

Der zukunftssichere
Tester, der mit den
Aufgaben wächst

W 434



Automotive

Transport

Luft- und Raumfahrt

Fertigungsindustrie



Der tragbare **W 434** kann durch unterschiedliche Kombinationen von Niederspannungs- und/oder Hochspannungs-Generatoren bis 1.500 Vdc und 1.060 Vac und einer RLC-Messbrücke optimal an Test-Anwendungen aus der Automobilindustrie, der Elektro- und Medizintechnik angepasst werden. Ändert sich die geforderte Testspezifikation, ist jederzeit eine Aufrüstung durch ein Software-Update möglich.

■ Test- und Messleistung

Verbindungstest	<ul style="list-style-type: none"> · Untergrenze bis 1 Ohm · Vierdrahtmessung bis 10 mOhm · Programmierbare Stromquellen bis 1 A/max. 30 W
Isolations- und Spannungsfestigkeitstest, Hi-Pot, DC und AC ARC Test	<p>Version mit HV DC/AC</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bis 500 MOhm, Obergrenze typisch bis 10 GOhm · 1.500 Vdc/1.060 Vac programmierbar · Hochsensible Überschlagerkennung mit Step-Detektor (Änderung der Spannung) und Slew-Detektor (Flankensteilheit)
Isolations- und Spannungsfestigkeitstest, Hi-Pot und DC ARC Test	<p>Version mit HV DC</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bis 500 MOhm, Obergrenze typisch bis 10 GOhm · 1.500 Vdc programmierbar · Hochsensible Überschlagerkennung mit Step-Detektor (Änderung der Spannung) und Slew-Detektor (Flankensteilheit)
Isolationstest	<p>Version mit LV</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bis 100 MOhm · 48 Vdc programmierbar · Programmierbare Stromquellen bis 1 A/max. 30 W
Bauteiltest	<ul style="list-style-type: none"> · Widerstände 1 Ohm bis 500 MOhm von 10 mOhm, mit Vierdrahtmessung · Kapazitäten von 1 µF bis 10 mF · Dioden/Zener Dioden Test der Durchgangs-, Sperr- und Zenerspannung · Transistoren · Twisted-Pair- und Abschirmungstest von 10 pF bis 10 nF Prüft Paarverdrahtung und Abschirmung
Bauteiltest	<p>Mit RLC Option</p> <ul style="list-style-type: none"> · Kapazitäten von 100 pF bis 10 mF · Induktivitäten von 1 µH bis 1 H
Dämpfungs- und Polaritätstest	<p>GEN 1 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> · Frequenz 10 bis 1.000 kHz · Signalform Sinus · Dämpfungsmessung 0 bis 40 dB · Messgenauigkeit im Bereich 10 bis 1.000 kHz 500 mVp an 50 Ohm/77 Ohm · Sendepiegel 3,97 dBm bei 50 Ohm 2,10 dBm bei 77 Ohm · Polaritätsmessung phasengleich/phasenverschoben

Typische Werte, gelten am Testerausgang ohne Adaption bei 25° C, einer relativen Luftfeuchtigkeit kleiner 60 %

■ Funktionstest

- Versorgung des Prüflings mit programmierbaren Spannungen bis 60 Vdc/25 Vac
- Emulation der realen Schaltvorgänge
- Spannungsmessung 0 bis (\pm) 500 V mit einer Frequenz von DC-1 kHz
- Nachbildung der Funktionsumgebung, z.B. mit elektronischen Lasten, Frequenzen etc.
- Funktionsprüfung von Tastern und Schaltern
- Import von Signalverläufen externer Messgeräte und Darstellung/Interpretation in CEETIS Software

Software

- CEETIS smart, CEETIS als Option für den Funktionstest

■ Schaltmatrix

Module für Verdrahtungstest

- Versionen für Spannungen bis 1.000 Vdc und 1.500 Vdc/1.060 Vac
- Verschiedene Ausgangsstecker

Module für Funktionstest

- Power-Module zum Verschalten von Spannungen bis 60 Vdc/25 Vac, Ströme bis 3 A
- Hoch-Strom Modul für Ströme bis 25 A, Spannungen bis 25 Vdc/25 Vac

■ Sicherheit

- Berührungsungefährliche Ausgangsspannung der Hochspannungsgeneratoren durch zertifizierte Strombegrenzung auf 1,95 mA_{DC}, 3 mA_{eff} (nach EN 50191 max. 12 mA_{DC}, 3 mA_{eff})

■ Sonstiges

Schnittstellen

- Ethernet-Schnittstelle für Steuerrechner
- Steuerschnittstelle (optional) für die Ansteuerung externer Geräte, z.B. Zuführ- und Kontaktiervorrichtungen
- Softwaregesteuerte Integration externer Geräte über LAN, IEEE 488/GPIB, RS 232, CAN-Bus, K-Line
- Anbindung an kundenspezifische ERP-Systeme
- Fernbedienung mit Handheld-PC (W-LAN) oder über LAN
- Integrierte Festspannungsquellen bis 3 A/bis 28 Vdc oder externe Netzteile

Abmessungen

- Kompaktes, tragbares 19" Gehäuse
- W 434-2: 5 HE für max. 640 Testpunkte, Maße B x T x H (mm): 450 x 550 x 235
- W 434-3: 9 HE für max. 1.664 Testpunkte, Maße B x T x H (mm): 450 x 550 x 410
- ETE 434: 9 HE für max. 1.664 Testpunkte, Maße B x T x H (mm): 450 x 550 x 410
- Maximaler Ausbau: W 434-3 plus 3x ETE 434 für max. 6.656 Testpunkte

Netzanschluss

- 100 bis 230 Vac/50 bis 60 Hz, max. 800 VA



W 434-2 mit ETE 434

