

DELTA 4310A Trusă automată portabilă pentru măsurarea tangentei unghiului de pierderi dielectrice (tangenta delta)

Tip trusă	trusă portabilă de măsurare a tangentei unghiului de pierderi dielectrice (tg. Delta), cu testare automată sau manuală
Afișaj digital	afișaj digital grafic color încorporat (12”), cu touch-screen, iluminare 1600 nits
Interfața cu operatorul / unitate de calcul	unitate de calcul încorporată cu ecran 12” (300mm), full-color VGA touch-screen, tastatura full QWERTY, vizualizare teste pe ecran, în format grafic și tabelar, interfețe USB și LAN
Imprimantă	Integrată (2” – 50mm) – rezultatele se pot printa direct în teren
Memorie internă	100.000 măsurători
Metode de măsurare	UST (Ungrounded Specimen Testing – specimen neîmpământat): <ul style="list-style-type: none"> - UST-R: măsurare pe firul roșu, firul albastru legat la pământ - UST-B: măsurare pe firul albastru, firul roșu legat la pământ - UST-RB: măsurare pe firul roșu și pe firul albastru GST (Grounded Specimen Testing – specimen cu împământare): <ul style="list-style-type: none"> - GST-GND: firul roșu și firul albastru legate la pământ - GSTg-R: firul roșu legat la gardă, firul albastru legat la pământ - GSTg-B: firul albastru legat la gardă, firul roșu legat la pământ - GSTg-RB: firul roșu și firul albastru legate la gardă
Tensiunea generată	0 – 12 kV reglabilă continuu
Frecvența de test	45 - 70 Hz (12 kV) 15 - 400 Hz (4 kV) 1 - 505 Hz (250V)
- rezoluție / precizie	0.1 mHz / ± 0.005%
Curentul de ieșire la 12 kV	300 mA (4 minute) 200 mA (30 minute) 100 mA (continuu) sau 4A cu rezonator inductiv opt.
Putere de ieșire	max. 3.6 kVA
Alimentare	100 - 240 V ± 10 %, 50 / 60 Hz, max. 16 A
Imunitate la zgomot	- electrostatic: 15mA zgomot indus în orice cablu de test, testare fără a pierde precizia de măsurare la interferență maximă de 20:1 - electromagnetic: 500 μT la 50 Hz omnidirecțional

Măsurare:

Funcții de măsurare:	
Tensiuni	25 V – 12 kV
- rezoluție / precizie	1V / ± 1%
Curenți	0 – 5 A
- rezoluție / precizie	0.1 μA / ± 1%
Calcul curent echivalent	la 2.5 kV / 10 kV
Capacități	0 – 100 μF
- rezoluție / precizie	0.01 pF / ± 0.5%
Inductanțe	6 H – 10 MH
- rezoluție / precizie	0.1 mH / ± 0.5%

Factor de putere (cos Φ)	0 – 100 % (0 - 1)
- rezoluție / precizie	0.001% / \pm 0.5%
Factor de disipație (tg. Δ)	0 – 100 % (0 - 10000%)
- rezoluție / precizie	0.001% / \pm 0.5%
Puteri (pierderi)	0 – 100 kW
- rezoluție / precizie	0.1 mW / \pm 1%
Corecție cu temperatura	sistem inteligent de corecție cu temperatura, bazat pe condiția izolației testate, în gama 5°C...50°C, cu raportare la temperatura de referință de 20°C și corecție clasică, bazată pe tabele de corecție și standarde
Măsurare raport de transformare trafo	DA, cu condensator de înaltă tensiune opțional, identificare scurturi sau întreruperi în înfășurări trafo
Măsurare curent de excitație în înfășurări	DA, în înfășurări trafo energizate, detectare magnetizări
Detectare neliniarități	DA, detectare automată neliniarități ale izolației (detectare automată a dependenței izolației de tensiune), utilizând analiza de armonici și recomandă operatorului când să facă testul “tip-up” (test de diagnoză cu niveluri succesive crescătoare de tensiune pentru izolații neliniare sau cu pierderi mari), diferențiere probleme de umiditate sau de descărcări parțiale
Identificare descărcări parțiale	DA, indicare ionizări ale izolației
Testare tg. Δ la ulei	DA, cu celulă de ulei termostată opțională
Condiții de mediu	
Temperatura de operare	-20°C ... +55°C
Temperatura de stocare	-50°C ... +70°C
Umiditatea de operare	0 ... 95%
Unitatea de control	290 x 290 x 460 mm / 15 kg
Unitatea de forță	290 x 290 x 460 mm / 23 kg
Accesorii incluse	cablu de înaltă tensiune dublu-izolat (21 m), cabluri de măsură roșu – albastru, cablu de împământare (9 m), cablu de alimentare, cabluri de interconectare unități, cablu Ethernet, cablu USB, software Power DB Advanced (include formulare prestabilite de testare automată) și software Delta Control (testare și control manual), genți de transport