CA 6108

VDE 0701/0702 | VDE 0751-1 | VDE 0544-4

Der Alleskönner für Sicherheits- und Wiederholungsprüfungen von:
- ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln nach DIN EN 50678 (VDE 0701) DIN EN 50699 (VDE 0702)
- elektromedizinischen Geräten nach DIN EN 62353 (VDE 0751-1) - Standard
- Lichtbogenschweißgeräte nach DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4) - Option

LEISTUNGSMERKMALE

- **Neu** Schnellere Prüfabläufe durch Messen der Ableitströme zusammen mit den Leistungswerten während der Funktionsprüfung
- Großformatiges Display mit hohem Kontrast
- Schutzleiterwiderstandsmessung mit 200 mA und 10 A Prüfstrom
- Direkte Identifizierung der Prüflinge über Tastatur, Barcode- oder Transponderscanner
- Stromzangenanschluss für die Prüfung von Geräten mit Festanschluss und Drehstromprüflingen über CEE-Adapter
- Prüfung von Verlängerungsleitungen Standard oder mit RCD Typ A/B (Baustromverteiler) bzw. PRCD, PRCD-S, PRCD-S+, PRCD-K (Option)
- Neben den festen Stammdaten-Eingabefeldern stehen 2 frei definierbare Felder zur Verfügung
- Kaltgeräteanschluss- und Verlängerungsleitungen direkt prüfbar
- Automatischer Prüfablauf mit Klartextanweisungen in Deutsch
- Gut-/ Schlecht-Bewertung über LEDs (grün/rot)
- Funktionstest mit Leistungsmessung in Echt-Effektivwert - Oberschwingungen werden mit berücksichtigt!
- Überprüfung des Netzanschlusses. Automatische Abschaltung bei Gefährdung des Prüfers
- Prüfungen nach DIN EN 60974-4 / VDE 0544-4 freischaltbar (Option)
- Prüfung der Standby-Stromaufnahme nach EU-Verordnung 1275/2008 (Option)
- Datenspeicher für 50 000 Messungen und 100 Kunden
- Datenaustausch über USB-Stick und USB-Kabel
- Datenbank-Software mit Upload der Stammdaten vom PC
- Extrem robustes Gehäuse für den Feldeinsatz

TECHNISCHE DATEN

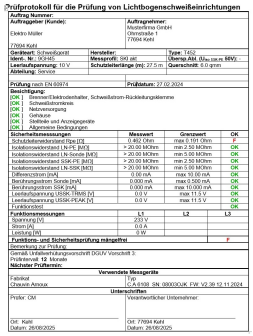
		STANDARD		OPTIONEN (zusätzliche Messungen bzw. Funktionen)			
Mess- und Prüffunktionen	**Messbereiche**	**EN 50678 / 50699 VDE 0701 / 0702**	**MED EN 62353 VDE 0751-1**	**RCD / PRCD 30**	**ARC-Welding EN 60974-4 VDE 0544-4**	**Standby EU 1275/2008**	
Schutzleiterwiderstandsmessung	0,000 Ω bis 4,000 Ω	■					
Isolationsmessung	0,00 MΩ bis 70,00 MΩ (3)	■					
Differenzstrommessung	0,00 mA bis 20,00 mA	■					
Ersatzableitstrommessung	0,00 mA bis 20,00 mA	■					
Ableitstrom vom Anwendungsteil	0,000 mA bis 4,000 mA		■				
Geräteableitstrom	0,000 mA bis 4,000 mA		■				
Berührungsstrommessung	0,000 mA bis 4,000 mA	■					
Strommessung	0,00 bis 20,0 A	■					
Strommessung über Zange	0 bis 40,00 A	■					
Spannungsmessung	0,0 V bis 440,0 VAC/DC	■					
Leerlaufspannungsmessung(1)	0,0 bis 150,0 V				■		
Leistungsmessung	0 W bis 4000 W	■					
RCD / PRCD Auslösezeit	bis 300 ms			■ IΔn = 10 / 30 mA			
RCD / PRCD Auslösestrom	bis 30 mA			■ IΔn = 10 / 30 mA			
Standby-Leistungsmessung	0,000 W …9,999 W (2)					■	

WEITERE TECHNISCHE DATEN	
Netz- / Prüflings-Anschluss	Wechselstrom 230 V +/- 10 %. / 16 A Schuko-Steckdose
Prüfabläufe	Vorschriften: DIN EN 50678 (VDE 0701) / DIN EN 50699 (VDE 0702) / DIN EN 62353 (VDE 0751-1) / DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4) - Option ▪ SKI aktiv / passiv (mit oder ohne Funktionsprüfung) ▪ SKII ▪ SKIII ▪ Festanschluss mit Zange ▪ Einzelmessungen ▪ Verlängerungsleitungen mit und ohne RCD - Option
Speicher	Für 50000 Messungen mit Datum und Zeitstempel
Schnittstellen	USB Typ B für PC, USB Typ A für Speicherstick, RS232 für PC, Barcode- oder Transponderscanner
Normen / Schutzart	EN 61557-16 / EN 61326 / EN 61010-1 CAT II – 300V / Anschlüsse IP 20, Gehäuse IP 40
Schutzeinrichtungen	Integrierte Fehlerstromabschaltung bei Differenzströme > ca. 20 mA, Schutzleiterüberwachung bei Spannung N-PE> 30 V. Blinkende LED Anzeige bei PE-Spannung oder keinem PE Anschluss bei Berührung des Fingerkontakts.
Abm. und Gewicht / Garantie	270 x 250 x 125 mm / ca. 3 kg. / 1 Jahr

(1) Integrierte elektronische Last - (2) Max. Strom: 50mA - (3) Bei MED, ansonsten bis 20,00 MΩ

AUSWERTE- UND PROTOKOLLSOFTWARE

Mit der einfach zu benutzenden **Software CA Appliance Standard** können alle Messwerte und Aufzeichnungen über die USB-Schnittstelle (Kabel oder Stick) an einen PC übertragen und verarbeitet werden.
Die Prüfprotokolle werden unter Microsoft Word™ erstellt. Die Prüfdatenverwaltung geschieht mit Microsoft Excel™. Um Neueingaben bei Wiederholungsprüfungen zu vermeiden besteht die Möglichkeit die Stammdaten (Name, Identnummer, Gerät, Messprofil…) in den Gerätetester zu übertragen.



Prüfprotokoll für die Prüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen

Auftrag Nummer:
Auftraggeber (Kunde): Elektro Müller, 77694 Kehl
Auftragnehmer: Mustertéstnox GmbH, Ohmstraße 1, 77694 Kehl
Gerätetyp: Schweißgerät
Hersteller:
Type: T450
Ident.-Nr.: 9D/H45
Messprofil: SR2 alle
Überrip.Abl. (U_{Ab} max.ex 500V):
Leerlaufspannung: 10 V
Schutzleiterlänge (m): 27.5 m
Querschnitt: 0.0 qmm
Abteilung: Intervall
Prüfung nach EN 60974
Prüfdatum: 27.02.2024
Beschriftung:
[OK] Bezeichnerschildverbraucher, Schweißstrom-Rückleitungskennze
[OK] Schweißstromkreis
[OK] Netzversorgung
[OK] Gehäuse
[OK] Bedienungs und Anzeigegeräte
[OK] Allgemeine Bedingungen

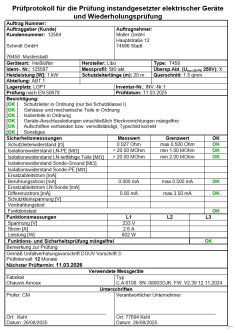
Sicherheitsmessungen	Messwert	Grenzwert	OK
Schutzleiterwiderstand [Ωpe (Ω)]	0.462 Ohm	max 0.191 Ohm	F
Isolationswiderstand L N-PE [MΩ]	> 20.00 MOhm	min 2.50 MOhm	OK
Isolationswiderstand L N-Sonde [MΩ]	> 20.00 MOhm	min 5.00 MOhm	OK
Isolationswiderstand ISSK-PE [MΩ]	> 20.00 MOhm	min 2.50 MOhm	OK
Isolationswiderstand L N-SSK [MΩ]	> 20.00 MOhm	min 5.00 MOhm	OK
Differenzstrom [mA]	0.00 mA	max 10.00 mA	OK
Berührungsstrom Sonde [mA]	0.000 mA	max 5.500 mA	OK
Berührungsstrom SSK [mA]	0.000 mA	max 10.000 mA	OK
Leerlaufspannung USSK-TRMS [V]	0.0 V	max 11.5 V	OK
Leerlaufspannung USSK-PEAK [V]	0.0 V	max 11.5 V	OK
Funktionstest			OK

Funktionsmessungen	L1	L2	L3
Spannung [V]	229 V		
Strom [A]	0.0 A		
Leistung [W]	0 W		

Funktions- und Sicherheitsprüfung mängelfrei F
Bemerkung zur Prüfung:
Gerät: Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3:
Prüfintervall: **12** Monate
Nächster Prüftermin:

Verwendete Messgeräte	
Fabrikat	Typ
Chauvin Arnoux	C.A 6108 SN: 0800030UK FW: V2.39 12.11.2024

Unterschriften
Prüfer: CM
Verantwortlicher Unternehmer:
Ort: Kehl
Datum: 26/08/2025
Ort: 77694 Kehl
Datum: 26/08/2025



Prüfprotokoll für die Prüfung instandgesetzter elektrischer Geräte und Wiederholungsprüfung

Auftrag Nummer:
Auftraggeber (Kunde): Schmitt GmbH, 76830 Maubenbach
Kundennummer: 10584
Auftragnehmer: Mustertéstnox GmbH, Hauptstraße 12, 74906 Bad
Gerätetyp: Handgeräte
Hersteller: Lilco
Type: T450
Ident.-Nr.: 9D/H45
Messprofil: SR2 alle
Überrip.Abl. (U_{Ab} max.ex 500V): X
Tiefleitung (m): 1.9 W
Schutzleiterlänge (m): 20 m
Querschnitt: 1.5 qmm
Abteilung: 607 1
Lagerplatz: LOP1
Inventar-Nr.: INV.-Nr. 1
Prüfung nach EN 60976
Prüfdatum: 11.03.2025
Beschriftung:
[OK] Gerätetyp (Angaben in Ordnung (nur bei Schutzklasse I)
[OK] Gehäuse und mechanische Teile in Ordnung
[OK] Isolierteile in Ordnung
[OK] Geräte-Anschlussleitungen einschließlich Steckvorrichtungen mängelfrei
[OK] Aufschriften vorhanden bzw. vervollständigt, Typschild korrekt
[OK] Allgemeinzustand

Sicherheitsmessungen	Messwert	Grenzwert	OK
Schutzleiterwiderstand [Ω]	0.027 Ohm	max 0.500 Ohm	OK
Isolationswiderstand L N-PE [MΩ]	> 20.00 MOhm	min 1.00 MOhm	OK
Isolationswiderstand L N-leitfähige Teile [MΩ]	> 20.00 MOhm	min 2.00 MOhm	OK
Isolationswiderstand Sonde-Gruppe [MΩ]			
Isolationswiderstand Sonde-PE [MΩ]			
Kriechstromstrom [mA]			
Berührungsstrom [mA]	0.000 mA	max 0.500 mA	OK
Berührungsstrom L N-Sonde [mA]			
Differenzstrom [mA]	0.00 mA	max 3.50 mA	OK
Schutzleiterspannung [V]			
Vorbrüfungstest			
Funktionstest			OK

Funktionsmessungen	L1	L2	L3
Spannung [V]	225 V		
Strom [A]	2.0 A		
Leistung [W]	450 W		

Funktions- und Sicherheitsprüfung mängelfrei OK
Bemerkung zur Prüfung:
Gerät: Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3:
Prüfintervall: **12** Monate
Nächster Prüftermin: 11.03.2026

Verwendete Messgeräte	
Fabrikat	Typ
Chauvin Arnoux	C.A 6108 SN: 0800030UK FW: V2.39 12.11.2024

Unterschriften
Prüfer: CM
Verantwortlicher Unternehmer:
Ort: Kehl
Datum: 26/08/2025
Ort: 77694 Kehl
Datum: 26/08/2025

BESTELLANGABEN

- CA 6108 — P01145354
  Geliefert mit einer Sondenmessleitung für RSL + IB (2 m), 1 Netzkabel 16 A, 1 Kaltgerätekabel, 1 USB-Kabel, 1 DEMO-Protokoll-Software "CA Appliance „Standard", 1 Bedienungsanleitung (Deutsch) zum Download
- Option ARC-Welding (2) — P01102161
  Prüfung nach EN 60974-4 (VDE 0544-4) - Lichtbogenschweißgeräte
  Geliefert mit Messleitungen rot/sw + Krokodilklemmen
- Option RCD 30 / PRCD 30 (2) — P01102162
  Prüfung von RCD Typ A/B und PRCD, PRCD-S, PRCD-S+ PRCD-K bis 30 mA
- Option Standby-Leistungsmessung (2) — P01102164
  Prüfung der Standby-Stromaufnahme nach EU-Verordnung 1275/2008

(2) Nur zusammen mit Grundgerät bestellbar / Keine spätere Nachrüstung möglich

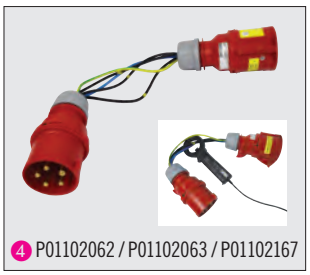
ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

- 1 Prüfsonde mit 2 m-Kabel — P01102073
- 1 Prüfsonde mit 5 m-Kabel — P01102166
- 2 Differenzstromzange / Stromzange — P01102061
- 3 Bürstensonde — P01102070
- 4 Adapter zur Differenzstrommessung CEE 16 (5-polig) — P01102062
- 4 Adapter zur Differenzstrommessung CEE 32 (5-polig) — P01102063
- 4 Adapter zur Differenzstrommessung CEE 63 (5-polig) — P01102167
- 5 Adapter zur Prüfung von Verlängerungen CEE 16 (5-polig) — P01102064
- 5 Adapter zur Prüfung von Verlängerungen CEE 32 (5-polig) — P01102065
- 5 Adapter zur Prüfung von Verlängerungen CEE 63 (5-polig) — P01102075
- 6 Barcodescanner (RS232) — P01102066B
- 7 Transponderscanner (RS232) — P01102069
- 8 Transporttasche für Zubehör (125 x 265 x 60 mm) — P01298043Z
- 9 Transporttasche für Gerät und Zubehör (480 x 260 x 120 mm + 480 x 260 x 60 mm) — P01298031
- 10 Transponder Scheibe Ø 30 mm gelocht (100 Stück) — TRANSP30
- 10 Transponder Glas 3,15 x 13,3 mm (100 Stück) — TRANSP3
- 10 Transponder Ø 9 mm - Kabelbefestigung (100 Stück) — TRANSP9
- Software C.A Appliance «Standard» — P01102071
- Netzanschlusskabel — NZK-6107
- RS232-Kabel — RSK-6107
- USB-Kabel — 861094

1 P01102073 / P01102166

2 P01102061

3 P01102070



4 P01102062 / P01102063 / P01102167

5 P01102064 / P01102065 / P01102075

6 P01102066B

7 P01102069

8 P01298043Z (Auslaufmodell)

9 P01298031

10 TRANSP30 / TRANSP3 / TRANSP9

CHAUVIN ARNOUX GmbH
Ohmstraße 1 • 77694 Kehl/Rhein
Tel.: 0 78 51 / 99 26-0 • Fax: 0 78 51 / 99 26-60
e-mail: info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

DP S2 722 Ed2 08-25 - Änderungen vorbehalten – technische Daten bei Bestellung erfragen.