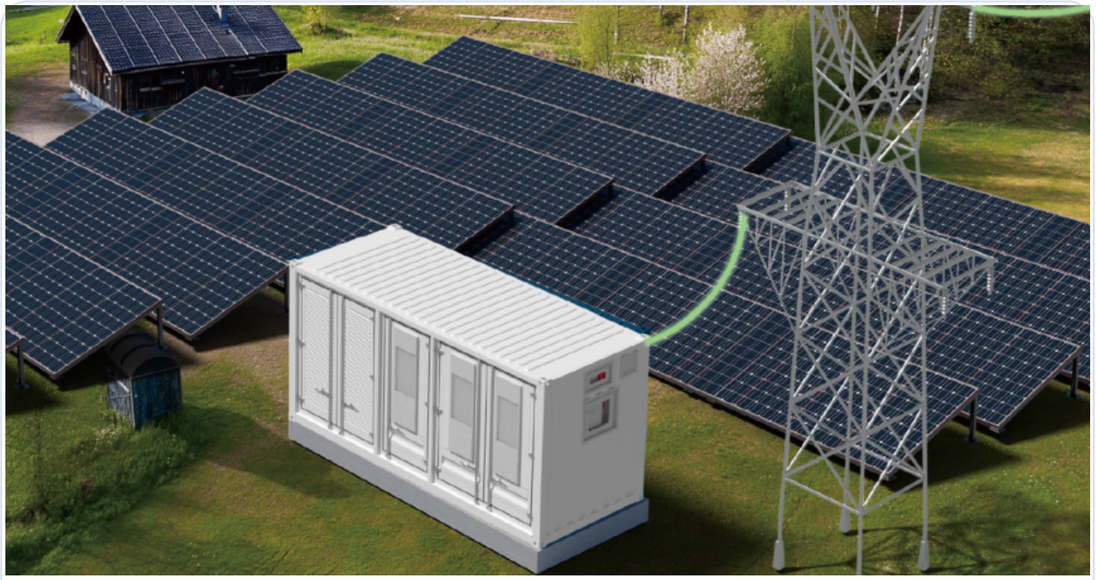
20 pies
formato contenedor

CARACTERÍSTICAS

- Control térmico líquido y arquitectura modular.
- Instalación en plantas renovables y servicios de red.
- Requiere estudio de implantación, protección y conexión.

PARÁMETRO	LTS…-01	LTS…-02	LTS…-03	LTS…-04
Modelo íntegro	LTS1331314L-01	LTS1331314L-02	LTS1331314L-03	LTS1331314L-04
Energía nominal	3.340 kWh	3.760 kWh	4.180 kWh	5.015 kWh
Potencia máx.	1.670 kW	1.880 kW	2.090 kW	2.507,5 kW
C-rate	0,5C			
Tensión nominal CC	1.331,2 V			
Capacidad declarada	3.140 Ah			
Configuración	8P416S	9P416S	10P416S	12P416S
Celda	3,2 V / 314 Ah			
Química	LiFePO4 (LFP)			
Vida a 70 % SOH	8.000 ciclos			
Tensión salida declarada	690 V			
Conexión CA declarada	Trifásica 3 hilos			
Frecuencia	50 / 60 Hz			
Eficiencia indicada	≥98,5 %			
Refrigeración	Líquida			
Comunicaciones	RS485 / Ethernet / CAN			
Protección	IP54 sistema / IP65 módulo			
Corrosión	C4/C5 opcional			
Ruido	<80 dB			
Temperatura de carga	0 a 60 °C			
Temperatura de descarga	−30 a 60 °C			
Altitud máx.	4.000 m			
Dimensiones	6.058×2.438×2.896 mm			
Peso aprox.	31,1 t	34,3 t	37,5 t	43,9 t
Normativa declarada	IEC 61000-6-2/-6-4 / 62477-1 / 62619 / UN3536			
Garantía	5 años; 10 opcionales			

CONTENEDORES DE 20 PIES · AIRE



EQUIPOS LITHTECH · BATERÍAS LFP (LiFePO4)

LT · 0,657 a 1,447 MWh

Equipos modulares de refrigeración forzada con PCS integrados para proyectos de flexibilidad, almacenamiento y respuesta de red.

0,657–1,447
MWh nominales

500–1.000
kW nominales

15–20 t
pesos aprox.

CARACTERÍSTICAS

- Configuraciones de respuesta rápida 1C y 0,5C.
- PCS integrado con salida CA trifásica 400 V.
- Servicio industrial, autoconsumo y gestión de potencia.

PARÁMETRO	LT1300-1000K	LT800-750K	LT600-500K	LT1400-750K	LT1200-500K	LT900-500K
Referencia completa	LT1300-1000K-A	LT800-750K-A	LT600-500K-A	LT1400-750K-A	LT1200-500K-A	LT900-500K-A
Energía nominal	1.313,28 kWh	875,52 kWh	656,64 kWh	1.446,912 kWh	1.205,76 kWh	964,608 kWh
Potencia nominal	1.000 kW	750 kW	500 kW	750 kW	500 kW	500 kW
C-rate	1C	1C	1C	0,5C	0,5C	0,5C
Capacidad nominal	1.710 Ah	1.140 Ah	855 Ah	1.884 Ah	1.570 Ah	1.256 Ah
Configuración	6P16S×15	4P16S×15	3P16S×15	6P16S×15	5P16S×15	4P16S×15
Celda	285 Ah	285 Ah	285 Ah	314 Ah	314 Ah	314 Ah
Química	LiFePO4 (LFP)					
Vida a 70 % SOH	9.000	9.000	9.000	8.000	8.000	8.000 ciclos
Número armarios PCS	2	2	1	2	1	1
Tensión salida CA	400 V					
Conexión CA	Trifásica 3 hilos					
Frecuencia	50 / 60 Hz					
Refrigeración	Aire forzado					
Comunicaciones	RS485 / Ethernet / CAN					
Protección	IP54; IP55 opcional					
Corrosión	C4/C5 opcional					
Ruido	<65 dB					
Temperatura de carga	0 a 55 °C					
Temperatura de descarga	–30 a 60 °C					
Altitud máx.	3.000 m					
Dimensiones	6.058×2.438×2.896 mm					
Peso aprox.	20 t	17 t	15 t	20 t	18 t	17 t
Normativa declarada	IEC 61000 / IEC 62619 / IEC 62477 / UL 1973, 9540, 9540A (celda) / UN38.3 / CE					
Garantía	5 años; 10 opcionales					

Aplicaciones de los sistemas BESS

- **Industria y comercio**
  Recorte de picos, autoconsumo, arbitraje energético y continuidad operativa.
- **Renovables y red**
  Integración fotovoltaica y eólica, flexibilidad y aprovechamiento de excedentes.
- **Microrredes y comunidades**
  Gestión inteligente mediante EMS/PMS y optimización de energía distribuida.
- **Puertos, marítimo y Oil & Gas**
  Estudio de soluciones OPS, BESS-to-SHIP, BESS-to-BESS, swapping y offshore.

HEAD UP Services · interlocutor local

Distribución, comercialización y O&M en España y Portugal. Desarrollo de soluciones en el sector marítimo europeo: ingeniería de integración, soporte técnico, puesta en marcha y mantenimiento, sujetos al alcance acordado en cada proyecto.

Contacto: comercial@headup.es · +34 986 12 41 63

Distribución | Comercialización | O&M
España & Portugal

Distribution | Commercialization | O&M
Spain & Portugal

+34 986 12 41 63
comercial@headup.es
Barrio San Andrés Pontellas, 20
36412 O Porriño (Pontevedra)

Con tecnología de

www.headup.es

NOTA TÉCNICA | Las características y normas reproducidas proceden del catálogo comercial de Shenzhen Lithtech Energy Co., Ltd. y pueden variar por modelo, configuración y revisión. Certificados, garantías, disponibilidad y compatibilidad con aplicaciones marítimas/offshore deben validarse documentalmente antes de una oferta o instalación. Las familias C&I mostradas no implican, por sí mismas, clasificación naval.