

AMZC-305

Ohmmeter und Schleifenimpedanzmessgeräte



Schleifenmessungen in Netzen von 100 bis 750 V mit bis zu 30 A

AMZC-305

Schleifenimpedanzmessgerät bis 400/690 V

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Produktübersicht



Schleifenmessung an einer 690-V-Industriesteckdose mit dem AMZC-305

Von der Werkstatt bis zur Schwerindustrie

Das AMZC-305 misst die Kurzschlusschleifenimpedanz mit 0,01 Ω Auflösung in Netzen mit 110/190, 115/200, 127/220, 220/380, 230/400, 240/415, 290/500 und 400/690 V — ein Arbeitsbereich von 100 bis 750 V. Die Hochstrommessung mit bis zu 30 A liefert 0,13 bis 1999 Ω nach IEC 61557, mit den Komponenten R und X und dem berechneten Kurzschlussstrom.

Jeder Stromkreis, auch hinter RCDs

Der Modus Z_{L-PE} RCD misst ab 0,43 Ω , ohne RCDs über 30 mA auszulösen, in Netzen mit 100...440 V; das Gerät unterscheidet Phasen- und Außenleiterspannung automatisch, prüft die PE-Klemme mit seiner Kontaktelektrode und misst mit vertauschten Leitern L und N. Das Voltmeter liest bis 750 V — mit 0,1 V Auflösung bis 250 V — in allen Schleifenfunktionen, mit Überspannungsalarm.

Hauptmerkmale

- Speicher mit 990 Zellen (3500 Datensätze) und USB-Schnittstelle.
- Prüflleitungen mit 1,2, 5, 10 und 20 m oder UNI-Schuko-Adapter.
- Kurzschlussstrom berechnet für die Nennspannung.
- Arbeitsfrequenzbereich 45...65 Hz.
- Versorgung über vier AA-Batterien: über 3000 Messungen.
- Automatische Abschaltung nach 120 Sekunden Inaktivität.



Anwendungen und Lieferumfang

Anwendungen

- Industrienetze mit 290/500 und 400/690 V.
- Prüfung des Kurzschlusschutzes in NS-Anlagen.
- Steckdosenprüfung mit dem UNI-Schuko-Adapter.
- Messung RCD-geschützter Verteiler ohne Unterbrechung.

Robust und komplett

Mit doppelter Isolierung nach IEC 61010-1, CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) und einem IP54-Gehäuse mit 260 × 190 × 60 mm und 2,2 kg wird das AMZC-305 mit drei Leitungen zu 1,2 m, Prüfspitzen und Krokodilklemmen, USB-Kabel, Batterien, Trageriemen, Koffer und Kalibrierzertifikat geliefert; Leitungen bis 20 m und Steckdosenadapter sind optional.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

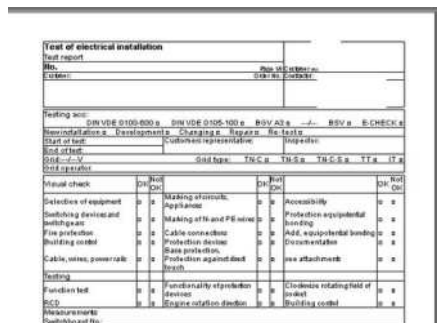
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

990 Speicherzellen und ein USB-Anschluss bringen jede Schleifenmessung auf den Computer.

Software und Anwendungen



Die Dokumentationssoftware verwaltet Berichte, Prüfer, Messpunkte und übertragene Daten



Vorschau eines Anlagenprüfberichts, bereit zum Drucken oder Exportieren

Messwerte, die per USB übertragen werden

Das AMZC-305 speichert 3500 Datensätze in seinen 990 Speicherzellen und überträgt sie über den USB-Anschluss auf den PC. Die kostenlose Auslesesoftware übernimmt Schleifenimpedanzen mit ihren Komponenten R und X, berechnete Fehlerströme und Spannungen, geordnet nach Anlage.

Ein Archiv für alle Netze

Ob die Messwerte aus einem Büro mit 230/400 V oder aus einem Werk mit 690 V stammen: Die Software kennzeichnet jedes Ergebnis nach Messpunkt und Datum, vergleicht Wiederholungsprüfungen und exportiert oder druckt die Dokumentation.

Was die Software bietet

- USB-Übertragung der 990 Zellen (3500 Datensätze).
- Archiv nach Kunden, Standorten und Messpunkten.
- Export in gängige Formate und Druck.
- Prüfhistorie jeder Anlage.

AMZC-305 – MESSDATEN

Fehlerschleifenimpedanz Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v. M.} + 3 \text{ Digit})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(4\% \text{ v. M.} + 3 \text{ Digit})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(4\% \text{ v. M.} + 3 \text{ Digit})$

Bereich nach IEC 61557: 0,13...1999 Ω (Leitungen 1,2 m); 0,25...1999 Ω (UNI-Schuko-Adapter). Netze 110/190...400/690 V; Schleifenspannungsbereich 100...440 V (Z_{L-PE} , Z_{L-N}) und 100...750 V (Z_{L-L}); Hochstrommessung bis 30 A; Komponenten R und X; Berechnung von I_k ; 45...65 Hz.

Schleifenimpedanz Z_{L-PE} RCD (ohne Auslösung)

Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6\% \text{ v. M.} + 10 \text{ Digit})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(6\% \text{ v. M.} + 5 \text{ Digit})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(6\% \text{ v. M.} + 5 \text{ Digit})$

Bereich nach IEC 61557: 0,43...1999 Ω (Leitungen 1,2 m); 0,50...1999 Ω (UNI-Schuko). Arbeitsbereich 100...440 V; keine Auslösung von RCDs >30 mA; Kontaktelektrode zur PE-Prüfung; Messung mit vertauschten L-N.

Spannungsmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0...249,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ v. M.} + 4 \text{ Digit})$
250...750 V	1 V	$\pm(2\% \text{ v. M.} + 2 \text{ Digit})$

In allen Schleifenfunktionen verfügbar; 45...65 Hz; Überspannungsalarm.

"v. M." = vom Messwert



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

AMZC-305 – TECHNISCHE DATEN

Isolationsart	Doppelt, nach EN 61010-1
Messkategorie	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
Schutzart	IP54, nach EN 60529
Stromversorgung	4 × AA-Alkalibatterien oder NiMH-Akkus
Batterieleistung	>3000 Z-Messungen (Alkalibatterien)
Abschaltautomatik	Nach 120 Sekunden
Ergebnisspeicher	990 Zellen, 3500 Datensätze
Datenübertragung	USB
Display	Segment-LCD, LED-Hinterleuchtung
Betriebstemperatur	0...+45 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Luftfeuchte	20...80 %
Abmessungen	260 × 190 × 60 mm
Gewicht	ca. 2,2 kg
Normen	IEC 61557, EN 61010-1



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com