

PROFITEST H+E EASY CHECK

Funktionstester für AC-Ladepunkte gemäß IEC 61851-1, VDE 0122-1

3-447-124-01
2/12.22

- Automatischer Funktionstester für AC-Ladepunkte
- Auch für AC-Ladepunkte mit fest angeschlagenem Kabel
- Einfache Anwendung – auch für elektrotechnische Laien
- Automatischer Prüfablauf spart Zeit und Geld
- Ergebnis im Klartext auf dem Display
- Fehleranzeige mit Ergebnissen zur Weitergabe an den Service
- USB-Schnittstelle zum Laden des Akkus



Anwendung

Die Anzahl von öffentlich zugänglichen AC-Ladepunkten, die von privaten Betreibern bereitgestellt werden, wächst stetig. Kann an einem AC-Ladepunkt der Ladeprozess nicht gestartet werden, wird meist eine Fehlfunktion des AC-Ladepunkts vermutet.

Die Folge: der Betreiber zieht sofort eine Elektrofachkraft hinzu, auch wenn der AC-Ladepunkt gar nicht der Verursacher der Fehlfunktion ist.

Mit dem Funktionstester PROFITEST H+E EASY CHECK für AC-Ladepunkte können in einem solchen Fall nun auch elektrotechnische Laien wie Anlagenbetreiber, Dienstleister oder Hausmeister, gefahrlos die Funktionsfähigkeit des AC-Ladepunkts prüfen. Das Fachpersonal wird erst im Fall einer diagnostizierten Fehlfunktion gezielt hinzugezogen – also wenn es wirklich benötigt wird. So sparen Sie Kosten und Zeit.

Mit dem PROFITEST H+E EASY CHECK können Sie AC-Ladepunkte mit Lademodus 3 und einer Typ 2-Steckdose oder mit einem fest installierten Typ 2-Kabel testen.

Für die Elektrofachkraft bietet der Tester zusätzlich zur normgerechten elektrischen Prüfung auch den kompletten Umfang der funktionellen Überprüfung ohne zusätzliche Geräte wie z.B. ein Multimeter oder einen Oszilloskop.

Merkmale

- Überprüfung von AC-Ladepunkten im Lademodus 3
- Simulation einer Ladebuchse eines Elektrofahrzeugs
- Anschluss an die Ladesteckdose eines AC-Ladepunkts oder an den Typ 2-Stecker des AC-Ladepunkts
- Überprüfung der Werte für 20 A-Kabel und für 32 A-Kabel*
- Überprüfung der Fahrzeugzustände Status A, Status B, Status C, Phasen, tAUS (Status E), Drehfeld, Duty Cycle

* 32 A nur wenn der 20 A-Test fehlschlägt

PROFITEST H+E EASY CHECK

Funktionstester für AC-Ladepunkte gemäß IEC 61851-1, VDE 0122-1

Technische Daten

Mechanischer Aufbau

Gehäuse	110 × 70 × 210 mm
Gewicht	998 g
Schutzart	IP21
Display	Monochrom

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur	-5 ... +60 °C
Relative Luftfeuchte	max. 75%, nicht kondensierend, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NN	max. 2000 m

Stromversorgung

Interner wiederaufladbarer Akku
(Laden erfolgt über USB-Anschluss)

Typ	18650H-2600
Nennspannung	3,7 V
mAh	2600 mAh
Energie	9,62 Wh
Schutzfunktion	PCB/IC-Protection
Ladestrom	max. 1 C
Entladestrom	max. 5,2 A (2 C)
Innenwiderstand	180 mΩ
Gewicht	48 g
Maße (Ø x L)	18 x 69 mm

Elektrische Sicherheit

Messkategorie	CAT III, 300 V
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	II



Elektromagnetische Verträglichkeit

Störausendung	EN 55022, Klasse A; für den Einsatz in industrieller Umgebung
Störfestigkeit	DIN EN 61000-4-2 DIN EN 61000-4-3 DIN EN 61000-4-4 DIN EN 61000-4-5 DIN EN 61000-4-6

Schnittstelle & Speicher

Schnittstelle	Micro-USB (zum Laden des Akkus)
Interner Speicher	Letzte Messung wird automatisch gespeichert

Technische Kennwerte

Test-Analysestandard

AC	DIN EN IEC 61851-1 VDE 0122-1 Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
----	---

Messung der Spannungswerte aller drei Phasen und N

Testparameter

Kabel	20 A 32 A* * nur wenn der 20 A-Test fehlschlägt
Fahrzeugzustände	Status A, Status B, Status C Phasen tAUS (Status E) Drehfeld Duty Cycle

PROFITEST H+E EASY CHECK

Funktionstester für AC-Ladepunkte gemäß IEC 61851-1, VDE 0122-1

Produktnormen

Das Gerät ist entsprechend den folgenden Sicherheitsbestimmungen gebaut und geprüft:

IEC 61010-1 EN 61010-1 VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 55022	Einrichtungen der Informationstechnik; Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren
DIN EN 61000-4-2 VDE 0847-4-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität
DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder
DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst
DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen

DIN EN 61000-4-6 VDE 0847-4-6	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder
DIN EN IEC 61851-1 VDE 0122-1	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Lieferumfang

1	PROFITEST H+E EASY CHECK (M525F)
1	Ladekabel (Micro-USB-Stecker)
1	Bedienungsanleitung

Bestellangaben

Beschreibung	Artikelnummer
PROFITEST H+E EASY CHECK	M525F


Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie:

- im Katalog Mess- und Prüftechnik
- im Internet unter www.gossenmetrawatt.com

© Gossen Metrawatt GmbH

Erstellt in Deutschland • Änderungen / Irrtümer vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. All trademarks, registered trademarks, logos, product names, and company names are the property of their respective owners.

 **GOSSEN METRAWATT**
Gossen Metrawatt GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Germany

Telefon +49 911 8602-0
Telefax +49 911 8602-669
E-Mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com