



- Komplettgerät inklusive Zubehör und Protokollsoftware
- Messungen:
Spannung, Frequenz, Drehfeld, Niederohm, Isolationswiderstand, Schleifenimpedanz, Erdung inkl. 3-Leiter-Methode, RCD Komplettprüfung auch Typ B bis 1.000 mA
- Großer Schleifenwiderstandsmessstrom (42,5 A max.), Schleifenimpedanzmessung auch mit RCD
- Datenspeicher 990 Stromkreise mit 57.000 Messungen
- Messkategorie CAT IV 300 V

Produkteigenschaften

Das MPI-525 enthält alles Zubehör, um eine Anlage komplett nach DIN VDE 0100 effektiv zu überprüfen. Sämtliche Messungen für AC- und allstromsensitive (Typ B) - RCD's mit einem Nennfehlerstrom von 10 mA bis 1.000 mA sind möglich. Die Messung und Speicherung erfolgt über zwei Taster am Griff des Schukoadapters.

Niederohmmessung:

- Durchgangsmessung mit Beeper
- 200 mA Niederohmmessung mit automatische Umpolung

Isolationswiderstandsmessung:

- Leerlaufspannungen 50V...2.500 V
- Messung über Schuko-Adapter oder 2-polig

Schleifenimpedanzmessung

- Maximaler Messstrom 41,5 A (10 ms)
- Kurzschlussstromanzeige
- Erkennen der Spannung gegen N und der Außenleiterspannung beim Berechnen des Kurzschlussstroms
- Schleifenprüfung mit Auflösung bis zu 0,01 Ω ohne RCD Auslösung

RCD Prüfung:

- Typen AC, A und B
- Nennfehlerströme 10 mA...1.000 mA
- Messen von I_{dn} steigendem Fehlerstrom oder t mit konstantem Strom
- Messungen bei 0,5 x I_{dn} , 1 x I_{dn} , 2 x I_{dn} , 5 x I_{dn}
- Anzeige Berührungsspannung und Erdungswiderstand ohne Auslösen
- Kurvenform selektierbar: Sinus, gleichgerichteter Puls mit und ohne DC Anteil (pos. oder neg.), DC

Netzmessungen:

- Spannungsmessung gegen Null und Außenleiterspannung
- Frequenzmessung
- Drehfeldrichtungsanzeige

Erdungsmessung:

- 3 Leiter Methode mit 2 Erdspeie
- Störspannungsmessung bis 100 V
- 2 Messspannungen

Integriertes Zubehör

- Schuko Adapter mit Start- und Entertaste
- 4mm Prüfleitungen, 1,2 m lang
- Messspitzen (rot, blau und gelb)
- Prüfklemmen (rot und gelb)
- Tragetasche und Tragegurt
- Prüfzertifikat
- CD mit Bedienungsanleitung und Software

Optionales Zubehör

Best. Nr

Akkuladegerät	WAZASZ7
Netzleitung für Akkuladegerät	WAPRZLAD230
Erdungsmessleitungen auf Spule, 30 m rot, 15 m blau	
2 Erdspeie 30 cm	
KFZ - Adapter für Akkuladegerät	

Technische Daten

Normen	EN61010-1 IEC61557 EN61326 EN60527
Isolierung	doppelt
Überspannungs-Kat	CAT IV 300 V
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 54
Betriebstemperatur	0...40 °C
Lagertemperatur	-20...70 °C
Referenztemperatur	20...25 °C
Interface	USB
Anzahl der Messungen mit Akkuset	>300
Speicher	990 Stromkreise, 57.000 Messungen
Garantie	3 Jahre

Technische Daten Messungen

Schleifenimpedanz ZL-L, ZL-PE, ZL-N

Nenngebrauchsbereich 0,13...1.999,9 Ω

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v.M. + D))
0,00...19,99 Ω	0,01Ω	5 % +3D
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1.999 Ω	1 Ω	

Schleifenimpedanz ohne RCD Ausl. ZL-PE

Nenngebrauchsbereich 0,5...1.999,9 Ω

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v.M. + D))
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	6 % +10D
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	6 % +5D
200...1.999 Ω	1 Ω	

Erdungswiderstand RE

Nenngebrauchsbereich

0,5...1,99 kΩ für Messspannung 50 V

0,56...1,99 kΩ für Messspannung 25 V

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v.M. + D))
0,00...9,99 Ω	0,01 Ω	2 % +4D
10,0...99,9 Ω	0,1 Ω	2 % +3D
100...999 Ω	1 Ω	
1,00...1,99 kΩ	0,01 kΩ	

Niederohmmessung

Nenngebrauchsbereich 0,12...400 Ω

Leerlaufspannung 4...9 V

Strom > 200 mA mit Umpolen

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v.M. + D))
0,00...19,99 Ω	0,01Ω	2 % +3D
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...400 Ω	1 Ω	

RCD Messungen

Messung der Auslösezeit t_A

Fehler Fehlerstrom:

Für 0,5 x I_{DN}: -8...0 %

Für 1 x...5 x I_{DN}: 0...9 %

RCD	Faktor	Messbereich	Auflösung	Fehler
Normal	0,5xI _{DN}	0...300 ms	1 ms	2 % +2D RCD 10 mA 2%+3D
Normal	1xI _{DN}	0...300 ms		
Normal	2xI _{DN}	0...150 ms		
Normal	5xI _{DN}	0...40 ms		
Selektiv	0,5xI _{DN}	0...500 ms	1 ms	2% +2D RCD 10 mA 2%+3D
Selektiv	1xI _{DN}	0...500 ms		
Selektiv	2xI _{DN}	0...200 ms		
Selektiv	5xI _{DN}	0...150 ms		

Messung des Auslösestromes I_A

Mit sinusförmigem Fehlerstrom

RCD	Messbereich	Auflösung	Messstrom	Fehler
10 mA	3,3..10,0 mA	0,1 mA	0,3 x I _{DN} 1,0 x I _{DN}	5%I _{DN}
30 mA	9,0..30,0 mA	0,1 mA		
100 mA	33...100 mA	1 mA		
300 mA	90...300 mA	1 mA		
500 mA	150...500 mA	1 mA		
1.0 A	330..1,0 A	1 mA		

Messung des Auslösestromes I_A

Mit pulsierendem Gleichfehlerstrom und Offset 6 mA Gleichfehlerstrom

RCD	Messbereich	Auflösung	Messstrom	Fehler
10 mA	4,0..20,0 mA	0,1 mA	0,4xI _{DN} 2,0xI _{DN} 1,4xI _{DN}	10 %I _{DN}
30 mA	12,0..42,0 mA	0,1 mA		
0,1 A	40...140 mA	1 mA		
0,3 A	120...420 mA			
0,5 A	200...700 mA			

Messung des Auslösestromes I_A (Typ B)

Mit ansteigendem Gleichfehlerstrom

RCD	Messbereich	Auflösung	Messstrom	Fehler
10 mA	4,0..20,0mA	0,1 mA	0,4xI _{DN} 2,0xI _{DN}	10%I _{DN}
30 mA	12..60,0mA	1 mA		
0,1 A	40...2 00mA			
0,3 A	120...6 00mA			
0,5 A	200...1,0A			