



ELIT EuroMaster AutoEv

Komplett installasjonstester



Automatiske testsekvenser, innebygget ladestasjonstester, måler/logger strøm 1mA-1000A, jordplate.

Teknisk beskrivelse

Automatiske testsekvenser

Med rotasjonsbryteren i posisjonen AUTO kan bruker bygge opp automatiske testsekvenser etter ønske. Det kan totalt lages 5 forskjellige sekvenser og hver sekvens kan inneholde 6 forskjellige tester. Når de valgte testene i en sekvens, er utført kan samtlige resultater lagres i en operasjon. En unit funksjon er dedikert terminal for kontinuitetsmåling som gir mulighet til å utføre samtlige målinger uten å koble om på ledningene. Med pluggadapter i stikkontakten kan f.eks følgende tester utføres:

Kortslutningsmåling jordfeilbrytertest kontinuitetsmåling- isolasjonsmåling L-PE og N(L)-PE.

Total testtid for hele sekvensen er UNDER 20 sekunder!

Test av ladestasjoner

Eneste tester på markedet med innebygget funksjonalitet for test av ladestasjoner, ingen eksterne bokser nødvendig. Koble til type 2 pluggadapteret ELIT PC-EV og EuroMaster AutoEv simulerer elbilen for funksjonstest av ladestasjonen samtidig som du kan lese av programmert maksimal ladestrøm direkte i ampere på displayet.

Måling og logging av strøm og lekkasjestrøm

Analog inngang og et bredt spekter tilbehør gjør dette til en meget fleksibel tester. Velg mellom 3 forskjellige tradisjonelle strømtenger med Ø14mm, Ø40mm og Ø68mm lysåpning. Disse kan benyttes for måling av lekkasjestrøm og strøm fra 1mA til 100AAC. For måling av høyere strømmer kan to fleksible strømtenger benyttes en Ø36mm og en Ø150mm med måleområde fra 5A til 1000AAC.

Måling av overgangsmotstand til jord

For å dokumentere overgangsmotstand/jordplate på anlegget kan man benytte to metoder:

2-Polt måling benytter E-verksjord (eller annen kjent elektrode) som referanse, raskt og enkelt.

3-Polt måling utføres der E-verksjord ikke kan benyttes, man går da ut med 2' hjelpespyd/hjelpselektroder den 3. lederen kobles til jordingen som skal dokumenteres.

Måling av kontinuitet i jordledere og beregning av kabellengde

Instrumenter har 3 forskjellige moduser for måling av kontinuitet/Lav Ohm med 200mA:

Kontinuerlig: Måling startes og er aktiv hele tiden (som på et multimeter) så fort det er en sluttet krets måles kontinuiteten og resultatet vises. Her kan det settes grenseverdi med akustisk alarm. Meget effektivt hvis man skal utføre mange kontinuitetsmålinger etter hverandre siden testen ikke må startes for hvert punkt.

+200mA: Standard kontinuitetsmåling: Koble til og trykk på «TEST», resultat vises etter ca. 1 sekund.

+/-200mA: Her utføres testen to ganger, med reversert polaritet. En mer tidkrevende(3sek) og presis test som lettere kan avdekke dårlige koblinger.

Måling av isolasjonsresistans

Meget god oppløsning på 0,001M ohm gir presist måling også på lave verdier, nyttig ved f.eks.

kontroll av «annen ledende del» hvor grensen er 10k Ohm (0,010M).

Testspenning 250V, 500V og 1000V kan velges etter ønske, maksimalt målte verdi er 1000M ohm.

Måling av kortslutningsstrømmer og evaluering mot kurssikring

Raskt skifte mellom nettsystem IT/TT eller TN direkte på F5 knappen ingen leting i meny nødvendig.

AutoEv måler mellom L-L, L-N eller L-PE. Instrumentet regner automatisk ut $Ik2pMin(0,76 \text{ eller } 0,38 \text{ faktor})$ og $Ik3Pmaks(1,15 \text{ faktor})$

Test av jordfeilbrytere og beregning av sløyfemotstand til jord

Tester alle jordfeilbrytere på markedet: Type AC, A, F, EV, B og B+, samt DC-RCM modul i ladestasjoner.

Kontroll av dreieretning og spenningsmåling

Måler AC og DC spenning fra 0V til 500V samt frekvens fra 0Hz til 500Hz. For å hindre måling av spøkelsesspenning(indusert) kan LavZ funksjon aktiviseres som senker inngangsimpedansen til testeren.

Lagring og kommunikasjon

EuroMaster AutoEv kan lagre samtlige verdier som kan måles. I tillegg kan strømmer logges over tid. Strukturer for installasjonen kan opprettes på instrumentet med ønsket navn ved målinger underveis eller den kan bygges på PC/nettbrett/telefon for så å sendes til instrumentet før målejobben utføres.

Med programvare/app kan man hente ut målinger lagret på instrumentet for generering av rapport for overlevering til kunde



Fordeler:

Første installasjonstester på markedet med innebygget test av ladestasjoner.

Viser maksimal ladestrøm fra stasjon

Testsekvenser utføres automatisk, selv kontinuitet uten å koble om! Alle resultater lagres samlet

Produkt navn/ Art.nr/ El. nummer/ GTIN		ELIT EuroMaster AutoEv/ 10150014/ 8011340/ 7070811212308
I henhold til:	Low Voltage Directive 2014/35/EU EN 61010-1:2010+A1:2019 EN 61010-2-030:2010 EN 61557-1:2007 EN 61557-2:2007 EN 61557-3:2007 EN 61557-4:2007, EN 61557-5:2007 EN 61557-6:2007, EN 61557-7:2007 EN 61557-10:2013 EN 61326-1:2013 EN 61326-2-2:2013 ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN 62479:2010 Radio Equipment Directive (2014/53/EU) - Article 3.1(a)(health), 3.1(b) & article 3.2	
Indikering	Grafisk	
Grenseverdiindikering	Yes	
Isolasjonsmotstandsmåling	Yes	
Isolasjonsmotstandsmåling med rampefunksjon	No	
Isolasjonsmotstand i isolerende gulv og vegger	Yes	
Test av overspenningsvern	No	
Lavmotstandsmåling	Yes	
Lavohmsmåling med rampefunksjon	No	
Jordingsmåling	Yes	
Selektiv jordingsmåling	Yes	
Jordsløyfemåling	Yes	
Spesifikk jordingsmåling	No	
Sløyfemotstand/impedansmåling	Yes	
Sløyfemåling uten RCD/FI-utløsning	Yes	
Måling av nettets indre resistans	Yes	
Detekterende kortslutningsstrøm/overstrømvern	Yes	
RCD/FI-test	Yes	
Kurvefasong ved RC /FI-testing	For jordfeilbryter Type A, F og Type B, B+	
RCD/FI-test med økende reststrøm	Yes	
RCD/FI-analysefunksjon	Yes	
PRCD testing Typ S, Typ K	No	
Testing av IMD og RCM	No	
Måling av lekkasjestrøm med adapter	Yes	
Testing av ladestasjon, Simulasjon av kjøretøystatus	Yes	
Feltrotasjonstest	Yes	
Strukturert måleverdiminne	Yes	
Datalogger	Yes	
Grensesnitt	Yes	
Skrivertilkobling	No	
Integrert skriver	No	
Fjernstyring for testutstyr	Yes	