

Oprema za laboratorije in šole

MI 3399 Electrical Safety & Quality Application Trainer



Trenažni sistem MI 3399 Electrical Safety & Quality Application Trainer je 3D simulator realnih varnostnih in kakovostnih situacij ter pojavov z možnostjo nastavitve nevarnosti in napak. Kot tak je nadvse primeren v demonstracijske in učne namene tako za večje skupine kot posameznike. Omogoča namreč učenje celovitega pristopa k električni varnosti in iskanju napak v nizkonapetostnih električnih inštalacijah, strelovodnih sistemih, fotovoltaičnih sistemih, električnih aparatih, strojih in stikališčih.

GLAVNE LASTNOSTI

- Izolacijska upornost.
- Neprekinjenost PE vodnikov.
- Upornost kratkostične zanke.
- Upornost okvarne zanke.
- RCD testiranje (kontaktna napetost, čas proženja, tok proženja).
- Nastavitev in testiranje IMD, ELM, RCM naprav.
- Zemeljska upornost (4-žična, 3-žična, 2-žična, dvokleščna metoda).
- Specifična zemeljska upornost.
- Upornost strelovodnih vodnikov in zank.
- Testiranje odvodnikov.
- Uhajavni tok.
- Fazna rotacija.
- Frekvenca.
- Uporaba samodejnih testnih sekvenc na TN, TT in IT ozemljitvenih sistemih.
- Kakovost električne energije.

Trenažer omogoča izvedbo več kot 65 različnih meritev in testnih metod v skladu s standardoma IEC 61557 in IEC 60364-6. Ima namreč, med drugim, integrirane RCD-je (različni tipi), varovalke, PE zbiralke, eno in trifazne vtičnice, različne ozemljitvene sisteme (TT, TN in IT), odvodnike, IMD naprave itd.

APLIKACIJE

- Treningi in seminarji za pridobivanje teoretičnega in praktičnega znanja skozi vaje.
- Za izvedbo izpitov za pridobivanje višje kvalifikacije.
- Teoretično in praktično izobraževanje elektrotehnikov o varnostnih ukrepih, merilnih metodah in splošnemu (elektrotehničnemu) znanju.
- Demonstracija uporabe različnih merilnih in testnih instrumentov.

MODULI IN IZOBRAŽEVANJA

- Trenažni modul za električno varnost v nizkonapetostnih inštalacijah.
- Trenažni modul za TN, TT in IT ozemljitvene sisteme.
- Trenažni modul za strelovodno zaščito in odvodnike.
- Trenažni modul za posebne inštalacije in lokacije.
- Trenažni modul za vozila in mobilne enote.

Na voljo je še več opsijskih modulov:

- Trenažni modul za moč in napetost.
- Trenažni modul za električne aparate

in stroje.

- Trenažni modul za fotovoltaične sisteme.

Vsi moduli so podprti z učbeniki, posterji, grafikoni, predstavitevami, vajami in katalogi znanj ter izpitov. Možna je tudi izdaja certifikatov v skladu s predpisi izbrane države.

Trenažer omogoča simulacijo več kot 30 različnih napak, kar je v veliko pomoč pripravnikom (učencem) pri iskanju napak in analizi le-teh.

STANDARDI

Funkcionalnost

- IEC 61557

Varnost

- IEC 60364-6

MI 3399 TRENAŽNI MODULI

AD1 MI 3399 – EIS VARNOST ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ TRENAŽNI MODUL

Modul vsebuje sledeče:

- MI 3152 ST Eurotest XC
- MI 3110 EurotestIM
- MI 3242 MicroOhm 2A
- MI 3121H 2,5 kV
- MI 3123 Smartec
- MD 9272 Leakage Clamp TRMS with Power & Harmonics
- A 1018 Current Clamp
- A 1019 Current Clamp
- S 2009 Test lead set, 2 m, 4x
- Vodnik po meritvah na nizkonapetostnih

- inštalacijah, 25x
- Vodnik po meritvah na IT močnostnih inštalacijah, 25x
- Grafikon o testiranju na nizkonapetostnih inštalacijah, 25x
- Poster o testiranju na nizkonapetostnih inštalacijah
- Poster o medicinskih lokacijah



Fotografija AD1 MI 3399



AD2 MI 3399 – PQA MOČ IN NAPETOST TRENAŽNI MODUL

Modul vsebuje sledeče:

- MI 2892 Power Master
- Vodnik po sodobnem načinu analize kakovosti električne energije, 25x
- Grafikon o analizi kakovosti električne energije in iskanju napak, 25x



Fotografija AD2 MI 3399

AD3 MI 3399 – GT APARATI IN STROJI TRENAŽNI MODUL

Modul vsebuje sledeče:

- MI 3309 BT DeltaGT
- A 1488 BT Label Printer Able (skupaj z polnilcem baterij in eno rolo nalepk)
- Vodnik po preverjanju električne varnosti strojev, 25x
- Vodnik po testiranju električne opreme, 25x
- Grafikon o testiranju in preverjanju električne opreme, 25x
- Poster o testiranju električnih aparatov in opreme, 25x



Fotografija AD3 MI 3399

AD4 MI 3399 – PV FOTOVOLTAIČNI SISTEMI TRENAŽNI MODUL

Modul vsebuje sledeče:

- MI 3109 PS EurotestPV Pro Set
- Vodnik po meritvah na PV sistemih, 25x



Fotografija AD4 MI 3399

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.