



**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 $\Omega$ to 10 k $\Omega$ , $\pm 2$ %
Kurzschlussstest über Schwellenerkennung:	10 k $\Omega$ to 1 M $\Omega$ , $\pm 5$ %
Widerstandsmessung:	5 $\Omega$ to 100 k $\Omega$ , $\pm 1$ %, min. $\pm 2$ $\Omega$ 100 k $\Omega$ to 10 M $\Omega$ , $\pm 5$ %
Kapazitätsmessung:	10nF bis 100 $\mu$ F, $\pm 5$ %, min. $\pm 10$ 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