

FOREX MK-3 BATTERITESTARE

Kortfattad Svensk Bruksanvisning





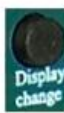
Plusanslutning laddare

USB anslutning

Minusanslutning laddare

Minus (Svart) anslutning till batteri

Plus (Röd) anslutning till batteri



Display change:
Tryck för att växla mellan olika menyer



START / STOP:
Tryck för att starta eller stoppa



Pil upp knapp



Pil ner knapp

Används för att ändra värden i de olika menyerna

Att utföra ett kapacitetstest

1. Anslut testarens polklämmor till ett fullt uppladdat batteri (12V). Testarens display visar nu aktuell batterispänning.
2. Tryck på "Display Change" tills displayen visar "C20 Capacity:".
3. Välj rätt batteristorlek i amperetimmar (Ah) med hjälp av de gula pilknapparna. Kom ihåg att det är C20-värdet för kapaciteten som skall anges här.
4. Tryck på "Display Change" tills displayen visar "Discharge:".
5. Tryck på "START/STOP" varvid testet startas.

Under testets gång visar displayens övre rad aktuell urladdningsström samt aktuell spänning. Andra raden visar hitintills uppnått resultat i % samt även hur många minuter testet pågått.

För att avbryta ett pågående test trycker man på "START/STOP". Displayen frågar nu "Stop?" varvid man måste bekräfta genom att återigen trycka på "START/STOP". Har man ångrat sig och INTE vill avbryta så trycker man inget mera varvid testaren återgår efter några sekunder.

Efter att testet slutförts visar displayens övre rad antingen "PASS" eller "FAIL" beroende på om kapaciteten var över eller under 60%, samt även aktuell polspänning. Displayens undre rad visar den beräknade kapaciteten i % samt hur lång tid testet pågick.

Att utföra ett laddartest

Testaren kan användas för att logga en 12 Volt laddares laddningskurva.

1. Anslut testarens polklämmor till ett batteripar på 12V. Batterierna bör vara tömda innan de ansluts eftersom man oftast vill ha med hela laddningsförloppet. Batterierna kan tömmas genom att först utföra ett kapacitetstest på vardera batteriet.
2. Anslut en 12V laddare till testarens "Charger +" och "Charger -" anslutningar.
3. Tryck på "Display Change" tills displayen visar "Charging time".
4. Välj en laddningstid i timmar med de gula pilknapparna(↑ och ↓). Laddningstiden måste väljas så att den anslutna laddaren garanterat hinner ladda upp de anslutna batterierna fullt.
5. Tryck på "Display Change" tills displayen visar "12V charger test".
6. Tryck på "START/STOP" varvid batterierna laddas upp.

På testarens display kan man nu följa laddningsförloppet. Displayen visar aktuell spänning samt hur lång tid som återstår av den valda laddningstiden.

Med ett tryck på gula "↑" knappen så visas aktuell laddningsström istället för spänningen. Testaren återgår automatisk till att visa aktuell spänning igen efter några sekunder.

Att utföra kapacitetstest med automatisk laddning efteråt

1. Anslut testarens polklämmor till ett batteri (12V). Testarens display visar nu aktuell batterispänning.
2. Anslut en laddare för 12V till testarens "Charger +" och "Charger –" anslutningar.
3. Tryck på "Display Change" tills displayen visar "C20 Capacity:".
4. Välj rätt batteristorlek i amperetimmar (Ah) med hjälp av de gula pilknapparna. Kom ihåg att det är C20-värdet för kapaciteten som skall anges här.
5. Tryck på "Display Change" tills displayen visar "Charging time:".
6. Välj en laddningstid med de gula pilknapparna. Laddningstiden måste väljas så att den anslutna laddaren garanterat hinner ladda upp anslutet batteri fullt.
7. Tryck på "Display Change" tills displayen visar "Discharge:".
8. Tryck på "START/STOP" varvid kapacitetstestet startar. Efter att kapacitetstestet slutförs laddas batteriet återigen upp under den valda laddningstiden.

Under pågående kapacitetstest så visar displayen samma information som när man utför bara ett kapacitetstest (se 'Att utföra ett kapacitetstest' ovan).

Under den efterföljande laddningen visar displayen samma information som när man utför ett laddatest (se 'Att utföra ett laddatest' ovan).

Att utföra kapacitetstest med automatisk laddning före och efteråt

1. Anslut testarens polklämmor till batteriet (12V). Testarens display visar nu aktuell batterispänning.
2. Anslut en laddare för 12V till testarens "Charger +" och "Charger –" anslutningar.
3. Tryck på "Display Change" tills displayen visar "C20 Capacity:".
4. Välj rätt batteristorlek i amperetimmor (Ah) med hjälp av de gula pilknapparna. Kom ihåg att det är C20-värdet för kapaciteten som skall anges här.
5. Tryck på "Display Change" tills displayen visar "Charging time:".
6. Välj en laddningstid med de gula pilknapparna. Laddningstiden måste väljas så att den anslutna laddaren garanterat hinner ladda upp anslutet batteri fullt.
7. Tryck på "Display Change" tills displayen visar "Charge:".
8. Tryck på "START/STOP" varvid batteriet laddas upp. Efter att laddningstiden förflutit så startas automatisk ett kapacitetstest. Efter att kapacitetstestet slutförs laddas batteriet återigen upp under den valda laddningstiden.

Under den inledande laddningen visar displayen samma information som när man utför ett laddatest (se 'Att utföra ett laddatest' ovan).

Under pågående kapacitetstest så visar displayen samma information som när man utför bara ett kapacitetstest (se 'Att utföra ett kapacitetstest' ovan).

Under den efterföljande laddningen visar displayen samma information som när man utför ett laddatest (se 'Att utföra ett laddatest' ovan).

Att utläsa resultaten på testarens display

De tre senaste resultaten sparas i testarens minne och kan avläsas direkt i testarens display.

1. Anslut testarens polklämmor till batteriet eller anslut den medföljande nätadaptern. Testarens display visar nu aktuell batterispänning.
2. Tryck på "Display Change" tills displayen visar "Read test result".
3. Tryck på "START/STOP". Displayens övre rad visar nu test nummer 1-3 (1 är senaste testet, 2 är testet innan dess etc.) samt vilken batteristorlek som valdes i det testet. Rad 2 visar "PASS" eller "FAIL", resultatet i % samt hur många minuter testet pågick.
4. Tryck på "Display Change" för att stega mellan de tre olika sparade resultaten (1-3).
5. Tryck på "START/STOP" för att återgå till huvudmenyn.

Att utläsa resultaten till en dator efter slutfört test

Det är också möjligt att överföra testerna till en PC med programvaran ”AKKU” installerad på. Programvaran ”AKKU” levereras med maskinen på USB stickan.

En förutsättning för att kunna göra detta är att USB stickan anslutits till testaren innan batteritestet påbörjas.

När batteritestet är klart tar man med sig USB stickan till datorn för vidare analys.

OBSERVERA!

Det är mycket viktigt att USB stickan först ”matas ut” från testaren innan man tar bort den rent fysiskt. I annat fall kan det hända att data från batteritestet blir korrupt.

För att ”mata ut” USB stickan, gör följande:

1. Använd de gula pilknapparna på testaren för att välja alternativet ”Pdrv suspend”
2. Tryck på den svart Start/Stopp knappen.

USB stickan kan nu tas bort från testaren.


För att fortsätta analysen på datorn:

Om programmet ”AKKU” inte finns installerat sedan tidigare, så måste det först installeras:

1. Anslut USB stickan till datorn.
2. Vänta tills Windows har installerat klart.
3. Öppna USB stickans katalog i filhanteraren
4. Klicka på ”Akku – Installer.exe” och följ instruktionerna på datorn.
5. ”Akku” är nu installerat och man kommer åt programmet via ’Start’ ->”Akku”

För att ladda upp ett batteritest för vidare analys:

1. Anslut USB stickan till datorn.
2. Starta programmet (’Start’ -> ’Alla program’ -> ’Akku’-> ”Akku – Battery Tester”).

3. Klicka på symbolen .

4. Välj vilket test som laddas in i programmet i fönstret som öppnas.
Testet med högst nummer är det senaste.

5. Klicka på ”Open”. Det valda testet visas nu på skärmen.

Återförsäljare:

Nordic Battery AB
Neongatan 10
43121 Mölndal

Tel: 031-212 00 00
Fax: 031-212 06 60

Service och support:

Nordic Battery AB
Fakturavägen 3
17562 Järfälla

Tel: 08-760 42 93
Fax: 08-7608527

www.nordicbattery.com
info@nordicbattery.com

