

**Sicherheitsprüfungen von  
elektrischen Geräten und Maschinen,  
gemäß DIN VDE 0113-1, EN60204-1,  
DIN VDE 0701-1, DIN VDE 0702-1, ...**



- Nur ein Prüfgerät für alle Prüfungen
- Industrietaugliches Gehäuse, robust und tragbar
- Beleuchtete Punktmatrix LC-Anzeige
- Programmierbare Prüfsequenzen (Autotest) für alle Messungen unterstützt durch PC Software

# C.A 6160 Multitester

## Anwendbare Normen

- IEC 60204-1 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen
- IEC 60335-1 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
- IEC 60439-1 Niederspannungs-Schaltgeräte-Kombinationen – typgeprüfte und partiell typgeprüfte Kombinationen
- IEC 60598-1 Leuchten
- IEC 60745 Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge
- IEC 60755 Residual current operated protected devices
- IEC 60950 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik
- IEC 61010-1 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
- IEC 61029 Sicherheit transportabler motorbetriebener Elektrowerkzeuge
- IEC 61558-1 Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen
- EN 60065 Audio, Video und ähnliche elektronische Geräte
- VDE 701-1 Überprüfung nach Reparatur und Instandsetzung von elektrischen Geräten
- VDE 702-1 Wiederholungsprüfung von elektrischen Geräten
- ÖVE HG 701-1;-2.1;-2.2 Überprüfung nach Reparatur und Instandsetzung von elektrischen Geräten
- ÖVE E8701-1 Überprüfung nach Reparatur, Instandsetzung und Wiederholungsprüfung von elektrischen Geräten

## SPANNUNGSPRÜFUNG mit einer Leistung von 500 VA

- Voreinstellung der Spannung in Stufen bis zu 5000 V AC
- Voreinstellung des Spannung/Zeit Testprogramms (t1, t2, t3; U1, U2)
- Zeitgeber von 1 s bis 10 min
- Einstellung der max. zulässigen Stromschwelle von 1 mA bis 500 mA – “Burn-out“-Test (Durchschlagsprüfung)

## ISOLATIONSPRÜFUNG 0,001MΩ bis 1 GΩ

- Prüfspannung: 250 V, 500 V und 1000 V DC
- Programmierung eines Widerstandswerts bei dessen Unterschreitung ein akustischer und optischer Alarm erfolgt
- Zeitgeber von 1 s bis 10 min

## ABLEITSTROMMESSUNG

- Schutzleiterstrom: 0,1 bis 20 mA, Ersatzableitstrom: 0,1 bis 20 mA, Berührungsstrom: 0,1 bis 20 mA
- Programmierung eines Stromwerts bei dessen Überschreitung ein akustischer und optischer Alarm ausgelöst wird
- Zeitgeber von 1 s bis 10 min

## DURCHGANGSPRÜFUNG 100 mΩ bis 2 Ω

- Prüfstrom: 100 mA, 200 mA, 10 A, 25 A
- Prüfspannung: <12 V AC
- Zeitgeber von 1 s bis 20 s
- Anzeige in Volt (Spannungsfall ΔU) oder in Ohm

## FUNKTIONSTEST bis 3,5 kW

- Wirkleistung, Scheinleistung, cos φ, Spannung, Strom, Frequenz

## ENTLADEZEITMESSUNG

- Messung der Entladezeit am Netzanschluss der Maschine (2-Punkt-Messung)
- Messung der Entladezeit an inneren Bauteilen der Maschine (4-Punkt-Messung)

## SPEICHER UND AUSDRUCK VON PRÜFPROTOKOLLEN

- 1638 Speicherplätze / bis 255 Prüfprogramme zu jeweils 50 Prüfschritten!
- PC-Software mit RS 232-Schnittstellenkabel

## C.A 6160 (Best.-Nr.: P01.1458.01)

Geliefert mit :

- 2 Prüfpistolen für Spannungsprüfung (2 m)
- 4 Messleitungen für Durchgangsprüfung (2,5 m)
- 2 Isolations-Messleitungen (rot + sw, 3 m)
- 3 Krokodilklemmen (schwarz)
- 2 Krokodilklemmen (rot)
- 1 Entladekabel + 1 Netzkabel 2P+E
- 1 Tasche für Zubehör

## Optionales Zubehör

- 2 Prüfpistolen mit 6m Kabel (P01.1019.18)
- Fußschalter (P01.1019.16)
- Warnlampen (P01.1019.17)
- Barcode Leser (Auf Anfrage)
- PC-Software mit Schnittstellenkabel (P01.1019.96)

## Technische Daten

<b>SPANNUNGSPRÜFUNG mit einer Leistung von 500 VA</b>		100 V ... 1000 V AC ±(2 % + 5 D.)		
Einstellung der max. zulässigen Stromschwelle von 1 mA bis 500 mA		1000 V ... 5000 V AC ±(3 % + 5 D.)		
<b>ISOLATIONSPRÜFUNG</b>		0 ... 1.999 MΩ ±(3 % + 3 D.)		
Prüfspannung: 250 V, 500 V und 1000 V DC		2 ... 19.99 MΩ ±(3 % + 3 D.)		
Strom 1 mA min.		20 ... 199.9 MΩ ±(3 % + 3 D.)		
Programmierung von Widerstandsgrenzwerten		200 ... 1GΩ ±(5 % + 3 D.)		
<b>DURCHGANGSPRÜFUNG</b>	Prüfstrom	0 ... 1 Ω ±(3 % + 3 D.)		
	10 A, 25 A	1 ... 2 Ω ±(3 % + 3 D.)		
	100 mA	0 ... 9.99 Ω ±(5 % + 12 D.)		
	200 mA	0 ... 9.99 Ω ±(5 % + 6 D.)		
Prüfspannung: <12 V AC		10 ... 100 Ω ±(5 % + 6 D.)		
Programmierbare Grenzwerte				
Spannungsabfall ΔU 10 A		100 mA, 200 mA		
<b>ENTLADEZEITMESSUNG</b> (intern, extern)		0 ... 10 s ±2 %		
Programmierbare Grenzwerte		1 s ... 10 min		
Zeitgeber für obige Prüfungen				
<b>ABLEITSTROMMESSUNG</b>		0 ... 4 mA, 4 ... 20 mA ±(5 % + 3 D.)		
Programmierbare Grenzwerte				
Wirkleistung	Spannung	Strom	cos φ	Frequenz
Scheinleistung				
1 ... 200 VA	0 ... 400 V	0 ... 1 A	0 ... 1	45 ... 65 Hz
±(5% + 10 dig.)				
200 ... 3500 VA	±(2 % + 2 D.)	1 ... 16 A	±(3 % + 3 D.)	±(0,1 % + 3 D.)
±(5% + 3 D.)				



## Allgemeine Technische Daten

Netzspannung	230 V / 50 Hz
Elektr. Sicherheit	IEC 1010 Cat III/300 V, Cat II/600 V
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 50
Abmessungen (LxBxH)	410 x 370 x 175 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	13.5 kg



**PEWA**  
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21  
58239 Schwerte

Telefon: +49 (0) 2304-96109-0  
Telefax: +49 (0) 2304-96109-88  
eMail: info@pewa.de  
Homepage: www.pewa.de