

Die neue Reihe DELTA4000 ist eine 12 kV vollautomatische Kapazitäts- und Tan Delta (tanδ) Messbrücke. Sie wurde für die Zustandsbeurteilung der elektrischen Isolation in Hochspannungsanlagen wie z.B. Transformatoren, Durchführungen, Leistungsschaltern, Kabeln, Überspannungsschutz und rotierenden Maschinen entwickelt.



- die branchenweit leichteste und hochbeanspruchbare Konstruktion - die beiden Geräteeinheiten wiegen 14 kg + 22 kg; macht das System von einem Mann transportierbar
- das in der Branche führende Leistungsvermögen bietet schnelle und präzise Messergebnisse selbst unter äußerst schweren Störungsbedingungen
- die unerreichte Funktionalität mit eingebauter individueller Temperaturkorrektur (Patent anhängig; automatische Spannungsabhängigkeitserkennung); bietet einen Frequenzbereich von 1 - 500 Hz
- einfache Einrichtung durch automatischen und manuellen Betrieb
- PowerDB™ Software erleichtert das Speichern, Analysieren und die Trendermittlung der Daten; kann auch die historischen Prüfdaten anderer Hersteller importieren

Zusätzlich zur Durchführung von Isolations-Leistungsfaktorprüfungen kann die Reihe DELTA4000 auch zur Messung des Erregerstroms von Transformatorenwicklungen sowie zur Durchführung von automatischen Anstiegsprüfungen und zum Prüfen des Hochspannungs-Verhältnisses (ein optionaler TTR-Kondensatorsatz ist verfügbar) verwendet werden. Das Prüfgerät wurde entwickelt, um eine umfassende Wechselstrom-Isolations-Diagnoseprüfung bereitzustellen. Der Hochleistungsaufbau mit variabler Frequenz erzeugt unabhängig von der Kabelfrequenzqualität sein eigenes Prüfsignal; der Hardwareaufbau verwendet die neueste Technologie, die es für das digitale Filtern des Antwortsignals gibt. Dadurch produziert die DELTA4000-Reihe zuverlässige Ergebnisse und stabile Werte in kürzester Zeit mit höchster Präzision, selbst in 765 kV-Schaltstationen mit hoher Störbeeinflussung. Für das automatische Prüfen und Protokollieren läuft die DELTA4000 Reihe mit der PowerDB Software, für das manuelle Prüfen in Echtzeit mit dem DELTA-Control-Softwaremodus. Die Messungen umfassen Spannung, Strom, Leistung (Verlust), Tan-Delta/Leistungsfaktor und Kapazität. Die Prüfergebnisse werden automatisch auf dem Rechner gespeichert, können aber auch direkt auf ein USB-Speichergerät oder einen Drucker heruntergeladen werden.

ANWENDUNGEN

- Leistungstransformatoren
- Verteiltransformatoren
- Messwandler
- rotierende Maschinen
- flüssige Isolation
- Durchführungen
- Kabel
- Kondensatoren
- Leistungsschalter
- Überspannungsableiter

PRÜFMÖGLICHKEITEN

- Leistungsfaktor
- dielektrischer Verlustfaktor (tan)
- Erregerstrom
- Automatischer Anstieg
- Frequenzdurchlauf
- Verlustleistung
- Induktivität
- Kapazität
- Spannung
- Strom
- Wicklungsverhältnis*

PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de



OPTIONEN



DELTA4110 Prüfgerät zur Verwendung mit externem Drucker



DELTA4310 Prüfgerät mit integriertem Rechner

BESTELLANGABEN

Artikel	Kat. Nr.	Artikel	Kat. Nr.
Optionales Zubehör			
DELTA 4110 Prüfgerät mit externem Rechner (DELTA4100 Steuereinheit mit DELTA4010 HS-Einheit)	DELTA4110	PowerDB Software, Zusätzliche Lizenz auf USB-Dongle	DB1001S
DELTA4310 Prüfgerät mit internem Rechner (DELTA4300 Steuereinheit mit DELTA4010 HS-Einheit)	DELTA4310	PowerDB Software, Zusätzliche Lizenz über Softkey	DB1001
Mitgeliefertes Zubehör		Kalibriergerät CAL4000	AH-90010
Hochspannungskabel: 18 m, doppelt abgeschirmt, Farbcodiert Rot	GC-30820	Transportkoffer, 2-teiliger Aufbau	2001-746 [2 erforderlich]
Farbcodiert Blau	25572-1	Transportkoffer, 3-teiliger Aufbau	2001-791 [2 erforderlich] und 2001-792 [1 erforderlich]
Erdungskabel: 9 m	GC-30080	HS TTR Kondensator (10 nF, 10 kV)	36610
Netzkabel 16 A EU	17032-19	HS Referenzkondensator (100 pF, 10 kV)	36610-1
Netzkabel 16 A USA	17032-20	HS Referenzkondensator (1000 pF, 10 kV)	36610-2
Netzkabel 16 A UK	17032-21	Tragekoffer für Kondensatoren	36610-CC
Netzkabel 16 A kein Stecker	17032-22	Kondensatorsatz (TTR Kond., 2 Ref.kond., Tragekoffer)	36610-KIT
Sicherheitshandschalter, Verriegelung #1: 18 m	GC-31120	Resonanzspule	670600
Sicherheitshandschalter, Verriegelung #2: 2,5 m	GC-31103	Resonanzspulenkabel	GC-31070
Sicherheitsfußschalter	GC-31150	Thermodrucker Pentax®, integrierte Version	120 V 36493-1 240 V 36494-1
HS-Einheit Netzkabel 1 m	GC-31000	Kalibrierstandard	670500-1
HS-Einheit Steuerkabel 1 m	GC-31010	Ölprobenzelle	670511
Externes Stroboskop	Y37181	Manschettengurte [3]	670505
Schaumstoff gepolsterter Transportkoffer, DELTA	GD-31100	Anschlüsse Durchführungs-Stufenschalter [2]	670506
Tasche für HS-Kabel	GD-31110	Transportkoffer für Kalibrierstandard	670635
Tasche für weitere Kabel/Zubehör	GD-31120	USB-Barcodescanner und Software	36528
PowerDB LITE Software		Zubehörsatz: kleine Zwischenanschlüsse [2], Manschettengurte [3], Temperatur-/Feuchtigkeitsmesser [1], 3/4 Zoll Zwischenanschluss [1], 1 Zoll Zwischenanschluss [1], "J" Prüfkopf-Zwischenanschluss [1], 0,9 m (3-ft) blankes Kurzschlusskabel [3], 1,8 m (6-ft) blankes Kurzschlusskabel [3]	670501
PowerDB Software Lizenz, Softkey (einen pro Gerät)		Transportwagen / Trolley	1001-530
Bedienungsanleitung	ZM-AH01E	Kabel in spezieller Länge auf Wunsch verfügbar	Kontakt mit Werk aufnehmen
Anwendungshandbuch	ZM-AH02E		