



Bild: NT 644 mit Optionen

## NT 644

### Hochspannung-Verdrahtungstester

- Einfache Bedienung über PC mit Steuersoftware NT Control
- Komfortable Prüfprogramm-Editoren
- Umfangreiche Anzeigemöglichkeiten und Werkzeuge zur Fehlerlokalisierung im Prüfling
- Umfangreiche Ergebnisprotokollierung in Datei, auf Drucker oder Datenbankanbindung\*
- Bis zu **1024** Testpunkte
- Isolationsprüfungen bis **2150 VDC**
- Spannungsfestigkeits-Prüfungen bis **1500 VAC**
- Verbindungs-, Kurzschluss- und Bauteiltest
- Fernwartung
- Robustes 19“-Gehäuse
- Erweiterbar um diverse Messtechniken
- Die Anforderungen folgender Prüfnormen werden erfüllt:  
IPC/WHMA-A-620, MIL-STD-202G, NASA-STD 8739.4A, MIL-HDBK-83575, MIL-STD-1344A, MIL-C-45224D

\* optional

# TESTEN

# NT 644

## Prüfprogrammerstellung und Test mit NT Control

Komfortable Erstellung, Bearbeitung und Verwaltung von Prüfprogrammen, sowie Testen mit dem bedienerfreundlichen Softwarepaket NT Control. Der Datenaustausch zwischen einem PC mit NT Control und NT 644 erfolgt über Netzwerk. NT Control ist für den Betrieb des NT 644 erforderlich und Bestandteil der Lieferung. NT Control ist auf einem PC\* mit den Betriebssystemen Microsoft Windows® 7 Pro bis Windows® 10 Pro (Ländervarianten Deutsch oder Englisch) lauffähig.

<b>Technische Merkmale NT 644</b>	
Testpunkte	max. 1024
<b>Niederspannungstest DC</b>	
Prüfspannung	max. 25 V (optional bis 250 V)
Prüfstrom	max. 25 mA (optional bis 2 A)
Verbindungstest-Schwelle	1 Ohm – 1 kOhm (optional Vierpolmessung an 1 mOhm)
Kurzschlussstest-Schwelle	20 kOhm – 1 MOhm (optional bis 100 MOhm)
Bauteilprüfung	Widerstände: 1 Ohm – 1 MOhm (optional bis 100 MOhm) Kondensatoren: 10 nF – 20 mF (optional ab 10 pF) Dioden, Zener-Dioden, LEDs, Suppressor-Dioden
<b>Spannungsfestigkeitsprüfung AC</b>	
Prüfspannung	100 – 1500 V
Prüfstrom	max. 2,1 mA <sub>eff</sub> , 3 mA <sub>s</sub> , sicherheitsstrombegrenzt nach EN 50191 (optional max. 4,2 mA <sub>eff</sub> , 6 mA <sub>s</sub> )
<b>Spannungsfestigkeitsprüfung DC</b>	
Prüfspannung	40 – 2150 V
Prüfstrom	max. 3 mA, sicherheitsstrombegrenzt nach EN 50191 (optional max. 6 mA)
<b>Isolationsprüfung DC</b>	
Prüfspannung	40 – 2150 V
Schwelle	500 kOhm – 2 GOhm (optional bis 10 GOhm)
<b>Funktionstest (optional)</b>	
	Das NT 644 kann so erweitert und konfiguriert werden, dass der Test von Relais, Zeitrelais, Schützen, Meldeleuchten, Funktionsabläufen usw. automatisch ausgeführt werden kann. Hierzu stehen neben entsprechenden Stimuluskarten und verschiedensten Stimulusquellen leistungsstarke Softwaretools und Editoren in NT Control zur Verfügung.
<b>Allgemein</b>	
Spannungsversorgung	100 – 240 VAC (50 – 60 Hz)
Schnittstellen	Extern Interface mit 3 optoentkoppelten Eingängen und 3 potentialfreien Ausgängen (erweiterbar) Serielle Schnittstellen RS232 / USB 2.0 Netzwerk Pin-Nummer-Sonde
Maße (B x H x T, ca.)	450 mm x 410 mm x 520 mm
Lieferumfang	NT 644, Netzkabel, Pin-Nummer-Sonde, USB-Stick mit NT Control und Dokumentation im PDF-Format, Gegenstecker und Service-Stecker für Sicherheitskreis

\* PC ist nicht im Standardlieferumfang enthalten