

AMPI-525

Multifunktions-Installationstester



Schleife, RCDs, Erdung, Durchgang und Isolation bis 2500 V in einem Gerät

AMPI-525

Multifunktions-Installationstester

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

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

Alle Inbetriebnahmemessungen einer elektrischen Anlage, mit Isolationsprüfung bis 2,5 kV.

Produktübersicht



Erdungswiderstandsmessung mit dem AMPI-525 vor Ort

Ein Koffer für die gesamte Prüfung

Das AMPI-525 misst die Kurzschlusschleifenimpedanz mit 0,01 Ω Auflösung — auch in RCD-geschützten Stromkreisen ohne Auslösung —, prüft RCDs der Typen AC, A und B, misst den Erdungswiderstand nach dem 3-Pol-Verfahren, den Durchgang der Schutzleiter mit ± 200 mA sowie die Phasenfolge: alles, was für die Inbetriebnahme einer Anlage nach der Normenreihe EN 61557 erforderlich ist.

Isolation bis 2500 V

Nur wenige Multifunktionsmessgeräte prüfen die Isolation mit 2500 V: Die Bereiche entsprechen IEC 61557-2 bis 9,99 G Ω , ein eingebauter Timer stellt drei Zeiten von 1 bis 600 s ein, und zwei Absorptionskoeffizienten werden automatisch berechnet. Mit dem optionalen Adapter AutoISO-2500 werden 3-, 4- und 5-adrige Kabel automatisch geprüft, ohne die Anschlüsse umzustecken, und das Prüfobjekt wird nach der Prüfung stets entladen.

Hauptmerkmale

- Automatischer RCD-Modus: t_A und I_A aus einer einzigen Auslösung.
- Berührungselektrode zur sofortigen Prüfung des PE-Anschlusses.
- Messung von Spannung (0...500 V) und Netzfrequenz.
- Speicher mit 990 Zellen (57 500 Datensätze); USB 2.0 und Funk.
- Messung bei vertauschten L- und N-Leitern.
- Gehäuse IP54 mit Displayschutzdeckel.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Anwendungen und Sicherheit

Anwendungen

- Inbetriebnahme von Anlagen in Wohnbau und Industrie.
- Wiederkehrende Prüfungen des Schutzes gegen elektrischen Schlag.
- Automatische Isolationsprüfung mehradriger Kabel.
- RCD-Prüfung in Verteilern.

Energie für den ganzen Tag

Der NiMH-Akku 4,8 V 4,2 Ah mit dem Ladegerät Z-7 reicht für ganze Arbeitstage; die Sicherheit ist mit CAT IV 300 V (CAT III 600 V) bei doppelter Isolierung bemessen. Mit 288 × 223 × 75 mm und rund 2,2 kg, Leitungen auf Kabeltrommeln mit 15 und 30 m für die Erdungsmessung und dem UNI-Schuko-Adapter WS-03 im Standardlieferumfang ist das AMPI-525 ein vollständiger Begleiter auf der Baustelle.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

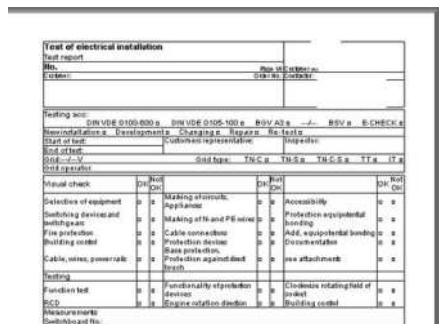
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Lesesoftware für die Daten, Berichtssoftware für die Dokumentation des Schutzes gegen elektrischen Schlag.

Software und Anwendungen



Die Dokumentationssoftware verwaltet Berichte, Prüfer, Messpunkte und heruntergeladene Daten



Vorschau eines Prüfprotokolls der Anlage, bereit zum Drucken oder Exportieren

Zwei Programme, ein Arbeitsablauf

Die 57 500 Datensätze des AMPI-525 gelangen über USB 2.0 oder die Funkverbindung zum Computer. Die kostenlose Lesesoftware lädt sie herunter, speichert sie in einfachsten Formaten und druckt sie; die Berichtssoftware erstellt daraus das vollständige Prüfprotokoll der Anlage.

Berichte, die sich selbst schreiben

Ergebnisse von Schleife, RCD, Isolation, Erdung und Durchgang werden den Punkten der Anlage zugeordnet, und die Berichtssoftware erstellt das Dokument zum Schutz gegen elektrischen Schlag mit Prüfern, Daten und Schlussfolgerungen — bereit zur Übergabe an den Kunden.

Was die Software bietet

- Download über USB 2.0 oder Funkverbindung.
- Archiv nach Kunden, Objekten und Messpunkten.
- Vollständige Prüfprotokolle der Anlage.
- Export in gängige Formate und Druck.

AMPI-525 – MESSDATEN

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

Funktion	Messbereich	Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit
Fehlerschleife Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}	0,13...1999,9 Ω nach IEC 61557	0,00...1999 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v. M.} + 3 \text{ Digit})$
Fehlerschleife Z_{L-PE} im RCD-Modus	0,50...1999 Ω nach IEC 61557	0,00...1999 Ω	0,01 Ω	ab $\pm(6\% \text{ v. M.} + 5 \text{ Digit})$

RCD-Parameter – Messung von t_A (0,5; 1; 2; 5 $I_{\Delta n}$)

Funktion	Messbereich	Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit
RCD allgemein/kurzzeitverzögert	0...300 ms	0...300 ms	1 ms	$\pm(2\% \text{ v. M.} + 2 \text{ Digit})$
RCD selektiv	0...500 ms	0...500 ms	1 ms	$\pm(2\% \text{ v. M.} + 2 \text{ Digit})$
I_A sinusförmig (Typ AC), 0,2...2,0 $I_{\Delta n}$	3,0...1000 mA	3,0...1000 mA	0,1 mA	$\pm 5\% I_{\Delta n}$
I_A pulsierend (Typ A)	3,5...700 mA	3,5...700 mA	0,1 mA	$\pm 10\% I_{\Delta n}$
I_A Gleichstrom (Typ B)	2,0...1000 mA	2,0...1000 mA	0,1 mA	$\pm 10\% I_{\Delta n}$

Isolationswiderstand (je Messspannung)

Funktion	Messbereich	Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit
Messspannung 50 V	50 k Ω ...250 M Ω nach IEC 61557-2	0 k Ω ...250 M Ω	1 k Ω	$\pm(3\% \text{ v. M.} + 8 \text{ Digit})$
Messspannung 100 V	100 k Ω ...500 M Ω nach IEC 61557-2	0 k Ω ...500 M Ω	1 k Ω	$\pm(3\% \text{ v. M.} + 8 \text{ Digit})$
Messspannung 250 V	250 k Ω ...999 M Ω nach IEC 61557-2	0 k Ω ...999 M Ω	1 k Ω	$\pm(3\% \text{ v. M.} + 8 \text{ Digit})$
Messspannung 500 V	500 k Ω ...2,00 G Ω nach IEC 61557-2	0 k Ω ...2,00 G Ω	1 k Ω	ab $\pm(3\% \text{ v. M.} + 8 \text{ Digit})$
Messspannung 1000 V	1000 k Ω ...3,00 G Ω nach IEC 61557-2	0 k Ω ...3,00 G Ω	1 k Ω	ab $\pm(3\% \text{ v. M.} + 8 \text{ Digit})$
Messspannung 2500 V	2,50 M Ω ...9,99 G Ω nach IEC 61557-2	0 k Ω ...9,99 G Ω	1 k Ω	ab $\pm(3\% \text{ v. M.} + 8 \text{ Digit})$

Erdungswiderstand und Durchgang

Funktion	Messbereich	Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit
3-Pol-Verfahren	0,5 Ω ...1,99 k Ω nach IEC 61557-5	0,00 Ω ...1,99 k Ω	0,01 Ω	ab $\pm(2\% \text{ v. M.} + 3 \text{ Digit})$
Durchgang mit ± 200 mA	0,12...400 Ω nach IEC 61557-4	0,00...400 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v. M.} + 3 \text{ Digit})$
Widerstand mit Kleinstrom	0,0...1999 Ω	0,0...1999 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v. M.} + 3 \text{ Digit})$

Phasenfolgeanzeige: gleich-/gegenläufig; U_{L-L} 95...500 V (45...65 Hz). Spannungsmessung 0...500 V und Netzfrequenz.

"v. M." = vom Messwert



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

AMPI-525 – TECHNISCHE DATEN

Isolationsart	Doppelt, nach EN 61010-1 und IEC 61557
Messkategorie	CAT IV 300 V (CAT III 600 V)
Schutzart	IP54
Stromversorgung	NiMH-Akku 4,8 V 4,2 Ah; Ladegerät Z-7
Ergebnisspeicher	990 Zellen, 57 500 Datensätze
Datenübertragung	USB 2.0 und Funkverbindung
Betriebstemperatur	0...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Luftfeuchte	20...90 %
Abmessungen	288 × 223 × 75 mm
Gewicht	ca. 2,2 kg
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