Digitalni analizator transformatorjev
MI 3280 DT Analyser

Digitalni analizator ji transformatorjev

MI 3280 DT Analyser (digitalni analizator transformatorjev) je prenosen, večfunkcijski, baterijsko (Li-ion) napajan testni instrument z izvrstno IP zaščito, IP 65 (zaprt pokrov) oziroma IP 54 (pokrov odprt). Namenjen je ugotavljanju in analizi prestavnega razmerja, faznega zamika, upornosti navitij ter vzbujalnega toka eno in trifaznih transformatorjev.

MERILNE FUNKCIJE

Merilne funkcije in sposobnosti instrumenta:

- Ugotavljanje prestavnega razmerja enofaznih transformatorjev;
- Prikaz faznega zamika med visokonapetostnim in nizkonapetostnim navitjem ter vzbujalnega toka
- Ugotavljanje prestavnega razmerja trifaznih transformatorjev;
- Prikaz faznega zamika med visokonapetostnim ter nizkonapetostnim navitjem in vzbujalni tok
- Upornost navitij enofaznih transformatorjev;
- Upornost navitij trifaznih transformatorjev.

GLAVNE LASTNOSTI

- Na dotik občutljiv 4.3" LCD zaslon za enostavno upravljanje in prikaz rezultatov;
- Enostavna uporaba, tudi za manj izkušene uporabnike;
- Možnost shranjevanja testnih rezultatov na inštrument in njihov prenos na osebni računalnik s pomočjo programske opreme, priložene v standardnem setu;
- Vgrajeni help meniji za pomoč pri meritvah;
- *AUTO SEQUENCE®* : možnost ustvarjanja in izvajanja avtomatskih testnih sekvenc;
- Vgrajen polnilec in akumulatorske baterije (Li-ion);
- Bluetooth komunikacija s osebnim računalnikom in Android tablicami ter mobilnimi telefoni;
- Metrel ES Manager programska oprema za izdelavo testnih struktur in nalaganje, snemanje testnih rezultatov, urejanje *AUTO SEQUENCE®* testnih sekvenc ter izdelavo poročil;
- Visoka stopnja zaščite, IP 65 (zaprt kovček) oziroma IP 54 (odprt kovček).

APLIKACIJE

- Močnostni transformatorji;
- Napetostni transformatorji;
- Tokovni transformatorji.

STANDARDI

Funkcionalnost
- C57.12.70

EMC
- EN 61326

Varnost
- EN 61010 – 1
- EN 61010 – 2 – 030
- EN 61010 – 2 – 033
- EN 61010 – 031

Li-ion baterija
- IEC 62133

METREL®

TEHNIČNE LASTNOSTI

Funkcija		Merilni obseg	Ločljivost	Natančnost
PRESTAVNO RAZMERJE r, rA, rB, rC	Vzbujalna napetost 80 V	0.8000 ... 9.9999 10.000 ... 99.999 100.0 ... 999.99 1000.0 ... 1999.9 2000.0 ... 3999.9 4000.0 ... 8000.0	0.0001 0.001 0.01 0.1 0.1 0.1	±(0.2 % odčitka + 2 digita) ±(0.2 % odčitka + 2 digita) ±(0.2 % odčitka + 2 digita) ±(0.5 % odčitka + 2 digita) ±(0.5 % odčitka + 2 digita) ±(1.0 % odčitka + 2 digita)
	Vzbujalna napetost 40 V	0.8000 ... 9.9999 10.000 ... 99.999 100.0 ... 999.99 1000.0 ... 1999.9 2000.0 ... 3999.9 4000.0 ... 8000.0	0.0001 0.001 0.01 0.1 0.1 0.1	±(0.2 % odčitka + 2 digita) ±(0.2 % odčitka + 2 digita) ±(0.2 % odčitka + 2 digita) ±(0.5 % odčitka + 2 digita) ±(0.5 % odčitka + 2 digita) n/a
	Vzbujalna napetost 10 V	0.8000 ... 9.9999 10.000 ... 99.999 100.0 ... 999.99 1000.0 ... 8000.0	0.0001 0.001 0.01 0.1	±(0.2 % odčitka + 2 digita) ±(0.2 % odčitka + 2 digita) ±(0.5 % odčitka + 2 digita) n/a
	Vzbujalna napetost 5 V	0.8000 ... 9.9999 10.000 ... 99.999 100.0 ... 999.99 1000.0 ... 8000.0	0.0001 0.001 0.01 0.1	±(0.2 % odčitka + 2 digita) ±(0.2 % odčitka + 2 digita) ±(0.5 % odčitka + 2 digita) n/a
	Vzbujalna napetost 1 V	0.8000 ... 9.9999 10.000 ... 99.999 100.0 ... 999.99 1000.0 ... 8000.0	0.0001 0.001 0.01 0.1	±(0.2 % odčitka + 2 digita) ±(0.5 % odčitka + 2 digita) n/a n/a
VZBUJALNI TOK i, iA, iB, iC	Testna frekvenca 55, 65 ali 70 Hz	0.10 mA ... 9.99 mA 10.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 1.10 A	0.01 mA 0.1 mA 1 mA 0.01 A	±(2 % odčitka + 20 mA) ±(2 % odčitka + 2 digita) ±(2 % odčitka + 2 digita) ±(2 % odčitka + 2 digita)
FAZNI ZAMIK fi, jA, jB, jC	Testna frekvenca 55, 65 ali 70 Hz	-180.00 ... 180.00°	0.01°	±(0.05°)
UPORNOST NAVITIJ R, RA, RB, RC	Testni tok 10 mA ... 1000 mA	1.0 mΩ ... 999.0 mΩ 1.000 Ω ... 9.999 Ω 10.0 Ω ... 99.99 Ω 100.0 Ω ... 999.9 Ω	0.1 mΩ 0.001 Ω 0.01 Ω 0.1 Ω	±(2 % odčitka + 3 digiti) ±(2 % odčitka + 2 digita) ±(2 % odčitka + 2 digita) ±(2 % odčitka + 2 digita)
SPLOŠNO	Baterijsko napajanje	14.4 V DC (4.4 Ah Li-ion)		
	Čas polnjenja baterije	Običajno 4.5 h		
	Omrežno napajanje	90-260 VAC, 45-65 Hz, 100 VA (300 V CAT II)		
	Klasifikacija zaščite	Ojačana izolacija		
	Merilna kategorija	50 V CAT IV		
	Stopnja onesnaževanja	2		
	Stopnja zaščite	IP 65 (zaprt kovček), IP 54 (odprt kovček)		
	Dimenzije (š x v x d)	360 x 160 x 330 mm		
	Teža	8.8 kg (z baterijami in priborom)		

INFORMACIJE ZA NAROČANJE

Standardni set MI 3280

- Instrument MI 3280 DT Analyser
- 4-žični testni kabel z bananami, 4x
- Velik Kelvin krokodil, 8x
- Napajalni kabel
- USB kabel
- Torba
- Metrel ES Manager BASIC licenca*
- Navodila za uporabo
- Kalibracijski certifikat

*Programsko opremo Metrel ES Manager je mogoče brezplačno prenesti z Metrelovega strežnika.

OPCIJSKI PRIBOR

Slika	Naroč. št.	Opis
	A 1593	Veliki Kelvin krokodil.
	A 1757	Velike Kelvin klešče s 65 mm odprtino.
	A 1814	Pritrdilna vrvica s karabinom.
	S 2126 5M S 2126 10M	Set 8 testnih vezi z Kelvin kleščami
	A 1815 2M5 A 1815 5M A 1815 10M	Set testnih vezi, H0-H1
	A 1816 2M5 A 1816 5M A 1816 10M	Set testnih vezi, X2-X3
	A 1817 2M5 A 1817 5M A 1817 10M	Set testnih vezi, X0-X1
	A 1818 2M5 A 1818 5M A 1818 10M	Set testnih vezi, X2-X3

METREL D.D.
Merilna in regulacijska oprema
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenija
T (0)1 75 58 200, F (0)1 75 49 226
metrel@metrel.si, www.metrel.si

Opomba! Fotografije v katalogu lahko odstopajo od naročniškega seta v času dobave.
Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb brez predhodne objave.