



Multisonde Pro Circuittester

EECT800



INLEIDING

EECT800 Multisonde Pro Circuittester

Hartelijk dank voor de aanschaf van uw nieuwe Snap-on® Multisonde Pro Circuittester. De EECT800 Multisonde Pro Circuittester is een geavanceerde digitale circuittester voor het diagnosticeren van elektrische voertuigsystemen. Dit instrument bestaat uit meerdere circuittesters die in één uitgebreide elektrische testoplossing zijn gecombineerd. Dit instrument omvat een testlamp, DC-voltmeter, positieve/negatieve spanningsindicatoren, doorgangsmeter, AC-audiobewaking en een zaklamp. De EECT800 heeft de gepatenteerde mogelijkheid om door een stroomonderbreker beschermde positieve of negatieve accu spanning te leveren direct van de punt van het instrument, waardoor u circuits en onderdelen kunt starten en actief testen tijdens echte bedrijfsomstandigheden.

Octrooien aangevraagd

EECT800-Z

EECT800 Multisonde Pro Circuittester

De EECT800 is een geavanceerde circuittester voor elektrische voertuigsystemen die de functies combineert van circuittester, voltmeter en het vermogen om direct vanaf de punt van de testersonde veilig accuspanning of massa te leveren.

Deze tester is een compacte, ergonomisch ontworpen, handheld tester die is ontworpen voor de meeste elektrische testbehoeften in één gebruiksvriendelijk, tijdbesparend instrument. De unieke configuratie van deze circuittester biedt vele testvoordelen vergeleken met conventionele testlampen en multimeters:

- 1) Omdat de tester direct op de voertuigaccu wordt aangesloten, is de accuspanning of accumassa direct aan de punt van de tester beschikbaar. Daardoor kunt u onderdelen en circuits activeren en van stroom voorzien om te controleren of ze goed werken. Dit is echt dynamisch testen van onderdelen en een van de meest effectieve manieren om elektrische onderdelen te testen.
- 2) Tijdens het gebruik is de tester altijd aangesloten op de voertuigaccu, zodat het instrument permanent verbonden is met de minpool van de accu, dat het enige echte massapunt van het voertuig is. Daardoor kunt u altijd correct testen en hoeft u niet steeds nieuwe massaverbindingspunten te zoeken bij metingen op verschillende plaatsen van het voertuig.
- 3) Tijdens het gebruik van de tester worden alle circuitspanningsmetingen bij de sondepunt vergeleken met de accubronspanning. Als spanning aan de sondepunt van de EECT800 afwijkt van de accuspanning met meer dan 0,5 V, zal het rode (+) lampje niet branden en zal de hoge toon niet klinken. Dit is een waarschuwing voor een spanningsdaling van meer dan 0,5 V.

EECT800 kenmerken

1. 12 tot 24 VDC
2. Tot 30 A inrush (8 A continu) stroom voor het voeden van onderdelen met een hoge stroomafname
3. Naar de gebruiker gericht LCD-kleurenscherm
4. Testfuncties als DC-voltmeter
5. Intuïtieve grafische gebruikersinterface en slimme geluidssignalen
6. Verwijderbare/vervangbare voedingskabel in stappen van 3 m
7. Ergonomisch ontworpen behuizing
8. Sterke behuizing IP54
9. Zaklamp aan/uit

EECT800 Multisonde Pro Circuittester

Veiligheidsinformatie

Voor uw veiligheid en ter voorkoming van schade aan het instrument en de voertuigen waarbij het wordt gebruikt, moet u deze handleiding grondig doorlezen voordat u uw EECT800 Multisonde Pro Circuittester gebruikt.

Dit product is bedoeld voor gebruik door goed opgeleide en bekwame professionele automonteurs. De veiligheidsaanwijzingen die hieronder en elders in deze gebruikershandleiding worden vermeld, zijn herinneringen aan de gebruiker om voorzichtig te werk te gaan bij het gebruik van deze tester.

Er zijn vele variaties qua procedures, technieken, gereedschap en onderdelen voor het onderhoud van voertuigen en qua vaardigheden van degene die het werk uitvoert. Vanwege het grote aantal testtoepassingen en variaties in de producten die met dit instrument kunnen worden getest, kunnen wij niet anticiperen op of advies of veiligheidsaanwijzingen voor elke situatie geven.

Het is de verantwoordelijkheid van de monteur om kennis te hebben van het te testen systeem. Het is van essentieel belang om de juiste onderhoudsmethoden en testprocedures te gebruiken. Het is belangrijk om testen op een passende en acceptabele manier uit te voeren waardoor uw veiligheid, de veiligheid van anderen in de werkomgeving, de gebruikte apparatuur of het te testen voertuig niet in gevaar komt.

Wij gaan ervan uit dat de gebruiker diepgaand inzicht heeft in voertuigsystemen voordat dit product wordt gebruikt. Inzicht in deze systeemprincipes en werktheorieën is noodzakelijk voor het deskundig, veilig en juiste gebruik van dit instrument.

Voordat u uw tester gebruikt, moet u altijd de veiligheidsaanwijzingen raadplegen en opvolgen alsmede de toepasselijke testprocedures die zijn verstrekt door de fabrikant van het voertuig of de apparatuur waaraan u werkt.

NB: Vanwege het ontwerp en de complexiteit van het instrument zal de sondepunt altijd accuspanning of massa kunnen leveren, nadat de sonde op de voertuigaccu is aangesloten, telkens als de spanning/massa-tuimelschakelaar wordt ingedrukt.

Als het bericht "DO NOT PRESS (NIET INDRUKKEN)" met het  symbool verschijnt, raden wij u aan de tuimelschakelaar niet in te drukken om spanning of massa in die bedieningsmodi te leveren.



EECT800 Multisonde Pro Circuittester

Waarschuwing

Dit product is ontworpen voor voeding door 12 - 24 VDC voedingen zoals gebruikelijk in elektrische systemen van auto's, vrachtwagens, kleine scheepvaart en kleine luchtvaart. Het instrument is niet bedoeld voor aansluiting op wandcontacten van 110 VAC of meer.

Sluit geen accuspanning aan op computersystemen, sensors, airbags of aanvullende beveiligingssystemen.

Sluit het instrument niet aan op een accu of elektrisch systeem met een hogere nominale spanning dan in deze handleiding aangegeven. Niet geschikt voor hybride hoogspanningsaccusystemen. Zie specificaties op pagina 17.

Gebruik geen testspanning die hoger is dan de nominale testspanning van de EECT800.

Wees vooral voorzichtig bij het testen van spanningen van meer dan 30 VAC TRMS, 42 VAC PIEK of 60 VDC, om mogelijke elektrische schokken te voorkomen. Draag geïsoleerde handschoenen die geschikt zijn voor de accuspanning.

Controleer de EECT800-kabels op beschadigde isolatie of blootliggende draden. Als deze beschadigd zijn, moet u het instrument pas weer gebruiken nadat de kabel is vervangen (EECT800-ADD, EECT800-1 of EECT800-2); neem bij eventuele vragen contact op met de technische ondersteuning van Snap-on.

Gebruik alleen geïsoleerde accessoires die door Snap-on zijn goedgekeurd om blootliggende geleidende elektrische aansluitingen tot een minimum te beperken en zo mogelijke elektrische schokken te vermijden.

Open en demonteer de EECT800 niet, omdat deze geen onderdelen bevat die moeten worden onderhouden. De garantie vervalt als de EECT800 wordt geopend.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Niet gebruiken in de buurt van brandbare materialen, dampen of stof.

Ter voorkoming van letsels, moet u voorzichtig zijn als u onderdelen van stroom voorziet die bewegende delen bevatten of onderdelengroepen die zijn uitgerust met ventilatoren, motoren of elektromagnetische kleppen.

Snap-on is niet aansprakelijk voor schade aan voertuigen of onderdelen die door misbruik zijn veroorzaakt.

Snap-on is niet aansprakelijk voor enige schade die is veroorzaakt door onbedoeld of opzettelijk misbruik van onze producten.

EECT800 Multisonde Pro Circuittester

De EECT800 voldoet aan UL STD. 61010-1, 61010-2-030 en 61010-031;
Gecertificeerd aan CSA STD. C22.2 NO. 61010-1, 61010-2-030 en 61010-031.

- * Gebruik de apparatuur niet voor metingen van CAT II, CAT III & CAT IV.
- * Als de apparatuur wordt gebruikt op een manier die door de fabrikant is gespecificeerd, kan de bescherming door de apparatuur worden aangetast.
- * Het product is niet waterdicht, voorkom contact met water tijdens het gebruik.
- * Als de testkabels moeten worden vervangen, moet u een nieuwe gebruiken die voldoet aan de norm EN 61010-031.

Opslag temperatuur / vochtigheid: -20 tot 70 ° C, 70% RV max

Bedrijfstemperatuur / vochtigheid: -10 tot 50 ° C, 70% RV max

Vervuilingsgraad: 2

Overzicht van kenmerken

1. 12 tot 24 VDC
 - Voor voertuigen & heavy-duty
2. 30 A uitgangsstroom voor de voeding van onderdelen met hoge stroomafname
 - Levering van spanning of massa aan de punt
3. LCD-kleurenscherm
 - Gemakkelijk leesbare testgegevens
 - Helder, duidelijk scherm vanuit elke hoek
 - Meerdere datapunten op één scherm
4. Testfuncties als multimeter
 - Gelijkspanning (DC)
 - Piek-naar-pek-modus
 - Doorgang
 - AC-audiobewaking
5. Vervangbare 3 m voedingskabel
 - Groot bereik voor toegang tot diverse voertuigdelen
 - Eenvoudig te vervangen met schroef
 - Verlengvoedingskabels verkrijgbaar tot 9 m.
6. Ergonomische behuizing met gehoekt scherm
 - Licht comfortabel in de hand
 - Duidelijk zichtbare meetresultaten
 - Robuuste behuizing
7. Sterke behuizing IP54
 - Bestand tegen laten vallen en stof
8. Zaklamp aan/uit
 - Speciale zaklamp aan/uit-functie

EECT800 Multisonde Pro Circuittester



EECT800 Multisonde Pro Circuittester

Starten

De EECT800 wordt direct gevoed door de voertuigaccu. Hij kan worden aangesloten op 12 of 24 V accu's. Het instrument heeft een 3 m lange, vervangbare voedingskabel inclusief accuklemaansluiting voor aansluiting op de accupolen.

Het instrument inschakelen

Sluit de accuklemaansluiting aan op de voedingskabel. Sluit de rode accuklem aan op de pluspool van de voertuigaccu en de zwarte accuklem op de minpool of massa van de accu.



Bij de eerste keer dat de EECT800 wordt aangesloten, hoort u een drietonig startsignaal en ziet u kort het Snap-on startscherm.

Starten

Op het eerste scherm dat verschijnt na het startscherm ziet u een bericht om de accuspanning te controleren voordat u een test uitvoert. Het is altijd een goed idee om te ervoor te zorgen dat de voertuigaccu voldoende is opgeladen voor nauwkeurig en effectief testen.

Controleer de accuspanning door gewoon de sondepunt tegen de pluspool van de accu te houden en de EECT800 toont de spanning in het midden van het scherm. Als de accuspanning 11,5 V of lager is, verschijnt de melding "LOW VOLTS (LAGE SPANNING)" op het scherm; de voertuigaccu moet dan worden opgeladen voordat een test wordt uitgevoerd.



EECT800 Multisonde Pro Circuittester

Gebruik van het testmenu

Druk op de "M" (Menu)-knop om het testmenu weer te geven. U kunt kiezen uit vier testmodi - **V/DC-modus** - voor het meten van gelijkspanning (DC).

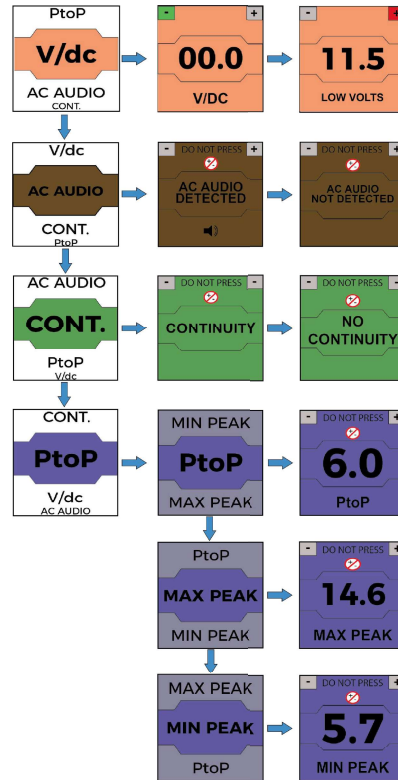
AC AUDIO-modus - voor audiobewaking.

CONT-modus - voor doorgangsmetingen.

PtoP-modus - voor het meten van impulscircuits, bewaking van pieken of wegvallen van de spanning.

De kleurcode van het LCD-scherm geeft direct de geselecteerde modus aan.

De menuselectie werkt net zoals een scrollwiel. Met de pijlen kunnen de gewenste testmodi in het middelste selectievakje worden gedruwd en getrokken. De pijl omhoog duwt de testmodi met witte achtergrond omhoog naar het middelste selectievakje. De pijl omlaag trekt de testmodi met witte achtergrond omlaag naar het middelste selectievakje. De geselecteerde modus staat in het middelste selectievakje met de betreffende kleur.



Selectie
pijl
omhoog

Selectie
beginnen
u

Selectie pijl
omlaag



EECT800 Multisonde Pro Circuittester

V/dc-modus



V/DC – De V/dc-modus (Voltage–Direct Current (spanning-gelijkstroom)) wordt gebruikt om gelijkspanning (DC) te meten. Als de V/dc-modus is geselecteerd, wordt elke spanning op de sondepunt in het midden van het scherm weergegeven. In deze modus kunnen accuspanning en massa worden geleverd door de spanning/massa-tuimelschakelaar in te drukken.

Als de EECT800 in de V/dc-modus staat, moet u de sondepunt tegen een positief circuit houden. Het rode plusteken "+" lampje in de rechterbovenhoek van het scherm gaat branden en de voltmeter geeft de spanning weer met een resolutie van een tiende volt (0,1 V). Als de luidsprekerfunctie is ingeschakeld, klinkt een hoge toon.



+ Positieve spanningsindicator

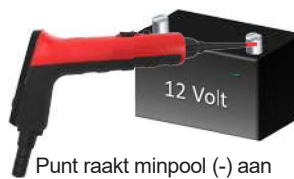


Punt raakt pluspool (+) aan

Houd de sondepunt tegen een negatief circuit. Het groene minteken "-" lampje in de linkerbovenhoek van het scherm gaat branden en de voltmeter geeft de gemeten spanning weer. Als de luidsprekerfunctie is ingeschakeld, klinkt een lage toon.



- Negatieve massa-indicator



Punt raakt minpool (-) aan

EECT800 Multisonde Pro Circuittester

PtoP-modus



PtoP - (Peak to Peak / piek-naar-piek) modus heeft 3 verschillende testinstellingen:

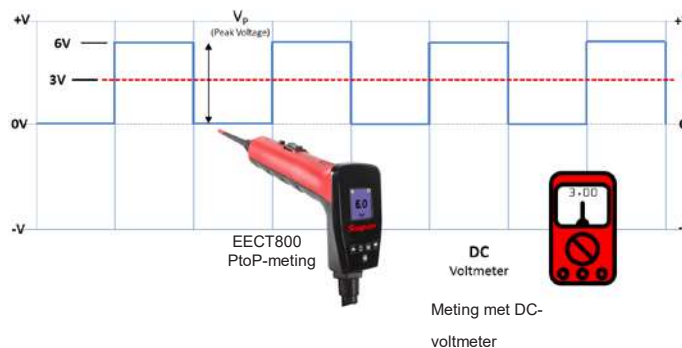
- MIN PEAK (PIEK)
- MAX PEAK (PIEK)
- PtoP

Selecteer eerst **PtoP** in het hoofdmenu. Selecteer dan een van de 3 testinstellingen.



PtoP – PtoP-modus (piek-naar-piek) wordt gebruikt voor het meten en volgen van impulsgeleijkstroomcircuits (DC). Hiermee kan de EECT800 nauwkeurig complexe circuitsignalen, zoals wielsensors, PWM-regelaars, krakhoeksensors etc. volgen.

Wanneer de EECT800 impulssignalen in de PtoP-modus meet, is de weergegeven spanning de echte gemeten piekspanning van het signaal. Typische multimeters geven de gemiddelde spanning weer en mogelijk dus niet de volledige spanning van de impulsen.



EECT800 Multisonde Pro Circuittester

PtoP-modus (vervolg)



MIN PEAK - De MIN PEAK-instelling volgt een positief circuit en geeft de laagste spanning aan die tijdens de test werd gemeten. Raak met de sonde het positieve circuit aan dat u wilt testen, en druk dan op de "C"-toets om de waarde op het scherm te resetten. Als de circuitspanning op enig moment daalt, wordt op het scherm de laagste gemeten spanning in het circuit weergegeven, zelfs als de spanning weer stijgt. U kunt de MIN-meting net zo vaak resetten als dat nodig is. Gebruik MIN PEAK om circuits te controleren op het afwisselend wegvallen van de spanning. Bijvoorbeeld om de minimumaccuspanning te volgen tijdens het opstarten om de gezondheid van de accu te bepalen.



MAX PEAK - met de MAX PEAK-instelling wordt het gemeten circuit gevolgd, waarbij de hoogste waarde wordt weergegeven die tijdens de tijd werd gemeten. Raak met de sonde het circuit aan dat u wilt testen en op het scherm wordt continu de hoogste gemeten spanning in het circuit weergegeven, zelfs als de spanning weer daalt. U kunt de MAX PEAK-meetwaarde resetten door op de "C"-toets te drukken.

EECT800 Multisonde Pro Circuittester

AC AUDIO-modus

AC AUDIO – In de AC AUDIO-modus kan de EECT800 signaalcircuits met de sondeluidspreker volgen. Selecteer de AUDIO-modus, raak met de sondepunt een signaalcircuit (impulssensor, stereo-uitgang etc.) aan en, als een geschikt signaal wordt gedetecteerd, verschijnt op het scherm “AUDIO DETECTED (AUDIO GEDETECTEERD)”, waardoor de EECT800 luidspreker wordt geactiveerd zodat u het AC-signaal kunt horen.



CONT. -modus

CONT – De CONT (Continuity - doorgangs)modus wordt gebruikt voor het controleren van doorgangen van het ene naar het andere punt. De EECT800 meet de doorgang van de sondepunt naar massa, of de Aux-massaleiding. Sluit de massaleiding aan op het ene uiteinde van de bedrading die of het circuit dat wordt getest en de sondepunt op het andere uiteinde van de bedrading of het circuit. Als de circuitweerstand lager is dan “600” ohm, verschijnt op het scherm “CONTINUITY (DOORGANG)” en klinkt een lage toon.



EECT800 Multisonde Pro Circuittester

GEBRUIK VAN SPANNING EN MASSA

WAARSCHUWING: Sluit accuspanning alleen aan op onderdelen of circuits die op accuspanning werken. Sluit GEEN accuspanning aan op computersystemen, sensors, airbags of aanvullende beveiligingssystemen.

De EECT800 heeft de mogelijkheid om door een stroomonderbreker beschermde accuspanning of accumassa te leveren direct van de punt van de sonde. Zo kan de gebruiker actief circuits en onderdelen testen of onderdelen op een testbank testen voordat deze in het voertuig worden geïnstalleerd.



SPANNING/MASSA-TUIMELSCHAKELAAR

Druk de tuimelschakelaar naar voren (naar de punt) om accuspanning aan de punt te leveren.

Druk de tuimelschakelaar naar achteren (van de punt af) om accumassa aan de punt te leveren.

STROOMONDERBREKER

De EECT800 heeft een interne, vaste, thermische stroomonderbreker met nominaal 8 A continu en kan gedurende korte tijd max. 25 A leveren. (zie stroomonderbrekergrafiek)

Als de last het nominale stroomsterkte overschrijdt, of bij een kortsluiting, wordt de EECT800 stroomonderbreker geactiveerd en op het scherm verschijnt de waarschuwing "CIRCUIT BREAKER RESETTING PLEASE WAIT (STROOMONDERBREKER WORDT GERESET; EEN OGENBLIK GEDULD S.V.P.". De stroomonderbreker wordt na korte tijd automatisch gereset.

Tip: Massapunten op het chassis of de motor kunnen snel worden getest door spanning op de verbinding aan te sluiten. Een goede (lage weerstand) massa zorgt ervoor dat de stroomonderbreker wordt geactiveerd.



EECT800 Multisonde Pro Circuittester

Uitvoeren van tests – foutmeldingen



OVERVOLTAGE - Als de sondepunt op een spanning van meer dan +70 V DC wordt aangesloten, verschijnt op de EECT800 de waarschuwing "! OVERVOLTAGE (OVERSPANNING)". Verwijder de sondepunt onmiddellijk om beschadiging van de inwendige delen te voorkomen.



OVER LOAD - Als de sondeklemmen op een accu van meer dan 34 V DC wordt aangesloten, verschijnt op de EECT800 de waarschuwing "OVER LOAD (OVERBELASTING)". De EECT800 is ontworpen voor accu's van 12 tot 24 V.

EECT800 Multisonde Pro Circuittester

Uitvoeren van tests – spanning of massa leveren

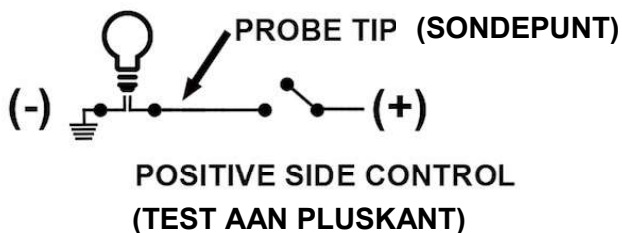


GELIJKSPANNING (VDC) LEVEREN

Houd de sondepunt tegen een testpunt aan de voedingskant van het circuit en vergelijk de gemeten spanning bij de sondepunt met de accuspanning. Als de EECT800 een verschil meet tussen de accuspanning en de spanning bij de sondepunt van meer dan 0,5 V, wordt op het EECT800-scherm niet de rode "+" indicator weergegeven en klinkt de hoge toon niet. Als de rode "+" indicator niet wordt weergegeven en er geen hoge toon klinkt, betekent dit dat er spanningsverlies is van de accuspanning.

TESTEN VAN POSITIEVE CIRCUITS

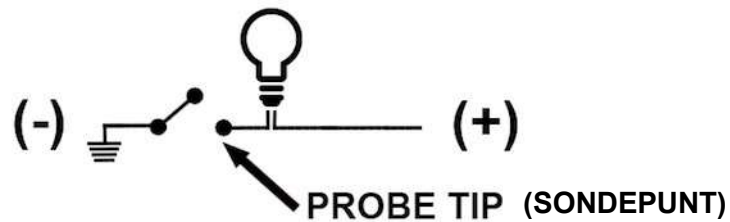
Een aanzienlijk verschil tussen deze spanning duidt op een hoge weerstand in het voedingscircuit. Druk op de (+) toets. Als het circuit werkt, betekent dit mogelijk een open of hoge weerstand in het circuit tussen het testpunt en de pluspool van de accu. Test opnieuw op een plaats dicht bij de accu in het circuit, zoals een schakelaar, verbindingsstekker of zekeringhouder om de oorzaak van het probleem op te sporen. Als het circuit niet werkt, gaat u door met het testen van de massakant.



EECT800 Multisonde Pro Circuittestester

MASSA LEVEREN

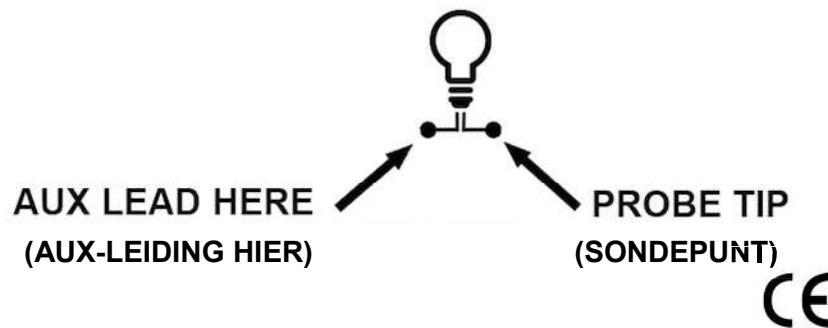
Houd de sonde tegen een testpunt aan de massakant van het circuit en druk op de (-) toets. Als het circuit werkt, betekent dit mogelijk een open of hoge weerstand in het massacircuit tussen het testpunt en de minpool van de accu. Test opnieuw op een ander massapunt totdat het probleem is opgespoord.



NEGATIVE SIDE CONTROL (TEST AAN MINKANT)

ONDERDELEN OP EEN TESTBANK TESTEN

Gebruik de Aux-leiding als een massa-aansluiting op het onderdeel. Houd de sonde tegen de pluspool van het onderdeel en druk op de (+) toets.



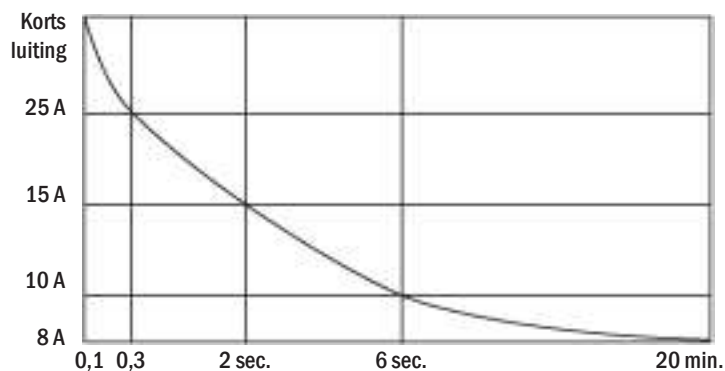
EECT800 Multisonde Pro Circuittester

MIN. bedrijfsspanning	9 VDC
MAX. Bedrijfsspanning	34 VDC
MAX. Puntspanning	70 V
MAX stootspanning	550 V gedurende 1 seconde
MIN. bedrijfstemp.	-10 °C (14 °F)
MAX. bedrijfstemp.	50 °C (123 °F)
MIN. Opslagtemp.	-20 °C (-4 °F)
MAX. Opslagtemp.	70 °C (158 °F)
Nominale accuspanning	12 tot 24 VDC
Modi	VDC, Peak to Peak, Continuity, Audio Monitoring
DC-meting	0 tot +70 V
Piek-naar-piek-meting (PtoP)	0 tot +70 V
	- van 4Hz tot meer dan 250 kHz (vierkante golf)
Doorgangsdrempel	V/DC-modus = minder dan 600 Ω Cont. -modus = minder dan 600 Ω
Scherm	3,75 cm (1,5 inch) diag. LCD-kleurenscherm
Voedingskabel	3 m (10 voet), 17 GA vervangbaar
CE-goedgekeurd	Ja 
Octrooinummer	7,184,899

Stroomonderbreker

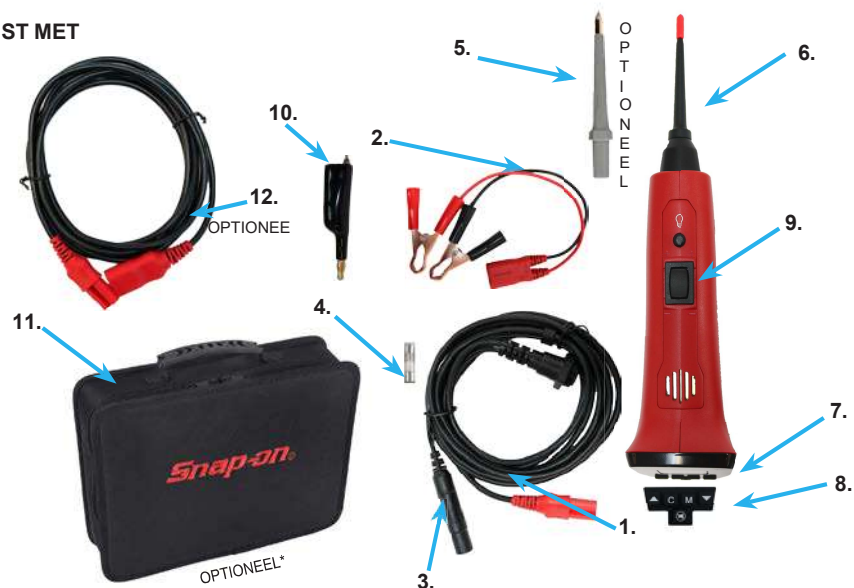
8 A thermische respons - automatisch reset

Activeringstijd stroomonderbreker



EECT800 Multisonde Pro Circuittester

LIJST MET



Magazijnnummer

Beschrijving

1. EECT800 -1	Kabel - 18 GA, 3 m (10 voet)
2. EECT800-2	Accuklemmenset
3. EECT900-3	Aux. Klepje massazekeringhouder
4. EECT900-4	Zekering
5. EECT900-5	3,5 mm wolfram sondepunt optioneel*
6. EECT900-6	3,5 mm messing sondepunt
7. EECT800-7	EECT800 afschuining
8. EECT800-8	EECT800 toetsenblok
9. EECT800-10	EECT800 tuimelschakelaar
10. EECT900-9	EECT800 massaklem
11. EEC550-CC	Draagtas met zwarte ritssluiting optioneel*
12. EECT800-ADD	Verlengkabel, 3 m (10 voet) optioneel*

EECT800 Multisonde Pro Circuittester

18 MAANDEN BEPERKTE GARANTIE

SNAP-ON TOOLS COMPANY (DE 'VERKOPER') GARANDEERT ALLEEN AAN OORSPRONKELIJKE KOPERS DIE DE APPARATUUR IN HUN BEDRIJF GEBRUIKEN DAT BIJ NORMAAL GEBRUIK, NORMALE VERZORGING EN NORMAAL ONDERHOUD, DE APPARATUUR (BEHALVE WANNEER ANDERS HIERIN VERMELD) GEDURENDE EEN JAAR VANAF DE DATUM VAN DE OORSPRONKELIJKE FACTUUR GEEN MATERIAAL- EN FABRICAGEFOUTEN ZAL HEBBEN. DE VERKOPER GEEFT GEEN GARANTIE AF VOOR ACCESSOIRES DIE MET DE APPARATUUR WORDEN GEBRUIKT DIE NIET DOOR DE VERKOPER ZIJN GEPRODUCEERD.

DE VERPLICHTINGEN VAN DE VERKOPER KRACHTENS DEZE GARANTIE ZIJN UITSLUITEND BEPERKT TOT DE REPARATIE OF, NAAR KEUZE VAN DE VERKOPER, VERVANGING VAN DE APPARATUUR OF ONDERDELEN WAARVAN, NAAR TEVREDENHEID VAN DE VERKOPER, IS VASTGESTELD DAT ZIJ DEFECT ZIJN EN DIE, VOLGENS DE VERKOPER, NOODZAKELIJK ZIJN OM DEZE APPARATUUR WEER GOED TE LATEN WERKEN. GEEN ANDERE GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGEND OF WETTELIJK VOORGESCHREVEN, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT ELKE STILZWIJGENDE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, ZIJN VAN TOEPASSING EN ALLE DEZE GARANTIES WORDEN HIERBIJ UITDRUKKELIJK AFGeweZEN.

DE VERKOPER IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR INCIDENTELE, SPECIALE OF GEVOLGSCHADE OF SCHADE OPGELOPEN DOOR KOPERS OF ANDEREN (INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT VERLIES VAN WINST, INKOMSTEN EN VERWACHTTE OMZET, ZAKELIJKE MOGELIJKHEDEN OF GOODWILL, OF ONDERBREKING VAN DE BEDRIJFSVOERING OF ENIG ANDER LETSEL OF ENIGE ANDERE SCHADE).

DEZE GARANTIE GELDT NIET VOOR (EN APARTE KOSTEN VOOR ONDERDELEN, ARBEID EN GERELATEERDE ONKOSTEN ZIJN VERSCHULDIGD VOOR) ELKE SCHADE AAN, DEFECT, NIET KUNNEN GEBRUIKEN OF VERKEERDE BEDIENING VAN DE APPARATUUR DIE IS VEROORZAAKT DOOR OF KAN WORDEN TOEGEWEEZEN AAN (A) MISBRUIK, VERKEERDE GEBRUIK OF KNOEIEN; (B) WIJZIGING, AANPASSING OF AFSTELLING VAN DE APPARATUUR DOOR ANDEREN DAN ERKENDE VERTEGENWOORDIGERS VAN DE VERKOPER; (C) INSTALLATIE, REPARATIE OF ONDERHOUD (NIET ZIJNDE HET GESPECIFICEERDE ONDERHOUD DOOR DE GEBRUIKER) VAN DE APPARATUUR OF GERELATEERDE APPARATUUR, HULPSTUKKEN, RANDAPPARATEN OF ANDERE KENMERKEN DOOR ANDEREN DAN DE ERKENDE VERTEGENWOORDIGERS VAN DE VERKOPER; (D) ONGEPAST OF NALATIG GEBRUIK, TOEPASSING, BEDIENING, VERZORGING, REINIGING, OPSLAG

EECT800 Multisonde Pro Circuittester

OF HANtering; (E) BRAND, WATER, WIND, BLIKSEM OF ANDERE NATUURLIJKE OORZAKEN; (F) SLECHTE OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT OVERMATIGE WARMTE, VOCHT, CORROSIEVE ELEMENTEN, STOF OF ANDERE LUCHTVERVUILENDE STOFFEN, RADIOFREQUENTIESTORING, STROOMUITVAL, VOEDINGSKABELSPANNINGEN HOGER DAN DIE VOOR DE APPARATUUR ZIJN GESPECIFICEERD, ONGEBRUIKELIJKE FYSIEKE, ELEKTRISCHE OF ELEKTROMAGNETISCHE BELASTINGEN EN/OF ELKE ANDERE SITUATIE DIE NIET AAN DE OMGEVINGSSPECIFICATIES VAN DE VERKOPER VOLDOET; (G) GEBRUIK VAN DE APPARATUUR IN COMBINATIE MET OF AANGESLOTEN OP ANDERE APPARATUUR, HULPSTUKKEN, MATERIALEN OF VERBRUIKSARTIKELen DIE NIET DOOR DE VERKOPER ZIJN GEPRODUCEERD OF GELEVERD; OF (H) NIET-NALEVING VAN TOEPASSELIJKE NATIONALE, REGIONALE OF LOKALE VOORSCHRIFTEN, EISEN OF SPECIFICATIES VOOR EMISSIEANALYSEAPPARATUUR EN GERELATEERDE MATERIALEN OF VERBRUIKSARTIKELen.

REPARATIES OF VERVANGINGEN DIE ONDER DEZE GARANTIE VALLEN, ZULLEN WORDEN UITGEVOERD OP NORMALE WERKDAGEN TIJDENS NORMALE WERKUREN IN ONZE SNAP-ON REPARATIECENTRA BINNEN EEN REDELIJKE TIJD NA HET VERZOEK VAN DE KOPER. ALLE VERZOEKEN OM ONDERHOUD DIE ONDER DE GARANTIE VALT, MOETEN BINNEN DE AANGEGEVEN GARANTIEPERIODE WORDEN INGEDIEND. BEWIJS VAN DE AANKOOPDATUM IS VEREIST OM EEN GARANTIECLAIM TE KUNNEN INDIENEN. DEZE GARANTIE IS NIET-OVERDRAAGBAAR.

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

EECT800 Multisonde Pro Circuittester

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

