

C.A 6121 MASCHINENTESTER

600 V
CAT III

IP
40

IEC
60204

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

C.A 6121	
ISOLATIONSWIDERSTANDSPRÜFUNG	
Prüfspannung	500 / 1000 V DC
Messbereich	1 kΩ bis 500 MΩ
Genauigkeit 0 bis 200 MΩ	± (2% Anz. + 2 D)
SPANNUNGSPRÜFUNG	
Prüfspannung	1000 / 1250 / 1500 V AC (50 Hz) Für U Netz = 230 V / mit 500 VA Leistung
Messbereich	0 bis 500 mA
Genauigkeit	± (2% Anz. + 0,3 mA) bei eingestelltem Auslösestrom von 1, 3, 5, 10 oder 20 mA ± (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 mA
DURCHGANGSPRÜFUNG	
Bereich	0 bis 2 Ω
Prüfstrom	I > 10 A
Genauigkeit 0 bis 1 Ω	± (2% Anz. + 2 mΩ)
PRÜFUNG DES SPANNUNGSFALLS	
Prüfstrom	10 A
Messbereich	0 bis 10 V
Genauigkeit	± (2% Anz. + 0,02 V)
PRÜFUNG DER ENTLADEZEIT	
Bereich	Extern (2 Punkt-Messung) oder intern (4-Punkt-Messung) 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
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

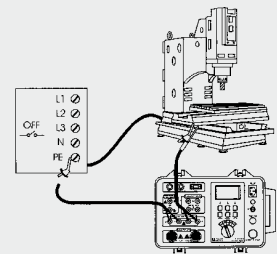
- PC-Software „Machine Link“
Geliefert mit RS232-Kabel DB9M/DB25F und Adapter DB9M/DB25M P01101915
- Fußschalter zur Fernbedienung P01101916
- Warnlampen (rot/grün) P01101917
- 2 Hochspannungs-Prüfpistolen (mit 6 m Kabel) P01101918



DURCHGANGSPRÜFUNG

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

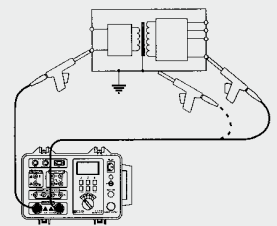
- 4-Leiter-Messung
- Anzeige in Volt (Spannungsfall ΔU oder in Ω)
- Programmierung eines max. zul. Spannungsfalls (die normgemäßen Werte sind bereits vorprogrammiert) oder eines Widerstandswerts in Ω bei dessen Überschreitung ein akustischer und optischer Alarm ausgelöst wird



SPANNUNGSPRÜFUNG

1000 V, 1250 V oder 1500 Vac

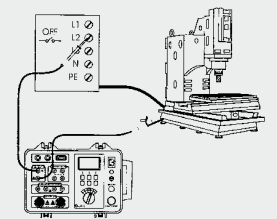
- Einstellung der max. zul. Stromschwelle von 1 bis 500 mA
- Prüfung mit oder ohne Zeitgeber (1 s bis 5 mn)
- Anzeige der tatsächlichen Spannungs- und Stromwerte
- Schwimmende Hochspannungsausgänge für höhere Sicherheit



ISOLATIONSPRÜFUNG

500 V oder 1000 Vdc
Messbereich: 1kΩ ... 500 MΩ

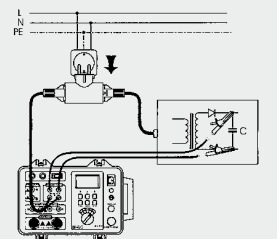
- Programmierung eines Mindest-Widerstandswerts bei dessen Unterschreitung ein akustischer und optischer Alarm ausgelöst wird
- Prüfung mit oder ohne Zeitgeber (2 s bis 10 mn)



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.

dataTec

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.

