



Test- und Messlösungen für eine Welt im Wandel



INHALT

1936 EVSE-Funktionstester und Adapter Typ 2	2
1930 EVSE-Adapter Typ 2 / 1934 EVSE-Adapter Typ1 / NACS	4
8140 EVSE-Wallbox-Funktionstester / 8419 EVSE-Steckdosentester	6
1935 EVSE aktive Messleitung	8
5101 Installationstester	10
3610 Professioneller Spannungsprüfer (AC) / 3611 Professioneller Spannungsprüfer (AC/DC)	12
3037 2-polige Spannungsprüfer Serie "ProRCD"	14
3030 / 3031 2-polige Spannungsprüfer Serie "Pro-Compact"	16
30020 / 30030 CleanTec-Stromzangen	18
200xx Digitale Multimeter Serie	20

Willkommen bei HDT Electronics, Ihrem Spezialisten für elektrische Prüf- und Messtechnik – Spannungsprüfer, Multimeter, Installationsprüfgeräte und vieles mehr.

Wir arbeiten ausschließlich als OEM/ODM-Hersteller und erweitern und verbessern unser Portfolio ständig – für innovative und wettbewerbsfähige Produkte für Ihre Marke.

In dieser Broschüre finden Sie einen kurzen Überblick über einige unserer neuen Produkte, um dem sich verändernden EVSE-Markt gerecht zu werden, sowie weitere führende Produkte aus unserem OEM-Portfolio.

Als Spezialist für elektrische Prüf- und Messgeräte mit eigenen Entwicklungs- und Fertigungskapazitäten bietet HDT Ihnen innovative und qualitativ hochwertige Produkte zu wettbewerbsfähigen Preisen.

Unser breites Portfolio an einsatzbereiten OEM-Geräten wird durch viele kundenspezifische ODM-Produkte ergänzt.

Ihre Marke wird von HDT vollumfänglich unterstützt – sei es "nur" mit einem eigenen Gehäuse, einer Erweiterung bestehender HDT-Technologien oder einer Neuentwicklung von Grund auf.

Alles aus einer Hand – unsere eigenen Entwicklungsteams und Fabriken geben uns die volle Kontrolle über Qualität und Kosten und halten die Kompetenz für Tests und Messungen im Haus.

1936 EVSE-FUNKTIONSTESTER UND ADAPTER TYP 2



Der HDT 1936 EVSE-Funktionstester und Adapter Typ 2 ist ein Gerät zum Testen von EV-Ladestationen (Modus 3) als Standalone-Tester, da er die wichtigsten Testfunktionen an Bord hat.

EIGENSCHAFTEN

Ein eigenständiger EVSE-Funktionstester, mit dem Sie eine EV-Ladestation schnell und effizient testen können, ohne dass Sie zusätzliche Testinstrumente benötigen. In Verbindung mit dem 5100 MFT kann er als EVSE-Adapter verwendet werden, ähnlich wie die EVSE-Adapter 1930 und 1934.

- Phase-Phase, Phase-Neutralleiter und PE-Spannung
- Drehrichtung der Phase
- CP-Signalstatus wie Tastverhältnis
- RCD-Auslösung für 30mA AC und 6mA DC
- MFT-Zubehörmodus für zusätzliche Messungen wie R_{ISO} oder R_{PE} -Messungen und ähnliches
- R_{ISO} -Messungen zwischen L1/L2/L3/N möglich
- PE-Pre-Test
- Zustand des Annäherungs-Piloten PP und des Kontroll-Piloten CP
- Simulation des CP-Fehlers „E“ und des PE-Fehlers



Optional:

1 St. Typ 2 auf Typ 1 Adapterstecker



1930 EVSE-ADAPTER TYP 2

1934 EVSE-ADAPTER TYP 1 / NACS



Die HDT EVSE-Adapter 1930 und 1934 sind Zubehör für Installationstester, zum Testen von EV-Ladestationen.

EIGENSCHAFTEN

Die Adapter können mit dem Installationstester HDT 5100 (siehe Seite 10), oder mit den meisten anderen Standard-Installationstestern verwendet werden. Mit dem HDT 1930 und 1934 können Sie alle erforderlichen Prüfungen in Kombination mit einem MFT durchführen. Sie bieten aber auch einige eigenständige Prüffunktionen, wie die Anzeige der vorhandenen Spannung oder die CCID-Funktion zum Auslösen des FI-Schutzes.

- PE-Vorprüfung
- Status des Proximity-Pilot PP und des Control-Pilot CP
- Simulation von CP-Fehler „E“ und von PE-Fehler

Optional:

- 1 St. Typ 2 auf Typ 1 Adapterstecker (1930)
- 1 St. Tragetasche



8140 EVSE-WALLBOX-FUNKTIONSTESTER

8419 EVSE-STECKDOSENTESTER



EIGENSCHAFTEN

8140

- Drehfeldrichtungsanzeiger zwischen den Phasen L1, L2 und L3 mit Phasenanzeige durch LEDs
- Schieberegler mit 4 Positionen zur Simulation der CP-Modi A, B, C und E
- Phasendrehung ohne Batterie
- Warnung bei falscher Verdrahtung
- der feste Typ-2-Stecker ermöglicht eine schnelle und einfache Prüfung
- 230/400V AC 3~ 50/60 Hz
- CAT II / 300V



8419

- Typ-2-Stecker zum direkten Anschluss an die EVSE-Ladesäule
- Schnelle Überprüfung der korrekten Verdrahtung L1, N, PE von Typ-2-Ladepunkten
- Schiebeschalter mit 4 Positionen zur Simulation der CP-Modi A, B, C und E
- PE-Fehler wird deutlich durch LED angezeigt
- der feste Typ-2-Stecker ermöglicht eine schnelle und einfache Prüfung
- 230 / 400V AC 3~ 50 / 60 Hz
- 230/400V AC 3 ~ 50/60Hz
- CAT II / 300V
- auch erhältlich mit Typ1 (Modell 8421) und mit NACS (Modell 8422)



1935 EVSE AKTIVE MESSLEITUNG

Die aktive Messleitung HDT 1935 EVSE ist DAS Standardzubehör, das zu jedem Multifunktions tester (MFT) gehören sollte.



EIGENSCHAFTEN

Sie passt in die meisten Standard-MFT-Taschen, ist super einfach zu bedienen und unterstützt alle relevanten Messungen eines MFT. Die aktive Messleitung wird einfach zwischen dem EVSE-Ladepunkt (Typ-2-Stecker) und den Messeingängen des MFT verdrahtet. Es sind alle Adern des Ladesteckers verfügbar: L1, L2, L3, N, PE, CP und PP. Die Anzahl der Drähte und Farben können individuell angepasst werden.

Damit lassen sich typische MFT-Messungen durchführen:

- Spannung
- Frequenz
- Phasenanzeige
- Phasenfolge
- verschiedene RCD-Tests und -Messungen
- Isolationswiderstand
- Niederohmmessungen
- Leitungs- und Schleifenimpedanzen
- etc.



Schiebeschalter mit 4 Stellungen, zur Simulation der CP-Modi A, B, C und E.

Auch mit Typ 1 und NSCA-Stecker erhältlich.

5101 INSTALLATIONSTESTER

Multifunktionsprüfgerät zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit von Anlagen nach DIN VDE 0100 und EN 61557



EIGENSCHAFTEN

Alles-in-Einem Tester mit 3.5 Zoll TFT Farbdisplay und Drehschalter, der alle erforderlichen Messungen abdeckt. Schnell. Sicher. Diesen Tester bieten wir in 3 Ausführungen an (510X BASIC, 510X MID, 510X HIGH).

- Schleifenwiderstand
- Netzinnenwiderstand
- Kurzschlussstrom
- Niederohm und Durchgang
- Isolation
- RCD/FI für die Typen A, AC, B, B+, F
- RCD/FI für E-Auto Ladestationen (6 mA DC)
- TRMS Spannung, Drehfeld und Frequenz
- Erdung (optional)
- Speicher für 1000 Messungen und PC-Software zum Erstellen eines Prüfprotokolls (optional)
- Aufladen der Akkus im Gerät (optional)
- API Schnittstelle möglich (optionaler Service)



3610 PROFESSIONELLER SPANNUNGSPRÜFER (AC)

3611 PROFESSIONELLER SPANNUNGSPRÜFER (AC/DC)



EIGENSCHAFTEN

Das Schweizer Taschenmesser für jeden Elektriker – die Vorteile des klassischen 2-poligen Spannungsprüfers jetzt auch mit Strommessung! Konform zu EN 61010 und EN 61243!

- handliches, schmales Gehäuse für die Cargohosen-Tasche
- Spannungsmessung (...1000V AC, 1500V DC), Strommessung (...200A AC), Widerstandsmessung (...100kΩ)
- Frequenz, Durchgang und Drehfeld
- automatische AC/DC- und Polaritätserkennung
- berührungslose und einpolige Spannungsanzeige
- Auto-Ranging in allen Messfunktionen
- Spannungsanzeige über LED-Kette in der Gabel und LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Prüfspitzenhalterung an der Vorderseite mit 19 mm Abstand, passende für Steckdosen
- helles Taschenlampe in der Gabel
- Vibrationsmotor und Tongeber für sichere Rückmeldung in jeder Umgebung
- verschiedene Patente angemeldet
- 16 Funktionen in einem Gerät



2-POLIGE SPANNUNGSPRÜFER SERIE "ProRCD"



Die professionellen Spannungsprüfer mit Lastzuschaltung

EIGENSCHAFTEN

Modell	3037	30375	30376	30377	30379	30378
Anzeige	12 LEDs, 3 Digit LCD		13 LEDs, 3 Digit LCD		13 LEDs	
Spannungsbereich	690 V AC/DC		1000 V AC und 1500 V DC		1000 V AC/DC	
Beleuchtete LCD-Anzeige	-		•		-	
Polaritätsanzeige	-		•		-	
Niederspannungsmodus	-		•		-	
TRMS Spannungsmessung	-		-		•	
Frequenzbereich	-		16 ... 400 Hz		16 ... 950 Hz	
Stromaufnahme	< 3,5 mA		< 3,5 mA (690 V AC), < 6 mA (1500 V DC)			
Einpoltest	90...690 V AC		90...1000 V AC			
Drehfeldtest	120...690 V		120...1000 V			
Durchgang/Diodentest	-		•		-	
Widerstandsmessung	-		-		0...1999 Ω	
HOLD-Funktion	-		-		•	
Frequenzmessung	-		-		1-950 Hz	
NCV	-		-		•	
Prüfung der Auslösung von RCDs	-		•		-	
Messkategorie	-		CAT IV 600 V, CAT III 1000 V			
Schutzgrad	-		IP 64			
Geprüft nach	-		EN 61010, EN 61243-3:2014			
Prüfzeichen	-		CE, optional TÜV GS			
Batterietest	-		Anzeige im LCD-Display			

3030 / 3031 2-POLIGE SPANNUNGSPRÜFER "Pro-Compact"



EIGENSCHAFTEN

3030

mit LED-Anzeige:

- AC/DC Spannungsprüfer 12...690 V
- TÜV/GS-Zertifizierung
- Überspannungskategorie CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, Version mit 1000 AC/1500 DC ebenfalls erhältlich
- Durchgangsprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- integrierte Einpolprüfung
- Drehfeldererkennung
- automatische Polaritätserkennung
- integrierte Taschenlampe
- schlagfestes, modern geformtes Gehäuse
- Schnelle Einhandbedienung an Schutzkontaktsteckdosen mit 19 mm Abstand
- Prüfspitzenschutz

3031

mit LED- und LCD-Display, mit Funktionen wie 3030, und bietet auch:

- LCD-Anzeige



30020 / 30030 STROMZANGE



EIGENSCHAFTEN

Das neueste Mitglied der HDT CleanTec-Familie für Elektriker, die jeden Tag zuverlässig arbeiten. Professionelles Zangenmessgerät für CleanTec-Anwendungen mit höchster Sicherheitskategorie für AC und DC – das Werkzeug für PV und Industrie.

- große, tropfenförmige Klemme zur Aufnahme von Stromkabeln(30030)
- Strommessung AC/DC bis 400 A (30020), bis 1.000 A (30030)
- μ A Messung AC/DC für HV AC
- Einschaltstrommessung (30030)
- Spannungsmessung AC/DC, bis zu 1500V DC
- TRMS
- höchste Sicherheit mit Messkategorie CAT IV 1000V – CAT III 1500V DC
- Widerstandsmessung
- Kapazitätsmessung
- Frequenzmessung
- Diodentest und Durchgangsprüfung
- berührungslose Spannungserkennung
- LPF
- Taschenlampe, LCD mit Beleuchtung
- automatische Abschaltung, Selbsttest



200xx DIGITALE MULTIMETERSERIE



EIGENSCHAFTEN

Modell	20019	20020	20031	20032	20035	20036	20037
Anzeige	LCD, 1999 Digits		LCD, 3999 Digits		CD, 5999 Digits + Bargraph		
AC/DC Spannung	600 V		1000 V		600 V	1000 V	
AC/DC Strom			10 A		600 μ A		
μ A-Messung	-	-	-	•	•	•	•
Widerstand	1.999 M Ω		39.99 M Ω		59.99 M Ω		
Durchgangsprüfung	< 30 Ω mit Signalton		< 50 k Ω mit Signalton		< 30 Ω mit Signalton		
Diodentest	1 V mit Signalton		< 1.5 V		< 2.8 V		< 2.5 V
Frequenz	-	-	5 MHz		60 MHz		
Kapazität	-	-	00 μ F		60 mF		
Temperatur	-	-40...400 °C	-20...500 °C		-200...1.350 °C		
Autorange	-	-	•	•	•	•	•
TRMS	-	-	-	-	•	•	•
Einschaltdauer	-	-	0.1...99 %		-	-	-
Data hold	-	-	•	•	•	•	•
Relativwertmessung	-	-	•	•	•	•	•
Min./Max./Avg.	-	-	-	-	•	•	•
Hintergrundbeleuchtung	-	-	-	•	•	•	•
NCV	-	-	-	-	•	•	-
Batterietest	-	1,5V/9V	-	-	-	-	-
Messkategorie	CAT IV/300 V, CAT III/600 V				CAT IV/600 V, CAT III/1000 V		CAT IV/1000 V
Geprüft nach	EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61010-031						
Schutzart	IP 40						
Zertifizierung	CDE						
Batterie	2 x 1,5 V/AAA						
Abmessungen (ca.)	145 x 75 x 40 mm			165 x 80 x 55 mm			
Gewicht (ca.)	250 g			350 g			

Hoover Dam Technology GmbH · www.hdt-electronic.com

In den Engematten 16 · 79286 Glottertal · Telefon: +49 (0) 7684 907 200 · Fax: +49 (0) 7684 907 101 · E-Mail: sales@hdt-electronic.com