



Mess- und Prüftechnik, Die Experten,

C.A 6121 MASCHINENTESTER







Kontrolle und Zertifizierung der elektrischen Sicherheit von Maschinen gemäß DIN VDE 0113-1 bzw. Europa-Norm EN 60204-1

LEISTUNGSMERKMALE

- Nur ein Gerät für alle Prüfungen, bedienerfreundlich und einfach
- Industrietaugliches Gehäuse, robust und tragbar
- Beleuchtete Punktmatrix LC-Anzeige mit einstellbarem Kontrast
- Speicher für 999 Messungen
- PC-Software

TECHNISCHE DATEN

$ \begin{array}{c c} \textbf{ISOLATIONSWIDERSTANDSPRÜFUNG} \\ \hline \textbf{Prüfspannung} \\ \textbf{Messbereich} \\ \textbf{Genauigkeit 0 bis 200 M} \\ \hline \textbf{SPANNUNGSPRÜFUNG} \\ \hline \\ \textbf{Prüfspannung} \\ \textbf{Messbereich} \\ \hline \textbf{Genauigkeit} \\ \hline \textbf{Prüfspannung} \\ \textbf{Messbereich} \\ \hline \textbf{Genauigkeit} \\ \hline \textbf{O bis 2 } \Omega \\ \hline \textbf{Prüfstrom} \\ \hline \textbf{Genauigkeit 0 bis 1 } \Omega \\ \hline \textbf{Prüfstrom} \\ \hline \textbf{Messbereich} \\ \hline \textbf{O bis 10 V} \\ \hline \textbf{Genauigkeit} \\ \hline \textbf{PRÜFUNG DEE ENTLADEZEIT} \\ \hline \end{tabular} $			
Prüfspannung S00 / 1000 V bc		C.A 6121	
Messbereich 1 kΩ bis 500 MΩ ± (2% Anz. + 2 D)	ISOLATIONSWIDERSTANDSPRÜFUNG		
SPANNUNGSPRÜFUNG	Prüfspannung	500 / 1000 V DC	
Prüfspannung	Messbereich	1 k Ω bis 500 M Ω	
Prüfspannung	Genauigkeit 0 bis 200 $\text{M}\Omega$	± (2% Anz. + 2 D)	
Für U Netz = 230 V / mit 500 VA Leistung	SPANNUNGSPRÜFUNG		
## (2% Anz. + 0,3 mA) bei eingestelltem Auslösestrom von 1, 3, 5, 10 oder 20 m/ ## (2% Anz. + 0,5 mA) bei eingestelltem Auslösestrom von 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 oder 100 mA ## (2% Anz. + 2 mA) bei eingestelltem Auslösestrom von 150, 200, 250, 300, 330, 350, 400, 450 oder 500 m/ ## (2% Anz. + 2 mA) bei eingestelltem Auslösestrom von 150, 200, 250, 300, 330, 350, 400, 450 oder 500 m/ ## (2% Anz. + 2 mA) bei eingestelltem Auslösestrom von 150, 200, 250, 300, 330, 350, 400, 450 oder 500 m/ ## (2% Anz. + 2 mA) ## (2% Anz.	Prüfspannung		
Bereich Canauigkeit	Messbereich	0 bis 500 mA	
Von 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 oder 100 mA		± (2% Anz. + 0,3 mA) bei eingestelltem Auslösestrom von 1, 3, 5, 10 oder 20 mA	
von 150, 200, 250, 300, 330, 350, 400, 450 oder 500 m. DURCHGANGSPRÜFUNG	Genauigkeit		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		± (2% Anz. + 2 mA) bei eingestelltem Auslösestrom von 150, 200, 250, 300, 330, 350, 400, 450 oder 500 mA	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	DURCHGANGSPRÜFUNG		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Bereich	0 bis 2 Ω	
PRÜFUNG DES SPANNUNGSFALLS Prüfstrom 10 A Messbereich 0 bis 10 V Genauigkeit ± (2% Anz. + 0,02 V) PRÜFUNG DER ENTLADEZEIT Extern (2 Punkt-Messung) oder intern (4-Punkt-Messung) Bereich 0 - 10 s Genauigkeit ± (2% Anz. + 0,2 s) Speicherung 999 Messwerte Schnittstelle RS232 Stromversorgung Netz 230 V / 50 Hz Abmessungen / Gewicht 1EC 61010-1 - 600 V CAT III	Prüfstrom	I > 10 A	
Prüfstrom 10 A Messbereich 0 bis 10 V Genauigkeit ± (2% Anz. + 0,02 V) PRÜFUNG DER ENTLADEZEIT Extern (2 Punkt-Messung) oder intern (4-Punkt-Messung) Bereich 0 - 10 s Genauigkeit ± (2% Anz. + 0,2 s) Speicherung 999 Messwerte Schnittstelle RS232 Stromversorgung Netz 230 V / 50 Hz Abmessungen / Gewicht 10	Genauigkeit 0 bis 1 Ω	\pm (2% Anz. + 2 m Ω)	
Messbereich Genauigkeit Extern (2 Punkt-Messung) oder intern (4-Punkt-Messung) Bereich Genauigkeit Extern (2 Punkt-Messung) oder intern (4-Punkt-Messung) Bereich Genauigkeit £ (2% Anz. + 0,2 s) Speicherung 999 Messwerte Schnittstelle RS232 Stromversorgung Netz 230 V / 50 Hz Abmessungen / Gewicht Elektrische Sicherheit IEC 61010-1 - 600 V CAT III	PRÜFUNG DES SPANNUNGS	FALLS	
Genauigkeit ± (2% Anz. + 0,02 V) PRÜFUNG DER ENTLADEZEIT Extern (2 Punkt-Messung) oder intern (4-Punkt-Messung) Bereich 0 - 10 s Genauigkeit ± (2% Anz. + 0,2 s) Speicherung 999 Messwerte Schnittstelle RS232 Stromversorgung Netz 230 V / 50 Hz Abmessungen / Gewicht 100 × 260 × 250 mm / 11 kg Elektrische Sicherheit 1EC 61010-1 - 600 V CAT III	Prüfstrom	10 A	
Extern (2 Punkt-Messung) oder intern (4-Punkt-Messung) Bereich Genauigkeit \$\frac{1}{2}\$ (2\% Anz. + 0,2 s) Speicherung \$\frac{999}{2}\$ Messwerte Schnittstelle RS232 Stromversorgung Netz 230 V / 50 Hz Abmessungen / Gewicht Elektrische Sicherheit Extern (2 Punkt-Messung) oder intern (4-Punkt-Messung) \$\frac{1}{2}\$ (2\% Anz. + 0,2 s) \$\frac{1}{2}\$ Speicherung \$\frac{1}{2}\$ 999 Messwerte \$\frac{1}{2}\$ Schnittstelle \$\frac{1}{2}\$ RS232 Stromversorgung \$\frac{1}{2}\$ Netz 230 V / 50 Hz \$\frac{1}{2}\$ Abmessungen / Gewicht \$\frac{1}{2}\$ (100 - 1 - 600 V CAT III)	Messbereich	0 bis 10 V	
Extern (2 Punkt-Messung) oder intern (4-Punkt-Messung Bereich Genauigkeit \$\frac{1}{2}\text{ Anz.} + 0,2 \text{ s}\) Speicherung \$\frac{1}{2}\text{ Anz.} + 0,2 \text{ s}\) Speicherung \$\frac{1}{2}\text{ Messwerte} \$\frac{1}{2}\text{ Schnittstelle} \$\frac{1}{2}\text{ RS232} \$\frac{1}{2}\text{ Stromversorgung} \$\frac{1}{2}\text{ Metz 230 V / 50 Hz} \$\frac{1}{2}\text{ Messungen / Gewicht} \$\frac{1}{2}\text{ Messungen / 260 x 250 mm / 11 kg} \$\frac{1}{2}\text{ IEC 61010-1 - 600 V CAT III} \$\frac{1}{2}\text{ Messungen / Gewicht} \$\frac{1}{2}\text{ IEC 61010-1 - 600 V CAT III} \$\frac{1}{2}\text{ Messungen / Gewicht} \$\frac{1}{2}\text{ Messungen / Gewicht} \$\frac{1}{2}\text{ IEC 61010-1 - 600 V CAT III} \$\frac{1}{2}\text{ Messungen / Gewicht} \$\frac{1}{2}	Genauigkeit	± (2% Anz. + 0,02 V)	
Bereich 0 - 10 s Genauigkeit ± (2% Anz. + 0,2 s) Speicherung 999 Messwerte Schnittstelle RS232 Stromversorgung Netz 230 V / 50 Hz Abmessungen / Gewicht 400 x 260 x 250 mm / 11 kg Elektrische Sicherheit IEC 61010-1 - 600 V CAT III	PRÜFUNG DER ENTLADEZEI	T	
Genauigkeit ± (2% Anz. + 0,2 s) Speicherung 999 Messwerte Schnittstelle RS232 Stromversorgung Netz 230 V / 50 Hz Abmessungen / Gewicht 400 x 260 x 250 mm / 11 kg Elektrische Sicherheit IEC 61010-1 - 600 V CAT III		Extern (2 Punkt-Messung) oder intern (4-Punkt-Messung)	
Speicherung 999 Messwerte Schnittstelle RS232 Stromversorgung Netz 230 V / 50 Hz Abmessungen / Gewicht 400 x 260 x 250 mm / 11 kg Elektrische Sicherheit IEC 61010-1 - 600 V CAT III	Bereich	0 - 10 s	
Schnittstelle RS232 Stromversorgung Netz 230 V / 50 Hz Abmessungen / Gewicht 400 x 260 x 250 mm / 11 kg Elektrische Sicherheit IEC 61010-1 - 600 V CAT III	Genauigkeit	± (2% Anz. + 0,2 s)	
Stromversorgung Netz 230 V / 50 Hz Abmessungen / Gewicht 400 x 260 x 250 mm / 11 kg Elektrische Sicherheit IEC 61010-1 - 600 V CAT III	Speicherung	999 Messwerte	
Abmessungen / Gewicht 400 x 260 x 250 mm / 11 kg Elektrische Sicherheit IEC 61010-1 - 600 V CAT III	Schnittstelle	RS232	
Elektrische Sicherheit IEC 61010-1 - 600 V CAT III	Stromversorgung	Netz 230 V / 50 Hz	
	Abmessungen / Gewicht	e	
Schutzart IP 40 (offen) bzw. IP 54 (geschlossen)	Elektrische Sicherheit	IEC 61010-1 - 600 V CAT III	
	Schutzart	IP 40 (offen) bzw. IP 54 (geschlossen)	

BESTELLANGABEN

■ C.A 6121 Maschinentester P01145601 Geliefert mit 1 Netzkabel, 2 Prüfpistolen für Spannungsprüfung (2m Kabel), 1 Entladekabel, 2 Messleitungen für die Durchgangsprüfung (rot/schwarz), 2 Krokodilklemmen (rot/schwarz), 2 Sicherheitsmessleitungen für die Isolationsmessung (3m, rot/schwarz), 1 rote Prüfspitze, 1 Transporttasche für Zubehör.

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

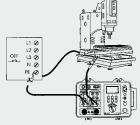
■PC-Software "Machine Link"	
Geliefert mit RS232-Kabel DB9M/DB25F und Adapter DB9M/DB25M	P01101915
■ Fußschalter zur Fernbedienung	P01101916
■Warnlampen (rot/grün)	P01101917
■ 2 Hochspannungs-Prüfpistolen (mit 6 m Kabel)	P01101918



DURCHGANGSPRÜFUNG

Messbereich: 0...1,99 Ω Prüfspannung: < 12 Vac Prüfstrom (0...500 m Ω) > 10 Aac

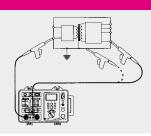
- 4-Leiter-Messung
- \blacksquare Anzeige in Volt (Spannungsfall ΔU oder in Ω
- Programmierung eines max. zul.
 Spannungsfalls (die normgemäßen
 Werte sind bereits vorprogrammiert) oder
 eines Widerstandswerts in Ω bei dessen
 Überschreitung ein akustischer und optischer
 Alarm ausgelöst wird



SPANNUNGSPRÜFUNG

1000 V, 1250 V oder 1500 Vac

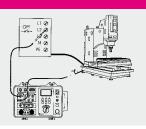
- Einstellung der max. zul. Stromschwelle von 1 bis 500 mA
- Prüfung mit oder ohne Zeitgeber (1 s bis 5 mn)
- Anzeige der tatsächlichen Spannungsund Stromwerte
- Schwimmende Hochspannungsausgänge für höhere Sicherheit



ISOLATIONSPRÜFUNG

500 V oder 1000 Vpc Messbereich: $1k\Omega$... 500 M Ω

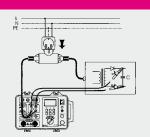
- Programmierung eines Mindest-Widerstandswerts bei dessen Unterschreitung ein akustischer und optischer Alarm ausgelöst wird
- Prüfung mit oder ohne Zeitgeber (2 s bis 10 mn)



MESSUNG DER ENTLADEZEIT

Spannungsbereich: 600 VAC/DC Max. Entladezeit: 10 s Spannungsschwelle: 60 V

- Messung der Entladezeit am Netzanschluss der Maschine: 2-Punkt-Messung
- ■Messung der Entladezeit an inneren Bauteilen: 4-Punkt-Messung (2 Punkte zur Erkennung der Netzabschaltung und 2 Punkte zur Messung an inneren Bauteilen)





Wir haben die Lösungen für Ihre Messaufgaben.



Mess- und Prüftechnik, Die Experten,

Ihre Vorteile:

- > Diplom-Ingenieure, Elektronik- und Elektrotechniker
- > Langjährige Praxiserfahrung und hohe Kompetenz
- Bundesweit über 20 praxiserfahrene und herstellerzertifizierte Vertriebsingenieure im Außendienst bei Ihnen vor Ort

Experten für:

- > Oszilloskope
- > Spektrum- / Netzwerkanalysatoren
- > Netzgeräte / Stromversorgungen
- > Thermografie / Temperatur
- > Prüfgeräte VDE / Netzanalyse
- > u. v. m.

