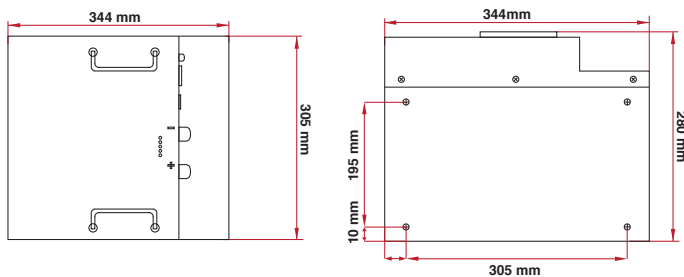


ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ / APPLICATIONS

ΕΛξη / Traction, Deep-cycle

ΜΗ κατάλληλη για περιστροφική κίνηση / NOT suitable
for crankingΑνοχές διαστάσεων $\pm 2\%$ / Tolerance dimensions $\pm 2\%$

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ELECTRICAL FEATURES

Τάση / Voltage	51,2V
Χωρητικότητα στους 25°C / Capacity at 25°C	100Ah
Ενέργεια / Energy	5,12kWh
Σταθερό ρεύμα εκφόρτισης / Constant discharge current	100A
Μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης / Impulse discharge current	Max 200A για 15" Max 400A για 3"
Ρεύμα βραχυκυκλώματος Short-circuit current	>480A
Μέγιστο συνιστώμενο ρεύμα φόρτισης Max recommended charging current	50A
Φόρτιση παλμικού ρεύματος / Impulse charge current	> 75A για 10"
Συνιστώμενη τάση φόρτισης / Recommended charging voltage	55.6V
Μέγιστη τάση φόρτισης / Maximum charging voltage	58.4V
Ελάχιστη τάση εκφόρτισης / Minimum discharging voltage	2.7V/στοιχείο
Μέγιστη θερμοκρασία εκφόρτισης Maximum discharge temperature	-15°C / +60°C
Συνιστώμενη θερμοκρασία εκφόρτισης Recommended discharge temperature	-10°C / +45°C
Μέγιστη θερμ. φόρτισης / Maximum charge temperature	0°C / +60°C
Συνιστώμενη θερμοκρασία φόρτισης Recommended charge temperature	+5°C / +40°C
Παράλληλη σύνδεση μπαταριών Parallel battery connection	ναι (max 10)
Σύνδεση μπαταριών σε σειρά Series battery connection	όχι
Κύκλοι ζωής / Life cycles	>4000 *
Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης Recommended storage temperature	15 ÷ 35°C
Μέγιστη χωρητικότητα για μεταφορά Max capacity for transport	<50Ah

* Εκφόρτιση 80% σε C/2-Φόρτιση σε C/2-23°C / * Discharge 80% in C/2 - Charge in C/2 - 23°C

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ "BMS" / "BMS" FEATURES Προστ

Προστασία υπέρ εκφόρτισης / Overdischarge protection
Προστασία υπέρ φόρτισης / Overcharge protection
Προστασία ρεύματος εκφόρτισης / Discharge overcurrent protection
Προστασία ρεύματος φόρτισης / Charge overcurrent protection
Θερμική προστασία / Thermal protection
Αυτόματη επανεκκίνηση / Automatic restart
Χειροκίνητη επανεκκίνηση μέσω του φορτιστή Zenith Manual restart via Zenith battery charger
Εξισορρόπηση στοιχείων / Cell balancing
Μνήμη δεδομένων / Data memory
Τερματισμός λειτουργίας μπαταρίας / Battery shutdown
CANBUS (CAN2.0B - ISO11898 - SAE193911)
Διαχείριση οθόνης (RS485) / Display management (RS485)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ / CONSTRUCTION FEATURES

Τύπος στοιχείων / Cells type	LFP PRISMATICHE (Certificate IEC 62619) PRISMATIC LFP (Certificate IEC 62619)
Διάταξη / Layout	16S1P
Διαστάσεις / Dimensions	344x305xh280 mm $\pm 2\%$
Βάρος / Weight	48Kg $\pm 3\%$
Καλώδια εξόδου / Output cables	700mm $\pm 5\%$ - 26.7mm ²
Σύνδεση οθόνης / Display connector	NAI
Σύνδεση CANBUS / CANBUS connector	NAI
Δείκτης φόρτισης (S.o.c.) State of charge indicator (S.o.c.)	4 led πράσινα + 1 led κόκκινο 4 green leds + 1 red led
Δείκτης λειτουργίας Operating indicator	1 led πράσινο + 1 led κόκκινο 1 green led + 1 red led
Κουτί με χειρολαβές Box with handles	Χάλυβας 2mm Steel 2mm
Χρώμα / Colour	Μαύρο / Black
Βαθμός προστασίας Protection degree	IP55
Εξωτερικές βάσεις External fixing	4xM6 θηλ.σπειρώματα σε κάθε πλευρά 4 female threaded inserts, M6, per side

The information contained in this datasheet 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.

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το φυλλάδιο είναι μόνο περιγραφικές και ενδεικτικές, δεν συνιστούν εγγύηση. Η U.B.S. UNION BATTERY SERVICE διατηρεί το δικαίωμα αναβάθμισης/μεταβολής τους χωρίς πρότερη ενημέρωση.

Ενδειξη φόρτισης S.o.C. / S.o.C. indicator

S.o.C. = State Of Charge (βαθμός φόρτισης)

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

ALM: ALARM

έκδοση/version:01/2023

ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΛΙΘΙΟΥ LIFEP04
LIFEP04 LITHIUM BATTERY**ZLI048060**Σύνδεση οθόνης και CAN BUS
Display and CAN BUS connectors

ON/OFF

Χειρολαβές μεταφοράς
Transport handles4xM6 θηλ.σπειρώματα σε
κάθε πλευρά
4 female threaded inserts,
M6, per sideΒαλβίδα ασφαλείας
Safety valve**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ / SAFETY WARNINGS**

- Πριν από τη χρήση, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χειρισμού και τα σήματα. Ελέγξτε ότι το φορτίο είναι συμβατό.
- Κατά τη χρήση, παρακαλούμε μακριά από πηγή θερμότητας, ηλεκτροστατικό μέρος, υψηλή τάση και αποσφύνετε τη χρήση από παιδιά. Μην χτυπάτε την μπαταρία.
- Χρησιμοποιήστε τον ειδικό φορτιστή για να φορτίσετε την μπαταρία και μη φορτίζετε για περισσότερες από 24 ώρες.
- Μην βραχυκυκλώνετε τον θετικό (+) και αρνητικό ακροδέκτης (-). Μην τη βυθίζετε σε κανένα υγρό και μην το καταστρέψετε.
- Αποθηκεύστε καλά την μπαταρία εάν δεν τη χρησιμοποιείτε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Διατηρήστε την μπαταρία στη μισή φόρτιση. Αποφύγετε την επαφή με μέταλλο. Αποθηκεύστε την μπαταρία σε σκιερό, δροσερό και ξηρό μέρος.
- Μην βάζετε την μπαταρία σε φωτιά ή νερό και παρακαλούμε αντιμετωπίστε με ασφάλεια την μπαταρία αχρηστευμένης.
- Μην φορτίζετε την μπαταρία σε περιβάλλοντα όπου η θερμοκρασία είναι πάνω από 50°C ή χαμηλότερη από 5°.
- Μην αντιστρέψετε τα δύο ηλεκτρόδια όταν χρησιμοποιείτε την μπαταρία.
- Μην εισχωρείτε στην μπαταρία με αιχμηρά πράγματα.
- Μην αποσυναρμολογείτε την μπαταρία.
- Η μπαταρία έχει διάρκεια ζωής κύκλου χρήσης, εάν ο χρόνος χρήσης της είναι μικρός, αλλάζει την μπαταρία σας.
- Μην συγκολλάτε απευθείας την μπαταρία.
- Μη χρησιμοποιείτε την μπαταρία με σοβαρές γρατσουνιές και παραμορφώσεις.
- Ποτέ μην συνδέτε την μπαταρία σε σειρά.
- Μην συνδέτε ποτέ παράλληλα με άλλες μπαταρίες διαφορετικές από τις μπαταρίες της σειράς ZLI και ελέγχετε πάντα τη συμβατότητα (πάντα να επικοινωνείτε πρώτα με τον κατασκευαστή).
- Σταματήστε τη χρήση εάν βρείτε υψηλή θερμοκρασία, μυρωδιά, αλλαγή χρώματος, παραμόρφωση ή άλλες μη φυσιολογικές καταστάσεις.
- Παρακαλούμε μακριά από την μπαταρία εάν εντοπίσετε διαρροή. Αγγίξτε την μπαταρία μόνο εάν προστατεύεται σωστά.
- Πλύνετε με καθαρό νερό εάν ο ηλεκτρολύτης διαρρεύσει στο δέρμα ή στα ρούχα σας.
- Εάν η μπαταρία έχει διαρροή και ο ηλεκτρολύτης μπει στα μάτια. Μην σκουπίζετε τα μάτια, αντ' αυτού, ξεπλύνετε τα μάτια με καθαρό νερό και επισκεφθείτε αμέσως έναν γιατρό.
- Αποθηκεύστε την μπαταρία με μέγιστη φόρτιση 50%.
- Όταν δεν τη χρησιμοποιείτε, αφήστε την μπαταρία με φόρτιση έως 50%.
- Ελέγξτε το εγχειρίδιο του οχήματος για συμβατότητα μπαταρίας λιθίου.
- Ελέγξτε εάν οι σχετικές απορροφήσεις είναι συμβατές με τα ρεύματα που επιτρέπει η μπαταρία (βλ. φύλλο δεδομένων).
- Μην κόβετε τα καλώδια.

- Before use, please carefully read the handling instructions and the marks on the battery. Check the load is compatible.
- During use, please far away from heat source, electrostatic place, high voltage and avoid children to use. Don't beat battery.
- Please use the special charger to charge the battery, and don't put the battery in the charger more than 24 hours.
- Do not make the positive (+) and negative (-) terminals short circuit. Do not immerse in any liquid or damage it.
- Please store the battery well if don't use in a long time and keep it in half charge, don't charge fully and don't discharge completely. Please avoid touching with metal to damage the battery. Please store the battery in shade, cool and dry place.
- Do not put the battery into a fire or water, and please safely deal with the disuse battery.
- Don't charge the battery in environments where the temperature is over 50°C or lower than 5°.
- Don't reverse the two electrodes when use the battery.
- Don't penetrate the battery with sharp things.
- Do not disassemble the battery.
- Battery has usage cycle life, if its using time is quite little than usual, please change your battery.
- Don't weld the battery directly.
- Don't use the battery with seriously scratch and distortion.
- Never connect the battery in series.
- Never connect in parallel with other batteries different from the ZLI series battery and always check compatibility (always contact the manufacturer first).
- Please stop using if you find the battery heat, smell odor, change color, distort or other abnormal states.
- Please far away from the battery if you find leakage. Touch the battery only if properly protected.
- Please wash with clean water if the electrolyte leak on your skin or clothes.
- If the battery leaks, and the electrolyte get into the eyes. Do not wipe eyes, instead, rinse the eyes with clean water, and immediately see a doctor.
- Store the battery with a maximum of 50% charge.
- When not in use, leave the battery with a maximum of 50% charge.
- Check the vehicle manual for lithium battery compatibility.
- Check if the absorptions involved are compatible with the currents allowed by the battery (see data sheet).
- Do not cut the cables.

Οι μπαταρίες ΛΙΘΙΟΥ ZENITH εμπίπτουν στην κατηγορία UN3480, ιόντων λιθίου, 9, (E) και είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα (βλ. δήλωση συμμόρφωσης CE). Ο πελάτης (χρήστης) γνωρίζει το προϊόν που χρησιμοποιεί και επομένως είναι υποχρεωμένος να διαβάσει προσεκτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στα δελτία δεδομένων καθώς και το εγχειρίδιο χρήσης (οδηγίες). Ο πελάτης υποχρεούται επίσης να λαμβάνει ΟΛΕΣ τις απαραίτητες προφυλάξεις για σωστή/συμβατή εγκατάσταση και χρήση και να ελέγχει ότι τα περιβάλλοντα στα οποία χρησιμοποιούνται είναι εξοπλισμένα με όλες τις διατάξεις ασφαλείας που απαιτούνται από τη νομοθεσία, με ιδιαίτερη προσοχή στις λύσεις πυροπροστασίας.

ZENITH LITHIUM batteries fall under category UN3480, lithium ion, 9, (E) and are certified according to the relevant standards (see CE declaration of conformity). The customer (user) is aware of the product he is using and is therefore obliged to carefully read the technical characteristics given on the data sheets as well as the user manual (in-structions). The customer is also obliged to take ALL the necessary precautions for correct/compa-tible installation and use, and to check that the environments in which they are used are equipped with all the safety devices required by law, with particular attention to fire prevention solutions.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ / CERTIFICATIONS

- **H/M πιστοποίηση / 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:»
- **Ασφάλεια / Safety:** IEC 62619:2017
- **Μεταφορά / Transport:** UN 38.3.
- **Περιβάλλον / Environment:** RoHS (2011/65/EU) and amending directive (EU)2015/863

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ / SUITABLE BATTERY CHARGER

Zenith υψηλής συχνότητας για μπαταρίες λιθίου /
Zenith high frequency for lithium batteries:
ZHF4830.LH
ZHF4855.PFC.LH

Κουμπί επανεκκίνησης BMS /
BMS restart push button

The information contained in this datasheets 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.

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το φυλλάδιο είναι μόνο περιγραφικές και ενδεικτικές, δεν συνιστούν εγγύηση. Η U.B.S. UNION BATTERY SERVICE διατηρεί το δικαίωμα αναβάθμισης/μεταβολής του γινόμενου προτερη ενημέρωσης.



www.unionbatteryservice.it

