



C.A 6114 / C.A 6115N

Zwei vielversprechende Schutzmaßnahmen-Prüfgeräte für Messungen nach DIN VDE 0100, NF C 15-100 NIN/NIV IEE 16th ÖVE E 8001

- Entspricht DIN VDE 0413 / IEC 61557 / EN 61557
- Alle wichtigen Messfunktionen in einem Gerät
- Einfachste Bedienung – vollautomatische Messungen
- Große und eindeutige Anzeige mit Beleuchtung
- Schleifenwiderstandsmessung im genullten Netz (TN) mit 30 mA FI ohne Auslösung möglich!

- Auslösestrom, Berührungsspannung, Auslösezeit, Schleifenwiderstand und Kurzschlussstrom in einer FI-Messung!
- Fehlerstrom-/ Strommessung mit Stromzange integriert (C.A 6115N)
- Selektive Erdungswiderstandsmessung mit Stromzange (C.A 6115N)
- NiMH-Akkus mit Ladung über die Messleitung integriert!
- Speicher und Schnittstelle – direkter Protokolldruck auf A4!

Spannungs- / Strom- / Frequenzmessung C.A 6114 C.A 6115N

Spannungsbereich: 5...440 V AC/DC	■	■
Auflösung: 1 V	■	■
Genauigkeit: ± (1% Anz. + 1 Digit)	■	■
Strombereich: 4 mA...300 A (mit Zange)	■	■
Auflösung: 1 mA...1 A	■	■
Genauigkeit: ± (2% Anz. + 1 Digit)	■	■
Frequenzbereich: 15,3...450 Hz	■	■
Auflösung: 0,1...1 Hz	■	■
Genauigkeit: ± (0,1% Anz. + 1 Digit)	■	■

Isolationsmessung (IEC 61557-2) C.A 6114 C.A 6115N

Prüfspannungen: 100 V – 250 V – 500 V DC	■	■
Messbereich: 0,05...300 / 600 MΩ	■	■
Auflösung: 1 kΩ...1 MΩ	■	■
Genauigkeit: ± (6% Anz. + 1 Digit)	■	■
Prüfstrom: > 1 mA DC	■	■
Kurzschlussstrom: < 12 mA DC	■	■
Autom. Prüfung zwischen L-PE, N-PE und L-N	■	■

Erdungsprüfung (IEC 61557-5) C.A 6114 C.A 6115N

Nennspannung: 95...145 V 175...300 V AC	■	■
Frequenzbereich: 15,3...17,5 Hz 45...65 Hz	■	■
Messbereich: 0,15 Ω...10 kΩ	■	■
Auflösung: 0,01...1 Ω	■	■
Genauigkeit: ± (10% Anz. + 3 Digits)	■	■
Messverfahren: Strom-Spannungsmessung mit Sonde	■	■
Selektive Erdungsmessung möglich mit Zange.	■	■
Intervalldruck bzw. –Speicherung der Messungen Das Messintervall ist zwischen 1..999 min einstellbar	■	■

Durchgangsprüfung (IEC 61557-4) C.A 6114 C.A 6115N

Prüfspannung: 18 V DC	■	■
Prüfstrom: > 200 mA bis 10 Ω	■	■
Messbereich: 0,12 Ω...2 kΩ	■	■
Auflösung: 0,01...1 Ω	■	■
Genauigkeit: ± (5% Anz. + 3 Digits)	■	■

Schleifenwiderstandsmessung (IEC 61557-3) C.A 6114 C.A 6115N

Spannung L-N-PE: 95...145 V 175...300 V 330...440 VAC	■	■
Frequenz: 15,3...17,5 Hz 45...65 Hz	■	■
Messbereich: 0,080 Ω...200 Ω (Widerstand und Impedanz)	■	■
Auflösung: 0,001...1 Ω	■	■
Genauigkeit: ± (10% Anz. + 5 Digits)	■	■
Anzeige des Kurzschlussstroms: 2 A...30 kA	■	■

Patentiertes Messverfahren: 30 mA-FI-Schutzschalter werden nicht ausgelöst

Intervalldruck bzw. –Speicherung der Messungen Das Messintervall ist zwischen 1..999 min einstellbar)	■	■
Selektive Schleifenwiderstandsmessung möglich mit Zange	■	■

Drehfeldrichtung (IEC 61557-7) C.A 6114 C.A 6115N

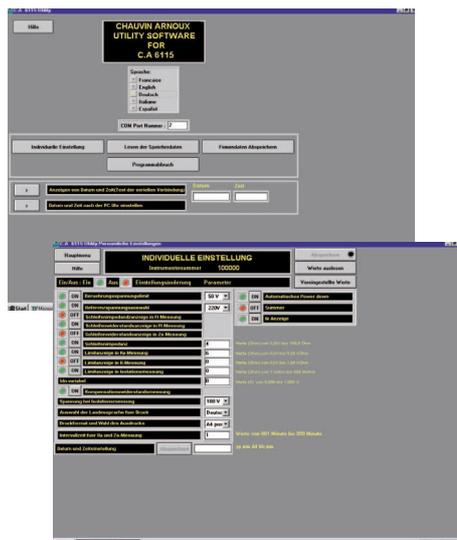
Spannung: 20...440 V AC	■	■
Frequenz: 15,3...420 Hz	■	■

FI-Prüfung (IEC 61557-6) C.A 6114 C.A 6115N

Spannung L-N-PE: 95...145 V 175...300 V AC	■	■
Frequenz: 15,3...17,5 Hz 45...65 Hz	■	■
I _{ΔN} = 10-30-100-300-500 mA	■	■
I _{ΔN} variabel einstellbar von 6...1000 mA	■	■
Messung der Auslösezeit: Impuls: 0...500 ms Rampe: 0...200 ms	■	■
Messung des Auslösestromes: Rampe von 0,5...1,05 I _{ΔN}	■	■
Fehlerspannung: 1,5...100 V AC	■	■

Allgemeine technische Daten C.A 6114 C.A 6115N

Entspricht IEC 61010-1 Cat III 300 V	■	■
Schutzisoliert	■	■
Speicher für 800 Messungen	■	■
Schnittstelle RS 232	■	■
Abmessungen/Gewicht: 295 x 230 x 108 / 2,1 kg	■	■



Protokoll-Software „Utility“ (Option)

Als Zubehör für die Installationstester C.A 6114 und C.A 6115N ist eine Windows-Software (3.11 / 95 / 98. / 2000 / NT / XP) verfügbar. Diese Software dient zum Auslesen des Messwertspeichers, zur Einstellung aller Variablen, z.B. Datum Uhrzeit, Grenzwerte, usw. und zur Erstellung von Prüfprotokollen bzw. Dateien für die Weiterverarbeitung mit anderen Programmen oder zur Archivierung. Eine zweite Ausführung ermöglicht zusätzlich das Erstellen von Prüfprotokollen nach ZVEH und SEV über Excel™.

Protokoll nach ZVEH

RS 232 / Centronics-Adapter (Option)

Der RS 232 / Centronics-Adapter dient zum Umsetzen der seriellen Schnittstelle (RS232) auf eine parallele Druckerschnittstelle (Centronics). Dadurch ist ein direkter Ausdruck aller Messwerte oder gespeicherten Werte auf allen gängigen Büro- oder Notebookdrucker ohne Zuhilfenahme eines Personal Computers möglich

Protokoll-Format A6

```

ZEIT 14:32 98.04.24 Instr. Nr. 200971
R F F MEM: O O 1
Rampe AC pos. FI
Idn: 30mA mit Auslösung
U Limit: 50 V U ref: 220 V
I A ..... 2.5 mA
Z M ..... 8.2 7MA
Z R ..... 3.4 9 Ω
I R ..... 63.0 A Rg ..... 3.49 Ω
U L-N: 217 V U L-PE: 217 V
U N-PE: 0 V F ..... 49.5Hz
    
```

Protokoll-Format A4

```

Datum: 98.07.14
Zeit: 15:22
C.A 6115 - Anlageempfang
Firma: CHAUVIN ARNOUX GmbH Tel.: 07821/9920-0
Adresse: Strassburger Strasse 34 Fax.: 07821/9920-60
Ort: D-77694 Kehl / Rhein Protokoll Nr.:
Anlage:
Anlagenart: 003-800 Instrument Number: 200971
    
```



- C.A 6114 INSTALLATIONSTESTERP01.1454.33
- C.A 6115N INSTALLATIONSTESTERP01.1454.13A
- Geliefert mit einer kleinen Transporttasche für Anschlusszubehör, einer Anschlussleitung mit Schutzkontaktstecker, einer 3-adrigen Anschlussleitung, 3 Prüfspitzen, 3 Krokodilklemmen, einer grünen Messleitung und Prüfspitze
- C.A 6115N INSTALLATIONSTESTER INKL. ZUBEHÖR FÜR ERDUNGSMESSUNGP01.1454.23A
- Lieferumfang wie oben, jedoch mit einer Großen Transporttasche für Messgerät und Zubehör und zusätzlich einer Haspel mit 30m Kabel und einem Staberder.
- Zubehör:
 - Software für Standard ProtokolleP01.1019.02
 - Software um zusätzlich Protokolle nach ZVEH über Excel™ zu erstellenP01.1019.02A
 - beide Software geliefert mit Anschlusskabel DB9F/DB25F x2, und Adapter DB9M/DB9M
 - Serieller Drucker Nr.5P01.1029.03
 - geliefert mit Anschlusskabel DB9F/DB9M x2 + Adapter DB9M/DB9M
 - Erdungs-Set (30m Kabel auf Haspel + Staberder)P01.1019.03
 - Transporttasche für Messgerät + ZubehörP01.2980.31
 - Centronics-Adapter für Parallel-DruckerP01.1019.41
 - geliefert mit Anschlusskabel DB9F/DB25F x2 + Adapter DB9M/DB9M
 - Sonde zur Fernbedienung Nr.2P01.1019.42
 - Zangenstromwandler C103 (für C.A 6115N)P01.1203.03
 - Zangenstromwandler MN21 (für C.A 6115N)P01.1204.18

INSTALLATIONSTESTER