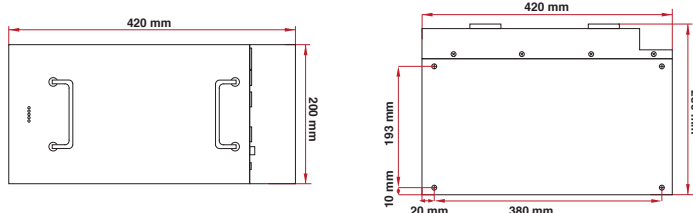


ZLI036065

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

Trazione / Traction, Deep-cycle

NON idonea per avviamenti / NOT suitable for cranking

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

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 ELETTRICHE / ELECTRICAL FEATURES

Tensione / Voltage	38,4V
Capacità a 25°C / Capacity at 25°C	100Ah
Energia / Energy	3,84kWh
Corrente costante di scarica / Constant discharge current	100A
Corrente impulsiva di scarica / Impulse discharge current	Max 200A per 15" Max 400A per 3"
Corrente max di carica consigliata Max recommended charging current	50A
Corrente impulsiva di carica / Impulse charge current	> 75A per 10"
Tensione di carica consigliata / Recommended charging voltage	41.7V
Tensione di carica massima / Maximum charging voltage	43.2V
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	<50Ah

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Tipo celle / Cells type	LFP PRISMATICHE (Certificate IEC 62619) PRISMATIC LFP (Certificate IEC 62619)
Configurazione / Layout	12S1P
Dimensioni / Dimensions	420x200x280 mm $\pm 2\%$
Peso / Weight	38Kg $\pm 3\%$
Cavi uscita / Output cables	700mm $\pm 5\%$ - 35mm ²
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)

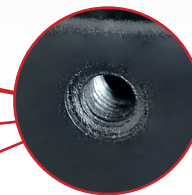
100%	●●●●
75%	●●●○
50%	●●○○
25%	●○○○
10%	○○○○

ALM: ALARM

versione/version:03/2021

BATTERIE AL LITIO LIFEPO4
LIFEPO4 LITHIUM BATTERY**ZLI036065**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.
- Conservare la batteria con al massimo il 50% di carica.
Store the battery with a maximum of 50% charge.
- In caso di inutilizzo, lasciare la batteria con al massimo il 50% di carica.
When not in use, leave the battery with a maximum of 50% charge.
- Verificare sul manuale del veicolo la compatibilità con la batteria al litio.
Check the vehicle manual for lithium battery compatibility.
- Verificare che gli assorbimenti in gioco siano compatibili con le correnti ammesse dalla batteria (vedi scheda tecnica).
Check if the absorptions involved are compatible with the currents allowed by the battery (see data sheet).

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 CHARGERZenith high frequency for lithium batteries:
ZHF3620.LH
ZHF3640.LHPulsante per riarmo BMS
BMS restart push button