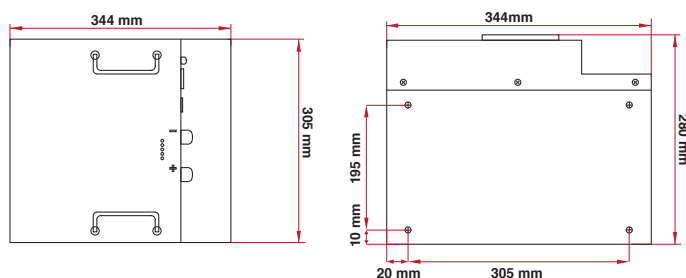


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

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	51,2V
Capacità a 25°C / Capacity at 25°C	100Ah
Energia / Energy	5,12kWh
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	55.6V
Tensione di carica massima / Maximum charging voltage	57.6V
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 "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	16S1P
Dimensioni / Dimensions	344x305x280 mm $\pm 2\%$
Peso / Weight	48Kg $\pm 3\%$
Cavi uscita / Output cables	700mm $\pm 5\%$ - 25mm 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

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

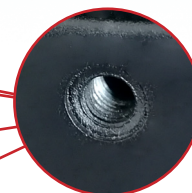
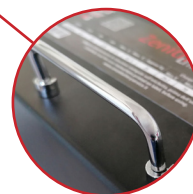
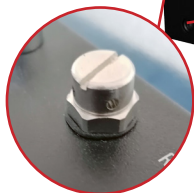
versione/version:01/2021

BATTERIE AL LITIO LIFEPO4
LIFEPO4 LITHIUM BATTERY

ZLI048060

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:
 ZHF4830.LH
 ZHF4855.PFC.LH

Pulsante per riarmo BMS
BMS restart push button