

MI 3340 AlphaEE XA tester elektrických zariadení



Nový špičkový prístroj AlphaEE XA je navrhnutý v inovatívnom puzdre, ktoré nanovo definuje jednoduchosť a pohodlie pri testovaní elektrických zariadení. Prístroj je konštruovaný pre bezproblémové ovládanie jednou rukou.

Používateľsky prívetivé rozhranie poskytuje flexibilitu dotykového displeja alebo funkčných tlačidiel, podľa toho čo vyhovuje vášmu preferovanému spôsobu ovládania. Táto dvojité možnosť zlepšuje použiteľnosť a zabezpečuje bezproblémové používanie bez ohľadu na to, či vykonávate bežné kontroly alebo podrobnú diagnostiku.

AlphaEE XA sa môže pochváliť špecializovanými meracími funkciami, ktoré vyhovujú širokému spektru aplikácií. Je vhodný pre pravidelné testovanie, ako aj testovanie po oprave. K dispozícii sú preddefinované automatické postupnosti, a aj jednorazové merania, čo poskytuje bezkonkurenčnú všestrannosť.

AlphaEE XA predstavuje budúcnosť testovania elektrických zariadení vďaka svojmu bezkonkurenčnému pohodliu, pokročilým funkciam a výnimočným výkonom, a to všetko v elegantnom dizajne zameranom na používateľa.

FUNKCIE MERANIA

- Vyhovuje normám EN 50678 / EN 50699
- Vizualné kontroly;
- Auto test (spojitosť+izolačný odpor+náhr. unik. prúd);
- Spojitosť ochranného vodiča 200mA;
- Izolačný odpor (Riso, Riso-S) 50V, 100V, 250V, 500V;
- Prúd ochranným vodičom (priamy, rozdielový, náhradný);
- Dotykový unikajúci prúd;
- Unikajúci prúd produkovaný plávajúcím vstupom, PE prúd;
- Unikajúci prúd bod - bod;
- Výkon (P, S, Q, PF, THDu, THDi, Cos ϕ , I, U);
- PRCD test, (2-pól, 3-pól, K/ Di (varistor), S (3-pól)), S+;
- RCD test (typ A, AC, B, B+, F);
- IC-CPD test (EV-RCD, PE vodič);
- Napätie, SELV/PELV;
- Test zásuvky;
- Test zapojenia/aktívny test zapojenia;
- EVSE Diagnostický test;
- Meranie prúdu kliešťami (s kliešťami A1472 - na objednávku);
- Funkčné kontroly.

HLAVNÉ VLASTNOSTI

- **Ergonomické puzdro** pre jednoduché ovládanie jednou rukou;
- **Kombinované napájanie** sieť / batérie
- **Li-Ion batéria** - dlhá výdrž, rýchle nabíjanie;
- **Preddefinované automatické postupnosti AUTOSEQUENCE®** podľa EN 50678, EN 50699, EV-káble, P-RCD, zariadenia s plávajúcimi vstupmi, Audio/video, informačné a komunikačné technológie EN 62368-1;
- **Test izolačného odporu pri zníženom testovacím napätí (50V, 100V)** pre testovanie citlivých elektronických zariadení;
- **IC-CPD**: Testovanie EV nabíjajúcich káblov Mode 2 a Mode 3 za podpory kompatibilných adaptérov;
- **Aktívny test zapojenia** napájajúcich káblov;
- **Farebný dotykový displej** rýchle a jednoduché nastavenie parametrov;
- **Automatický test spojitosti** (funkcia Auto start) pre rýchle a efektívne meranie na zariadeniach s väčším počtom kovových častí;
- **Test zásuvky**: pomáha pri hľadaní problémov - preveruje sieťové napájanie a zapojenia vodičov L, N a PE;
- **Príkion v režime Standby** (podľa Commission regulation No 2023/826);

- **Podpora testov PRCD**: Podporuje všetky typy PRCD, vrátane 2 a 3-pólových, K/Di (varistor), S (3-pól) a testov s PE sondou;
- **BlackBox protokol**: Hlavným účelom je vykonávanie testov cez vzdialené aplikácie;
- **PC SW Metrel ES Manager**: Umožňuje vytvorenie testovacích štruktúr, užívateľských autosekvencií, tlač správy z merania a prenos údajov pre archiváciu;
- **aMESM Android SW**: Umožňuje snímánie QR kódov a uploading predpripravených užívateľských autosekvencií.

NORMY

- **EN 50699** Opakované skúšky el. zariadení
- **EN 50678** Kontrola el. zariadenia po oprave
- **IEC 62368-11** Zariadenia audio/video, informačných a komunikačných technológií
- **IEC 62752** Test káblov a ochranných prvkov Mode 2 nabíjania elektrických vozidiel (IC - CPD)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Funkcia	Skratka	Max. rozsah merania	Najlepšie rozlíšenie	Najlepšia presnosť
Spojitosť 200mA	R	1999 Ω	0,01 Ω	2% MH + 2D
Izolačný odpor (50V, 100V, 250V, 500V)	Riso, Riso-S	199,9 M Ω	0,1 M Ω	3% MH + 2D
Náhradný unikajúci prúd	Isub, Isub-S	19,99 mA	0,01 mA	3% MH + 3D
Rozdielový unikajúci prúd	Idiff	19,99 mA	0,01 mA	3% MH + 3D
Dotykový prúd	Itou	19,99 mA	1 μ A	3% MH + 3D
Prúd PE vodičom	Ipe	19,99 mA	1 μ A	3% MH + 3D
Unikajúci prúd (point to point)	Ileak	19,99 mA	1 μ A	3% MH + 3D
Prúd plávajúceho vstupu	I _{fi}	19,99 mA	1 μ A	3% MH + 3D
Výkon	P, S, Q	3,70 kW(VA, Var)	0,01 W(VA, Var)	5% MH
Faktor výkonu	PF, Cos ϕ	1,00 i / 1,00 c	0,01	5% MH + 5D
Celkové harmonické skreslenie	THDU, THDI	99,9% / 16,00A		
Prúd	I	16,00 A	1 mA	3% MH + 5D
Napätie	U	264 V	0,1 V	3% MH
Meranie prúdu kliešťami A1472	I	24,9 A	0,01 mA	5% MH + 5D

RCD, PRCD (čas vypnutia, vypínací prúd, dotykové napätie)

Poznámka: MH ... z meranej hodnoty

VŠEOBECNÉ

Napájanie	115V / 230V ac
Maximálny príkon	30VA (bez záťaže na testovacej zásuvke)
Maximálny prúd	10A trvale, 16 A krátkodobu, motor max 1,5 kW
Kategória	CAT II / 300V
Krytie	IP40 / IP20 (testovacia zásuvka)
Prostredie	vnútorné použitie
Displej	farebný dotykový TFT 4,3" 480x272 bodov
Pamäť	MikroSD karta
Bluetooth	trieda 1
Rozmery / hmotnosť	15 x 8 x 28 cm / 1,7 kg
Referenčné podmienky	+15°C až +35°C / 35% až 65% rH
Pracovné podmienky	0°C až +40°C / max 80% rH (bez kondenzácie)
Skladovanie	-10°C až +60°C / max 90% rH

MÔŽE SPOLUPRACOVAŤ S ADAPTÉRMÍ

A 1830

Aktívny 3-f adaptér



Adaptér A 1830 je určený na testovanie zariadení vybavených 5-kolíkovou zástrčkou 16A alebo 32A. Umožňuje rýchle a efektívne aktívne testovanie unikajúceho prúdu v spolupráci s testovacími prístrojmi primárne určenými na testovanie 1-f zariadení.

A 1632

eMobility Analyzér



A 1632 eMobility Analyzer je určený na diagnostické testovanie nabíjačiek elektrických vozidiel (EVSE) spolu s podporovanými inštalačnými testerami METREL. Podporuje overenie elektrickej bezpečnosti a funkčné testovanie EVSE typu 1 a typu 2, ako aj testovanie nabíjajúcich káblov Mode 2 a Mode 3, a tiež monitorovanie komunikácie medzi nabíjacou stanicou a EV počas nabíjania.

A 1789

SFC adaptér



Adaptér pre simulovanie poruchových stavov je navrhnutý tak, aby simuloval abnormálne prevádzkové podmienky alebo podmienky s jednou poruchou (SFC). Produktová norma, ako napríklad EN 62368, vyžaduje testovanie zvodových prúdov v podmienkach jednej poruchy.

A 1532 XA

EVSE adaptér XA



Adaptér A 1532 EVSE XA slúži na overenie elektrickej bezpečnosti a funkčné testovanie EVSE spolu s podporovanými inštalačnými testerami METREL. Je určený na testovanie napájacieho zariadenia Mode 3 s konektorom typu 2. Verzia XA podporuje 3-fázové testovanie záťaže až do 13 A a rôzne typy chýb, vrátane prerušeného PE.

A 1832

Adaptér pre káble Mode 3



Adaptér je určený na overenie elektrickej bezpečnosti nabíjajúcich káblov Mode 3 EV s konektormi typu 2.

PRÍSLUŠENSTVO NA OBJEDNÁVKU

Foto	Obj. č.	Popis
	A 1207	3-fázový adaptér
	A 1610	Adaptér pre test spojitosti
	A 1316	Testovací kábel (16A)
	A 1317	Testovací kábel (32A)
	A 1472	Kliešte na unikajúci prúd
	A 1388	Testovací kábel Schuko-Schuko
	A 1389	Testovací kábel 5P 16A - 16A
	A 1390	Testovací kábel 5P 32A-32A
	A 1759	Merací vodič hnedý, 1m
	A 1760	Merací vodič zelený, 1m
	A 1670	Merací kábel 3x 1,5m

Foto	Obj. č.	Popis
	A 1331	Merací vodič čierny, 1,5m
	A 1309	Krokosvorka zelená
	A 1297	Krokosvorka hnedá
	A 1062	Merací hrot zelený
	A 1298	Merací hrot hnedý
	A 1268	Meracia sonda s kovovými štetinami
	A 1488	BT tlačiareň Able
	A 1520	Náhradné štítky do tlačiarne Able, 250 ks
	A 1652	Čítač čiarového kódu
	A 1653	Čítač QR / čiarového kódu
	P 1102	Licencia pre FW profil (sada PRO SW)
	P 1101	Licencia pre upgrade MESM BASIC na PRO
	P 1102-AND	Licencia aMESM PRO
	A 1271	Taška, veľkosť S
	A 1550	Taška, veľkosť XXL

OBSAH DODÁVKY



MI 3340 Standard set obsahuje:

- Prístroj MI3340 AlphaEE XA
- A 1493, sieťový kábel, 2 ks
- A 1340, merací kábel čierny, 1,5m
- A 1014, merací hrot čierny
- A 1013, krokosvorka čierna
- A 1289, taška, veľkosť M
- A 1727, USB kábel
- Kalibračný certifikát
- Licencia Metrel ES Manager Basic (na stiahnutie zo stránok metrel.si)