

ELIT EuroMaster AutoEv

Installasjonstester komplett

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.

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.

Jordplatemåling
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/hjelpeelektroder den 3. lederen kobles til jordingen som skal dokumenteres.

Måling av kontinuitet i jordledere og beregning av kabellengde
Tester med ±200mA iht. norm og gir bruker mulighet til å velge tverrsnitt for beregning av kabellengde. Velg mellom kontinuerlig måling for rask kontroll av mange punker etter hverandre eller at måling startes med TEST knappen og resultat vises etter kort tid.

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 eller 0,38 faktor) og ik3Pmaks(1,15 faktor)

Test av jordfeilbrytere og beregning av sløyfemotstand til jord
Tester alle jordfeilbrytere på markedet: Type AC, A, F, EV, B og B+, samt 6mA 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
Medfølgende standardutstyr:
BV50 bæreveske, A1027 20m grønn testledning, TL-100 1,2m måleledningssett med 4mm spisser og krokodilleklemmer, PC-2 pluggadapter for Schuko-stikk, 4stk LR14 batteri, hurtigmanual, kalibreringssertifikat, fritt nedlastbar programvare og app til iOS+Android.

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

Produktnavn/ 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 61557-1:2007EN 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 lekasjestrøm 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