
Snap-on®

Multi-sonde Ultra Circuittester

EECT900



INTRODUCTIE

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Hartelijk dank voor uw aankoop van uw nieuwe Snap-on Multi-sonde Ultra Circuittester. De EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester is een geavanceerde digitale circuittester voor diagnose van elektrische voertuigsystemen. De capaciteiten van vele verschillende soorten circuittesters zijn ingebouwd in één compleet hulpmiddel voor elektrisch testen. Deze circuittester omvat een testlicht, positieve/negatieve spanningsindicator, continuïteitstester, spanningsmeter, ohmmeter, ampèremeter en zaklantaarn. De EECT900 heeft het gepatenteerde vermogen om rechtstreeks vanaf de tip van het hulpmiddel door een stroomonderbreker beschermde positieve of negatieve accustroom te leveren, waardoor u circuits en componenten kunt opstarten en actief testen in werkelijke bedrijfsomstandigheden.

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

De EECT900 is een geavanceerde circuittester voor elektrische voertuigsystemen waarbij circuittestfuncties, volledige multimeterfuncties en het vermogen om veilig accustroom of -aarding te leveren worden gecombineerd, rechtstreeks van de tip van de testersonde.

Deze tester is een compacte, ergonomisch ontworpen, handtester die voldoet aan de meeste van uw behoeften inzake elektrisch testen in een gebruiksvriendelijk, tijdbesparend hulpmiddel. De unieke configuratie van deze circuittester geeft het vele testvoordelen ten opzichte van conventionele testlichten en multimeters.

1) Aangezien de tester rechtstreeks is aangesloten op de accu van het voertuig, kunt u direct accustroom of accu-aarding aanbrengen op de tip van de tester. U zult in staat zijn om componenten en circuits te activeren en bekrachtigen om hun juiste werking te verifiëren. Dit is een ware dynamische componenttest en een van de meest effectieve manieren om elektrische componenten te testen.

2) Wanneer in gebruik, is de tester altijd aangesloten op de accu van het voertuig, zodat het hulpmiddel permanent is aangesloten op de negatieve accupool, het enige echte aardingspunt op het voertuig. Hierdoor blijven uw testen nauwkeurig en moet u niet voortdurend nieuwe aardingsaansluitpunten zoeken terwijl u tests uitvoert in het voertuig.

3) Bij gebruik van de tester worden alle aan de sondetip genomen circuitspanningswaarden vergeleken met de spanning van de bronaccu. Mogelijke spanningsverschillen tussen de accu van het bronvoertuig en de sondetip kunnen worden weergegeven op het grote LCD-kleurenscherm. (Zie V/dc modus)

EECT900 Functies

1. Gebruik met 12 tot 24 VDC
2. 30 Amp uitgangsvermogen voor het aandrijven van componenten met hoge stroomafname.
3. Groot naar de gebruiker gericht LCD-kleurenscherm
4. Multimeter testfuncties
5. Speciale diagnosetests
6. Selecteer schakelaarmodi
7. Volledige AC meter integratie
8. Intuïtief grafisch gebruikersinterface en Smart Tones
9. Verwijderbare/vervangbare stroomkabel
10. Ergonomisch ontworpen behuizing
11. IP65 Waterbestendige behuizing
12. Zaklamp aan/uit

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Veiligheidsinformatie

Voor uw veiligheid en om schade aan de apparatuur en voertuigen waarop het wordt gebruikt te voorkomen, moet u deze handleiding grondig doornemen alvorens uw EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester te gebruiken.

Dit product is bedoeld voor gebruik door behoorlijk opgeleide en vaardige professionele automonteurs. De hierna en in deze gebruikershandleiding vermelde veiligheidsberichten herinneren de gebruiker eraan omzichtig te werk te gaan bij gebruik van deze tester.

Er zijn vele variaties in procedures, technieken, gereedschap en onderdelen voor het onderhoud van voertuigen, alsook in de vaardigheden van de persoon die het werk uitvoert. Door het hoge aantal testtoepassingen en variaties in de producten die kunnen worden getest met dit instrument, kunnen we niet elke situatie behandelen of advies of veiligheidsberichten ervoor verstrekken.

Het is de verantwoordelijkheid van de monteur om het geteste systeem te kennen. Het is essentieel dat de juiste servicemethoden en testprocedures worden gebruikt. Het is belangrijk dat tests worden uitgevoerd op een geschikte en aanvaardbare manier die geen gevaar vormen voor u, anderen in het werkgebied, de gebruikte apparatuur of het geteste voertuig.

Er wordt aangenomen dat de gebruiker een grondig begrip heeft van voertuigsystemen alvorens dit product te gebruiken. Begrip van deze systeemprincipes en werkmethoden is noodzakelijk voor bevoegd, veilig en nauwkeurig gebruik van dit instrument.

Raadpleeg vóór gebruik van uw tester altijd en volg de veiligheidsberichten en toepasselijke testprocedures van de fabrikant van het voertuig of de apparatuur waaraan u werkt.

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Waarschuwing

Dit product moet worden aangedreven door 12-24 VDC stroombronnen zoals in elektrische systemen van auto's, vrachtwagens, kleine vaartuigen en kleine vliegtuigen. De eenheid mag niet worden aangesloten op stopcontacten van 110 AC of hoger.

Breng geen accuspanning aan op geautomatiseerde circuits, sensoren, airbags of aanvullende veiligheidssystemen.

Niet aansluiten op een accu of elektrisch systeem hoger dan de nominale spanning vermeld in deze handleiding. Niet voor gebruik op hybride accusystemen met hoge spanning. Zie pagina met specificaties.

Test de spanning niet met overschrijding van de nominale netspanning van de EECT900.

Bij het testen van spanning hoger dan 30 VAC TRMS, 42 VAC PIEK, of 60 VDC, moet u voornamelijk erop letten dat u elektrische schokken vermijdt. Draag isolerende handschoenen op basis van de circuitspanning.

Controleer de kabels van de EECT900 op schade aan isolatie of niet afgeschermd draden. Indien beschadigd, het hulpmiddel niet gebruiken tot de kabel is vervangen (EECT900-1, EECT900-2), neem contact op met Snap-on Technical Support als u vragen hebt.

Gebruik uitsluitend door Snap-on goedgekeurde geïsoleerde accessoires om blootgestelde geleidende elektrische aansluitingen te beperken om gevaar op schokken te verminderen.

De EECT900 niet openen, bevat geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen. Bij het openen van de EECT900 vervalt de garantie.

Uitsluitend gebruiken in goed geventileerde ruimtes. Niet gebruiken rond ontvlambaar materiaal, dampen of stof.

Ausrüstung nicht für Messungen an CAT II, CAT III und CAT IV verwenden

Wees, om letsel te vermijden, voorzichtig bij het bekrachtigen van componenten die bewegende onderdelen hebben, of samenstellingen met ventilators, motors of elektromagneten.

Snap-on zal niet aansprakelijk worden gesteld voor schade aan voertuigen of componenten veroorzaakt door verkeerd gebruik.

Snap-on zal niet aansprakelijk worden gesteld voor enige letsel veroorzaakt door onopzettelijk of opzettelijk verkeerd gebruik van onze producten.

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Overzicht van functies

1. Gebruik met 12 tot 24 VDC
 - Voor automobielen en zwaar gebruik
2. 30 Amp uitgangsvermogen voor het aandrijven van componenten met hoge stroomafname.
 - Lever stroom of aarding naar de tip
 - Tot 45 ampère inloopstroom
3. Groot LCD-kleurenscherm
 - Eenvoudig te lezen testgegevens
 - Heldere, duidelijke weergave vanuit elke hoek
 - Meerdere gegevenspunten op één scherm
4. Multimeter testfuncties
 - Gelijkspanning
 - Weerstandsvermogen (Ω)
 - Stroom (amp)
 - Wisselspanning (TRMS)
 - Wisselspanning (piek tot piek)
 - Frequentie (Hz)
 - Bedrijfscyclus (%)
 - Pulsbreedte (+/- mS)
 - MIN/MAX waarden voor alle metingen
5. Speciale diagnosesets
 - Hot Shot
 - Batt Stat
6. Instellingen voor schakelmodi - (tijdelijk, permanent, puls)
 - Biedt flexibiliteit bij het aanbrengen van stroom of aarding
7. AC meter integratie Alle waarden tegelijkertijd weergegeven
 - Wisselspanning - TRMS & PtoP
 - Frequentie - Hz
 - Bedrijfscyclus - %
 - PW - mS
8. Vervangbare stroomkabel 7 m (23 ft)
 - Lang bereik voor toegang tot voertuig
 - Eenvoudige opschroefbare vervanging
9. Ergonomische behuizing met opstaand scherm
 - Comfortabele positie in hand
 - Duidelijk zicht voor weergave waarden
 - Stevige behuizing
10. IP65 Waterbestendige behuizing
 - Bestendig tegen sprays en onvoorziene lekkage.
11. Zaklamp aan/uit
 - Afzonderlijke aan/uit-functie zaklamp

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester



EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Opstarten

De EECT900 wordt rechtstreeks aangedreven door de accu. Hij kan worden aangesloten op accu's van 12 of 24 volt. Het hulpmiddel heeft een vervangbare stroomkabel 7 m (23 ft) met ingesloten accuklemcontacten om aan te sluiten op de accupolen.

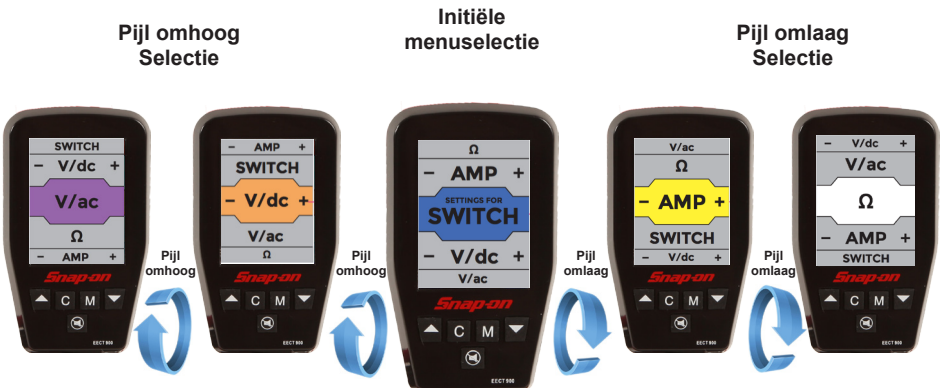
Opstarten van het hulpmiddel

Sluit het accuklemcontact aan op de stroomkabel.

Sluit de rode accuklem aan op de positieve pool van de accu van het voertuig en de rode accuklem op de negatieve pool of aardklem van de accu.

Er wordt een opstartgeluid geproduceerd en het hulpmiddel toont het selectiemenu.

Menu navigatieflow



De menuselectie werkt zoals een rolwiel. Door gebruik van de pijlen worden de gewenste testmodi in het middelste selectiegebied gebracht. De pijl omhoog duwt de grijze testmodi omhoog in het middelste selectiescherm. De pijl omlaag duwt de grijze testmodi omlaag in het middelste selectiegebied. De modus is geselecteerd wanneer ze is gemarkeerd in het middelste selectiegebied met de aangewezen kleur.

NB: Het voorzien van stroom en aarding aan de sondetip is alleen mogelijk in de modus Gelijks spanning en Ampère. Deze functie is uitgeschakeld in alle andere testmodi. Ook aangeduid met een (- +) op het menu scherm.

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Modusnavigatie

Er zijn vijf modi beschikbaar in het menuscherm en twee speciale tests (Hot Shot en Batt Stat).

Instellingen voor SCHAKELAAR (SCHAKELAAR) – (Stroom/aardingschakelaar) modus kunt u selecteren uit drie verschillende stroomschakelmodi voor de knop “+” en “-”; **Tijdelijk, Permanent of Puls.**



Bij het selecteren van **Momentary (Tijdelijke)** modus wordt de stroom (+) of aarding (-) slechts zo lang geleverd naar de sondetip als de knop wordt ingedrukt. Nadat de knop los wordt gelaten, levert de tip niet langer stroom of aarding.

Bij het selecteren van **Latch (Permanente)** modus wordt voortdurend stroom (+) of aarding (-) geleverd. Druk één keer op een van beide knoppen en de EECT900 blijft stroom of aarding leveren tot de knop opnieuw wordt ingedrukt. Let op, de tip staat onder stroom.

Bij het selecteren van **Pulse (Puls)** modus, kunt u de stroom of aarding aan de tip pulseren. Deze selectie is zeer nuttig voor het opsporen van open circuits. Druk één keer op een van beide knoppen en de EECT900 blijft gepulseerde stroom of aarding leveren tot de knop opnieuw wordt ingedrukt. Let op, de tip staat onder stroom.

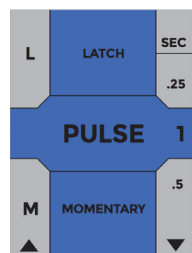
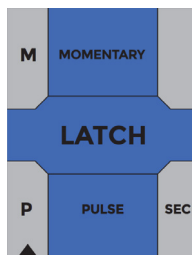
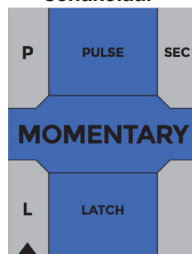
De pulsen kunnen worden geactiveerd voor de volgende intervallen:

- 0,25 seconden
- 0,5 seconden
- 1 seconde

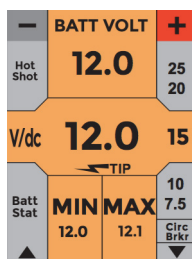
V/dc – 1. V/dc- (Spanning–Gelijk-) modus wordt gebruikt om de gelijkspanning te meten. De spanning van de tip wordt in het midden van het scherm weergegeven terwijl de accuspanning altijd bovenaan het scherm wordt weergegeven. MIN- en MAX-spanningswaarden worden getoond onderaan het scherm voor het opvangen van storingen. In deze modus kan accustroom en aarding worden toegepast.

Batt Stat (accustatus) – Batt Stat bevindt zich in de V/dc-modus en is een speciale modus die een rudimentaire accutest kan uitvoeren om te garanderen dat de accu de minimale spanning en ampère heeft voor effectieve elektrische tests.

Instellingen voor schakelaar

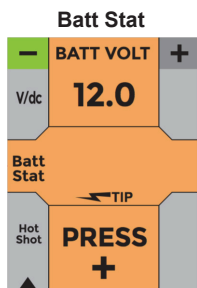


V/dc



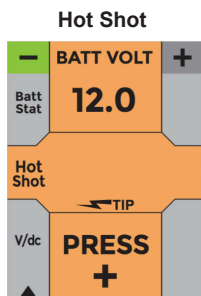
EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Modusnavigatie (vervolg)



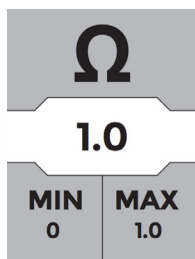
Batt Stat (vervolg):

Wanneer u controleert op gefaalde startpogingen, lage accuspanning of lege accu's, begin dan altijd met Batt Stat test. Batt Stat test moet worden uitgevoerd met de klemmen rechtstreeks op de accupolen. Als de accu lager is dan 9 volt of controleer accu wordt weergegeven na de test, moet de accu worden gecontroleerd met een van de EECS-serie testers uit uw Snap-on. Om te testen plaatst u de tip op de negatieve (-) accupool. Druk op + wordt weergegeven. Druk opnieuw op de (+)-knop en wacht op het resultaat. Als het resultaat positief is, wordt Normale accu weergegeven en hoort u een geluid. Indien niet positief, wordt Controleer accu getoond met een geluid. Batt Stat is alleen voor accu's van 12 V. Controleer elke accu afzonderlijk als u een 24 V systeem test.



Hot Shot – bevindt zich in de V/dc-modus en is een speciale test die een stroom- of aardingsprestatietest uitvoert om te garanderen dat de toegevoerde stroom en aansluitingen een lage weerstand hebben. Dit kan worden gebruikt op accupolen, aansluitingen, krimpaansluitingen en elke verdachte aansluiting die rechtstreeks terug naar de accu loopt. Plaats de tip zodat de stroom door de verdachte aansluiting loopt en de test geeft een "Normale aansluiting" of "Controleer aansluiting" als resultaat. Een Controleer aansluiting geeft een hoge weerstand in de aansluiting aan. Een Normale aansluiting geeft aan dat de aansluiting minstens 45 ampère stroom kan doorgeven.

Weerstand

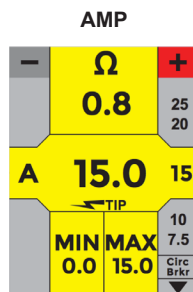


Ω – (Ohm/weerstand) modus wordt gebruikt om de weerstand van het circuit of de component te meten. De weerstand wordt gemeten van de sondetip tot de aarding. Voor componenten of circuits die reeds geaard zijn op het voertuig, kunt u de weerstand gewoon testen met de sondetip. Gebruik het hulpaardsnoer voor het testen van componenten in de hand of op de bank voor aardaansluiting. De EECT900 zal in deze modus GEEN accustroom of aarding aanbrengen op de sondetip.

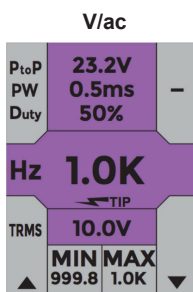
EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Modusnavigatie (vervolg)

AMP – AMP-modus toont de actieve stroomafname in ampère van een component of circuit waarnaar de EECT900 stroom of aarding levert. De EECT900 toont ook de lopende actieve weerstand van het component of circuit dat wordt aangedreven. De EECT900 levert in deze modus accustroom of aarding aan de sondetip.



V_{ac} – (Spanning-Wisselstroom) wordt gebruikt om wisselspanning of gepulseerde gelijkspanning te meten. In deze modus kunnen TRMS wisselspanning, PtoP wisselspanning, MIN/MAX-waarden, Frequentie in Hz, Pulsbreedte (+/-) en Bedrijfscycluspercentage worden weergegeven. Primaire testwaarden kunnen naar het midden van het weergavegebied worden gebracht. De EECT900 levert in deze modus GEEN accustroom of aarding aan de sondetip.



EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Testactiviteiten – Gelijkspanning

DC (gelijkstroom)-spanning kan worden gemeten in de V/dc-modus van de EECT900.

Om de V/dc-modus te selecteren in het hoofdmenu, gebruikt u de knoppen Pijl omhoog of Pijl omlaag totdat V/dc wordt weergegeven in het midden en selecteer daarna deze modus door te drukken op de “M”-knop om de V/dc-modus te activeren.

Bovenaan het scherm wordt altijd de spanning van de accu weergegeven waarop de EECT900 is aangesloten. Hiermee kunt u gemakkelijk de spanning van de tip vergelijken met de accuspanning om verlies in spanning op het circuit te controleren.

Onderaan het scherm wordt de bestaande MIN/MAX-spanning van het geteste circuit weergegeven. Deze functie kan worden gebruikt om spanningsverlies of spanningspieken te registreren die tijdens het testen kunnen optreden.

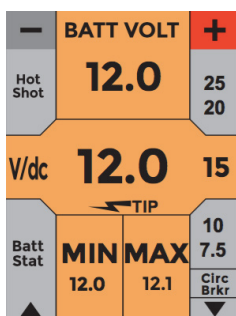
De MIN/MAX-waarden kunnen op elk moment worden gereset door te drukken op de “C”-knop onderaan het scherm.

De linkerkolom op het scherm toont de tests beschikbaar in V/dc-modus. De standaard is V/dc.

De andere twee opties zijn Batt Stat en Hot Shot. Batt Stat is een snelle test van de toestand van de accu en de Hot Shot functie kan een stresstest uitvoeren op de toegevoerde stroom en aarding om het vermogen van de circuits om stroom te leveren te garanderen.

Gebruik de knop Pijl omhoog om door deze testmodi te gaan. De test in het gemarkeerde gebied is actief. In v/dc-modus kan de EECT900 accustroom of aarding aan de sondetip leveren. De instellingen van de stroomonderbreker van het circuit bevinden zich in een kolom aan de rechterzijde van het scherm. De stroomonderbreker in de EECT900 kan worden ingesteld op elke geprefereerde ampèrewaarde van 2 tot 30 ampère. Gebruik de knop pijl omlaag om door de waarden van de stroomonderbreker te gaan. De actieve waarde van de stroomonderbreker wordt weergegeven in het gemarkeerde gebied.

De MIN/MAX-waarden kunnen op elk moment worden gereset door te drukken op de “C”-knop onderaan het scherm.



EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Testactiviteiten – Wisselspanning

AC (wisselstroom)-spanning kan worden gemeten in de V/ac-modus van de EECT900. V/ac-modus wordt gebruikt om zowel de werkelijke wisselstroomspanning (AC) en gepulseerde wisselstroomspanning (DC) te meten.

Om de V/ac-modus te selecteren in het hoofdmenu, gebruikt u de knoppen Pijl omhoog of Pijl omlaag totdat V/ac wordt weergegeven in het middelste gemarkeerde gebied van het scherm. Activeer deze modus door te drukken op de “M”-knop onderaan het scherm.

Een wisselstroomspanningswaarde of gepulseerde gelijkstroomspanningswaarde heeft vele verschillende aspecten. De piek-tot-piek spanning, de TRMS-spanning, de frequentie (Hz) van het signaal, de bedrijfscyclus (%) en de pulsbreedte (mS) kunnen in deze modus allen worden bekeken.

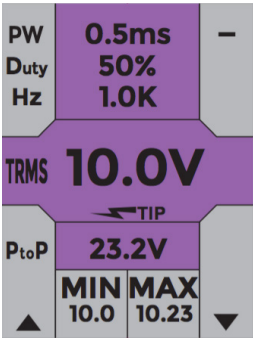
V-ac-modus toont tezelfdertijd alle waarden live op het scherm. De linkerkolom op het scherm toont de tests beschikbaar in V/ac-modus. De standaardinstelling is TRMS-spanning en het midden van het scherm toont de spanning op de sondetip.

De V/ac-modus kan worden gebruikt voor het testen van de rimpel van de wisselstroom-generator, wisselstroomsignalen van sensoren, computers en voor het testen van stroomomvormeruitgangsvermogen met gelijkstroom (niet hoger dan 200 volt).

Selecteer welke van de waarden moet worden weergegeven in het middelste gemarkeerde gebied met gebruik van de knop Pijl omhoog om de selectie naar het midden te brengen. In de rechterkolom kan positief (+) en negatief (-) worden geselecteerd, wat bepaalt hoe de pulsbreedte wordt weergegeven.

Onderaan het scherm wordt de bestaande MIN/MAX-spanning van het getest circuit weergegeven. Deze functie kan worden gebruikt om spanningsverlies of spanningspieken te registreren die tijdens het testen kunnen optreden.

De MIN/MAX-waarden kunnen op elk moment worden gereset door te drukken op de “C”-knop onderaan het scherm.



EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Testactiviteiten – AMP-modus

DC (gelijkstroom)-spanning kan worden gemeten in de AMP-modus van de EECT900. Wanneer AMP-mode is geselecteerd, toont de EECT900 de actieve stroomsterkte van elke component of elk circuit waarnaar de tip stroom of aarding levert.

Om de Amp-modus te selecteren in het hoofdmenu, gebruikt u de knoppen Pijl omhoog of Pijl omlaag totdat Amp wordt weergegeven in het midden en druk daarna op de "M"-knop om de Amp-modus te activeren.

De EECT900 toont de actieve stroom, in ampère, in het midden van het scherm. Het bovenste deel van het scherm toont de actieve weerstand van het component of circuit onder stroom.

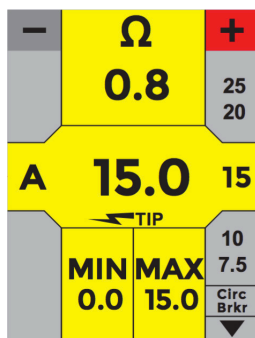
Onderaan het AMP-scherm worden de MIN/MAX-waarden van het geteste component weergegeven. De MIN/MAX-functie kan worden gebruikt om spanningsverlies of spanningspieken te registreren die tijdens het testen kunnen optreden.

De MIN/MAX-waarden kunnen op elk moment worden gereset door te drukken op de "C"-knop onderaan het scherm.

De instellingen van de stroomonderbreker van het circuit bevinden zich in een kolom aan de rechterzijde van het scherm.

De stroomonderbreker in de EECT900 kan worden ingesteld op elke geprefereerde ampèrewaarde van 2 tot 30 ampère. Gebruik de knop pijl omlaag om door de waarden van de stroomonderbreker te gaan. De actieve waarde van de stroomonderbreker wordt weergegeven in het gemarkeerde gebied.

De EECT900 kan tot 45 ampère inloopstroom, 12 ampère onafgebroken.



EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Testactiviteiten – Weerstand (Ω -modus)

De weerstand kan worden gemeten in de Ω -modus van de EECT900 circuittester.

Ω -modus wordt gebruikt om de elektrische weerstand van circuits of componenten te meten. Om de Ω -modus te selecteren in het hoofdmenu, gebruikt u de knoppen Pijl omhoog of Pijl omlaag totdat het Ω -symbool wordt weergegeven in het middelste gemarkeerde gebied.

Druk op de “M”-knop om deze testmodus te activeren.

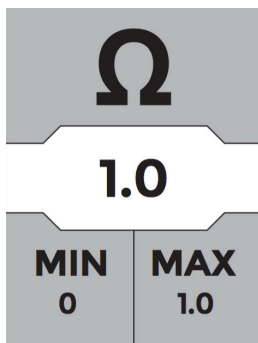
In Ω -modus wordt in het middelste gemarkeerde gebied van het scherm de weerstand in ohm weergegeven, tussen de sondetip en de aardklem.

De maximale weerstand dat de EECT900 weergeeft is 50 K. Bij het meten van de weerstand heeft elke spanning op het circuit een aanzienlijke invloed op de nauwkeurigheid van de weerstandswaarden. De EECT900 zal een waarschuwing weergeven wanneer er meer dan 500 mV aanwezig is. Er wordt een geluid geproduceerd en het scherm geeft weer “Over spanning”.

Gebruik de sondetip en het hulpaardsnoer om de weerstand te meten van componenten (motors, elektromagneten, spoelen, etc.) die zijn losgekoppeld van het elektrisch systeem van het voertuig.

Onderaan het scherm worden de MIN- en MAX-weerstandswaarden van het geteste circuit of component weergegeven. De MIN/MAX-functie kan worden gebruikt om spanningsverlies of variaties te registreren die tijdens het testen kunnen optreden.

De MIN/MAX-waarden kunnen op elk moment worden gereset door te drukken op de “C”-knop onderaan het scherm.



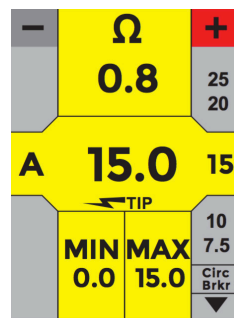
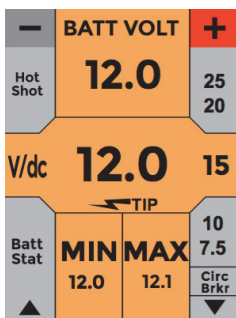
EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

Testactiviteiten - Stroom of aarding leveren

WAARSCHUWING: Lever alleen accuspanning aan componenten of circuits die werken op accuspanning. Breng GEEN accuspanning aan op geautomatiseerde circuits, sensoren, airbags of aanvullende veiligheidssystemen.

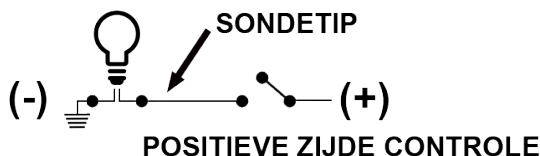
Ga eerst naar Instellingen voor Schakelmodus en zorg ervoor dat de schakelinstelling geschikt is voor de gewenste test. Ga daarna naar V/dc of Ampère. Selecteer een stroomonderbrekerwaarde voor de gewenste test.

NB: De stroomonderbrekerinstellingen voor de V/dc- en AMP-modus kunnen worden gecycleerd door te drukken op de pijl Omlaag op de voorzijde van het hulpmiddel.



LEVEREN VAN GELIJKSTROOM

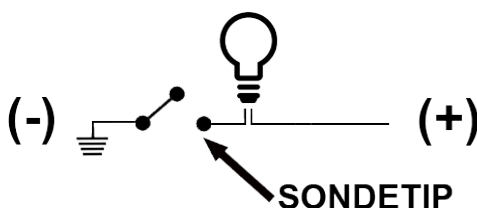
Raak met de sondetip een testpunt op de stroomtoevoerzijde van het circuit aan en vergelijk de spanning aan de sondetip met de accuspanning op het scherm. Een wezenlijk verschil in spanning wijst op hoge weerstand in het stroomtoevoercircuit. Druk op de (+)-knop. Als het circuit operationeel wordt, geeft dit een mogelijke open of hoge weerstand in het circuit aan vanaf het testpunt tot de positieve accupool. Test opnieuw op een locatie dichterbij de accu in het circuit, zoals een schakelaar, verdeelkast of zekeringkast om de oorzaak van het probleem te vinden. Als het circuit niet werkt, ga dan verder met de test van de aardzijde.



EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

AARDING LEVEREN

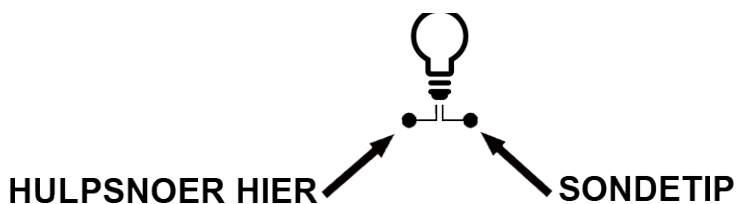
Breng de sonde op een testpunt aan op de aardzijde van het circuit en druk op de (-)-knop. Als het circuit operationeel wordt, geeft dit een mogelijke open of hoge weerstand in het aardingcircuit aan vanaf het testpunt tot de aardklem van de accu. Test opnieuw langs de aardverbinding tot het probleem is gevonden.



NEGATIEVE ZIJDE CONTROLE

BEPROEVEN VAN COMPONENTEN

Gebruik het hulpsnoer als een aardverbinding met het component. Breng de sonde op de positieve pool van de component en druk op de (+)-knop.



EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

MIN. bedrijfsspanning	9 VDC
MAX. bedrijfsspanning	34 VDC
MAX. Tipspanning	200 V
MAX. sprongspanning	550 V gedurende 1 seconde
MIN. bedrijfstemperatuur	- 10 °C (14 °F)
MAX. bedrijfstemperatuur	50 °C (123 °F)
MIN. opslagtemperatuur	- 20 °C (- 4 °F)
MAX. opslagtemperatuur	70 °C (158 °F)
Nominale accuspanning	12 tot 24 VDC
Metermodi	VDC, ohm, amp, VAC (Freq, TRMS, DC%, P-P, PW)
Speciale tests	Batt Stat, Hot Shot,
Meten van gelijkstroom	0,5 - 200 V
Meten van wisselstroom	200 VAC TRMS 200 V P-P
Meten van ohm	0,1 tot 50k Ω
Meten van ampère	0,5 tot 50 amp
Meten van Hz	15 tot 9999 Hz
Meten van gelijkstroompercentage	1 tot 99%
Meten van PW	0,05 mS tot 1000 mS
Instellingen stroomonderbreker	2 tot 30 amp - Regelbaar
- MAX. Continue belasting	12 amp
- MAX. Onderbroken belasting	29 amp gedurende 30 seconden
Aan/uit-schakelaarmodi	Tijdelijk, Permanent, Puls
Scherm	2,4" diag. kleur LCD
Stroomkabel	7 m (23 ft), 14 GA Vervangbaar
CE goedgekeurd	Ja
Octrooinummer	7.154.899



EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

LIJST MET VERVANGINGSONDERDELEN



Voorraadnummer	Beschrijving
1. EECT900-1	Kabel - 14 GA samenstel
2. EECT900-2	Beaarde accuklem
3. EECT900-3	Klep hulpaardzekering
4. EECT900-4	5-Zekering
5. EECT900-5	3,5 mm wolfram sondetip optioneel*
6. EECT900-6	3,5 mm koperen sondetip
7. EECT900-7	EECT900 rand
8. EECT900-8	EECT900 Keypad
9. EECT900-9	EECT900 MASSECLIP
10. EECS550-CC	Zwarte draagtas met rits optioneel*

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

BEPERKTE GARANTIE VAN 18 MAANDEN

SNAP-ON TOOLS COMPANY (DE "VERKOPER") GARANDEERT ALLEEN AAN OORSPRONKELIJKE KOPERS DIE DE APPARATUUR IN HUN BEDRIJF GEBRUIKEN BIJ NORMAAL GEBRUIK, ZORG EN ONDERHOUD, DAT DE APPARATUUR (BEHALVE ZOALS ANDERS HIERIN VOORZIEN) GEDURENDE ÉÉN JAAR VANAF DE DATUM VAN DE OORSPRONKELIJKE FACTUUR VRIJ ZAL ZIJN VAN DEFECTEN IN MATERIAAL EN AFWERKING. DE VERKOPER BIEDT GEEN GARANTIE VOOR ACCESSOIRES GEBRUIKT MET DE APPARATUUR DIE NIET DOOR DE VERKOPER ZIJN VERVAARDIGD.

DE VERPLICHTINGEN VAN DE VERKOPER ONDER DEZE GARANTIE ZIJN UITSLUITEND BEPERKT TOT DE REPARATIE OF, NAAR GOEDDUNKEN VAN DE VERKOPER, VERVANGING VAN DE APPARATUUR OF DELEN ERVAN DIE, TOT GENOEGEN VAN DE VERKOPER, WORDEN BEPAALD ALS DEFECT EN DIE NOODZAKELIJK ZIJN, NAAR HET OORDEEL VAN DE VERKOPER, OM DEZE APPARATUUR TERUG IN GOEDE BEDRIJFSCONDITIE TE BRENGEN. ER ZULLEN GEEN ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET OF WETTELIJK, MET INBEGRIJF VAN, ZONDER BEPERKING, ELKE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, GELDEN EN AL DEZE GARANTIES WORDEN HIERBIJ UITDRUKKELIJK AFGEWEEZEN.

DE VERKOPER ZAL NIET AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE BIJKOMENDE, SPECIALE OF GEVOLGSCHADE OF KOSTEN OPGELOPEN DOOR DE KOPERS OF ANDEREN (WAARONDER, ZONDER BEPERKING, GEDERFDE WINST, INKOMSTEN, EN VERWACHTE VERKOOP, ZAKELIJKE KANSEN OF GOODWILL, OF ONDERBREKING VAN BEDRIJFSACTIVITEITEN EN ENIG ANDER NADEEL OF SCHADE).

DEZE GARANTIE DEKT GEEN (EN AFZONDERLIJKE KOSTEN VOOR ONDERDELEN, WERK EN GERELATEERDE UITGAVEN ZIJN VAN TOEPASSING) SCHADE AAN, SLECHTE WERKING, ONBRUIKBAARHEID OF INCORRECT GEBRUIK VAN DE APPARATUUR VEROORZAAKT DOOR, RESULTEREND UIT OF TOE TE WIJZEN AAN (A) MISBRUIK, VERKEERD GEBRUIK OF MANIPULATIE; (B) WIJZIGING, MODIFICATIE OF AANPASSING VAN DE APPARATUUR DOOR IEMAND ANDERS DAN DE BEVOEGDE VERTEGENWOORDIGERS VAN DE VERKOPER; (C) INSTALLATIE, REPARATIE OF ONDERHOUD (ANDERS DAN HET SPECIFIEKE ONDERHOUD DOOR DE GEBRUIKER) VAN DE APPARATUUR OF GERELATEERDE APPARATUUR, HULPSTUKKEN, RANDAPPARATEN OF OPTIONELE FUNCTIES DOOR IEMAND ANDERS DAN DE BEVOEGDE VERTEGENWOORDIGERS VAN DE VERKOPER; (D) INCORRECT OF ONACHTZAAM GEBRUIK, TOEPASSING, BEDIENING, ZORG, REINIGEN, OPSLAG OF HANTEREN; (E) BRAND, WATER, WIND, BLIKSEM OF ANDERE NATUURLIJKE OORZAKEN; (F) ONGUNSTIGE MILIEUOMSTANDIGHEDEN, WAARONDER, ZONDER BEPERKING, OVERMATIGE HITTE, VOCHT, CORROSIEVE ELEMENTEN, STOF OF ANDERE LUCHTCONTAMINANTEN,

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

ELEKTROMAGNETISCHE STORING, ELEKTRISCHE STROOMUITVAL, NETSPANNING BOVEN DEZE VERMELD VOOR DE APPARATUUR, ONGEWONE FYSIEKE, ELEKTRISCHE OF ELEKTROMAGNETISCHE STRESS EN/OF ENIGE ANDERE CONDITIE BUITEN DE MILIEUSPECIFICATIES VAN DE VERKOPER; (G) GEBRUIK VAN DE APPARATUUR IN COMBINATIE MET OF SAMENHANG MET ANDERE APPARATUUR, HULPSTUKKEN, VOORRADEN OF VERBRUIKSARTIKELN NIET VERVAARDIGD OF GELEVERD DOOR DE VERKOPER; OF (H) NALATEN OM ALLE TOEPASSELIJKE FEDERALE, STAATS- OF PLAATSELIJKE VOORSCHRIFTEN, VEREISTE OF SPECIFICATIE WAARAAN EMISSIE-ANALYSATOR EN GERELATEERDE VOORRADEN OF VERBRUIKSARTIKELN ZIJN ONDERWORPEN, NA TE LEVEN.

REPARATIES OF VERVANGINGEN DIE IN AANMERKING KOMEN ONDER DEZE GARANTIE ZULLEN WORDEN UITGEVOERD OP NORMALE WERKDAGEN TIJDENS NORMALE WERKUREN IN ONZE SNAP-ON REPARATIECENTRA BINNEN EEN REDELIJKE TERMIJN NA VERZOEK DOOR DE KOPER. ALLE VERZOeken VOOR SERVICE ONDER DE GARANTIE MOETEN WORDEN GEDAAN TIJDENS DE VERMELDE GARANTIEPERIODE. BEWIJS VAN AANKOOPDATUM IS VEREIST VOOR EEN VERZOEK ONDER DE GARANTIE. DEZE GARANTIE IS NIET-OVERDRAAGBAAR.

NORTH AMERICA TECHNICAL SUPPORT LINE: 1-888-549-0566

SNAP-ON INCORPORATED
KENOSHA, WI 53141-1410 USA
WWW.SNAPON.COM

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

AANTEKENINGEN

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

AANTEKENINGEN

EECT900 Multi-sonde Ultra Circuittester

AANTEKENINGEN