



MERANIA

EN 50678 / EN 50699

- Vizuálne kontroly;
- Spojitosť // Odpor ochranného uzemnenia 200 mA
- Spojitosť // Odpor ochranného uzemnenia 10A, 25A*
- Izolačný odpor (Riso, Riso-S)
- Prúd ochranným vodičom
- Dotykový unikajúci prúd
- Zvodový prúd produkovaný plávajúcim vstupom
- Výkon (P, S, Q, PF, THDu, THDi, CosØ, I, U)
- test PRCD, (2 póly, 3 póly, K/ Di (varistor), S (3 póly))
- test RCD (typ A, AC, B, B+, F)
- test IC-CPD (EV-RCD, PE vodič)
- Napätie, SELV/PELV;
- Flash test, (1500V, 3000V)**
- Polarita / aktívny test zapojenia
- Diagnostický test EVSE
- Skúška pojistiek
- Prúd kliešťami***
- Funkčné kontroly

* Len modely 25A, M, F; **Len model F; *** s A 1283

IEC/EN 62353 rozšírená na skúšky podľa IEC 60601, (iba MI 3365 M)

- Izolačný odpor
- Dotykový prúd
- Zvodový prúd pacienta
- Únik zariadenia
- Únik príložnej časti

IEC/EN 60974-4 (s A 1422)

- Izolačný odpor
- Únik zváracieho obvodu
- Únik ochranným vodičom
- Napätie naprázdno

Nová inovovaná séria OmegaEE XD prináša 4 modely určené pre profesionálne použitie v najnáročnejších aplikáciách.

Všetky podporujú používateľské účty, čo znamená, že jedno zariadenie môže používať viacero elektrikárov. Prístroje pokrývajú nasledujúce oblasti testovania: prenosné prístroje, zváracie zariadenia, medicínske prístroje, profesionálne testovanie PRCD prístrojov a testovanie nabíjacích káblow EV mód 2 a mód 3. Všetky prístroje majú pokročilé vstavané užívateľské rozhranie, ktoré umožňuje vykonávanie preddefinovaných a užívateľom vytvorených automatických testovacích postupností AUTOSEQUENCE®.

Veľká kapacita pamäte umožňuje užívateľovi dlhodobé ukladanie a archiváciu dát.

Všetky prístroje sú špeciálne navrhnuté pre dlhodobé testovanie, pretože ich pamäťová štruktúra umožňuje jednoduché vyhľadávanie v archíve prístrojov a rýchle opäťovné vykonávanie (periodických) testov.

Veľký dôraz bol kladený na podporu periférnych zariadení ako sú tlačiarne a skenery čiarových alebo QR kódov a RFID čítačky (v Bluetooth aj drôtovej verzii). Okrem toho sú všetky verzie prístroja podporované naším počítačovým softvérom Metrel ES Manager.

HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Preddefinované funkcie AUTOSEQUENCE® podľa: EN 50678, EN 50699, EV káble, P-RCD, plávajúce vstupy, EN 62368-1, EN 60974-4, EN 62353
- Rýchle testovanie s využitím QR a čiarových kódov
- Filtre pre jednoduchý výber testovacej postupnosti
- Podpora testovania IC-CPD: podpora testovania EV káblow Mode 2 a Mode 3 v kombinácii s podporovanými adaptérmi
- Podpora testovania PRCD
- Integrovaný modul pre rýchle testovanie všetkých typov pojistiek.
- Vysokonapäťový test (iba MI 3360 F)
- Testovanie zdravotníckych zariadení (iba MI 3360 M)
- Simulácia podmienok jednej poruchy umožňuje testovanie informačných a komunikačných technológií podľa IEC/EN 62368
- Podpora testovania zváraciek podľa IEC/EN 60974-4
- Test pevne pripojených zariadení
- Veľká pamäť: zabudovaná 8 GB microSD, dá sa rozšíriť na 32 GB
- PC SW Metrel ES Manager: umožňuje vytváranie testovacích štruktúr, užívateľsky definovaných AUTOSEQUENCE®, profesionálnych testovacích správ a prenos dát na archiváciu
- Dotyková obrazovka: farebná dotyková obrazovka s vysokým rozlíšením, 4,3" TFT
- Ovládanie cez dotykovú obrazovku alebo klávesnicu
- aMESM Android SW: umožňuje skenovanie QR kódu a nahrávanie vopred pripravených užívateľom definovaných AUTOSEQUENCE®.

POROVNANIE JEDNOTLIVÝCH MODELÓV

Funkcia	MI 3365	MI 3365 25A	MI 3365 M	MI 3365 F
Vizuálne kontroly	●	●	●	●
Spojitosť prúdom 200mA / 10A / 25A	● / - / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Izolačný odpor	●	●	●	●
Prúd ochranným vodičom	●	●	●	●
Dotykový unikajúci prúd	●	●	●	●
Unikajúci prúd z plávajúceho vstupu	●	●	●	●
Zapojenie , Aktívny test zapojenia	●	●	●	●
Výkon	●	●	●	●
P-RCD, RCD, IC-CPD, EV-RCD	●	●	●	●
USELV, PELV	●	●	●	●
Diagnostický test EVSED	●	●	●	●
Flash test (1,5kV, 3kV)				●
Únik zariadenia		voliteľné	●	
Únik príložnou časťou		voliteľné	●	
Únik pacientom		voliteľné	●	
Testovanie zváračiek (pomocou adaptéra A 1422)	●	●	●	●
Meranie prúdu kliešťami (pomocou klieští A 1283)	●	●	●	●
Test poistiek	●	●	●	●
Funkčné skúšky	●	●	●	●

DOSTUPNÉ MERACIE ADAPTÉRY



Multifunkčný testovací adaptér Metrel A 1322 je určený na riešenie problémov, ako aj na pravidelné testovanie na 3-fázových zariadeniach a strojoch. Vďaka jedinečným funkciám, ako je aktívne testovanie polarity, diferenciálne testovanie úniku a testovanie 3-fázových RCD, je ideálnym nástrojom pre pokročilé aplikácie. Umožňuje vykonávať funkčné testy na strojoch do 40 A, ako aj testy priemyselných predlžovacích káblov, aj s RCD. A 1422 poskytuje plnú podporu pre testovanie zariadení na oblúkové zváranie v súlade s EN 60974-4 a VDE 0544-4.

Multifunkčný testovací adaptér Metrel A 1422 je určený pre merania na 3-fázových zariadeniach a strojoch. Vďaka jedinečným funkciám, ako je aktívne testovanie polarity, diferenciálne testovanie úniku a testovanie 3-fázových RCD, je ideálnym nástrojom pre pokročilé aplikácie. Umožňuje vykonávať funkčné testy na strojoch do 40 A, ako aj testy priemyselných predlžovacích káblov, aj s RCD. A 1422 poskytuje plnú podporu pre testovanie zariadení na oblúkové zváranie v súlade s EN 60974-4 a VDE 0544-4.

A 1632 eMobility Analyzer je špeciálne príslušenstvo určené na diagnostické testovanie elektrických vozidiel (EVSE) spolu s podporovanými inštalačnými testermi METREL. Je určený na testovanie napájacieho zariadenia Mode 3 EV s konektorom typu 2. Verzia XA podporuje 3-fázové testovanie záťaže až do 13 A a rôzne typy chýb, vrátane otvoreného PE. Ak sa používa spolu s Metrel AutoSequences®, celá nabíjacia stanica EVSE môže byť otestovaná na jedno stlačenie tlačidla. Pomocou MESM je možné následne vytvoriť profesionálnu správu z merania.

Adaptér A 1532 EVSE XA slúži na overenie elektrickej bezpečnosti a funkčné testovanie EVSE spolu s podporovanými inštalačnými testermi METREL. Je určený na testovanie napájacieho zariadenia Mode 3 EV s konektorom typu 2. Verzia XA podporuje 3-fázové testovanie záťaže až do 13 A a rôzne typy chýb, vrátane otvoreného PE. Ak sa používa spolu s Metrel AutoSequences®, celá nabíjacia stanica EVSE môže byť otestovaná na jedno stlačenie tlačidla. Pomocou MESM je možné následne vytvoriť profesionálnu správu z merania.

A 1832, adaptér nabíjacieho kábla Mode 3 sa používa na overenie testovania elektrickej bezpečnosti nabíjiacich káblov Mode 3 EV s konektormi typu 2 spolu s podporovanými testermi METREL alebo tretích strán. Ak sa používa spolu s prednastavenými testovacimi postupnosťami AUTOSEQUENCES®, ktoré sú dostupné v nových multifunkčných testeroch Metrel, celý nabíjaci kábel EV možno otestovať na jedno stlačenie tlačidla. Pomocou MESM je možné vytvoriť profesionálnu správu z merania.

PRÍSLUŠENSTVO NA OBJEDNÁVKU

	A 1207	3-fázový adaptér
	A 1556	Adaptér pre zdravotníctvo
	A 1316	Kábel CEE 16A / Schuko EU male
	A 1317	Kábel CEE 32A / Schuko EU male
	A 1388	Kábel Schuko female / Schuko male
	A 1389	Kábel CEE 16A / CEE 16A
	A 1390	Kábel CEE 32A / CEE 32A
	A 1474	115V kábel (len pre UK, AUS, NZ)
	A 1579	Kliešte na unikajúci prúd
	A 1488	BT Able tlačiareň (batéria/siet)
	A 1489	Able tlačiareň s dátovým káblom (batéria/siet)
	A 1520	Rolka 250 štítkov pre Able tlačiareň
	S 2062	Bluetooth tlačiareň (siet)
	A 1450	Rolka 2500 štítkov pre S2026
	A 1628	Rolka 800 štítkov pre S2026
	A 1610	Adaptér pre meranie spojitosťi
	A 1694	Hrotový ovládač DB9/banánik
	A 1105	Čítačka čiarového kódu
	A 1105 2D	Čítačka 2D čiarového kódu
	A 1652	Bluetooth čítačka čiarového kódu
	A 1653	Bluetooth čítačka čiarového / QR kódu

	A 1571	NFC čítačka/zapisovačka
	A 1572	NFC tagy Ø34mm, samolepiace, 50 ks
	A 1573	NFC štítky Ø29mm, samolepiace, 50 ks
	A 1574	NFC zväzky na káble, 130mm, 50 ks
	A 1297	Krokosvorka hnedá, CAT III 1000V
	A 1309	Krokosvorka zelená CAT III 1000V
	A 1298	Merací hrot hnedý, CAT III 1000V
	A 1062	Merací hrot zelený, CAT III 1000V
	A 1341	Kábel 1,5m, zelený
	A 1342	Kábel 1,5m, hnedý
	A 1670	Kábel 1,5m IEC konektor / 3x banánik
	A 1331	Kábel banánik / krokosvorka
	A 1578	Kábel pre pripojenie externej klávesnice
	A 1550	Taška veľkosť XXL
	P 1101	Upgrade MESM z Basic na PRO
	P 1102 AND	Licencia aMESM
	P 1301	Licencia pre MI3365M
	P 1102	Licencia pre FW profil + PRO SW sada
	A 1286	Meracia sonda s kovovými štetinami na rotujúce časti
	A 1271	Taška veľkosť S

ROZSAH ŠTANDARDNEJ DODÁVKY



- Prístroj MI 3365 (25A, M, F) OmegaEE XD
- A1493 napájací kábel 2 ks
- A1342, merací kábel 1,5m čierny
- A1014 merací hrot čierny CAT III 1000V
- A1013 krokosvorka čierna CAT III 1000V
- A1271 taška veľkosť S
- A1727 USB kábel
- A1047 kábel červený (len pri MI 3365M)
- PC SW Metrel ES manager Basic*
- Kalibračný certifikát
- Návod na obsluhu

* Volne stiahnutelný zo stránok Metrel.si

NORMY

- EN 50699 Periodické kontroly
- EN 50678 Kontroly po oprave
- IEC 62368-1 Zariadenia audio/video, informačné a komunikačné technológie
- IEC 62353 Periodické kontroly a kontroly po oprave zdravotníckych zariadení
- IEC 60601 Zdravotnícke zariadenia (čiastočne)
- IEC 60947-4 Testovanie zváracích zariadení (s A1422)
- IEC 62752 nabíjanie elektro vozidiel Mode2 (IC-CPD)

POUŽITIE

- Testovanie všeobecných elektrických zariadení
- Testovanie zdravotníckych elektrických zariadení
- Testovanie zváracích zariadení
- Testovanie Mode 2 nabíjačiek pre elektro vozidlá (s A1632 alebo A1532)
- Testovanie Mode 3 nabíjačiek pre elektro vozidlá (s A1832)
- Testovanie P-RCD (PRCD, PRCD-K, PRCD-S, PRCD-S pro, 2-pole, 3-pole)
- Testovanie prenosných rozvádzacích
- Testovanie zariadení s plávajúcimi vstupmi
- Testovanie trojfázových zariadení