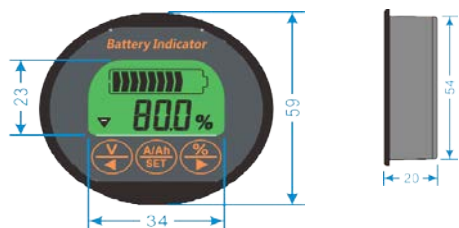


BM 350A Ελεγκτής Μπαταρίας

—Οδηγίες—

Σχέδιο:



●Επισκόπηση Προϊόντος:

★ Το BM 350A είναι ένα είδος ελεγκτή μπαταρίας υψηλής ακρίβειας (γνωστό και ως coulometer), ο οποίος μπορεί να ελέγξει την τάση, το ρεύμα και την χωρητικότητα της μπαταρίας και να βοηθήσει το χρήστη στο να γνωρίζει την κατάσταση της μπαταρίας. Το BM 350A έχει λειτουργία μνήμης. Είναι ιδανικό για κινητές συσκευές, e-bike, μηχανές καθαρισμού, μουσικά όργανα, ups κ.α.

Εφαρμογές:

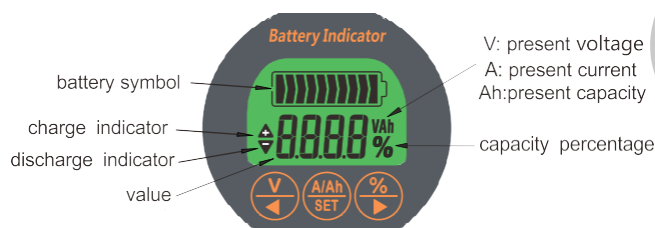
★ Το BM 350A είναι κατάλληλο για μπαταρίες lithium, lithium iron phosphate, lead-acid και nickel-metal hydride με εύρος τάσης λειτουργίας 8V έως 80V.

Βασικές παράμετροι:

Παράμετρος	Ελάχιστο	Τύπος	Μέγιστο	Μονάδα
Τάση λειτουργίας	8.0		80.0	V
Λειτουργική κατανάλωση		10.0	12.0	mA
Κατανάλωση αναμονής		0.5	0.6	mA
Κατανάλωση ύπνου		50	60	uA
Ακρίβεια τάσης		±1.0		%
Ακρίβεια ρεύματος		±1.0		%
Ακρίβεια χωρητικότητας		±1.0		%
Ρεύμα φωτισμού (50A)	30.0		60.0	mA
Ρεύμα φωτισμού (>50A)	80.0		120.0	mA
Προκαθορισμένη χωρητικότητα	0.1		999	Ah
Ρεύμα των 50A	0.0	50.0	75.0	A
Ρεύμα των 100A	0.0	100.0	200.0	A
Ρεύμα των 350A	0.0	350.0	500.0	A

Εύρος θερμοκρασίας	0	20	35	°C
Βάρος				g
Μέγεθος	ø59*20			mm

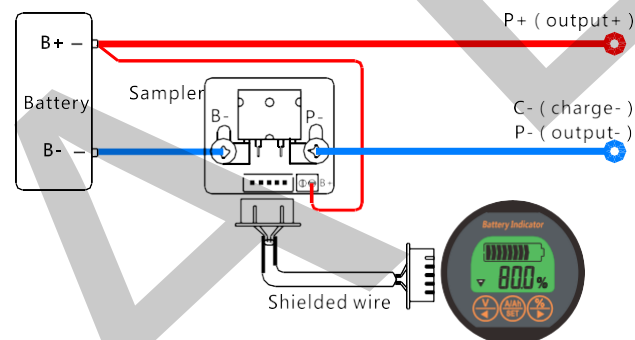
Περιγραφή λειτουργίας οθόνης:



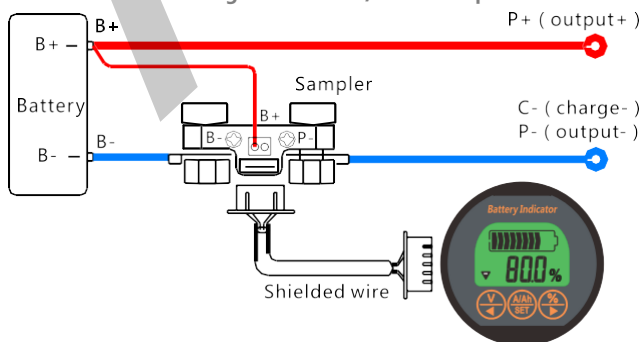
Σύνδεση:

★ Χρειάζεστε ένα προστατευμένο καλώδιο και ένα κανονικό καλώδιο (0.3-0.75 mm²). Συνδέτε τη μία άκρη του κανονικού καλωδίου στο θετικό της μπαταρίας, την άλλη στο B+ του sampler. Το B- του sampler στο B- της μπαταρίας. Το P- του sampler στο P- της εξόδου. Τέλος συνδέστε το sampler στο coulometer με το προστατευμένο καλώδιο

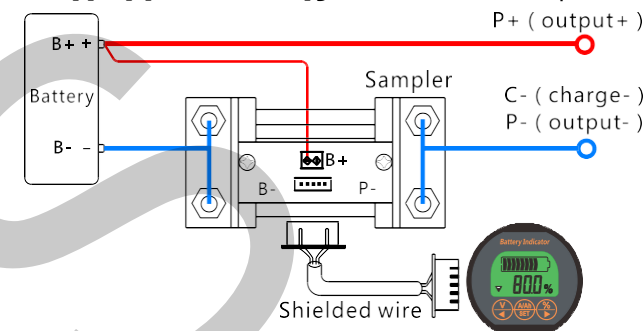
★ Connection diagram of 50A sampler:



★ Connection diagram of 100A/350A sampler:



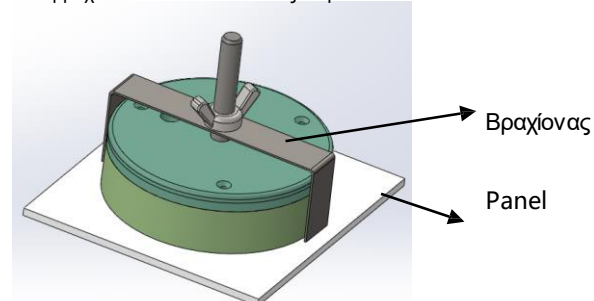
★ Διάγραμμα Σύνδεσης 350A/500A sampler:



Προσοχή: Η σύνδεση πρέπει να γίνει όπως και στο διάγραμμα. Το sampler πρέπει να συνδεθεί στο αρνητικό καλώδιο, απαγορεύεται να συνδεθεί στο θετικό. Αν θέλετε να επιμηκύνετε το προστατευμένο καλώδιο, πρέπει να χρησιμοποιήσετε 4 γραμμές ίδιες προδιαγραφής.

Εγκατάσταση:

★ Πρώτα ανοίξτε μια τρύπα 54.5mm στην επιφάνεια της συσκευής. Μετά τοποθετήστε το coulometer από τη μπροστινή μεριά. Τέλος σφίξτε το βραχίονα από πίσω. Όπως παρακάτω



Βήματα χρήσης:

1. Συνδέστε και ελέγξτε το ρεύμα: Αφού ολοκληρώσετε την σύνδεση εν εργοποιήστε το, η οθόνη θα πρέπει να δείξει ποσοστό χωρητικότητας. Αν η οθόνη δεν ανταποκρίνεται, ελέγξτε τη σύνδεση. Μετά φορτίστε ή αποφορτίστε την μπαταρία και ελέγξτε αν το ρεύμα στην οθόνη είναι ίδιο με το πραγματικό ρεύμα. Αν υπάρχει μεγάλη απόκλιση ελέγξτε τη σύνδεση.

2. Reset χωρητικότητας: Στην πρώτη χρήση, το ποσοστό και τη χωρητικότητα δεν θα είναι ακριβή, θα πρέπει να κάνετε reset στη χωρητικότητα: αποφορτίστε πλήρως τη μπαταρία και **πατήστε**

παρεταμένα το [button icon] για τρία δευτερόλεπτα για να ορίσετε τη χωρητικότητα στο μηδέν ή φορτίστε την μπαταρία πλήρως και **πατήστε**

παρεταμένα το [button icon] για 3 δευτερόλεπτα και ορίστε τη χωρητικότητα στο πλήρες. Αυτή η διαδικασία χρειάζεται να ξαναγίνει μόνο αν αλλάξετε μπαταρία.

1. Ελέγξτε και επαναφέρετε την πραγματική χωρητικότητα: Αν η χωρητικότητα που αναγράφεται στην οθόνη δεν αντιστοιχεί στην πραγματική, ελέγξτε και επαναφέρετε την πραγματική χωρητικότητα: αποφορτίστε πλήρως την μπαταρία και πατήστε παρατεταμένα το "⏻" για 3s για να θέσετε μηδενική χωρητικότητα, μετά ορίστε μία μεγάλη τιμή για τη χωρητικότητα. Φορτίστε πλήρως την μπαταρία για να δείτε την πραγματική χωρητικότητα. Τέλος ορίστε την εικονιζόμενη χωρητικότητα ως την προεπιλεγμένη.

•Άλλη Περιγραφή:

1. Κατά τη φόρτιση/αποφόρτιση, το coulometer πρέπει να λειτουργεί. Αλλιώς η χωρητικότητα δεν θα είναι ακριβής.

2. Συνδέστε το φορτίο, όταν το ρεύμα αποφόρτισης είναι μεγαλύτερο από το ρεύμα που φαίνεται στην οθόνη, οι δείκτες φωτεινότητας (αν αναβοσβήνει, το RS+ και RS- είναι αντίστροφα) και αποφόρτισης, δείχνουν πως η μπαταρία αποφορτίζεται.



3. Αφαιρέστε το φορτίο και συνδέστε το φορτιστή. Όταν το ρεύμα φόρτισης είναι μεγαλύτερο από το εικονιζόμενο, ο φωτισμός αναβοσβήνει (αν ο φωτισμός είναι συνεχής, το RS+ και RS- είναι αντίστροφα) και ο δείκτης φόρτισης, δείχνει πως η μπαταρία φορτίζει.



4. Αν το ρεύμα φόρτισης ή αποφόρτισης είναι λιγότερο από το ρεύμα απενεργοποίησης της οθόνης, το coulometer εισέρχεται σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης και η οθόνη είναι σβηστή. Το TR16 έχει μνήμη της χωρητικότητας.

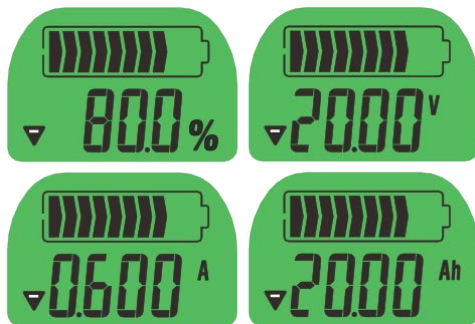
5. Λόγω υψηλής ευαισθησίας, όταν το coulometer είναι σε λειτουργία αναμονής (η μπαταρία δεν έχει ρεύμα εισόδου ή εξόδου), αν παρεμβάλετε από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (αν οιχτά ή κλειστά επαγωγικά φορτία, όπως κινητήρες), ο φωτισμός θα ανάψει στιγμιαία.

6. Όταν το ρεύμα αλλάζει συχνά, η συλλογή δεδομένων μπορεί να παράξει σφάλματα και αυτό θα επηρεάσει την ακρίβεια.

Χρήση και ρύθμιση:

★ Αλλαγή πληροφοριών οθόνης:

Μετά την ενεργοποίηση, παρουσιάζετε η ποσοστιαία χωρητικότητα. Πατήστε το "⏻", για να δείτε την τάση, πατήστε το "⏻", για να δείτε τη χωρητικότητα, πατήστε ξανά το "⏻", για να δείτε το ρεύμα, πατήστε το "⏻", για να δείτε το ποσοστό φόρτισης.



★ Προεπιλεγμένη χωρητικότητα και ρύθμιση τάσης:

1. Στην παρουσίαση τάσης, πατήστε το "⏻" για 3s για να ορίσετε μηδενική τάση. Η ρύθμιση θα αναβοσβήνει, πατήστε το "⏻" ή το "⏻" για να αυξήσετε ή να μειώσετε την τιμή, μετά πατήστε το "⏻" για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση. Όταν η τάση είναι λιγότερη από την επιλεγμένη τιμή, το ποσοστό θα είναι 0% και δεν θα υπάρχει φωτισμός.

2. Στην παρουσίαση χωρητικότητας, πατήστε το "⏻" για 3s για να ρυθμίσετε τη χωρητικότητα. Η ρύθμιση θα αναβοσβήνει, πατήστε το "⏻" ή το "⏻" για να αυξήσετε ή να μειώσετε την τιμή, μετά πατήστε το "⏻" για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.

Σημείωση: Γενικά η τάση μηδενικής χωρητικότητας δεν χρειάζεται ρύθμιση. Η προεπιλογή είναι 0V. Αν θέλετε να τη ρυθμίσετε, πρέπει πρώτα να γνωρίζετε την πραγματική τάση φόρτισης και αποφόρτισης της μπαταρίας.

★ Ορισμός χωρητικότητας σε μηδέν ή πλήρες:

Κατά την πρώτη χρήση ή φόρτιση της μπαταρίας, η χωρητικότητα στη μνήμη πρέπει να ορισθεί ως μηδέν ή πλήρες: Στην αρχική οθόνη, πατήστε παρατεταμένα το "⏻" για 3s για να ορίσετε μηδενική χωρητικότητα, το ποσοστό είναι 0, πατήστε παρατεταμένα το "⏻" για 3s για να ορίσετε πλήρης χωρητικότητα, το ποσοστό είναι 100.

Εγγύηση:

★ Το μηχάνημα δεν πρέπει να εκτίθεται στον ήλιο για μεγάλα χρονικά διαστήματα ή σε σημεία με έντονη υπεριώδη ακτινοβολία, ιδιαίτερα το χειμώνα (<-20°C) και το καλοκαίρι (>60°C), αλλιώς θα μειωθεί η διάρκεια ζωής του LCD.

★ Οποιαδήποτε φυσιολογική βλάβη υπέρχει μέσα σε ένα χρόνο από την αγορά, καλύπτεται από την εγγύηση.

Το προϊόν μας αναβαθμίζεται συνεχώς, αν οι οδηγίες του προϊόντος που αγοράσατε είναι διαφορετικές επικοινωνήστε μαζί μας