

AMZC-304

Ohmmeter und Schleifenimpedanzmessgeräte



Schleifenmessungen mit 0,01 Ω Auflösung in einem dichten IP67-Gehäuse

AMZC-304

Fehlerschleifenimpedanz-Messgerät

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Eines der kleinsten Schleifenimpedanzmessgeräte am Markt, mit Bluetooth und Speicher für 990 Ergebnisse.

Produktübersicht



Schleifenmessung an einer Industrieverteilung mit dem AMZC-304

Kleines Gerät, stabile Messwerte

Das AMZC-304 misst die Kurzschluss Schleifenimpedanz in 230/400-V-Netzen mit 0,01 Ω Auflösung und treibt dabei bis zu 13,3 A bei 400 V (7,6 A bei 230 V) während drei Perioden von 10 ms. Der Messbereich umfasst 0,13 bis 1999 Ω nach EN 61557 mit $\pm(5\% \text{ v. M.} + 3 \text{ Digit})$, und der prospektive Fehlerstrom — bis 9999 A — wird mit seinen Komponenten R_s und X_s berechnet.

Im Betrieb, ohne Auslösung

Der Modus mit kleinem Strom misst Z_{L-PE} ab 0,5 Ω in Stromkreisen, die durch RCDs von 30 mA oder mehr geschützt sind, ohne diese auszulösen; die Kontaktelektrode prüft den PE-Anschluss, die Messung funktioniert auch mit vertauschten Leitern L und N, und der Durchgang von Schutz- und Potentialausgleichsverbindungen wird mit $\pm 200 \text{ mA}$ nach EN 61557-4 geprüft. Spannungsmessung bis 500 V und Frequenzmessung ergänzen die Funktionen.

Hauptmerkmale

- Betriebsnetze 220/380 V bis 240/415 V (180...460 V).
- Speicher für 990 Ergebnisse mit Bluetooth-Übertragung zum PC.
- Hintergrundbeleuchtete Tastatur und Anzeige für schlechte Lichtverhältnisse.
- Spannungsmessung 0...500 V; Frequenz 45,0...65,0 Hz.
- Versorgung über vier AA-Batterien oder NiMH-Akkus.
- Dichtes IP67-Gehäuse; CAT IV 300 V (CAT III 600 V).



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Anwendungen und Lieferumfang

Anwendungen

- Gebäude, Büros und Anlagen mit Fehlerströmen bis 4,4 kA.
- RCD-geschützte Stromkreise, gemessen ohne Abschaltung.
- Durchgang von Schutz- und Potentialausgleichsleitern.
- Schnelle Steckdosenprüfung mit dem UNI-Schuko-Adapter WS-05.

Alles im Koffer

Der Standardsatz umfasst den Adapter WS-05 mit abgewinkeltem UNI-Schuko-Stecker, drei Messleitungen à 1,2 m, Prüfspitzen, eine Krokodilklemme, Batterien, Tragegurte, Transporttasche und ein Werkskalibrierzertifikat. Mit 220 × 102 × 61 mm und rund 0,8 kg arbeitet das AMZC-304 von 0 bis +50 °C und entspricht der Normenreihe EN 61557.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

Die 990 Ergebnisse gelangen über Bluetooth zur Archivierung und Dokumentation auf den PC.

Software und Anwendungen



Die Dokumentationssoftware verwaltet Berichte, Prüfer, Messpunkte und heruntergeladene Daten

The image shows a preview of a test report for electrical installation. The report is titled 'Test of electrical installation' and includes fields for 'Test report', 'No.', 'Date', and 'Location'. It also has a section for 'Testing and' with a table of results. The table has columns for 'No.', 'Description', 'Result', and 'Remarks'. The results are categorized into 'Visual check', 'Functional test', and 'Safety test'. The 'Visual check' section includes items like 'Isolation of equipment', 'Switching device and earthground', 'PPE protection', 'Building control', 'Cable, wires, power cable', 'Protection against dead touch', 'Protection against live touch', 'Accessibility', 'Protection against potential bonding', 'Aid, equipotential bonding', 'Disconnection', 'See attachment', 'Functional test', 'Polarity test', 'Continuity test', 'Resistance test', 'Earth resistance test', 'Earth fault loop impedance test', 'Earth fault current test', 'Earth fault voltage test', 'Earth fault power test', 'Earth fault energy test', 'Earth fault duration test', 'Earth fault frequency test', 'Earth fault amplitude test', 'Earth fault phase test', 'Earth fault angle test', 'Earth fault impedance test', 'Earth fault resistance test', 'Earth fault inductance test', 'Earth fault capacitance test', 'Earth fault conductance test', 'Earth fault susceptance test', 'Earth fault admittance test', 'Earth fault impedance test', 'Earth fault resistance test', 'Earth fault inductance test', 'Earth fault capacitance test', 'Earth fault conductance test', 'Earth fault susceptance test', 'Earth fault admittance test'.

Vorschau eines Prüfberichts der Anlage, bereit zum Drucken oder Exportieren

Von der Verteilung zum Bericht

Das AMZC-304 speichert 990 Messungen und sendet sie über Bluetooth an den Computer — keine Kabel in der Werkzeugtasche. Die kostenlose PC-Lesesoftware lädt Schleifenimpedanzen, Fehlerströme und Durchgangsergebnisse herunter und ordnet sie nach Anlagen.

Nachvollziehbare Prüfungen

Jeder Messwert ist durch Messpunkt und Datum gekennzeichnet, sodass die Wiederholungsprüfung eines Gebäudes mit der vorherigen verglichen, in gängige Formate exportiert und als Teil der Schutzmaßnahmen-Dokumentation ausgedruckt werden kann.

Was die Software bietet

- Download der 990 gespeicherten Ergebnisse über Bluetooth.
- Gliederung nach Kunden, Standorten und Messpunkten.
- Export in gängige Formate und Ausdruck.
- Vergleich von Wiederholungsprüfungen.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMZC-304 – MESSDATEN

Spannung und Frequenz

Funktion	Messbereich	Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit
Spannung	0 V...500 V	0 V...500 V	0,1 V	ab $\pm(2\% \text{ v. M.} + 2 \text{ Digit})$
Frequenz	45,0 Hz...65,0 Hz	45,0 Hz...65,0 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,1\% \text{ v. M.} + 1 \text{ Digit})$

Schleifenparameter und Kurzschlussstrom

Funktion	Messbereich	Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit
2p-Schleife, Standardstrom (max. 13,3 A)	0,13 Ω ...1999 Ω nach EN 61557	0,00 Ω ...1999 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v. M.} + 3 \text{ Digit})$
2p-Schleife, ohne RCD-Auslösung	0,5 Ω ...1999 Ω nach EN 61557	0,00 Ω ...1999 Ω	0,01 Ω	ab $\pm(6\% \text{ v. M.} + 5 \text{ Digit})$
Kurzschlussstrom I_k (Standard)	Berechnet aus den Z_s -Bereichen und Nennspannungen	0,110 A...9999 A	0,001 A	Aus dem Fehler der Schleifenmessung
Kurzschlussstrom I_k (RCD-Modus)	Berechnet aus den Z_s -Bereichen und Nennspannungen	0,110 A...9999 A	0,001 A	Aus dem Fehler der Schleifenmessung

Durchgang von Schutzleitern und Potentialausgleich

Funktion	Messbereich	Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit
Durchgang mit $\pm 200 \text{ mA}$	0,12 Ω ...400 Ω nach EN 61557-4	0,00 Ω ...400 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v. M.} + 3 \text{ Digit})$
Widerstand mit kleinem Strom	0,0 Ω ...1999 Ω	0,0 Ω ...1999 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v. M.} + 3 \text{ Digit})$

"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-304 – TECHNISCHE DATEN

Isolationsart	Doppelt, nach EN 61010-1 und IEC 61557
Messkategorie	CAT IV 300 V (CAT III 600 V)
Schutzart	IP67
Stromversorgung	4 × AA-Alkalibatterien oder NiMH-Akkus
Ergebnisspeicher	990 Ergebnisse
Datenübertragung	Bluetooth
Betriebstemperatur	0...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Luftfeuchtigkeit	20...90 %
Abmessungen	220 × 102 × 61 mm
Gewicht	ca. 0,8 kg
Normen	EN 61557, EN 61010-1
EMV-Anforderungen	EN 61326-1, EN 61326-2-2
Qualitätsnorm	ISO 9001



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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