



komax

CT45-HV 3KV RACK

HOCHSPANNUNG TESTPUNKT RACK

Das CT45-HV 3kV Rack wurde für die Hochspannungsprüfung von Kabelbäumen entwickelt und ist ein Relais-Matrix-Rack mit einem aktualisierten CT45-Controller, der alle CS WIN nx®-Funktionen verwendet.

Dank dieser Kombination bietet das System volle Flexibilität bei der Integration von Nieder- und Hochspannungstechnologien in derselben Anwendung.

Merkmale

- Verwaltung von max. 144 Prüfpunkten
- Kombinierbar mit LV-Prüfpunktkartenbus

Software-Treiber

- Associated Research Hypot® Series 3870.
- Milliohmometer RESISTOMAT® Model 2316.
- Integration des erweiterten Kompatibilitätsmodus für Gerätetreiber.

Ausstattungen

- Messtechnik
- Steuerung von digitalen Ein-/Ausgängen und Testadapter-LED zur Lage- und Fehlererkennung
- Testpunkt-Suchfunktion (PIN-Probe)

Messungen

- Verbindungstest, Kurzschlussstest, Bauteiletest, Spannungsfestigkeit, Isolationsprüfung, 4-Draht-Messung

Technische Daten

Abmessungen (H / B / T):	19" Einschub (134 / 427 / 376 mm)
Eingangsspannung/Nennleistung:	24 V DC, max. 5% ripple / max. 250 W
Anzahl Testpunkte:	max. 136
Durchgangstest über Schwellenerkennung:	20 Ω to 10 k Ω , ± 2 %
Kurzschlussstest über Schwellenerkennung:	10 k Ω to 1 M Ω , ± 5 %
Widerstandsmessung:	5 Ω to 100 k Ω , ± 1 %, min. ± 2 Ω 100 k Ω to 10 M Ω , ± 5 %
Kapazitätsmessung:	10nF bis 100 μ F, ± 5 %, min. ± 10 nF. Die Messung wird mit einer typischen Frequenz von $f_{Mess} = 20$ Hz durchgeführt. Abweichungen zu Kondensatordatenblatt müssen ggf. berücksichtigt werden.
Diodentest:	Zener (bis 11 V), Si, Ge
Digitale Ausgänge (DO):	8 Kanäle, frei programmierbar, mit max. 350 mA pro Ausgang (500 mA gesamt)
Digitale Eingänge (DI):	8 Kanäle, frei programmierbar
Spannung IO-Bus:	12 oder 24 V DC
min. Testsoftware:	ab CS WIN nx® 5.6.13.13 (Win 7/10)
min. Hardware:	Abhängig von der eingesetzten CS WIN nx® Anforderung
Parameter:	Nennwert
Schaltbetrieb:	min. 10^5 Zyklen
Betriebshöhe:	max. 2000m Höhe über Meeresspiegel
Maximale Spannung HV :	4 kV DC / 3 kV AC
Maximale Spannung LV:	15 V DC
Maximaler Messstrom:	1 A