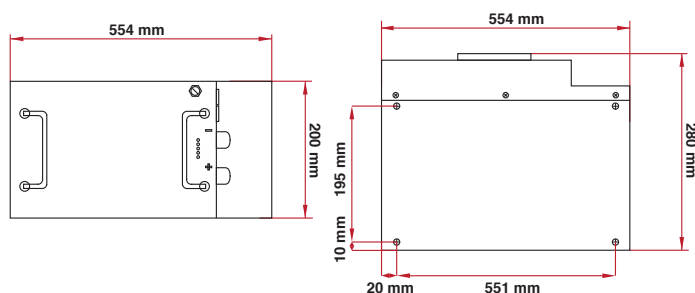


## ZLI024100

## APPLICAZIONI / APPLICATIONS

Trazione / Traction, Deep-cycle

NON idonea per avviamenti / NOT suitable for cranking

Tolleranza dimensioni  $\pm 2\%$  / Tolerance dimensions  $\pm 2\%$ 

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE / ELECTRICAL FEATURES

Tensione / Voltage	25,6V
Capacità a 25°C / Capacity at 25°C	200Ah
Energia / Energy	5,12kWh
Corrente costante di scarica / Constant discharge current	200A
Corrente impulsiva di scarica / Impulse discharge current	Max 250A per 15" Max 400A per 3"
Corrente max di carica consigliata Max recommended charging current	100A
Corrente impulsiva di carica / Impulse charge current	> 150A per 10"
Tensione di carica consigliata / Recommended charging voltage	27.7V
Tensione di carica massima / Maximum charging voltage	28.8V
Temperatura di scarica massima Maximum discharge temperature	-15°C / +60°C
Temperatura di scarica consigliata Recommended discharge temperature	-10°C / +45°C
Temperatura di carica massima / Maximum charge temperature	0°C / +60°C
Temperatura di carica consigliata Recommended charge temperature	+5°C / +40°C
Collegamento batterie in parallelo Parallel battery connection	Si (max 10)
Collegamento batterie in serie Series battery connection	NO
Cicli di vita / Life cycles	>4000 *
Temperatura di stoccaggio consigliata Recommended storage temperature	15 ÷ 35°C
Capacità ammessa per il trasporto Max capacity for transport	<100Ah

\* Scarica 80% in C/2 - Carica in C/2 - 23°C / \* Discharge 80% in C/2 - Charge in C/2 - 23°C

## CARATTERISTICHE "BMS" / "BMS" FEATURES

Protezione sovrascarica / Overdischarge protection
Protezione sovracarica / Overcharge protection
Protezione sovracorrente scarica / Discharge overcurrent protection
Protezione sovracorrente carica / Charge overcurrent protection
Protezione termica / Thermal protection
Riarmo automatico / Automatic restart
Riarmo manuale attraverso caricabatterie Zenith Manual restart via Zenith battery charger
Bilanciamento celle / Cell balancing
Memoria dati / Data memory
Funzione basso consumo / Low consumption function
CANBUS (CAN2.0B - ISO11898 - SAE193911)
Gestione Display (RS485) / Display management (RS485)

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Tipo celle / Cells type	LFP PRISMATICHE (Certificate IEC 62619) PRISMATIC LFP (Certificate IEC 62619)
Configurazione / Layout	8S2P
Dimensioni / Dimensions	200x554x280 mm $\pm 2\%$
Peso / Weight	50.5Kg $\pm 3\%$
Cavi uscita / Output cables	700mm $\pm 5\%$ - 25mm <sup>2</sup>
Connettore display / Display connector	SI
Connettore CANBUS / CANBUS connector	SI
Indicatore livello di carica (S.o.c.) State of charge indicator (S.o.c.)	4 led verdi + 1 led rosso 4 green leds + 1 red led
Indicatore funzionamento Operating indicator	1 led verde + 1 led rosso 1 green led + 1 red led
Contenitore con maniglie Box with handles	Acciaio 2mm Steel 2mm
Colore / Colour	Nero / Black
Grado di protezione Protection degree	IP55
Fissaggio esterno External fixing	4xM6 inserti femmina filettati per lato 4 female threaded inserts, M6, per side

The information contained in this data sheet is only descriptive and indicative, it does not constitute a guarantee. U.B.S. UNION BATTERY SERVICE reserves the right to update/modify it without prior notice.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono solo descrittive e indicative, non sono una garanzia. U.B.S. UNION BATTERY SERVICE si riserva il diritto di aggiornarle/modificarle senza preavviso.

Indicatore per S.o.C. / S.o.C. indicator

S.o.C. = State Of Charge (livello di carica)

100% ●●●●  
 75% ●●●○  
 50% ●●○○  
 25% ●○○○  
 10% ○○○○

ALM: ALARM

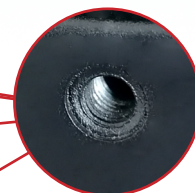
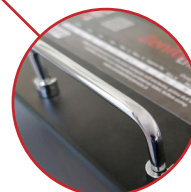
versione/version:01/2021

BATTERIE AL LITIO LIFEPO4  
LIFEPO4 LITHIUM BATTERY

ZLI024100

Connettori per display e CAN BUS  
Display and CAN BUS connectors

ON/OFF

n° 4 inserti femmina filettati  
M6 per lato  
4 female threaded inserts,  
M6, per sideManiglie per il trasporto  
Transport handlesValvola di sicurezza  
Safety valve

## AVVERTENZE SICUREZZA / SAFETY WARNINGS

- Utilizzare la batteria SOLO entro i limiti tecnici indicati in questo documento.  
*Use the battery ONLY within the technical limits indicated in this document.*
- Tenere lontana da fonti di calore.  
*Keep away from heat sources.*
- Ricaricare con il caricabatterie Zenith compatibile, della serie "ZHF.LH".  
*Recharge with the compatible Zenith charger, of the "ZHF.LH" series.*
- Non mettere in corto circuito i poli batteria.  
*Do not short-circuit the battery poles.*
- Non effettuare inversioni di polarità.  
*Do not reverse polarity.*
- Effettuare il cablaggio seguendo le indicazioni fornite dal produttore.  
*Wire according to the manufacturer's instructions.*
- Non immergere in alcun liquido.  
*Do not immerse in any liquids.*
- Non provocare cadute, non perforare, non pressare.  
*Do not cause falls, do not perforate, do not press.*
- Non aprire  
*Do not open*
- Non manomettere in alcun modo tutti i componenti della batteria.  
*Do not tamper with any of the battery components in any way*
- Non utilizzare se: deformata, emana odore, c'è fuoriuscita di gas o fumo.  
*Do not use if: deformed, smells, gas or smoke is escaping.*
- Non collegare mai le batterie in serie.  
*Never connect batteries in series.*
- Allontanarsi se si verificano perdite e manipolare SOLO se muniti di idonei strumenti di protezione individuali.  
*Move away if leakage occurs and handle ONLY with appropriate personal protective equipment.*
- Immagazzinare e smaltire rispettando le normative di legge e le direttive di sicurezza.  
*Store and dispose of in accordance with legal regulations and safety guidelines.*
- Accertarsi che l'applicazione rientri nei limiti tecnici della batteria.  
*Make sure the application is within the technical limits of the battery.*

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

- **Compatibilità elettromagnetica / Electromagnetic compatibility:**
  1. EN IEC 61000-6-1:2019 «Electromagnetic compatibility (EMC Part 6-1:»
  2. EN 61000-6-3:2007+A1:2011 «Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 6-3:»
- **Sicurezza / Safety:** IEC 62619:2017
- **Trasporto / Transport:** UN 38.3.
- **Ambiente / Environment:** RoHS (2011/65/EU) and amending directive (EU)2015/863

## CARICABATTERIE ADATTO / SUITABLE BATTERY CHARGER

Zenith high frequency for lithium batteries:  
 ZHF2430.LH  
 ZHF2460.LH  
 ZHF2490.PFC.LH

Pulsante per riarmo BMS  
BMS restart push button