Adapter für Ladesäulen/-kabel Prüfungen A 1632 eMobility Analyser





Der A 1632 eMobility Analyser ist ein Diagnoseadapter für die Überprüfung von Ladestationen (EVSE) und dessen Zubehörs. Er arbeitet mit den Metrel Installationstestern zusammen und unterstützt die Überprüfung der elektrischen Sicherheit sowie der Funktionsprüfung. Typ 1/Typ 2 Ladesäulen, Mode 2 (ICCB) / Mode 3 Ladekabel (EV) und die Überwachung der Kommunikation während der Ladung können überprüft werden. In dem Metrel ES Manager erfolgt nach dem speichern der Ergebnisse die Berichtserstellung.

ANWENDUNG

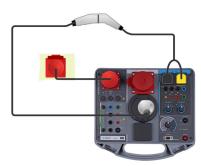
• EVSE Funktions- und Diagnosetest nach VDE 0122-1 (EN 61851-1) und elektrische Sicherheitsprüfung gemäß VDE 0100-600 (EN 60364-6).

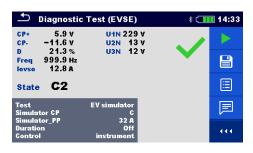


 Simulation von Netzfehlern zur Überprüfung der Sicherheitsfeatures von Mode 2-Ladekabeln.



- Elektrische Sicherheitsprüfung von 1- und 3-phasigen Typ 2-Ladekabeln.
- Elektrische Sicherheitsprüfung von Mode 3-Ladekabeln.





VOLLUMFÄNGLICHE EVSE – PRÜFUNGEN

Die Kombination des A 1632 oder des 1532 mit den Installationstestern MI 3155 / MI 3152 von Metrel bietet eine Komplettlösung zum Prüfen in Stromkreisen mit einem EV RCD oder einem EV RCM 6mA DC mit Auslöseschutz. Es besteht die Möglichkeit eine komplette RCD Testsequenz, inklusive des 6 mA DC Rampentests sowie der Netzimpedanz (Zs rcd), ohne Auslösung des 6mA EV DC RCD oder des EC RCM durchzuführen. Damit erfüllt Metrel alle Standards der IEC 62572 (wenn Mode 2 EV Kabel verwendet werden) und EN 62955 (wenn Mode 3 EV Kabel verwendet werden.

Cosinus Messtechnik GmbH * Rotwandweg 4 * D-82024 Taufkirchen Tel.: 089-665594-0 * Fax: 089-665594-30 * Web: www.cosinus.de * eMail: office@cosinus.de

TECHNISCHE DATEN

FUNKTION		Messbereich Auflösung Genauigkeit			
Drehfeld	System- Nennspannungsbereich	100 VAC 440 VAC			
	Nennfrequenzbereich	0 Hz, 14 Hz 500 Hz			
	Drehfeld	1.2.3 oder 3.2.1			
TRMS Spannung	UCP+, UCP- Spannung	-19,99 V 19,99 V	1 V	±(2 % des Ablesewert + 2 dig)	
Frequenz	UCP+, UCP- Spannung	500 1500 Hz	0,1 Hz	±(0,2 % des Ablesewert + 1 dig)	
Duty Cycle		0,01 99,9 %,	0,1 %,	±(0,2 % des Ablesewert + 1 dig)	
Taus		0,00 399 ms	1 ms	±(0,2 % des Ablesewert + 1 dig)	
Simulationsfunktione	n Status	Widerstand			
PP Simulation	Nicht angeschlossen	> 300 kΩ			
	13 A	1,5 kΩ ± 1,5 %,			
	20 A	680 Ω ± 1,5 %			
	32 A	220 Ω ± 1,5 %			
	63 A	100 Ω ± 1,5 %			
	80 A	50 Ω ± 1,5 %			
CP Simulation	A	> 300 kΩ			
	В	2,74 kΩ ± 1,5 %,			
	C	882 Ω ± 1,5 %			
	D	246 Ω ± 1,5 %			
Diag. Funktionen	Status	Funktion			
Systemstatus	A1	kein EV angeschloss	en		
	A2	kein EV / PWM			
	B1	EV angeschlossen			
	B2	EV angeschlossen / PWM			
	C1	EV laden			
	C2	EV laden / PWM			
	D1	EV laden und Lüfter			
	D2	EV laden / PWM und Lüfter			
	E	Fehler			
	F	Ausfall			
	Ungültig	Das CP Signal kann nicht klassifiziert werden			
Fehler Funktionen	Status	Funktion			
Uinput Fehler	L/L1op	L/L1 Leiter unterbrochen			
omput i emei	L2op	L2 Leiter unterbrochen			
	L3op	L3 Leiter unterbroch			
	Nop	Neutralleiter unterbrochen			
	PEop	Schutzleiter unterbrochen			
	Uext (PE)	Externe Spannung auf PE (auf der Input Seite) *			
	L<>PE	L1- und PE-Leiter gekreuzt *			
Uoutput Fehler					
			CP-Diode kurzgeschlossen (CP auf der OUTPUT Seite) CP-PE kurzgeschlossen (CP auf der OUTPUT Seite)		
	Fehler 1				
	Fehler 2	CP-PE kurzgeschloss	en (CP auf	der OUTPUT Seite)	
			en (CP auf	der OUTPUT Seite)	
	Fehler 2	CP-PE kurzgeschloss	en (CP auf	der OUTPUT Seite)	
Allgemein Batteriestromversorgu	Fehler 2 Fehler 3	CP-PE kurzgeschloss	en (CP auf auf der Oi	der OUTPUT Seite)	
Allgemein Batteriestromversorgu	Fehler 2 Fehler 3	CP-PE kurzgeschloss PE unterbrochen (PE	en (CP auf auf der Oi n)	der OUTPUT Seite)	
Allgemein Batteriestromversorgu Batterieladezeit:	Fehler 2 Fehler 3	CP-PE kurzgeschloss PE unterbrochen (PE 7.2 V DC (4.4 Ah Li-lo	en (CP auf auf der Ou n) tladung)	der OUTPUT Seite)	
Allgemein	Fehler 2 Fehler 3	CP-PE kurzgeschloss PE unterbrochen (PE 7.2 V DC (4.4 Ah Li-lo typisch 3,0 h (Tiefen	en (CP auf auf der Ou n) tladung)	der OUTPUT Seite)	
Allgemein Batteriestromversorgu Batterieladezeit: Netzstromversorgung	Fehler 2 Fehler 3	CP-PE kurzgeschloss PE unterbrochen (PE 7.2 V DC (4.4 Ah Li-lo typisch 3,0 h (Tiefen 90-260 V AC, 45-65	en (CP auf auf der Ou n) tladung)	der OUTPUT Seite)	
Allgemein Batteriestromversorgu Batterieladezeit: Netzstromversorgung Schutzkategorie Messkategorie:	Fehler 2 Fehler 3	CP-PE kurzgeschloss PE unterbrochen (PE 7.2 V DC (4.4 Ah Li-lo typisch 3,0 h (Tiefen 90-260 V AC, 45-65 300 V CAT II	en (CP auf auf der Ou n) tladung) Hz nlossen) net)	der OUTPUT Seite)	
Allgemein Batteriestromversorgu Batterieladezeit: Netzstromversorgung Schutzkategorie Messkategorie: Schutzart	Fehler 2 Fehler 3	CP-PE kurzgeschloss PE unterbrochen (PE 7.2 V DC (4.4 Ah Li-lo typisch 3,0 h (Tiefen 90-260 V AC, 45-65 300 V CAT II 300 V CAT II IP 65 (Gehäuse gesch IP 40 (Gehäuse geöfi IP 20 (Prüfsteckdose	en (CP auf auf der Ot n) tladung) Hz nlossen) inet)	der OUTPUT Seite)	
Allgemein Batteriestromversorgu Batterieladezeit: Netzstromversorgung Schutzkategorie Messkategorie: Schutzart Abmessungen (B x H x	Fehler 2 Fehler 3 mg	CP-PE kurzgeschloss PE unterbrochen (PE 7.2 V DC (4.4 Ah Li-lo typisch 3,0 h (Tiefen 90-260 V AC, 45-65 300 V CAT II 300 V CAT II IP 65 (Gehäuse gesch IP 40 (Gehäuse geöfi IP 20 (Prüfsteckdose 36 cm x 16 cm x 33 cm	en (CP auf auf der Ot n) tladung) Hz nlossen) inet)	der OUTPUT Seite)	
Allgemein Batteriestromversorgu Batterieladezeit: Netzstromversorgung Schutzkategorie Messkategorie: Schutzart Abmessungen (B x H x Betriebstemperaturber	Fehler 2 Fehler 3 mg	CP-PE kurzgeschloss PE unterbrochen (PE 7.2 V DC (4.4 Ah Li-lo typisch 3,0 h (Tiefen 90-260 V AC, 45-65 300 V CAT II 300 V CAT II IP 65 (Gehäuse gesch IP 40 (Gehäuse geöfi IP 20 (Prüfsteckdose 36 cm x 16 cm x 33 cm -10 °C 50 °C	en (CP auf auf der Ot n) tladung) Hz nlossen) rnet))	der OUTPUT Seite) utput Seite)	
Allgemein Batteriestromversorgu Batterieladezeit: Netzstromversorgung Schutzkategorie	Fehler 2 Fehler 3 mg	CP-PE kurzgeschloss PE unterbrochen (PE 7.2 V DC (4.4 Ah Li-lo typisch 3,0 h (Tiefen 90-260 V AC, 45-65 300 V CAT II 300 V CAT II IP 65 (Gehäuse gesch IP 40 (Gehäuse geöfi IP 20 (Prüfsteckdose 36 cm x 16 cm x 33 cm	en (CP auf auf der Ot n) tladung) Hz nlossen) rnet))	der OUTPUT Seite) utput Seite)	

Cosinus Messtechnik GmbH Rotwandweg 4 D-82024 Taufkirchen Tel 089-665594-0 Fax 089-665594-30 e-Mail: office@cosinus.de Internet: www.cosinus.de

HAUPTMERKMALE

- Elektrische Sicherheitsprüfung der Ladesäule.
- Funktionsprüfung der Ladesäule.
- Simulation der CP und PP Stromkreise elektrischer Fahrzeuge.
- Simulation von Fehlern auf CP. Stromkreisen und der eingehenden Netzspannung.
- Elektrische Sicherheitsprüfung von ICCB Ladekabeln.
- Diagnosetest für die Überprüfung des ordnungsgemäßen Betriebs des CP Stromkreis.
- Zugängliche Inputs / Outputs für den Anschluss von Prüfgeräten.
- Die Überwachung der Kommunikation zwischen Ladesäule und EV.
- **Bluetooth Kommunikatio**n mit Metrel Prüfgeräten.

UNTERSTÜTZTE PRÜFGERÄTE

- MI 3152 EurotestXC
- MI 3152H EurotestXC 2.5kV
- MI 3155 EurotestXD
- MI 3325 MultiServicerXD

PRÜFNORMEN

Elektromagnetische Verträglichkeit:

• EN 61326

Sicherheit

• EN 61010-1, EN 61010-031

Funktionalität

EN 61557 series, EN 60364-6 (VDE 0100-600), VDE 0701/0702, EN 61851-1 (VDE 0122-1), EN 61851-22 (VDE 0122-2-2)

Li-ion Batteriepack

• IEC 62133

BESTELLINFORMATION



Standard set A 1632

- A 1632 eMobility Analyser
- Typ1 Steckdose (2 x Metrel-Stecker), Länge 2 m, 1 Stück
- Typ 2 Stecker mit langem CP-Pin (2 x Metrel-Stecker), Länge 2 m, 1 Stück
- 2 mm Bananenstecker auf 4 mm Kaskaden Bananenadapter, Kabellänge 1 m, 1 Stück
- Adapternetzkabel 1ph auf 3 ph-CEE (16 A), Länge 3m, 1 Stück
- 3 ph-CEE (16 A) 3 ph-CEE (16 A) Netzkabel, Länge 3m, 1 Stück
- Schutztasche für Zubehör*
- · Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat
- Prüfleitung, 2 m, 1 Stück (grün)
- * Auf dem Gehäuse montiert

