

TPS 11.2.2
Leitungsnachbildung
380 kV

Ergänzungsausstattung zu TPS 11.2.1,
 bestehend aus:

TPS 11.2.2
Transmission Line Model
380 kV

Supplementary set to TPS 11.2.1,
 consisting of:

745 51 Leitungsnachbildung 380 kV

3phasige Nachbildung einer 380-kV-Freileitung zur Messung stationärer Betriebszustände (Leerlauf, Anpassung, Kurzschluß) mit folgenden technischen Daten: Viererbündel 4 x 240/40, Wellenwiderstand 240 Ohm und natürlicher Leistung 600 MW, Länge 360 km. Bei symmetrischem Betrieb sind durch Anzapfungen Untersuchungen bei 144 km bzw. 216 km Länge möglich. Erdrückleiter $R_E = 11$ Ohm, $L_E = 250$ mH für unsymmetrische Belastung bei 360 km Leitungslänge.

Maßstabsfaktor 1/1000 für Strom und Spannung.

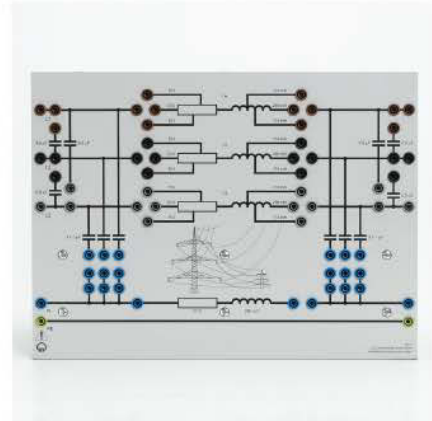
Länge:	360 km	216 km	144 km
Wirkwiderstand:	13 Ohm	8 Ohm	5 Ohm
Induktivität:	290 mH	174 mH	116 mH
Betriebskapazität:	5 μ F	3 μ F	2 μ F

745 51 Transmission Line Model 380 kV

Three-phase model of a 380 kV overhead transmission line for measuring steady-state operating conditions (no-load, matching, short-circuit) with the following specifications: Quad bundle 4 x 240/40, with surge impedance 240 Ω and natural load 600 MW, length 360 km. During symmetrical operation tapplings enable the carrying out of investigations at lengths of 144 km resp. 216 km. Earth return line $R_E = 11$ Ohm, $L_E = 250$ mH for unsymmetrical load at 360 km line length.

Scale factor: 1/1000 for current and voltage.

Length:	360 km	216 km	144 km
Resistance:	13 Ohm	8 Ohm	5 Ohm
Inductance:	290 mH	174 mH	116 mH
Oper. capacity:	5 μ F	3 μ F	2 μ F



745 51

745 53 Leitungskapazität LN 380 kV

3phasig in Sternschaltung je 2,5 μ F, entspricht halber Betriebskapazität der Leitungsnachbildung 380 kV.

(2 Stück erforderlich)

745 53 Transmission Line Capacitor TL 380 kV

3-phase in star connection, 2.5 μ F each, corresponds to 50 % of the operating capacitance of transmission line model 380 kV

(2 each required)



745 53

745 561 Leistungsschalter-Modul

3phasiger EIN-/AUS-Schalter mit Hilfskontakt (Offner) für Leitungsnachbildung 380 kV.

Manuell über Taster ON/OFF oder extern über Schaltkontakt, TTL-Pegel oder 24 V DC steuerbar. Der Schaltzustand wird von LED's angezeigt und steht zusätzlich als TTL-Pegel auf 4-mm-Buchsen zur Verfügung.

Steuereingang (Schaltkontakt, TTL-Pegel, 24 V DC) für externen Ausschaltbefehl (Schutzauslösung).

Kontaktbelastbarkeit: 400 V AC, 3 A

Netzanschluß: 115/230 V, 50 Hz

mit Netzanschlußkabel und Schukostecker

745 561 Power Circuit Breaker Module

3-phase ON/OFF switch with auxiliary contact (NC) for transmission line model 380 kV.

Can be controlled manually using ON/OFF pushbutton or externally via switching contact, TTL level or 24 V DC. The switching state is indicated by LED's and is additionally available as TTL level from 4-mm sockets.

Control input (switching contact, TTL level, 24 V DC) for external switch-off command (tripping on faults).

Contact load capacity: 400 V AC, 3 A

Mains connection: 115/230 V, 50 Hz with mains connecting cable and earthing-pin plug



745 561

745 57 Erdschlußkompensation

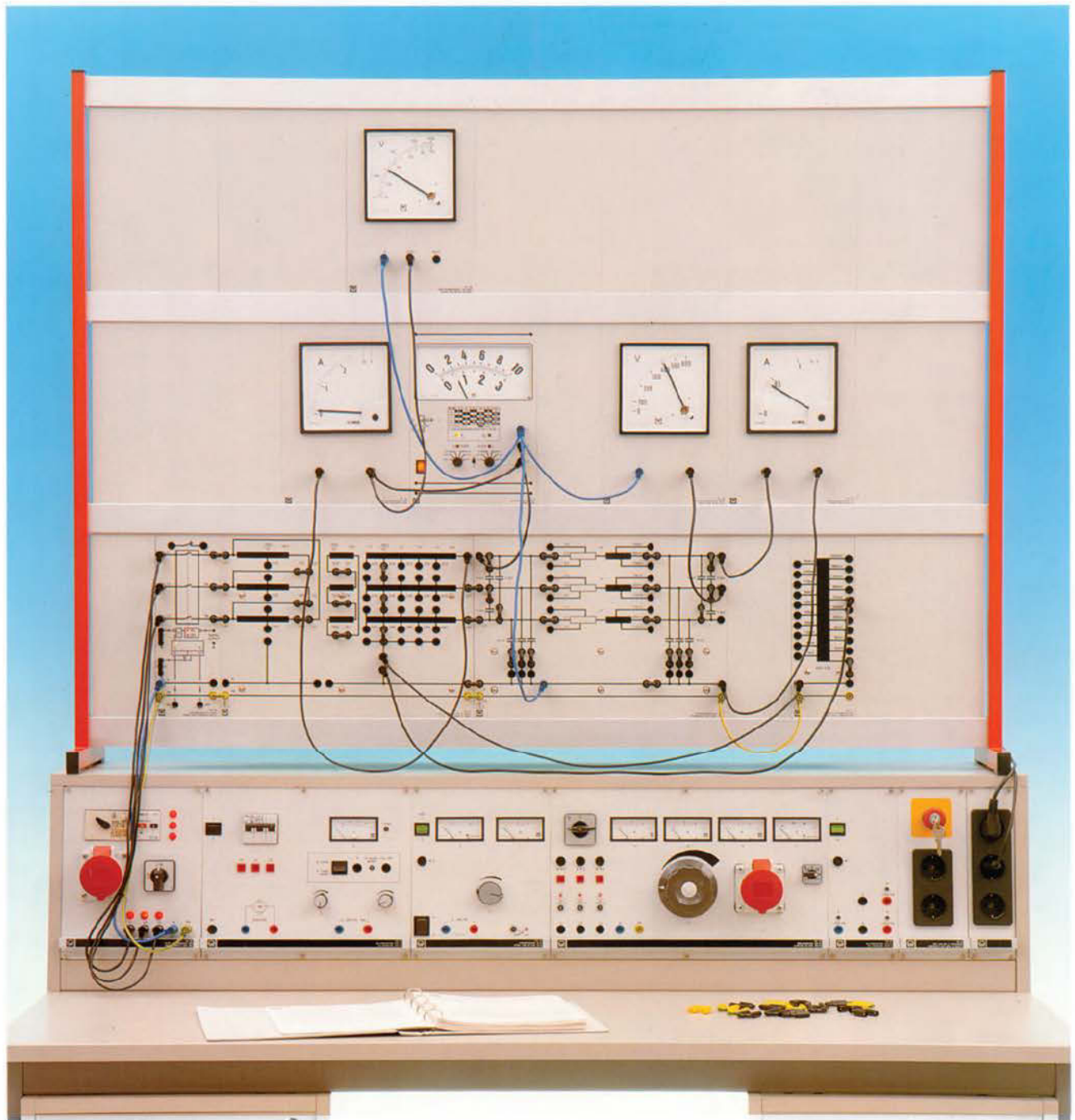
Induktivität mit 20 Anzapfungen zur Erdschlußkompensation der Leitungsnachbildung 380 kV (Petersenspule).
 Induktivität L: 0,005...2 H
 Nennspannung: 220 V, 50 Hz
 Nennstrom: 0,5 A

74557 Earth Fault Compensation

Inductance with 20 tapings for earth fault compensation in the 380 kV transmission line model (Petersen coil).
 Inductance L: 0.005...2 H
 Rated voltage: 220 V, 50 Hz
 Rated current: 0.5 A



745 57



Erdschlußkompensation
 Earth fault compensation