



NT 700-5

Testgerät für die Prüfung von HV-Leitungssätzen der e-mobility

- Messtechnik für Prüfungen gemäß Test-Norm LV123
- Kompakter Aufbau im 25 HE Rollschrank
- Ideale Hardware- und Software-Ausstattung für die Verwendung mit Prüftischen
- Komfortable Bedienung und Programmierung des Testsystems mit NT Control
- Individuelles Test-Reporting auf Drucker, in Datei oder Datenbank
- Offen für die Anbindung an kundenspezifische MES (*Manufacturing Execution Systems*)
- Maximale Flexibilität und Kosteneffizienz durch wahlfreie Zusammenstellung von bis zu drei Spannungsebenen und der jeweils benötigten Testpunkte (Mischmatrix)
 - Spannungsebene 1: Niederspannung
 - Spannungsebene 2: Hochspannung max. 4670 VDC / 3300 VAC
 - Spannungsebene 3: Hochspannung max. 6000 VDC / 5000 VAC
- Vierpol-Messauswertung ab 100 μOhm für Schirm- und Leitungswiderstände (Option)
- Funktionstesteditor (Option)

TESTEN

NT 700-5

Technische Merkmale	
Bedienung	Softwarepaket NT Control. NT Control ist Bestandteil des Lieferumfangs. Die Installation erfolgt auf einem PC mit Windows 7 Pro bis Windows 10 Pro Betriebssystem (Ländervarianten Deutsch oder Englisch). Der Datenaustausch zwischen NT Control und dem Testsystem erfolgt über Netzwerk. Der PC ist nicht Bestandteil des Testsystems und nicht im Lieferumfang enthalten.
Testpunkte und Spannungsebenen	Spannungsebene 1 mit Testpunktkarten Typ RM60: Niederspannung Spannungsebene 2 mit Testpunktkarten Typ RM10: HV bis 3750 VDC / 2650 VAC Spannungsebene 2 mit Testpunktkarten Typ RM10 TWIN-E: HV bis 4670 VDC / 3300 VAC Spannungsebene 3 mit Testpunktkarten Typ RM9: HV bis 6000 VDC / 5000 VAC Der maximal mögliche Testpunktausbau ergibt sich aus der Kombination der Spannungsebenen und dem im 25 HE Schrank zur Verfügung stehenden Bauraum. Jeder Testpunkt kann unabhängig von der Spannungsebene für jede Testart verwendet werden. Die Testparameter werden von NT Control automatisch auf die zulässigen Werte der jeweils betroffenen Testpunktkarten limitiert.
Niederspannungstest DC	
Verbindungstest-Schwelle	1 Ohm – 1 kOhm
Kurzschlussstest-Schwelle	20 kOhm – 1 MOhm (optional bis 100 MOhm)
Bauteilprüfung	Widerstände, Kondensatoren, Dioden, Zener-Dioden, LEDs,
Isolationstest DC	
Prüfspannung	40 – 1500 V
Isolationsprüfung	500 kOhm – 2 GOhm (optional bis 10 GOhm)
Spannungsfestigkeitstest AC/DC	
Prüfspannung	siehe Technische Merkmale → Testpunkte und Spannungsebenen
Optionen	
Vierpolmessung 1 mOhm	1 mOhm – 1000 Ohm; Schrittweite 1 mOhm
Vierpolmessung 100 µOhm	100 µOhm – 1000 Ohm; kleinste Schrittweite 100 µOhm
Funktionstesteditor	Editor zur komfortablen Programmierung von Funktionstestaufgaben
Weitere	Viele weitere Optionen auf Anfrage verfügbar
Allgemein	
Spannungsversorgung	100 – 240 VAC (50 – 60 Hz)
Maße (B x H x T, ca.)	600 x 1355 x 800 mm
Basisausstattung Testpunkte	Im Grundgerät sind keine Testpunktkarten enthalten. Testpunktkarten werden projektspezifisch angeboten.
Basisausstattung Spannungsklassen	Im Grundgerät ist ein Rack für die Spannungsklasse 1 enthalten. Weitere Racks werden projektspezifisch angeboten.