



MANUAL

Elma ACT 612

Svenska

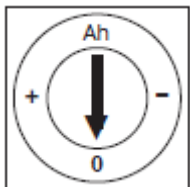
EAN: 5706445111053



Svenska

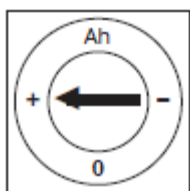
STEG 1 Ställ in kalibreringskontrollen till batterityp under test

Typ SLA Standby SLA (Sealed Lead Acid/Förseglat blybatteri)



Normalt permanent på laddning. Används i vänteläge applikationer: larmsystem, strömförsörjning, trappliftar etc. För att mäta Ah kapacitet som finns i standby SLA batterier, justera Ah-kalibreringskontrollen till "noll" position som visas. OBS: Denna position är kalibrerad till vanliga standby SLA-batterier. Om det behövs kan Ah justering göras till passar alla specifika varumärken. Se "Kalibrera till icke-standard batterityper" avsnitt för vägledning.

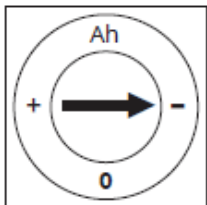
Typ GEL Cyclic GEL (Gelified Electrolyte/Gel-Batteri)



Normalt laddat sedan urladdat upprepade gånger. Ofta använd i mobila skotrar och golfvagnar etc. Dessa batterier är specificerad GEL-teknik. Om det inte anges "GEL" på batteriet, ska det testas som standby SLA-batteri som visat. För att mäta Ah-kapaciteten tillgänglig i cykliska GEL-teknik batterier, justera Ah kalibreringskontroll till "+" -positionen som visas ovan.

OBS: Denna position är kalibrerad till vanliga GEL-teknik batterier. Om det krävs, kan Ah justering göras för att passa alla specifika varumärken. Hänvisa till avsnittet "Kalibrera till icke-standard batterityper" för vägledning.

TYP FLOODED (FLA) (bilbatteri, våtcell)



Vanligtvis använd i motorfordon och har flyttbara lock så att du visuellt kan kontrollera att syra/vattennivån ligger ovanför batteriplattorna. Att mäta Ah kapaciteten tillgänglig i bil FLOODED (våt) batterier, justera Ah kalibreringskontrollen till "-" läget som visas ovan.

OBS: Denna position är kalibrerad till vanliga bil FLOODED (våt) batterier. Om det krävs kan Ah justering göras för att passa alla specifika varumärken. Gå till avsnittet "Kalibrering till icke-standard batterityper" för vägledning.

Kalibrera till icke-standardiserade batterityper

Följ proceduren nedan:

1. Ställ Ah-kalibrering till nolläge
2. Anslut till nytt fulladdat batteri
3. Gör snäva kopplingar RÖD + SVART -
4. Registrera batteriets spänning
5. Tryck på testknappen (1sec) för att erhålla Ah-kapaciteten
6. Justera Ah-kalibreringen så nära som möjligt för att matcha angiven Ah kapacitet
7. Upprepa testet för att verifiera kapaciteten om det behövs
8. Notera Ah-läget för att testa dessa typer av batterier

STEG 2 Gör korrekt anslutning

Observera polariteten, anslut testledningsklämma exakt enligt beskrivningen för typerna av batteriterminal visade nedan, RED + och SVART- VARNING: Maximal ingångsspänning 15VDC. Om "**POLARITY REVERSED**" eller "**VOLTAGE TOO HIGH**" varningsljus tänds, koppla från omedelbart.



Gripklämmor tätt runt etiketterterminalen



Sätt in klippen helt inuti Batteriterminalerna



Grip tätt runt batteri pol med



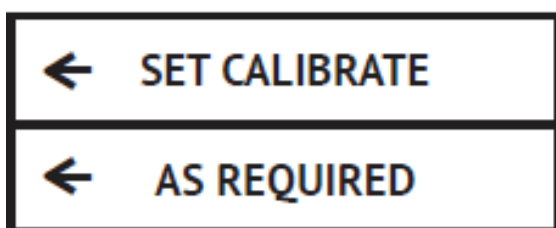
Anslut **INTE** till bultar med högt motstånd användande av inre monterade piggar

STEG 3



Förutsatt att det finns tillräckligt med energi i batteriet visas meddelandet '**POWERING UP**'. Under denna tidsperiod tar en pulserad belastning bort överflödigt urladdning.

STEG 4



Meddelandet "SET CALIBRATE AS REQUIRED" påminner dig om att kontrollera att Ah-kalibreringsläget är korrekt justerat för att testa batterityp under test som i steg 1 till steg 3

STEG 5

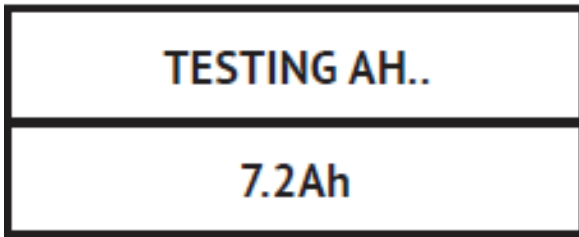


När batterispänningen visas registrera den på en etikett för framtida referens.

STEG 6



När det är klart, tryck och håll ner testknappen (ca 1 sekund) för att testa Ah-kapaciteten tillgänglig i batteriet.

STEG 7

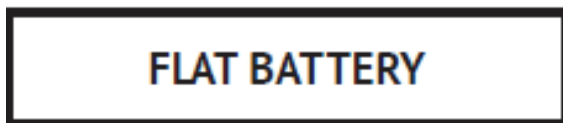
Registrera Ah-avläsningen som erhållits på en etikett för framtida referens.

OBS: Att testa batterier > 100Ah kommer inte att skada eller försämra **ACT 612**, men det maximala värdet som visas kommer att vara "**OVER 100Ah**"

STEG 8

Om så krävs tryck på testknappen igen för att verifiera den erhållna Ah-avläsningen. **OBS:** Den tillgängliga Ah-kapaciteten bestäms av batteriets temperatur och laddningstillstånd.

Ladda upp eller byt ut när den tillgängliga Ah-kapaciteten i batteriet faller under 65% av det angivna batteriets Ah storlek. Kontrollera resultaten mot tabellen med vanliga batteristorlekar på testaren för att bekräfta.



"**FLAT BATTERY**" indikerar låg batterispänning eller Ah kapacitet. Ladda eller byt ut batteriet och försök igen

Årlig kalibrering

Som med de flesta testutrustningar är det viktigt att **ACT 612** Intelligent batteritestare är kalibrerad för att upprätthålla noggrannheten. Vi rekommenderar att kalibrering utförs var 12:e månad för att säkerställa att generellt slitage inte försämrar noggrannheten hos **ACT 612**.

Som tillverkare av **ACT 612** är det kritiskt att våra Intelligent batteritestare skickas antingen till oss eller ett kalibreringslaboratorium godkänt av ACT-Meters för årlig kalibrering. För mer information om hur du får din **ACT 612** kalibrerad kontakt **Elma Instruments**

Batteritestning

1. Köp inte urladdade batterier

Eftersom SLA-batterier normalt själv urladdas 3% per månad, är det mycket viktigt att dechiffrera tillverkningsdatumet kod stämplat i batteriet. Detta är viktigt för inventarierotation och för att undvika att lagra gamla urladdade batterier. Om du inte kan dechiffrera datumkoden kontakta din leverantör eller batteritillverkare. Var medveten om att nya batterier kan ta över 6 månader att skicka från tillverkaren till slutanvändaren.

2. Kontrollera spänningen

För att undvika eventuella problem med batterifel är det nödvändigt att kontrollera spänningsnivån i nya batterier för att säkerställa att de har laddats tillräckligt av tillverkaren innan de lämnar fabriken. Alla batterier med mindre än 12.30VDC (nr last) ska returneras till din leverantör som misstänkta. Ett nytt batteri från förpackning bör visa över 12,5VDC (ingen last).

3. Laddspänning

För att ladda upp SLA-batterier fullt ska de laddas med en konstant spänning på mellan 13,2VDC (min) och 14,4VDC (max). Optimal laddningsspänning är normalt 13,8V DC. Tiden det tar för full laddning varierar beroende på Ah-storleken på batteriet och strömnivån som är tillgänglig från laddaren.

4. Batterier hatar värme

För maximal livslängd och prestanda bör ett SLA-batteri bibehållas mellan 20°C - 25°C (68°F - 77°F). Vid betydligt högre eller lägre temperaturer kan den tillgängliga Ah-kapaciteten variera upp till 50%. Var medveten om att SLA-batterier hatar värme, ju varmare batteri desto kortare livslängd.

Tekniska data

Driftspänning	6V och 12V DC
Omvänt polaritetsskydd	RED LED indikation
Överspänningsskydd	RED LED indikation (MAX 30V – 10 sek)
Batterityper	SLA (AGM), GEL & Flooded (våt)
Batteristorlekar	6V (1,2Ah - 10Ah) och 12V (1,2Ah till 100Ah)
Ah Kapacitetstest	Simulerat 20 timmars (C20) belastningstest till 10,50VDC
Ah Kalibrering	Kalibrerad vid 0 (noll) läge till helt nytt laddat premium märkt SLA batteri uppskattad vid C20 timmar vid 20°C (68°F)
Ah Resultat	Baserat på batteriet under provtemperatur och laddningstillstånd
Ah Justering	Ger ± Ah justering till helt nytt fullt laddad standby SLA, cyklisk GEL och FLOODED (bilbatteri) blysyrbatterier
Batteritabell	Ladda upp / byt batteri när den tillgängliga Ah-kapaciteten faller under 65% av batteriets angivna kapacitet
Displaytyp	Belyst LCD
Urladdat batterivarning	6V <5,30VDC, 12V <10,50VDC
Repetera testfunktionen	Kan utföra repetitionstest kontinuerligt
DCV Noggrannhet	± 2% av den visade avläsningen
Ah Noggrannhet	± 5% fulladdat premiummärke C20 timmars premium märkt SLA-batterier vid 20 ° C - 25 ° C (68 ° F - 77 ° F)
Tillämpad pulsbelastning	6A 1,2Ah - 7,9Ah, 18A 8Ah - 100Ah
Ah Cal Justering	Ca ± 25 siffror
Hölkonstruktion	Stor påverkan ABS med hölster
Storlek (inklusive hölster)	84 (H) x 170 (W) x 41 (D) mm

EN 61326-1:2006, Class B (Emissions)

EN 55011:2007, A2 Radiated Emissions Only

EN 61326-1:2006, Basic Requirements (Immunity)

EN 61000-4-2: 1995, A1, A2

EN 61000-4-3: 2006, A1

2004/108/EC (Where Applicable)

NOTE: ACT Meters Ltd reserves the right to change specification without prior notice.



Elma Instruments A/S
Ryttermarken 2
DK-3520 Farum
T: +45 7022 1000
F: +45 7022 1001
info@elma.dk
www.elma.dk

Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
N-0977 Oslo
T: +47 22 10 42 70
F: +47 22 21 62 00
firma@elma-instruments.no
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB
Pepparvägen 27
S-123 56 Farsta
T: +46 (0)8-447 57 70
F: +46 (0)8-447 57 79
info@elma-instruments.se
www.elma-instruments.se