

Overige instrumenten/adapters/accessoires

A 1732 DC EVSE Adapter



De A 1732 DC adapter voor laadapparatuur voor elektrische voertuigen (EVSE) is een gespecialiseerd instrument bedoeld voor elektrische veiligheid en functioneel testen van EVSE in configuratie mode 4 (DC apparatuur voor levering elektrische voertuigen) en mode 3 (AC EVSE). Het ondersteunt een reeks stekkertypes, waaronder CCS2, CHAdeMO en type 2 AC-stekker, wat het een veelzijdig instrument maakt. De A 1732 adapter maakt het testen van de startprocedure mogelijk indien gekoppeld aan MI 3155 van communicatieprotocollen, zoals ISO 15118, DIN 70121, CHAdeMO en laagniveau PWM, en de adapter kan ook fouten simuleren op de stekkers van de Control Pilot (CP) en beschermende aarding om de reactie op apparatuur voor levering elektrische voertuigen te beoordelen. Indien gekoppeld aan de MI 3155 EurotestXD installatietester, kan de A 1732 DC adapter voor EVSE worden gebruikt voor het opslaan van het laadprotocol, voor het uitvoeren van metingen en tests die zijn voorgeschreven voor de inbedrijfsname van de EVSE, en voor periodieke veiligheidstests.

BELANGRIJKSTE FUNCTIES

- Ondersteuning voor **CCS2, CHAdeMO en AC EVSE**;
- Functioneel testprotocol voor het meten van spanning en stroomsterkte op de aansluitklemmen;
- Foutsimulatie op CCS2 en Type 2 voor **CP open, PE open en CP kort**;
- Foutsimulatie op CHAdeMO voor **CP3 open, PE open en CAN stop**;
- Banaan-testpunten voor DC-, AC- en PE-aansluitklemmen;
- Dubbele PE-testaansluitklemmen (PE(C) en PE(P)) voor een **ware 4-draads Rlow-meting**;
- Bluetooth-communicatie met MI 3155 EurotestXD;
- Veiligheids categorie CAT III / 300V;
- **CCS ISO 15118-1 of DIN 70121** communicatie-ondersteuning;
- **CHAdeMO versie 0.9.1** een ondersteuning hogere communicatie;
- **AC EN 61851-1** communicatie-ondersteuning;
- Gesimuleerde EV-accu van 300 V en 5 A.

GEbruikt samen met MI 3155

- Communicatie met A 1732 adapter voor apparatuur voor levering elektrische voertuigen via Bluetooth;
- **Voorgeprogrammeerd testprotocol voor DC**

apparatuur voor levering elektrische voertuigen in de geheugenstructuur;

- Alle metingen kunnen worden gestart en bekeken op **MI 3155 EurotestXD**;
- Het uitvoeren van nauwkeurige 4-draads metingen met 200 mA meetapparatuur;
- **Isolatiweerstand** met DC-spanning tot maximaal 2.500 V;
- Functietest met een **actuele weergave van laadprotocol** en spanningen en stroomsterkten op de test aansluitklemmen;
- Externe fouten geactiveerd en reactietijd gemeten;
- Meting DC impedantie;
- Meting ontladingsdij;
- Assymetrische **IMD-test** met een instelbare foutweerstand tussen 20 kΩ en 640 kΩ met intervallen van 5 kΩ;
- **Programmeerbare AUTO SEQUENCE*** voor aanpassing van het testprotocol;
- PC SW Metrel ES Manager voor meting voor en na verwerking; voorbereiding van de teststructuur, downloaden van het resultaat, boomstructuur, tabelstructuur en grafische structuur, het opslaan en **afdrucken van de rapporten**.

TOEPASSING

- Productie apparatuur voor levering elektrische voertuigen voor functionele en elektrische tests;
- Installatie en inbedrijfstelling apparatuur voor levering elektrische voertuigen;
- Periodiek testen van apparatuur voor levering elektrische voertuigen;
- Problemen oplossen van problematische apparatuur voor levering elektrische voertuigen;

NORMEN

Normen

- EN 61851 - 1
- EN 61851 - 23
- ISO 15118-1
- DIN SPEC 70121
- CHAdeMO

Elektromagnetische compatibiliteit

- EN 61326 - 1

Veiligheid

- EN 61010 - 1
- EN 61010 - 2 - 030
- EN 61010 - 031

ALGEMENE GEGEVENS

Voeding	
Voedingsspanning, frequentie	205 ... 254 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Max. energieverbruik	2000 VA
Overspanningscategorie van de netvoeding	CAT II / 300V
Hoogte	≤ 2000 m
Meetcategorie	
Meetcategorie	CAT III / 300 V
Beschermingsclassificaties	
Voeding	Klasse I
Vervuillingsgraad	2
Beschermingsgraad	IP40
Behuizing	Stootvast plastic / draagbaar
Communicatie	
USB 2.0	Standaard USB type B
Bluetooth	v4.2 BR/EDR en BLE specificaties
EMC	
Emissie	Klasse B (Groep 1)
Immunititeit	Industriële omgeving
Referentieomstandigheden	
Referentietemperatuurbereik	15 °C ... 35 °C
Referentievochtigheidsbereik	35 % ... 65 % RH
Bedrijfsomstandigheden	
Gebruik	Gebruik buitenshuis
Werktemperatuurbereik	-10 °C ... +40 °C
Maximale relatieve vochtigheid	85 % RH (0 °C ... 40 °C), niet condenserend
Opslagomstandigheden	
Temperatuurbereik	-20 °C ... +60 °C
Maximale relatieve vochtigheid	90 % RV (-10 °C ... +40 °C) 80 % RV (40 °C ... 60 °C)
Algemeen	
Afmetingen (b x h x d)	50 cm x 25 cm x 41 cm
Gewicht	16,2 kg
Communicatienormen	
CHAdeMO	Versies 0.9.1 en hoger
CCS (DC)	ISO 15118-1 of DIN SPEC 70121
Standaard ISO, anders DIN	
CCS (AC)	EN 61851-1 laag niveau
Gesimuleerde EV-accu	
Spanning	280 V tot 310 V
Laadstroom (opladen)	Cca 4,9 A bij 300 V
Ingangsweerstand	
DC+ / DC-	24 MΩ
DC+ / PE, DC- / PE	> 200 MΩ

BESTELINFORMATIE



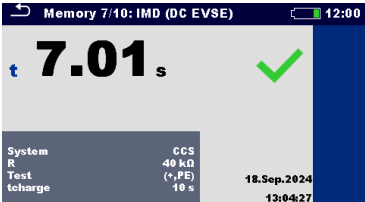
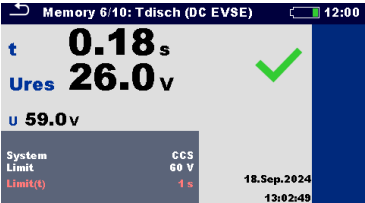
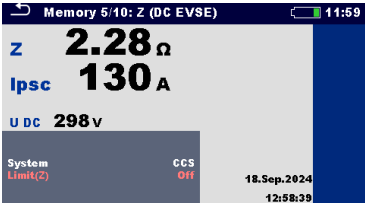
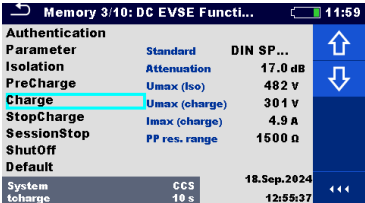
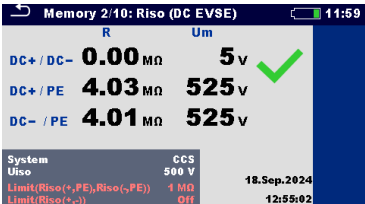
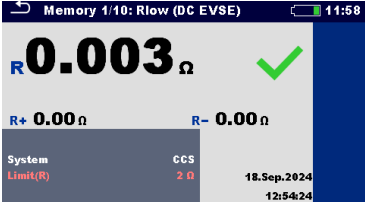
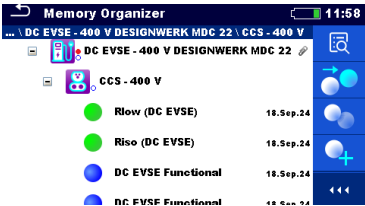
Standaardset A 1732

- A 1732 DC EVSE Adapter
- A 1781 Testkabel, GRY/GRN/BRN, 1,5 m, 0,75 mm2, CAT IV
- A 1728 Stroomkabel, 2m, 3x0,75mm2

KAN GEBRUIKT WORDEN SAMEN MET

Foto	Bestelnr.	Beschrijving
	MI 3155	EurotestXD

GEHEUGENSTRUCTUUR VOORBEELD



METREL d.o.o.

Test and Measurement Equipment
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenië
T +386 (0)1 75 58 200
info@metrel.si
www.metrel.si

Let op! Foto's in deze catalogus kunnen iets verschillen van de instrumenten op het moment van levering. Onderhevig aan technische wijziging zonder aankondiging.