

SICHERHEITS-SPANNUNGSPRÜFER 3258

Feldtestgeräte



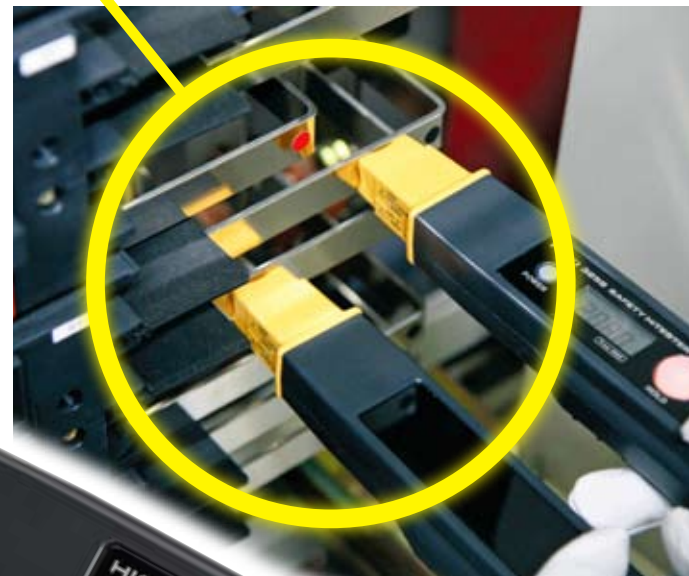
Sichere Spannungsmessung – kontaktlos!

■ **Neue Technologie**

Spannungsmessung durch isolierte elektrische Leitungen

■ **Sicherheit**

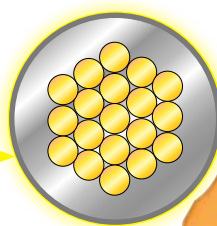
Zuverlässige Messung an Sammelschienen und Metallschienen



■ **Anwendung**

Optimal für 30-600 V AC

Messbare Kabel: 38 mm² oder größer
isolierte Leitungen (100 mm² oder dicker)



True RMS

CAT IV 600V



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091

Sichere Spannungsmessung mit **neuester Technologie**

Der SICHERHEITS-SPANNUNGSPRÜFER 3258 eignet sich bestens zur Überprüfung von Starkstromanlagen in Gebäuden, in Fabriken und in Verteilungen. Isolierte elektrische Leitungen und Sammelschienen-Systeme können mit diesem innovativen Messgerät sicher und zuverlässig - kontaktlos! - gemessen werden.

Sichere Erkennungsspitzen



zuverlässige Sicherheit, nicht-metallische Kunststoffspitzen

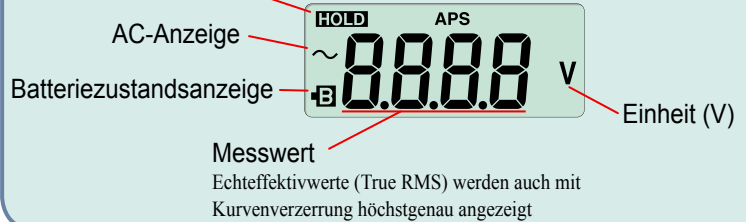
True RMS-Werte in einer übersichtlichen Anzeige

Daten halten (HOLD)

Die Daten-Haltfunktion aktiviert (die HOLD-Taste wurde gedrückt)

Automatische Abschaltung (APS)

Der Spannungsprüfer wird ca. 10 Min. nach der letzten Operation automatisch ausgeschaltet (diese Funktion kann deaktiviert werden)



Spannungssensor

Einschalter

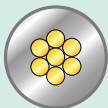


Fingerbarriere

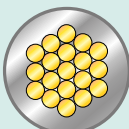
Messbare elektrische Leitungen

Ø: 38 mm² oder größer für isolierte elektrische Leitungen (100 mm² oder dicker wird empfohlen)

Leitungsdurchmesser – Originalgröße



38 mm² isolierte Leitung



100 mm² isolierte Leitung

Einfache Bedienung, informative Anzeige

1. Erkennung spannungsführender Leitungen

Die HOLD-Diode blinkt: die Leitung führt Spannung (mind. 30 V AC).

Erkennung spannungsführender Leitungen



2. Messwert-Anzeige

Hat sich die Anzeige stabilisiert, leuchtet die HOLD-Diode und der gemessene Wert wird angezeigt.

Messwert-Anzeige



3. Messwert halten (Hold-Funktion)

Die HOLD-Taste drücken: der angezeigte Wert wird eingefroren.

Diode leuchtet nicht

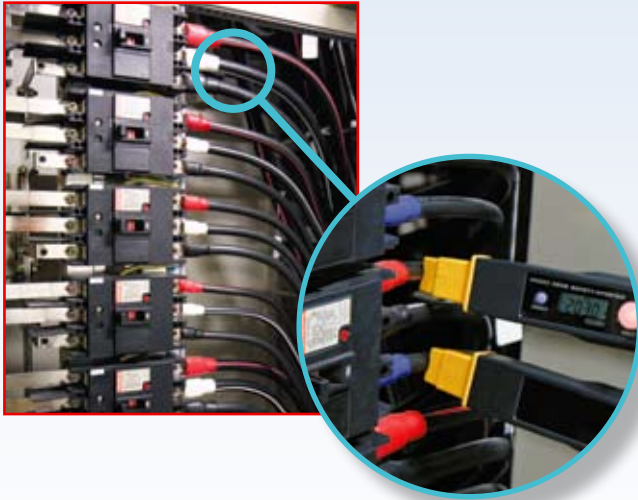
Messwert halten (Hold)



☐ Sichere Messungen an Schaltschränken

☞ 1

Berührungslose Spannungsmessung durch isolierte Leitungen



☞ 2

Sichere Messung an Sammelschienen



Sicher auch bei Metallschienen



Originalgröße

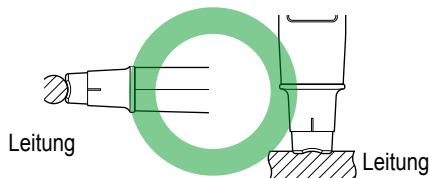
Langer Griff

Sichere Messung von 380-480 V AC-Leitungen

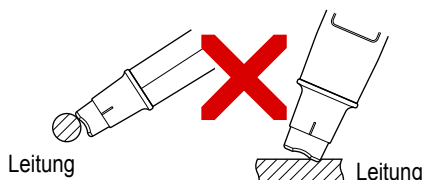
☐ Einfache Bedienung – genaue Messung

Der SICHERHEITS-SPANNUNGSPRÜFER mißt die Spannung zwischen den 2 Sensoren. Für eine korrekte genaue Messung müssen beide Geräteteile senkrecht am Prüfling angelegt werden. Für die Messung der Spannung gegen Erde muss ein Geräteteil an die Erdleitung angelegt werden.

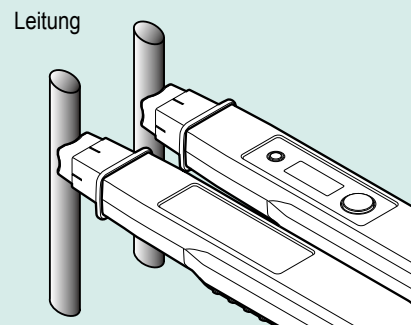
○ Jedes Geräteteil senkrecht am Prüfling anlegen.



✗ Unkorrekte Messung



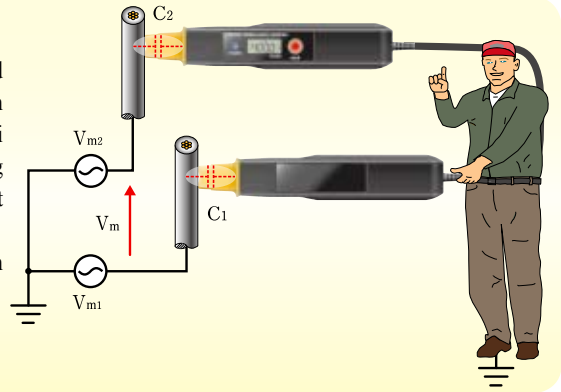
Korrekte Messmethode



■ Das Messprinzip des 3258 Spannungsprüfers

Traditionelle Messungen mit nichtmetallischen Kontakt-Voltmetern und Phasendetektoren sind abhängig von der kapazitiven Kopplung (C_1 und C_2) zwischen den Elektroden in den Prüfspitzen eines Spannungsdetektors und dem Prüfling. Bei dieser Methode können Probleme aufgrund der Abhängigkeit der kapazitiven Kopplung von der Materialcharakteristik des Prüflings auftreten; somit kann die Messgenauigkeit negativ beeinträchtigt werden ($V_m = V_{m_2} - V_{m_1}$).

Der Sicherheits-Spannungsprüfer 3258 verwendet neue technologische Prinzipien für genaue Spannungsmessungen (V_m) unabhängig von der kapazitiven Kopplung.



■ Technische Daten 3258 (Genauigkeit garantiert für 1 Jahr bei 23 ±5°C und bis 80% rel. Feuchte)

Messparameter	AC-Spannung (AC-Potenzialbrücke)
Prüfling	Isolierte elektrische Leitungen (In Innenräumen, PVC-Isolierung oder ähnlich, 100 mm ² oder höher), Metallschienen Hinweis: nicht geeignet für geschirmte Kabel
Messwerte	Echteeffektivwert (True RMS)
Max. Spannung gegen Erde	600 Veff AC
Dynamik des Schaltkreises	Crest-Faktor 1,8 (Sinusschwingung im 600 V-Bereich)
Temperatur-Charakteristik	0,05% rdg./°C
Einfluß der Leiter-Durchmesser	0,5% rdg. (zur Messgenauigkeit bei isolierten Leitungen von 38 bis 100 mm ²)
Einfluß naheliegender Leitungen	±5% rdg. (v. Anzeigewert)
Einfluß eines externen magnetischen Feldes	kein
Anzeige	4200, mit weniger als 10 Digits - Nullpunktunterdrückung
Aktualisierung der Anzeige	ca. 0,6 s
Antwortzeit	bis 2,4 s
Funktionen	Daten halten (Hold), autom. Abschaltung (APS), Batteriezustandsanzeige
Betriebstemperatur und -feuchte	0 bis 40°C, bis 80% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Lagertemperatur und -feuchte	-10 bis 50°C, bis 80% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Betriebsumgebung	In Innenräumen, bis 2000 m Meereshöhe
Normenkonformität	Sicherheit: EN61010, EMV: EN61326
Stromversorgung	6 x AA (LR6) alkalische Batterien Max. Betriebsdauer: ca. 14 h (eingeschaltet, kein Eingang), oder entsprechend 1000 x 1-minütigen Operationen /oder 200 x 5 -min.
Max. Stromaufnahme	2 VA
Anmessungen und Gewicht	51B × 275H × 37,5D mm (je Geräteteil), Kabellänge: 900 mm, 670 g (mit Batterien)

Das Gerät darf ausschließlich von ausgebildeten Elektrofachkräften und/oder elektrotechnisch unterwiesenen Personen benutzt werden. Es darf nicht von elektrotechnischen Laien verwendet werden.



Genauigkeit der AC-Spannungsmessung (PVC-Isolierung oder ähnlich, 100 mm² oder dicker)

Messbereiche (autom. Einstellung)	Anzeigebereich	Auflösung der Anzeige	Bereich der garant. Genauigkeit	Genauigkeit	
				40 bis 66 Hz	66 bis 400 Hz
420,0 V	0,0 bis 420,0 V	0,1 V	30,0 bis 420,0 V	±1,5% rdg. ±5 dgt.	±2,5% rdg. ±5 dgt.
600 V	380 bis 600 V	1 V	380 bis 480 V	±2,0% rdg. ±5 dgt.	rdg. = vom Anzeigewert
			481 bis 600 V	±5,0% rdg. ±5 dgt.	



SICHERHEITS-SPANNUNGSPRÜFER 3258

Mitgeliefertes Zubehör: Anleitung, Tragetasche, 6 x AA (LR6) alkalische Batterien

ASM GmbH Automation • Sensorik • Messtechnik
 Am Bleichbach 18 - 22 85452 Moosinning
 Tel. +49 8123 986-0 Fax: +49 8123 986-500
 www.asm-sensor.de info@asm-sensor.de

