

Řada MFT1800 multifunkční testery instalace

Inovativní nová série multifunkčních testerů instalací nabízí všechny testy, které vyžadují lokální standardy a to v odolném, lehkém balení, včetně kompletní palety měření uzemnění.



Řada PAT400 přenosný tester spotřebičů

S pamětí pro měření více, jak 10.000 spotřebičů a možností přenášení výsledků měření si můžete být jisti, že pracujete s tím nejproduktivnějším testerem spotřebičů a elektrického nářadí na trhu.



Řada TPT a MPU690 dvoupólová zkoušečka a zkušební jednotka

Opravdu odolná kombinace, která Vám může zachránit život. Tato kombinace Vám přináší osvědčenou kvalitu společnosti Megger a dopomůže Vám k vyšším výkonům při bezpečnostních měřeních.



Multimeter AVO410

Skvělý nový multimetr od těch, co multimetry vynalezli. Nabízí měření skutečné efektivní hodnoty a bezpečnostní kategorii CAT IV.



Megger

Testery elektrických instalací

Inovativní testery instalace podle místních standardů

Osvědčené multifunkční revizní přístroje řady MFT1800

Velmi rychlé přenosné testery spotřebičů řady PAT400

True RMS multimetry AVO410

Megger

WWW.MEGGER.CZ
WWW.MEGGER.SK

Copyright © 2013 Megger Limited Archcliffe Road Dover CT17 9EN
Printed in the UK BP/1K/1 Ed.

'Megger' je registrovaná obchodní značka



MFT1800 řada multifunkčních testerů instalace

Představujeme bezpečné a spolehlivé multifunkční testery. Strana 4

Přenosné testery spotřebičů řady PAT400

Kvalitativní skok v rychlosti a využitelnosti testerů PAT s integrovaným ukládáním dat. Strana 20



Řada dvoupólových zkoušeček TPT a zkušební jednotka MPU690

Dvojice spolehlivých nástrojů, která Vám pomůže zůstat v bezpečí. Strana 25



AVO410 multimeter

True rms multimeter s jednoduchým ovládáním a bezpečnostní kategorií CAT IV. Strana 28



Megger, PowerSuite, DLRO, BITE, Microsoft, Bluetooth, MS Windows Word a Access jsou registrovanými obchodními značkami příslušných majitelů. Všechny ostatní obchodní značky uznány.

Nepropásněte!

Záruka celé řady produktů společnosti Megger může být prodloužena bezplatně na tři roky jednoduchou registrací nákupu. Zaregistrujte svůj produkt a umožněte nám tak nabídnout plnou technickou podporu a tříletou záruku zdarma.

Zůstaňte s námi v kontaktu

Podívejte se na naše videa na YouTube
www.youtube.com/meggerCZSK



Staňte se našimi přáteli na Facebooku
www.facebook.com/meggerSVK
www.facebook.com/meggerCZK



Nebo prostě navštivte naši stránku
www.megger.cz, www.megger.sk

Měříme od roku 1889

Po 120 letech, Megger a jemu předešlé společnosti vyvíjejí a vyrábí přenosné zkušební a měřicí přístroje pro elektrikáře. Nejprve však bylo nutno vyvinout měřiče izolace, to vedlo k registraci obchodního názvu Megger a to v už roce 1903.

Původní měřiče izolace se dodávaly ve dvou boxech, bylo tak odděleno generování měřicího napětí od vlastního měření, čímž se zabránilo problémům s interferencí. Až později byly tyto dva komponenty zkombinovány do bakelitové schránky s legendární klíčkou, pohánějící dynamo.

O pět let později spatřily světlo světa ohmmetry nízkých odporů (LRO), které se světově proslavily pod názvem "Ducter". Byly dodávány v dřevěné skříňce a mají za sebou úctyhodnou historii. Megger dostal v roce 2006 darem jeden z prvních těchto výrobků a přístroj je do dneška zkalibrován. V roce 1923 se k Meggeru dostal prostřednictvím Donalda Macadieho nápad na multimetr. Měření napětí, proudu a odporu zároveň jedním přístrojem byla revoluční myšlenka a tak přišel na svět přístroj AVOMetr model 1. O 85 let později sjíždí z výrobní linky doposud poslední model 8 mark 7.

George Tagg, zaměstnanec Meggeru uveřejnil v šedesátých letech minulého století vědeckou práci o měření zemních odporů. Jeho práce se zabývala především systémy zemnicích elektrod, pokrývajících větší plochy.

Dnes, za pomoci digitální techniky a revolučních elektronických součástek Megger stále pokračuje ve své misi, udělat Váš život jednodušší tím, že pro Vás vyvíjíme výkonnější a bezpečnější přístroje, které jsou snadno přenosné, dobře se drží a mají jednoduché a intuitivní ovládání.

EN 61010-1 kategorie a Vy

Spoléháte na šťastnou náhodu, nebo chcete používat radši pro vaši práci bezpečné přístroje? Základní dizajn elektrických testerů má značný vliv na jejich bezpečnost.

Na pomoc pro ochranu před vážnými úrazy vyvinula IEC systém bezpečnostních kategorií (CAT) a to v závislosti na provedení jednotlivých testerů a podmínkách, ve kterých pracujete.

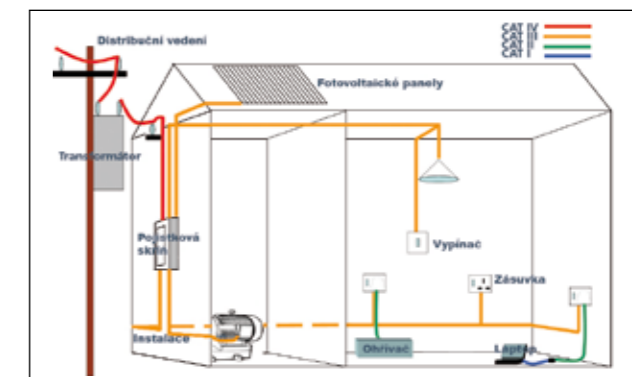


Automatizovaná osazování dosek plošných spojů v továrně společnosti Megger v Doveru, UK. Nízké náklady, vysoká kvalita

Kategorie CAT neudává měřítko toho, jak dobře Vás přístroj chrání před chybami, které uděláte, ale to, jak jste chráněni před rázy a špičkami, které se mohou vyskytnout na napájecím vedení.

Události, jako úder blesku nebo přechodové jevy při spínání mohou mít za výsledek špičky o velikosti tisíců volt s obrovskou mírou energie.

Můžete se ochránit tím, že budete kupovat přístroje s nejvyšší ochranou kategorie CAT IV. Nestojí víc. Většina přístrojů Megger má ochrannou kategorii CAT IV.



Potřebujete poradit při výběru optimálního testeru pro vaši aplikaci?

Kontaktujte nás na následujících mailových adresách a váš autorizovaný Megger distributor se vám ozve obratem:

info.cz@megger.com

info.sk@megger.com



Multifunkční testery

Řada MFT1800

Řada MFT1800 je odolná

Přístroj nezničíte, když měříte mezi fázemi, když vám upadne, když budete měřit v dešti, když vyberete špatný rozsah nebo když ho připojíte do živého okruhu a to i v případě kdy je spuštěn test!

Odolnost řady MFT1800 vůči prachu a dešti (krytí IP54) a bezpečnostní kategorie CAT IV znamenají, že testery můžete použít bez rozmyšlení v takřka všech podmínkách. Přístroj je schopen provést jakýkoliv test podle IEC 60364, jednoduše a bezpečně. Přístroj je dodáván s odolnou transportní taškou, je okamžitě po dodávce připraven k práci, včetně baterií, uživatelských příruček kalibračních certifikátů.

S velkým výběrem testů uzemnění, 15 mA autoreversním testem spojitosti, s možností testování proudových chráničů typu B, 2 x IΔN testem RCD, automatickou změnou polaritu v případě záměny fází při testech v živých okruzích, jsou přístroje řady MFT1800 perfektní řešením pro všechny zkoušky, které provádíte.

Testování proudových chráničů

- Typ AC, A, S a B, programovatelné a 3fázové proudové chrániče v závislosti na modelu
- Rozsah testů proudových chráničů 1/2 x IΔN, 1 x IΔN, 2 x IΔN a 5 x IΔN v závislosti na modelu
- Automatické monitorování polaritu, změni vstupní polaritu a spustí test
- Automatické testování proudových chráničů u MFT1825 a MFT1835
- Rychlý rampový test pro změření vypínacího proudu s možností rychlé rampy

Měření impedance vypínací smyčky

- Automatické monitorování polaritu, změni vstupní polaritu a spustí test
- 2-vodičové měření 0.01Ω L-PE bez vybavení
- L-PE 48 V do 280 V, 45 Hz do 65Hz
- Nespůsobí vypnutí 6 A jističů
- Měření možného zkratového proudu současně s měřením smyčkového odporu
- Měření smyčky vysokým proudem L-L a L-N
- L-L 48 V do 480 V, 45 Hz do 65Hz
- Test smyčky s automatickým startem

Měření spojitosti a odporu

- 200 mA test s možností 15 mA testu u MFT1825 a MFT1835
- Autoreversní test spojitosti, zobrazí se nejvyšší hodnota
- Test spojitosti s automatickým startem
- Jednoduchá kompenzace měřících vodičů– uloženo i po vypnutí
- Rychlý akustický indikátor s nastavitelnou prahovou hodnotou u MFT1825 a MFT1835
- Měření odporu od 0.01 Ω do 99.9 kΩ

Měření izolačního odporu

- 1000 V, 500 V a 250 V s možností 100 V u MFT1835
- Zkušební napětí je zobrazeno spolu s výsledky měření izolace
- Nastavitelná zvuková signalizace
- Možnost 25 V nebo 50 V blokování testu
- Ochrana proti napětí až do výše 600V i v případě aktivovaného testovacího tlačítka

Měření zemního odporu

- Možnost použít dvouvodičového měření tam, kde je nepraktické použití 3 vodičového u přístrojů MFT1825 a MFT1835
- Třívodičová metoda u MFT1825 a MFT1835
- Měření ART metodou bez rozpojení s jedněmi kleštěmi u MFT1835
- Měření bez pomocných sond s dvěma kleštěmi u MFT1835

Měření napětí, pořadí fází a frekvence

- 10 V – 600 V a.c. / d.c. True rms u MFT1835
- Pořadí fází u MFT1825 a MFT1835
- Měření frekvence od 15 Hz do 400 Hz
- Dotykové napětí

Komunikační možnosti u MFT1835

- Rozhraní Bluetooth
- Vestavěná paměť dostatečná pro uložení 1000 záznamů

Velký jasný display s duálními parametry

- Zobrazuje zkušební napětí a současně izolační odpor

Možnost nabíjení

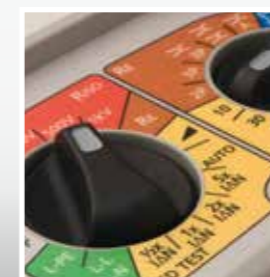
- MFT1835 je vybaven akumulátorem



Vlastnosti



Testery řady MFT1800 mají zkušební tlačítko na obou stranách přístroje, takže máte vždy jednu ruku k dispozici.



Barevné kódování voličů zajišťuje, že máte měření plně pod kontrolou.



Velký, jasně podsvícený display zobrazuje 2 parametry současně, třeba izolační odpor a zkušební napětí.



Transportní kufřík má dostatek úložného prostoru navíc, kam se vejde příslušenství, měřící vodiče i kalibrační protokol.

	MFT1815	MFT1825	MFT1835
Rozsahy měření izolačního odporu	1000 V 500 V 250 V 100 V Zobrazení měřícího napětí Nastavitelný zvukový signál		
Rozsahy měření spojitosti a odporu	200 mA 15 mA Jednoduché nulování vodičů Autoreversní test spojitosti Nastavitelný zvukový signál		
Měření impedance vypínací smyčky	2-vodičový test L-PE bez vybavení Výpočet PSSC a možného zkratového proudu se zobrazením impedance smyčky L-PE 48 V až 280 V, 45 Hz až 65 Hz Měření vysokým proudem L-L a L-N L-L 48 V až 480 V, 45 Hz až 65 Hz L-N 48 V až 280 V, 45 Hz až 65 Hz 20 kA možný zkratový proud Zobrazení dotykového napětí 0 – 230 V		
Testování proudových chráničů	1 x IΔN a zkouška s rychlou rampou 1/2 x IΔN, a 5 x IΔN test Fázový úhel 0° + 180° Test chráničů 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA Test chráničů 10 mA, 1000 mA Automatický test chráničů Test s rychlou rampou Chrániče typu AC, A, S Chrániče typu B Programovatelné chrániče 3 fázové chrániče		
Frekvence, napětí, pořadí fází	6 V – 600 V AC a DC napětí Efektivní hodnota napětí Frekvence 15 Hz – 400 Hz Sled fází		
Měření uzemnění	2-pólová metoda 3-pólová metoda 3-pólový ART test bez rozpojení (+1 x kleště) Metoda bez pomocných sond (+2 x kleště) Výstupní napětí 25 V a 50 V Kontrola rušivého napětí		
Inteligentní bezpečnostní systém	Zamezení nebezpečného měření Detektor bezpečných kontaktů Varování před okruhem pod napětím Automatické vybíjení Zobrazení analogového oblouku		
Přidavné výhody	Jasný a dobře čitelný display Měření proudu kleštěmi (příslušenství) Testovací sonda s test tlačítkem Dobíjecí akumulátory Kalibrační certifikát v ceně Možnost prodloužení záruky na 3 roky ZDARMA Krytí IP54 (odolnost vůči prachu a vodě) Bezpečnostní kategorie		
	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V

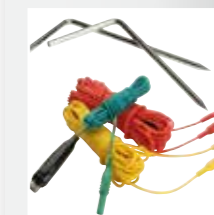
Příslušenství pro řadu MFT



1001-975
3 vodičová sada připojovacích vedení, jištěná 10A



1001-991
3 vodičová sada připojovacích vedení



1001-811
3 vodičová sada vedení a pomocných sond pro měření uzemnění



ICLAMP
proudové kleště 100A

Testery izolačního odporu a spojitosti

MIT300 series

Nové testery izolace firmy Megger jsou jiné, než jakýkoliv přístroj, který jste doposud měli v ruce

Testery izolace Megger snesou i hrubší zacházení v průběhu měření v terénu.

Mají gumový ochranný plášť a integrované pevné víko, které kryje display.

Víko má velmi robustní panty, při používání se zaklapne pod přístroj, což zjednodušuje používání a zabraňuje možnosti ztráty víka.

A navíc, nemusíte odpojovat připojovací vodiče, když chcete víko zavřít.

Testery izolace řady MIT firmy Megger mají jednoduché ovládání a rychle se je naučíte používat

Nejsou zde žádné vnořené nebo skryté funkce, takže jejich obsluha je velmi jednoduchá.

Barevné kódování napomáhá při výběru typu zkoušky, urychluje průběh měření a pomáhá vám rychle nalézt poruchu.

Rychlý návod k obsluze ve víku obsahuje všechny základní informace, takže je máte stále při ruce.

Jak to funguje

Nejlepší místo pro tlačítko TEST je přímo na zkušební sondě.

Když použijete sondu s tlačítkem místo normální sondy, tak už se nemusíte ohlížet jinam, když chcete aktivovat tlačítko TEST. Zároveň Vám nechybí třetí ruka, která by spustila měření, když obě Vaše ruce drží sondy. Jednoduše zmáčknete tlačítko, které máte přímo pod prstem.

Jednoznačně rychlejší a bezpečnější.



Nejvyšším zájmem firmy Megger je Vaše bezpečnost

Tyto bezpečnostní funkce dohlížejí na Vás a Váš tester –

- Posuvná kulisa, která zabraňuje nebezpečné připojení měřících sond
- Detektor bezpečných kontaktů udržuje v bezpečí Vás a Váš tester v průběhu měření spojitosti, kdyby došlo náhodou k připojení na živý obvod
- Varování před výskytem napětí v průběhu měření izolace, pokud je v okruhu napětí vyšší, než 25V
- Zamezení nebezpečného měření –
 - Zabraňuje měření spojitosti na živých obvodech
 - Zabraňuje měření izolace, pokud je napětí v obvodu vyšší, než 50 V

Volné ruce při práci

Testery izolace řady MIT300 jsou perfektně vyváženy aby Vám pohodlně visely kolem krku a umožnily tak volné ruce, když je potřebujete.

Test spojitosti a zvuková signalizace se aktivují automaticky při připojení k obvodu, čímž šetří Váš čas.

Test izolace může být spuštěn buď ze sondy nebo pomocí tlačítka na přední straně testeru.



MIT320 je dodáván se sondou s tlačítkem a s kalibračním certifikátem

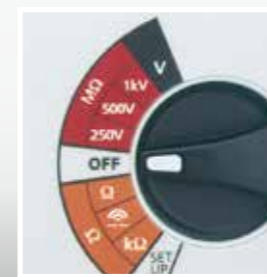
Důležité vlastnosti

- Hrubý gumový plášť přístroje
- Jasně čitelné barevně kódované voliče
- Veliký, skvěle čitelný display
- Připojovací vodiče s protiskluzovým provedením a krokosvorkami s mechanickou aretací
- Extrémní odolnost
- Jednoduchá obsluha
- Bezpečnost
- Odolnost vůči vodě a prachu
- MIT330 umožňuje přenos dat přes USB

Vlastnosti



Pohodlný popruh, který Vám uvolní ruce při práci



Zřetelný volič rozsahů pro práci při horším osvětlení



Kryt s dvojitým pantem pomáhá udržet display bez škrábanců a při měření zaklapne pod přístroj



Posuvná kulisa, která zabraňuje případné nebezpečné kombinaci vodičů

		MIT300	MIT310	MIT320	MIT310A Analogový	MIT330
Měření izolačního odporu	250 V	■	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	■	■
	1000 V	■	■	■	■	■
Rozsah měření	1000 MΩ	■	■	■	■	■
	Alarm izolačního měření 0.01 MΩ do 1000 MΩ	■	■	■	■	■
Měření spojitosti	Spojitost do 100 Ω	■	■	■	■	■
	Akustický signál spojitosti	■	■	■	■	■
	Nulování vodičů do 9 Ω	■	■	■	<1/2 Ω	■
	Nastavitelný signál 1 až 100 Ω	■	■	■	■	■
Měření napětí	AC/DC [V]	■	■	■	■	■
	600 V	■	■	■	■	■
Měření odporu	10 Ω až 1 MΩ	■	■	■	■	■
	10 Ω až 2 KΩ	■	■	■	■	■
Vlastnosti	Varování před napětím	■	■	■	■	■
	Automatický voltmetr při výskytu napětí	■	■	■	■	■
	Podsvícený display	■	■	■	■	■
	Podsvícený volič rozsahů	■	■	■	■	■
	Testovací tlačítko s aretací	■	■	■	■	■
	Automatické vypnutí	■	■	■	■	■
	Zkušební sonda s tlačítkem	■	■	■	■	■
	Ukládání naměřených hodnot	■	■	■	■	■
	Přenos dat pomocí USB	■	■	■	■	■
	Krytí IP54	■	■	■	■	■
Možnost provozu z akumulátorů	■	■	■	■	■	
Příslušenství v dodávce	2 vodičová sada připojovacích vedení	■	■	■	■	■
	Kalibrační certifikát zdarma	■	■	■	■	■
	Prodloužení záruky na 3 roky zdarma	■	■	■	■	■

Příslušenství pro řadu MIT



1002-491 červené a černé sondy a krokosvorky



1002-001 2 vodičová sada připojovacích vedení



1002-015 2 vodičová sada připojovacích vedení, jištěná 500 mA



1001-884 Sonda s tlačítkem a speciálním konektorem



Odolné víko zabraňuje poškození displaye

Prohlédněte si strany 8 a 9, kde jsou naše průmyslové testery izolace

Testery izolace a spojitosti

Řada MIT200

MIT220 a MIT230 jsou dva z nejmenších testerů izolace na trhu

Oba výrobky mají kombinaci digitálního údaje a analogového zobrazení, a to díky zobrazovací technologii DART patentované firmou Megger. Na displeji je jasná přesná digitální hodnota, zobrazující naměřený výsledek a zároveň analogová ručka, zobrazující charakteristiku nabíjení a vybíjení testovaného obvodu.

Odolná schránka přístroje z ABS snese i drsnější zacházení, přitom je ale dostatečně malá, aby se vešla do vaší kapsy. Indikace slabých baterií vám dá včas dopředu vědět, že bude třeba je vyměnit.

Měření izolace

- Na výběr je ze dvou nebo ze tří zkušebních rozsahů což nabízí ideální řešení pro naprostou většinu všech nízkonapěťových izolačních měření
- Izolační měření je možné až do 1000 MΩ ve všech rozsazích
- Automatické vybíjení zabezpečuje, že všechny obvody jsou po měření bezpečně vybity
- Rozsah měření izolace pomocí 1000 V má automatické varování před vysokým napětím předtím, než je napětí přiloženo

Měření spojitosti

- Přístroj provádí automatické měření spojitosti 200 mA, čímž zajišťuje splnění mezinárodních norem. Není třeba spouštět měření stiskem tlačítka
- Všechny přístroje měří spojitost až do 100 Ω, přičemž v rozsahu 0-10 Ω se používá větší proud, než 200 mA pro splnění mezinárodních požadavků na elektrická měření
- Nulování vodičů je možné až do odporu 9.99 Ω měřícího vodiče, čímž je umožněné použití jak standardních, tak jistěných měřících vodičů
- Akustický signál při měření spojitosti
- Akustický signál při měření spojitosti umožňuje rychlé měření kabelů a identifikaci obvodů, vše je doplněno o ochranu před vnějším napětím, pokud se omylem dotknete živé části
- Signál se spouští s prahovou hodnotou 5 Ω

Speciální vlastnosti

- Výjmečný poměr cena/výkon
- Přístroj kapesní velikosti
- Ochrana před živými obvody

	MIT220	MIT230
Rozsahy 250 V a 500 V do 1000 MΩ	■	■
Rozsahy 250 V, 500 V a 1000 V do 1000 MΩ	■	■
Měření spojitosti (200 mA)	■	■
Detekce napětí	■	■
Inteligentní bezpečnostní systém	■	■
Akustický signál	■	■
Podsvícený display	■	■
CATIII 600 V	■	■
IEC61010	■	■
Prodloužení záruky na 3 roky zdarma	■	■

Příslušenství pro řadu MIT200



1002-001
2 vodičová sada
připojovacích vedení



1002-015
2 vodičová sada
připojovacích vedení
jistěných 500 mA

Testery izolace a spojitosti pro průmysl a telekomunikace

Řada MIT400

Měření izolace

- Měření izolace napětím od 50 V do 1000 V v rozsahu odporu do 200 G Ω
- Unikátní tester s variabilním napětím 10 V až 100 V (MIT40X)
- Uzamčení testu- možnost trvalé aktivace měření izolace
- Na velkém displeji je současně zobrazováno jak měřící napětí, tak naměřená hodnota izolačního odporu
- Analogový oblouk replikuje chování odezvy ručkového přístroje
- Vestavěné funkce měření polarizačního indexu (PI), dielektrické absorpce (DAR) a časovače
- Silikonové měřící vodiče zabraňují chybám při měření ve vysokých GΩ rozsazích
- Blokování měření u telko testerů zabraňuje měření, pokud je napětí vyšší než 50V nebo 75V
- Akustický signál při měření izolace s nastavitelným limitem

Měření spojitosti

- Automatické měření po připojení umožňuje pohodlnou manipulaci oběma rukama
- Volba měřícího proudu buď 200 mA nebo 20 mA prodlužuje životnost baterií
- Nulování vodičů je možné až do odporu 9 Ω
- Akustický signál je možno vypnout nebo zapnout stiskem tlačítka
- Limit akustického signálu je nastavitelný v rozsahu 1 Ω až 20 Ω v 5 krocích

Speciální vlastnosti

- Bezpečnostní kategorie CATIV 600 V
- Měření skutečné efektivní hodnoty napětí
- Měření PI, DAR a režimy s časovačem
- Měřicí sonda s tlačítkem

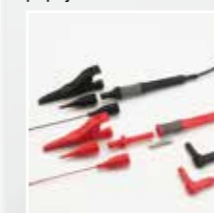
Příslušenství pro řadu MIT400



1002-001
2 vodičová sada
připojovacích vedení



1001-878
Měřicí sonda s tlačítkem
CATIV 600 V



1002-015
2 vodičová sada
připojovacích vedení,
jistěná 500 mA



1002-491
červené a černé sondy a
krokosvorky



Průmyslové testery izolace a spojitosti

Telekomunikační testery izolace a spojitosti

	MIT400	MIT410	MIT415	MIT420	MIT430	MIT40X	MIT480	MIT481	MIT485
Měření izolace 250 V, 500 V a 1000 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Měření izolace 50 V a 100 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10 V až 100 V v krocích 1 V			■						
10 V to 100 V in 1 V steps						■			
Odpor do hodnoty	20 GΩ	100 GΩ	50 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	20 GΩ	100 GΩ	200 GΩ	200 GΩ
Spojitosť od 0.01 do 200 Ω	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Varování v případě živého obvodu	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	75 V	75 V	75 V
Polarizační index PI		■	■	■	■	■		■	■
Dielektrická absorpce DAR		■	■	■	■	■		■	■
Měření frekvence		■	■	■	■	■		■	■
Měření kapacity				■	■	■		■	■
Vzdálenost podle kapacity					■	■		■	■
Ukládání naměřených hodnot				■	■	■		■	■
Bluetooth komunikace					■	■		■	■
Bezpečnostní kategorie	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V
Kalibrační certifikát zdarma	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Prodloužení záruky na 3 roky zdarma	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Vysokonapět'ové testery izolace

Nová řada MIT515, MIT525, MIT1025 a nové zodolněné S1-modely

Vysokonapět'ové testery izolace, kterým se nic nevyrovná.

Od roku 1903 určují přístroje se značkou Megger standardy v oblasti izolačních měření. Zde prezentovaný výběr přístrojů reprezentuje to nejlepší, co jsme kdy vyrobili. Tyhle přístroje jsou skutečně odolné a dávají uživateli bezpečnostní ochranu podle IEC61010-1 bezpečnostní kategorie IV 600 V. Jsou tak odolné, že jsme je mohli zařadit do stupně krytí IP65, což znamená, že jsou úplně prachotěsné a odolné proti proudům vody. Unikátně navržené dvojité opláštění společnosti Megger znamená, že není třeba žádných kompromisů. Přístroje jsou dodávány v pohodlně transportovatelném vnějším plastovém pouzdru, které snese všechny úder, které přístroj počas provozu může dostat, zatímco vnitřní obal má všechny očekávané protipožární vlastnosti.

Všechny přístroje z této řady mají vcelku jednoduché ovládání. Rychlý návod k použití, který popisuje všechny detaily ovládacích prvků je umístěn ve víku přístroje a eliminuje tak nutnost nosit s sebou obsažený návod k použití. Přístroj má vestavěné nastavitelné časovače a alarmy. K dispozici je pochopitelně i veliký, jasně čitelný podsvícený displej. Informace zobrazované na obrazovce, obsahují odpor izolace, měřící napětí, zkušební proud, kapacitu, stav baterií a časové konstanty. Čas od spuštění zkoušky je také zobrazen, takže máte přesnou informaci o tom, jak test probíhá. Podsvícení displeje zajišťuje, že jsou informace dobře čitelné, ať už pracujete na přímém slunci nebo ve špatně osvětlených prostorách. Testery je možno provozovat buď připojené do sítě, nebo z baterií, takže máte vždy možnost provést měření, ať je napájení k dispozici, nebo ne.

Aby bylo zajištěno, že vysokonapět'ovým měřičem izolace Megger měříte opravdu odpor izolace a ne povrchové svody, jsou testery vybaveny měřícím terminálem „Guard“ pro kompenzaci povrchových svodových proudů. Nicméně, testery Megger zobrazují hodnoty měřené kompenzačním terminálem, takže si můžete být jisti, že dělá svojí práci tak, jak má. Správné použití a fungování kompenzace pomocí Guard-terminálu může významně ovlivnit korektnost a přesnost vašeho měření. Testery izolace 10 kV jsou schopny měřit izolační odpor až do 35 TΩ a 5 kV měřiče až

- **Maximální flexibilita díky širokému rozsahu měřících napětí od 50 V do 10 kV**
- **Měření odporu izolace až do 35 TΩ, pro včasné rozpoznání izolačních problémů**
- **Guard-terminál pro účinnou kompenzaci povrchových svodových proudů**
- **Vysoký měřící proud umožňuje měření objektů s vysokou induktivitou, resp. kapacitou**
- **Vysoká odolnost vůči elektrickému rušení pro měření v obtížných podmínkách**
- **Odolná konstrukce**
- **Dvojité přístrojové pouzdro**
- **Rozsáhlé diagnostické funkce**
- **Akumulátory s rychlým nabíjením i provoz ze sítě**
- **Ukládání výsledků měření v přístroji**

do 15 TΩ. To znamená, že máte možnost zjistit zhoršování izolace brzy, zároveň zjistit i trend zhoršování a předpovědět tak, kdy bude nutné provést výměnu nebo opravu, což vám umožní planovitý přístup k údržbě.

MIT515

Pro zákazníky, kteří potřebují jednoduchý vysokonapět'ový měřič izolace, je nový MIT515 vynikajícím nástrojem pro servis a údržbu. Odolný a s možností zkoušek až do 5 kV nabízí MIT515 nejen měřící flexibilitu ostatních obdobných přístrojů, ale i oblíbené měřící režimy, základní a časované měření izolace, polarizační index a dielektrickou absorpci.

S bezpečnostními funkcemi, jako je aretace testovacích vodičů, zkušební tlačítko, které nespustí měření jen tím, že se ho omylem dotknete a s provozem v bezpečnostní kategorii CATIV 600V do 3000m, je bezpečnost uživatele zajištěna. Testery Megger se vyznačují stabilním napět'ovým zdrojem a vysoce účinným Guard-terminálem, co zaručuje maximální přesnost výsledků měření.

Příslušenství pro řadu MIT a S1



8101-181
Sada měřících vedení s kompaktními svorkami v délkách 3, 8 nebo 15 m



1000-441
Sada měřících vedení se středními svorkami v délkách 3, 8 nebo 15 m



1000-443
Sada měřících vedení s velkými svorkami v délkách 3, 8 nebo 15 m



MIT525 a MIT1025

Elektroinženýři, kteří vyžadují od svých měřičů více diagnostických funkcí, najdou v dodatečných sofistikovaných funkcích nových přístrojů MIT525 a MIT1025 přesně to, co potřebují. S měřením do 5 kV nebo 10 kV tyto měřiče obsahují možnost automatického měření polarizačního indexu (PI), dielektrické absorpce (DAR), stupňovitého testu (SV), absorpčního proudu (DD) a použití Ramp-testu. Do 10 kV izolované USB připojení umožňuje jednoduché a intuitivní stahování dat v reálném čase a ukládání informací do PC softwaru.

Všechny přístroje řady MIT jsou vybaveny Li-Ion akumulátory, které jsou plně nabity už za 2,5 hodiny, zatímco nabíjení po dobu 30 minut umožňuje hodinové měření 5kV na 100 MΩ zátěži.

Nové zodolněné testery S1-568 a S1-1068

Nové zodolněné testery řady S1 představují díky své technické specifikaci samostatnou kategorii, která nemá v této oblasti na trhu obdobu. S1-testery jsou určeny především pro měření izolace a diagnostiku izolačních systémů v podmínkách s vysokou úrovní rušivých signálů, např. v oblasti výroby a distribuce elektrické energie, jako jsou VN- a VVN- rozvodny, nebo průmyslové instalace. Imunita vůči rušení až do 8 mA a volitelné softwarové filtry zaručují, že S1-testery měří spolehlivě a přesně i v podmínkách, kde jiné testery selhávají. Další jedinečnou vlastností S1-modelů je zvýšený zkratový proud až na 6mA pro rychlé nabíjení, což dělá z S1-testerů ideální přístroje pro testy izolace i na objektech s vysokou kapacitou, jako jsou např. dlouhé kabely.



Nové 5 a 10kV MIT testery mohou být provozovány z akumulátoru nebo ze sítě, a to i v průběhu nabíjení

		MIT515	MIT525	S1-568	MIT1025	S1-1068
Měřící napětí	10.0 kV	■	■	■	■	■
	5.0 kV	■	■	■	■	■
	2.5 kV	■	■	■	■	■
	1.0 kV	■	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	■	■
	250 V	■	■	■	■	■
Proměnné měřící napětí	kroky 10 V od 100 V do 1 kV	■	■	■	■	■
	kroky 10 V od 40 V do 1 kV 25 V kroky od 1 kV do max Měřící napětí	■	■	■	■	■
Měření	Max rozsah	10 TΩ	10 TΩ	15 TΩ	20 TΩ	35 TΩ
	Min rozsah	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
Typ měření	Napětí	■	■	■	■	■
	Kapacita	■	■	■	■	■
	Svodový proud	■	■	■	■	■
	Odpor izolace	■	■	■	■	■
	Časovaný odpor izolace	■	■	■	■	■
	Polarizační index	■	■	■	■	■
	Dielektrická absorpce	■	■	■	■	■
	Krokové napětí	■	■	■	■	■
	Dielektrické vybíjení	■	■	■	■	■
	Ramp test	■	■	■	■	■
Ostatní funkce	Nastavení časovače	■	■	■	■	■
	Zobrazení časovače	■	■	■	■	■
	Odolnost proti rušení 8 mA max	■	■	■	■	■
	Odolnost proti rušení 3 mA max	■	■	■	■	■
	6 mA zkratový proud	■	■	■	■	■
Napájení	3 mA zkratový proud	■	■	■	■	■
	Sít	■	■	■	■	■
Rozhraní	Akumulátory	■	■	■	■	■
	Li ion s rychlým nabíjením	■	■	■	■	■
	USB	■	■	■	■	■
Hmotnost	Bluetooth výstup	■	■	■	■	■
	USB dálkové ovládání	■	■	■	■	■
	kg	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Dodávaný software	PowerDB lite	■	■	■	■	■
Stupeň krytí		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Bezpečnostní CATIV 600 V		■	■	■	■	■
Kalibrační certifikát zdarma		■	■	■	■	■
Prodloužení záruky na 2 roky zdarma		■	■	■	■	■

Mikroohmmetry

Řada DLRO10

Profitujte z dlouholetých zkušeností společnosti Megger v měření přechodových odporů

Měření velmi malých odporů slouží především pro kontrolu přechodových odporů spojů, kabelových spojek nebo sběrnic. Test má potvrdit, že ve spoji dochází v důsledku přechodového odporu k jen tak malému úbytku energie, jak jen to je možné. Možnosti využití tohoto měření jsou obrovské, od energetiky, přes údržbu leteckých strojů, po kontrolu kvality železničních kolejí.

DLRO10 je vstupní model mikroohmmetru s nízkou hmotností. Zcela automaticky vybere ten nejvhodnější měřicí proud až do hodnoty 10A a měří odpory v rozsahu od 0.1 $\mu\Omega$ do 2000 Ω . Provede dvě měření se změnou polarity proudu, čímž jsou kompenzovány případné vlivy cizího napětí na měřeném vzorku, výsledky se zobrazí na velkém světlém LED displeji. Přístroj je napájen pomocí NiMH akumulátorové sady, kterou je v průběhu nabíjení možno vyměnit. Akumulátorová sada má vlastní indikátor stavu nabití. Měřiče DLRO10 jsou intenzivně využívány například londýnským metrem, kde měří kvalitu spojení kolejí v špinavém a vlhkém prostředí, které tunely pod městem nabízejí.

DLRO10X je nejsofistikovanější mikroohmmetr na trhu. Je lehký a využívá stejné výměnné akumulátory jako DLRO10, model DLRO10X má však navíc interní paměť pro 700 sad výsledků měření a poznámek. Poznámky jsou vkládány pomocí alfanumerické klávesnice a je možno je přehrát do počítače. DLRO10X zobrazí výsledek měření s oběma polaritami a jejich průměrnou hodnotu v průběhu 3 sekund od začátku měření. Přístroj dosahuje vysoké základní přesnosti 0.2%. Kromě jiných možností využití, jeden z našich zákazníků využívá DLRO10X pro výstupní kontrolu kvality, přičemž se mu skvěle hodí možnost přenosu měřicích dat v reálném čase.

- Měřicí proud až 10A
- Ochrana proti náhodnému připojení do živého obvodu
- Automatická kontrola spojitosti připojení
- Řada provozních režimů včetně plně automatického režimu
- Možnost měření nízkým a vysokým výkonem
- Možnost rychlonabíjení akumulátorů
- Vysoce přesné měření přechodových odporů

DLRO10HD nabízí jinou kombinaci vlastností, které mohou blíže vyhovovat vašim nárokům. Je dodáván v odolném polypropylénové skříňce a má krytí IP54 při provozu z akumulátorů a IP 65, když je skříňka uzavřená. Je možné ho pozorovat jak ze sítě, tak z akumulátorů, a to i v průběhu nabíjení.

Unikátní vlastností DLRO10HD je možnost měření s nízkým anebo vysokým výkonem. Toto měření umožňuje diagnostiku stavu měřeného objektu a je zvláště užitečné při měření tlustých vodičů, spojů a při kontrole kvality svarů. DLRO10HD dá na výstupu 10 A po dobu 60 vteřin do zátěže 250 m Ω



Součástí dodávky DLRO10 je dokonce i nabíječka do auta



DLRO10HD umožňuje měřit přechodové odpory s nízkým nebo vysokým výkonem

	Rozlišení	DLRO10	DLRO10X	DLRO10HD
Rozsahy, limitováno výkonem 0.25 W				
	0.1 $\mu\Omega$	1.9999 m Ω	1.9999 m Ω	2.5000 m Ω
	1 $\mu\Omega$	19.999 m Ω	19.999 m Ω	25.000 m Ω
	10 $\mu\Omega$	199.99 m Ω	199.99 m Ω	250.00 m Ω
	100 $\mu\Omega$	1.9999 Ω	1.9999 Ω	2.5000 Ω
	10 m Ω	199.99 Ω	199.99 Ω	250.00 Ω
	100 m Ω	1999.9 Ω	1999.9 Ω	2500.0 Ω
Rozsahy, vysoký výkon				
	10 $\mu\Omega$			250.00 m Ω
	100 $\mu\Omega$			2.5000 Ω
Měřicí režimy	Manualní		■	■
	Automatický	■	■	■
	Kontinuální	■	■	■
	Induktivní režim 10A		■	■
	Induktivní režim 1A	■		
	Jednosměrný			■
Displej		LED 41/2 znaků	podsvícený LCD	podsvícený LCD
Ukládání dat a výsledků			■	
Hmotnost		2.6 kg	2.6 kg	6.7 kg
Napájení	Sít'			■
	Akumulátory	■	■	■
Doba nabíjení akumulátorů		4 hod.	4 hod.	8 hod.
Stupeň krytí				až IP65
Bezpečnost CATIII 300 V		■	■	■
Bezpečnost CATIII 600 V				■
Možnost prodloužení záruky na 2 roky zdarma		■	■	■

DLRO příslušenství



1000-809
Sada vodičů "Kelvin" 30, 50 nebo 100 m



6380-138
Transportní taška – ne pro DLRO10HD



6111-518
Sada kontaktních hrotů do 600 V



6111-022
Sada odpružených kontaktních hrotů v délkách 2.5, 6 nebo 9 m

Dvou vodičové testery impedance vypínací smyčky bez vybavení

Řada LTW

2 vodičové měření

Test smyčky je proveden jen pomocí 2 měřících vodičů. Může to být jedno z:

- mezi fází a zemí (PE)
- mezi fází a N-vodičem
- mezi dvěma fázemi

Měření je jednoduché. Není potřeba třetí vodič, který by mohl vyvolat nejisotu při identifikování částí obvodu, který má být testován.

Test smyčky bez vybavení

Testery řady LTW garantují, že při testu nedojde k vypnutí proudového chrániče s nominálním vypínacím proudem 30 mA nebo vyšším. Je možné testovat i 3-fázové obvody s proudovým chráničem.

Detekce šumu při testu smyčky bez vybavení RCD

LTW využívá pro detekci šumu sofistikované obvody, které trvale během testu monitorují napájení proto, aby byla zajištěna přesnost měření a aby výsledky měření nebyly ovlivněny elektrickým šumem.

K dispozici jsou dva pracovní režimy:

- a) Provede test o délce 10 vteřin a pokud je detekován šum, zobrazí se varování.
- b) Automaticky prodlouží dobu trvání testu při výskytu šumu pro zachování přesnosti měření.

Test smyčky vysokým proudem

Pro obvody, které nejsou vybaveny proudovými chrániči je možné použít měření vysokým proudem, protože nehrozí vybavení chrániči.

Automatický start

Funkce automatického startu spustí test smyčky, jakmile dojde k připojení měřících vodičů, což měření značně urychluje.

Bezpečný provoz v třífázových systémech

Přístroje pracují v širokém rozsahu napájecích napětí obvodu.

Měření s vysokým rozlišením

LTW425 má k dispozici test vysokým proudem s vysokým rozlišením, což umožňuje měření impedance smyčky až na tři desetinná místa (0.001 Ω).

Zobrazení možného zkratového proudu

Všechny přístroje počítají možný skratový proud až do 20 kA. LTW425 nabízí výpočet až do 40 kA při použití rozsahu 0.001 s vysokým proudem.



Populární LTW325 je dodáván se vším, co potřebujete k práci

Speciální vlastnosti

- Pro test smyčky se používají jen dva vodiče
- V průběhu měření nedojde k vybavení proudových chráničů
- Nezpůsobí vypnutí 6A jističe
- Jasný, dobře čitelný displej
- Bezpečný pro práci v 3-fázových systémech
- Práce na napětích 50 V až 440 V
- Zobrazení možného zkratového proudu
- Stabilní výsledky měření
- USB přenos dat u LTW335

Testery impedance smyčky vysokým proudem

LT300

LT300 umožňuje měření impedance vypínací smyčky pomocí vysokého proudu s širokou škálou frekvencí a napájecích napětí při použití jednoduchého a rychlého 2-vodičového měření.

Rozsah frekvencí

Napájecí frekvence je indikována hned po připojení a LT300 automaticky nastaví napájecí frekvenci na 16 Hz, 33 Hz, 50/60 Hz, 125 Hz nebo 400 Hz. Měření se provede automaticky.

Měření smyčky

Jsou k dispozici dva rozsahy impedance:

- 20 Ω - rozlišení do 0.01 Ω
- 200 Ω - rozlišení do 0.1 Ω

Napájecí napětí

Pracovní rozsah napájecích napětí je od 50 V do 550 V (400 V @ 16 Hz), s varováním pro napětí nad 330 V, pro upozornění na možné nechtěné připojení mezi fázemi na 230 V systému.

Příslušenství pro řadu LTW a LT



1001-976
2 vodičová sada
připojovacích vedení



6220-832
Měřící vodiče s
eurokoncovkou



1001-977 2 vodičová
sada připojovacích
vedení, jištěné 10A



		LTW315	LTW325	LTW335	LTW425	LT300
Měření smyčky	2-vodičové měření smyčky bez vybavení	■	■	■	■	■
	2-vodičové rychlé měření smyčky vysokým proudem	■	■	■	■	■
	110 V do 280 V aplikace	■	■	■	■	■
	50 V to 440 V aplikace	■	■	■	■	■
	50 V to 550 V aplikace	■	■	■	■	■
	Měření mezi fázemi	■	■	■	■	■
	Výpočet zkratového proudu 20 kA	■	■	■	■	■
	Výpočet zkratového proudu 40 kA	■	■	■	■	■
	Rozlišení 0.01 ohm	■	■	■	■	■
	Rozlišení 0.001 ohm	■	■	■	■	■
	Automatická detekce rušení	■	■	■	■	■
	Automatický start měření	■	■	■	■	■
	Měření frekvence	■	■	■	■	■
Měření v rozsahu 16 Hz až 400 Hz	■	■	■	■	■	
Zobrazení Max Zs	■	■	■	■	■	
Zobrazení Max R1 + R2	■	■	■	■	■	
Vlastnosti	Podsvícený displej	■	■	■	■	■
	Vyklápěcí kryt	■	■	■	■	■
	Rychlý návod k obsluze	■	■	■	■	■
	Ukládání naměřených výsledků	■	■	■	■	■
	Stahování uložených výsledků	■	■	■	■	■
	Možnost použití akumulátorů	■	■	■	■	■
Dodávané příslušenství	Transportní taška	■	■	■	■	■
	2 vodičová sada příp. vedení s krokosvorkami	■	■	■	■	Volitelně
	Měřící vodiče s eurokoncovkou	■	■	■	■	Volitelně
	Kalibrační certifikát zdarma	■	■	■	■	■
Standardy	IEC61010-1 CATIV 300 V	■	■	■	■	■
	EN61557	■	■	■	■	■
	Stupeň krytí IP54	■	■	■	■	■
	Možnost záruky 3 roky ZDARMA	■	■	■	■	■

Testery zemního odporu

Řada DET

Testery zemního odporu s vysokým rozlišením DET2/2

- Vysoké rozlišení – 1 mΩ – ideální pro velké zemnicí systémy
- Vysoká přesnost při měření odporu zemnicích elektrod a pudy
- Měřící napětí max. 50 V pro zajištění maximální bezpečnosti
- Akumulátory s vysokou životností a rychlým nabíjením
- Robustní přístroj s krytím IP54
- Filtry a možnost použití vysokého proudu pro správné měření i ve složitých situacích

Tester zemního odporu DET2/2 je spolehlivý přístroj navržený pro měření ve větších a komplexních zemnicích systémech, včetně telekomunikačních zemnicích systémů a měření ve složitých podmínkách. Měření pomocí DET2/2 odpovídá všem mezinárodními normám a předpisům pro měření zemnicích odporů. Přístroj je také možno použít k měření půdního odporu. Měření odporu pomáhá při správném návrhu zemnicích systémů a zamezuje riziku nákladné přeinstalaci zemnicích elektrod jako následku chybného návrhu systému.

Čtyřpólový tester zemního odporu DET4T

- Možnost volby 2, 3 a 4 pólového měření jen pomocí přepnutí voliče
- Možnost rozšíření rozsahu na 200 kΩ
- Provoz z baterií nebo akumulátorů
- Uživatelsky volitelná měřící napětí a frekvence
- Možnost měření bez rozpojení zemniče (ART metoda s 2 kleštěmi)
- Možnost měření bez pomocných sond (s 2 kleštěmi)
- Automatická kontrola měřícího obvodu
- Přístroj je dodáván se softwarem Power DB Lite, který za vás provede celou řadu výpočtů
- Podsvícený displej
- Stupeň krytí IP54
- Bezpečnostní kategorie CATIV 100V
- Přístroj včetně všech sond a vodičů je uložen v pevné transportní schránce
- Součástí dodávky je kalibrační certifikát ZDARMA

Odolný a snadno ovladatelný tester DET4TD2 a jeho dobíjitelná varianta DET4TR2 jsou oblíbenou volbou servisních firem. S možností volby 2,3 a 4-pólového měření jsou ideální pro měření uzemňovacích systémů i půdního odporu.

DET4TC2 a DET4 TCR2

Model DET4TC2 a jeho modifikace napájená z akumulátorů DET4TCR2 jsou pokročilými testery s možností využití 2,3, a 4 pólového měření. Tyto přístroje mohou být dále doplněny kleštěmi ICLAMP (proudové kleště) a VCLAMP (napětové kleště). ICLAMP umožňuje uživateli měření A.R.T. - metodou (Attached Rod Technique), což je metoda eliminující nutnost rozpojení zemniče pro měření jeho odporu. Použití obou kleští ICLAMP a VCLAMP umožňuje měření bez nutnosti pomocných sond, což je ideální metoda v podmínkách, kde je použití pomocných sond nepraktické.

Variabilní testovací frekvence přídatně umožňuje uživateli vyhnout se problematickým rušivým frekvencím a rozšiřuje rozsah měření půdního odporu.

Třípólový tester zemnicích elektrod DET3T

- 3-pólový tester zemního odporu a svodů
- Možnost použití ART – metody bez rozpojení zemniče (s kleštěmi ICLAMP)
- Volitelný výstup 25 V nebo 50 V
- Dodávány kompletně včetně vodičů a pomocných sond
- Jednoduché ovládání jedním tlačítkem
- Odolná transportní taška
- Dodávány včetně kalibračního certifikátu
- Krytí IP54

DET3TD

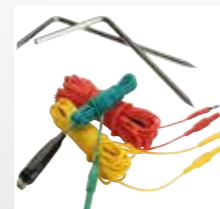
Tester zemního odporu typu DET3TD je uživateli často volen vzhledem k jeho odolnosti. Tento přístroj umožňuje měření pomocí 2- i 3- pólové metody a je tak vynikajícím nástrojem pro měření jak instalací, tak pro kontrolu zemnicích elektrod hromosvodů.

Přístroj je odolný v každém směru, navržený tak aby ho bylo možno používat v těch nejdůležitějších podmínkách a zároveň tak, aby poskytoval nejvyšší možný stupeň elektrické bezpečnosti. To dokládá i to, že má přístroj krytí IP54, vysokou odolnost vůči rušení a bezpečnostní kategorii CAT IV.

DET3TC

DET3TC má stejné vlastnosti jako DET3TD, ovšem je doplněn kleštěmi ICLAMP pro měření A.R.T.-metodou bez rozpojení zemniče.

Příslušenství pro řadu DET4 a DET3



1001-811
3-vodičová sada vedení a pomocných sond



6220-803
4 pravouhlé adaptéry

Klešťové testery zemního odporu DET14C a DET24C

DET14C a DET24C indukují měřící proud do zemnicího systému a měří zemní odpor v instalacích s násobnými zemnicími spojeními bez nutnosti opojování jednotlivých zemnicích svodů.

Tyto klešťové měřiče nabízejí velký pokrok co se týče bezpečnosti a použitelnosti. Bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V kombinovaná s automatickým varováním na přítomnost nebezpečného proudu redukuje riziko odpojení elektrody, kterou teče nebezpečný proud. Unikátní eliptické čelisti kleští a krátké tělo umožňují perfektní přístup i k obtížně přístupným zemnicím svodům.

- Eliptické čelisti kleští s vnitřním rozměrem 39mm x 55mm
- Ploché provedení elektrod uvnitř čelistí zvyšuje odolnost vůči znečištění
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600V
- Automatické bezpečnostní varování při detekci rušivých proudů
- Automatické nastavení rozsahů pro odpor a proud
- Automatické odfiltrování rušení



6320-245
Profesionální sada pro měření zemního odporu

	DET2/2	DET4TCR2	DET4TC2	DET4TR2	DET4TD2	DET3TC	DET3TD	DET14C	DET24C
Dostupné měřící metody									
4 pólové měření odporu	■	■	■	■	■				
3 pólové měření	■	■	■	■	■	■	■		
3 pólové měření metodou ART		■	■	■	■				
2 pólové měření svodů	■	■	■	■	■				
Měření bez pomocných sond		■	■					■	■
Napájení									
Akumulátory	■	■		■					
Baterie			■		■	■	■		
Varování									
Vysoký šum	■	■	■	■	■	■	■		
Vysoký odpor napětové sondy	■	■	■	■	■	■	■		
Vysoký odpor proudové sondy	■	■	■	■	■	■	■		
Odporové rozsahy	0.010 Ω – 1999 kΩ	0.01 Ω – 200 kΩ	0.01 Ω – 200 kΩ	0.01 Ω – 20 kΩ	0.01 Ω – 20 kΩ	0.01 Ω – 2.0 kΩ	0.01 Ω – 2.0 kΩ	0.05 Ω – 1.5 kΩ	0.05 Ω – 1.5 kΩ
Rozlišení	0.001 Ω	0.01 Ω	0.01 Ω	0.01 Ω	0.01 Ω	0.01 Ω	0.01 Ω	0.01 Ω	0.01 Ω
Rozsah zemnicích proudů									
0.5 mA na 35 A								■	■
0.5 mA na 19.9 A		■	■			■			
Měřící frekvence	105 Hz – 160 Hz	94, 105, 111 a 128 Hz	94, 105, 111 a 128 Hz	128 Hz 128 Hz	128 Hz 128 Hz	128 Hz 128 Hz	128 Hz 128 Hz	1390 Hz 1390 Hz	1390 Hz 1390 Hz
Potlačení rušení 40 VŠŠ	■	■	■	■	■	■	■		
Ukládání výsledků měření									
Přenos výsledků do PC									■
IEC61010-1 bezpečnostní kategorie	CAT III 300 V	CAT IV 100 V	CAT IV 1 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Stupeň krytí IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP30	IP30
Možnost prodloužení záruky na 3 roky zdarma		■	■	■	■	■	■	■	■
Formuláře pro měření zemního odporu v Power DB		■	■	■	■				

Vlastnosti



Ploché provedení dotykových ploch kleští DET14C zjednodušuje údržbu



Eliptické provedení čelistí zlepšuje přístup



- Multifunkční testery
- Testery izolace
- Průmyslové testery izolace
- VN testery izolace
- Mikroohmmetry
- Testery smyčky
- Testery uzemnění
- Sady instalačních testerů
- Příslušenství
- Zkoušečky
- Klešťové přístroje a multimetry
- Testery unikajícího proudu a solární
- Testery spotřebičů
- Reflektometry
- LAN testery
- Jiné Megger produkty
- O společnosti Megger

Sady testerů pro měření elektrických instalací

MTK

Přístrojová sada Megger MTK300 umožňuje elektrikářům a revizním technikům provést všechny potřebné úkony pro elektrickou revizi a měření jak v jednofázových, tak ve třífázových instalacích. Sady obsahují tři přístroje: tester izolace MIT, tester impedance vypínací smyčky LTW a tester proudových chráničů RCDT, všechny vybavené bateriemi, ve skladném kufříku, včetně kompletního setu připojovacích vedení a kalibračních certifikátů. K dispozici jsou tři různé sady: MTK310, MTK320 a MTK330.

V nedávné skutečné scéně, připomínající filmy s Jamesem Bonde, vyletel hliníkový kufřík z okna zrychlující dodávky na dálnici M69. Kufřík obsahoval nejnovější technologii v oblasti elektrických měření a to sadu Megger MTK320, která byla ukradena z vozidla jednoho z vedoucích školících techniků v oblasti elektrických měření.

Přes velmi tvrdé přistání v rychlosti kolem 110km/h přežily všechny tři testery bez jediného šrámu. Po důkladném testu v kalibrační laboratoři Megger se ukázalo, že přístroje nepotřebují ani nejmenší opravu nebo nastavení parametrů.

Tomu my říkáme odolnost !

		MTK310	MTK320	MTK330
Měření izolace (viz stránky 10 a 11)	MIT310	■		
	MIT320		■	
	MIT330			■
Měření smyčky (viz stránky 12 a 13)	LTW315	■		
	LTW325		■	
	LTW335			■
Testování chráničů (viz stránky 14 a 15)	RCDT310	■		
	RCDT320		■	
	RCDT330			■
Gumový kryt Krytí IP54 Včetně měřících vodičů Včetně kalibračního certifikátu Možnost prodloužení záruky na 3 roky Včetně baterií Odolný transportní kufřík		■	■	■

MTK310: Standardní sada pro elektrická měření

- MIT310 Tester izolace a spojitosti
- LTW315 Tester impedance vypínací smyčky
- RCDT310 Tester proudových chráničů

MTK320: Pokročilá sada pro elektrická měření

- MIT320 Tester izolace a spojitosti s nastavitelnými alarmy
- LTW325 Tester vypínací smyčky s možností měření R1+R2 a Zmax
- RCDT320 Tester proudových chráničů s možností testování programovatelných RCD

MTK330: Sada s možností ukládání a přenosu naměřených výsledků

- MIT330 Tester izolace a spojitosti jako MIT320, ale s možností ukládání a přenosu výsledků
- LTW335 Tester smyčky jako LTW325, ale s možností ukládání a přenosu výsledků
- RCDT330 Tester proudových chráničů jako RCDT320, ale s možností ukládání a přenosu výsledků



Indikátor sledu fází PSI410

Elektrické práce na komerčních a průmyslových instalacích často vyžadují práci na točivých strojích s třífázovým napájením. Správný sled fází je např. u motorů nebo čerpadel velice důležitý, protože pokud je připojení provedeno v nesprávném sledu, může dojít k poškození brzd a ventilů a to ve velmi krátkém časovém intervalu.

Přístroj Megger PSI410 – indikátor sledu fází - nabízí rychlou indikaci správného sledu fází pomocí tří dvoubarevných LED a specifické akustické signalizace. Rotace ve směru hodinových ručiček je indikována rotací zelených LED stejným směrem a pomocí kontinuálního tónu, zatímco sled fází proti směru hodinových ručiček je indikován protisměrnou rotací červených LED a přerušovaným tónem.

Přístroj byl navržen tak, aby indikace na displeji rotovala pomalu, čímž je zajištěno jednoduché rozpoznání směru rotace fází.

PSI410 používá zdvojené barevné kódování fází, aby bylo možné jednoduše pracovat na obou systémech značení hnědá/černá/šedá i na červená/žlutá/modrá.

PSI410 využívá trojitě dvoubarevné LED zobrazování pro indikaci, zda jsou všechny tři fáze připojeny. Zelená LED značí připojení fáze, červená LED ukazuje chybějící připojení. Přístroj má velmi odolné pouzdro navržené pro průmyslové užití a je dodáván s dlouhými jištěnými vodiči vybavenými hroty a krokosvorkami.

PSI410 je napájena z měřeného zařízení a nepotřebuje baterie.

- Rotace LED po nebo proti směru hodinových ručiček indikuje sled fází
- Zvuková indikace sledu fází
- Indikace připojení jednotlivých fází
- Jištěné měřicí svorky
- Dvoubarevná indikace
- CAT IV 600 V
- Prodloužení záruční doby na 3 roky ZDARMA



Prodlužovací měřicí vodiče a cívky

- 30 a 50 metrové verze
- Vhodné pro přímá R2 měření
- Jednoduché rozvinutí kabelu s pomocí vodičového přípravku proti zamotání kabelu
- Kompaktní a lehké provedení

Kompaktní prodlužovací vodiče pro přímé měření R2, které eliminuje nutnost spojování různých měřících vodičů dohromady, stejně jako R1 + R2 měření. I nejvzdálenější bod obvodu je možné jednoduše prověřit a každý svod je možné otestovat před zapnutím systému.

	Kód
Prodlužovací vodič 50 m, zelený, s 2.4 mm bezpečnostním konektorem	ETL50
Prodlužovací vodič 30 m, zelený, s 2.4 mm bezpečnostním konektorem	ETL30





Detektor napětí VF2 má navíc zvukovou signalizaci

Bezkontaktní detektory napětí

VF řada bezkontaktních detektorů střídavého napětí

Detektory VF1 a VF2 se světelnou signalizací

Nízká spotřeba – mnoho hodin provozu světelné signalizace z jedné sady alkalických baterií.

Identifikace živých vodičů, hledání přerušení ve vodiči, kontrola spálené pojistky v okruhu a detekce střídavého napětí například v následujících prvcích:

- Bezkontaktní detekce střídavého napětí
- Automatická akustická signalizace (pouze VF2)
- Jasně červená světelná signalizace v hrotu
- Vestavěná jasně bílá LED svítilna
- CATIII 1000 V

- Zásuvky
- Vypínače
- Jističe
- Pojistky
- Vodiče a kabely
- Osvětlovací tělesa

Zásuvkový adaptér

SIA45

SIA45 umožňuje proměření zásuvky bez nutnosti rozebírání.

- Zabraňuje poškození přípojovacích svorek
- Snižuje čas měření
- Nedojde k porušení omítek, tapet atd.
- Jednoduché použití díky barevnému kódování
- Zjednodušuje měření tam, kde je přístup k zásuvce komplikovaný
- Bezpečný i pokud zůstane zapomenut v připojeném okruhu



Zkoušečky

Série TPT200

TPT210 je dvoupólová zkoušečka napětí s LED indikací, zatímco TPT220 používá LCD displej. Oba přístroje nabízejí přídavné funkce, jako je zobrazení napětí, určení sledu fází bez nutnosti přepojování sond, test spojitosti a test vybavení proudových chráničů.

Bezpečnost je u těchto testerů na prvním místě, takže jsou v bezpečnostní kategorii CAT IV 1000 V, jsou dodávány s izolačními návleky na sondy GS38 a odolné tělo má stupeň krytí IP65. Není snad nutné zmiňovat, že tyto přístroje umí indikovat živý systém i v případě, kdy v nich není baterie.



Snadné ovládání -TPT210 upozorní na přítomnost napětí i s vybitými bateriemi

	TPT210	TPT220
Napětí	6 to 1000 V AC/DC v 8 krocích	6 to 1000 V AC/DC rozlišení 1 V
Spojitosť	Až do 500 K Ω vizuálně a zvukově	Až do 150 Ω zvukový alarm
Odpor		0 – 2000 Ω
Indikace sledu fází	>100 V AC	>100 V AC
Displej	Dvoubarevné LED	LCD s automatickým podsvětlením
Svítilna	■	■
Krytí IP65	■	■
Bezpečnostní kategorie	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V
Prodloužení záruky na 3 roky ZDARMA	■	■

Zkušební jednotka

MPU690

Zkušený elektrikář požaduje ověření funkčnosti dvoupólové zkoušečky na známém zdroji nebo zkušební jednotce, a to jak před, tak po jejím použití. Zkušební jednotka MPU690 slouží na pohodlné přezkoušení bezpečného provozu všech dvoupólových zkoušeček.

- Umožňuje testování dvoupólových zkoušeček pomocí 10W výstupu
- Indikační LED diody zobrazují generované napětí o stupních 50 V, 100 V, 230 V, 400 V a 690 V
- Generuje střídavý průběh pro test jako ve skutečných provozních podmínkách
- Kompaktní provedení s integrovaným magnetem pro jednoduché připevnění na skříň
- Automatické zapnutí a vypnutí prodlužuje životnost baterií
- Včasná výzva k výměně baterií
- Možnost prodloužení záruky na 3 roky ZDARMA



Ruční a klešťové multimetry

Klasické multimetry

Řada AVO300

Jednoduchý a odolný multimetr

- Automatické nastavování rozsahů
- Oddělená schránka pro pojistky a baterie, výměna je možná bez porušení kalibračních pečeti
- Pogumovaná schránka s integrovaným stojánkem a věšáčkem
- Velký přehledný displej
- AVO310 má podsvětlení displeje
- Bezpečnostní kategorie CAT III 600 V



Výkonná řada odolných multimetrů

Vidlicový multimetr

DCM330

- Měření proudu pomocí otevřených kleští do 200 A AC
- Automatický rozsah při měření napětí od 0.1 V do 1000 V AC a DC
- Odporový rozsah 0.1 Ω až 20.00 MΩ
- Akustická indikace spojitosti a funkčnosti diod
- Bezkontaktní detekce střídavého napětí
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V

Megger DCM330 je univerzální, kompaktní přístroj pro měření střídavých proudů od 0,1 A do 200 A, stejně jako digitální multimetr se všemi potřebnými funkcemi: napětí do 1000 V AC a DC, odpor do 20 MΩ, bezkontaktní zkoušečka AC napětí, tester kontinuity a diod. Umí měřit proud pomocí otevřených čelistí na vodičích do průměru 16 mm.



DCM330

Klešťový ampérmetr do 400 A AC

DCM310

- Jednoduše čitelný
- Ruční ovládání
- Cenově dostupný
- Odolný

Tento klešťový ampérmetr je ideální pro maximálně jednoduchou a rychlou kontrolu protékajícího proudu do 400 A AC.



DCM310

Klešťový multimetr 400 A AC, 600 V AC / DC, 20 MΩ

DCM320

- Odporový rozsah 20 MΩ
- Akustická signalizace spojitosti
- Automatické rozsahy
- Automatické vypnutí pro úsporu baterií

DCM320 je cenově dostupný klešťový multimetr s uchováním naměřené hodnoty. Je dodáván kompletní včetně měřicích vodičů, baterií a transportního kufříku.



DCM320

Klešťový multimetr 600 A AC/DC, 600 V AC/DC

DCM340

- DC proudový rozsah
- Měřič frekvence
- Analogový bargraf
- Podsvětlení
- Velké čelisti kleští
- Automatické vypnutí pro úsporu baterií

DCM340 je AC/DC klešťový ampérmetr a multimetr, který nabízí výjimečný poměr výkon/cena. Je použitelný také pro měření na solárních panelech. Multimetr je dodáván kompletní včetně měřicích vodičů, baterií, návodu k použití a transportního kufříku.



DCM340

AVO410

Sofistikovaný a maximálně bezpečný multimetr

- Měření napětí, proudu a odporu
- Měří skutečnou efektivní hodnotu na všech AC rozsazích
- Automatické nastavování rozsahu s přidavnou možností ruční volby
- Ukazatel maximálních a minimálních hodnot
- Zamrazení naměřené hodnoty
- Test spojitosti a test diod
- Měření kapacity do 600 μF a frekvence do 60 MHz
- Odolné pogumované pouzdro
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V

Příslušenství pro multimetry



1002-001
Náhradní měřicí vodiče



1002-015
Jištěné měřicí vodiče 500 mA



		AVO300	AVO310	AVO410	DCM310	DCM320	DCM330	DCM340
Proudové rozsahy	A AC	10 A	10 A	0.6 mA, 6 mA, 6 A 10 A	20 A, 200 A, 400 A	40 A, 200 A, 400 A	200 A	60 A, 400 A, 600 A
	Efektivní							
Napětíové rozsahy	A DC	10 A	10 A	0.6 mA, 6 mA, 6 A 10 A				60 A, 400 A, 600 A
	V a.c. efektivní	1000 V	1000 V	750 V		200 V, 600 V	200 V, 1000 V	400 V, 600 V
Odporové rozsahy	V d.c.	1000 V	1000 V	1000 V		200 V, 600 V	200 V, 1000 V	400 V, 600 V
	Ω	40 M	40 M	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M 60 M		200, 2 k, 200 k, 2 M, 20 M	200, 2 k, 200 k, 2 M, 20 M	400
Spojnost	akusticky	■	■	■		■	■	■
	Dioda			■			■	■
	Auto. rozsah	■	■	■		■	■	■
	Podsvícený displej			■				■
	Udržení hodnoty	■	■	■	■			■
Další	Udržení max/min			■	■			■
	Velikost vodiče				27 mm	27 mm	16 mm	35 mm
	Prodloužení záruky na 3 roky ZDARMA	■	■	■				
Bezpečnostní kategorie	CATIII 600 V	CATIII 600 V	CATIV 600 V	CATIII 600 V	CATIII 600 V	CATIV 600 V	CATIII 600 V	

Multifunkční testery
Testery izolace
Průmyslové testery izolace
VN testery izolace
Mikroohmmetry
Testery smyčky
Testery uzemnění
Sady instalačních testerů
Příslušenství
Zkoušečky
Klešťové přístroje a multimetry
Testery unikajícího proudu a solární
Testery spotřebičů
Reflektometry
LAN testery
Jiné Megger produkty
O společnosti Megger

Testování fotovoltaických instalací a měření unikajícího proudu

Klešťový tester unikajícího proudu

DCM300E

- Všestranný klešťový ampérmetr s vysokým rozlišením, ideální pro vyhledávání problémů s vybavováním proudových chráničů
- 4 rozsahy, 30 mA (0.01 mA rozlišení), 300 mA, 30 A a 300 A
- 3½ digit LCD displej s analogovým sloupcovým zobrazovačem
- Uchování naměřené hodnoty

DCM300E je perfektním přístrojem pro měření unikajícího proudu v obvodu, kde dochází opakovaně k vybavení proudového chrániče. Měření rychle identifikuje, jestli je vybavování chrániče způsobeno zvýšeným unikajícím proudem nebo poruchou chrániče.



DCM300E – Klešťový AC ampérmetr s vysokým rozlišením

DCM300E	
AC proudové rozsahy	30 mA, 300 mA, 30 A, 300 A.
Udržení hodnoty	■
Max. průměr vodiče	40 mm
Bezpečnostní kategorie	CATIII 300 V
Prodloužení záruky na 3 roky ZDARMA	■

Sady pro fotovoltaiku

PVK300

Sada testerů PVK300 obsahuje všechny přístroje, které potřebujete (vedle multifunkčního testera instalace MFT) k přijímce a testování solární fotovoltaické instalace podle IEC62446.

PVK320 obsahuje multimetr AVO410 s automatickými rozsahy, bezpečnostní kategorie CAT IV, 10 A DC, který umožňuje přímé měření zkratového proudu panelu. Navíc sada obsahuje tester solárního výkonu PVM210

Dalším testerem sady PVK330 je klešťový multimetr DCM340, s měřením proudu do 600 A AC/DC, který umožňuje proměření panelových polí bez nutnosti jednotlivé panely odpojovat. Je s ním možné měřit i stejnosměrná napětí až do 600 V.

	PVK320	PVK330
AVO410 CAT IV multimetr	■	■
DCM340 klešťový multimetr	■	■
PVM210 Tester solárního výkonu	■	■
MC3 na MC4 adaptér pro vodiče	■	■
MC4 na 4 mm měřící vodiče	■	■



Tester solárního výkonu

PVM210

- Vše v jednom přístroji s jednoručním ovládním pro zvýšenou bezpečnost při práci na žebřících a střeších
- Vynikající pro měření solárního výkonu pro účely výpočtu zkratového proudu panelů
- Rozsah 1999 W/m² na LCD displeji s 3½ digity
- Stativový závit umožňuje precizní umístění a natočení

Kapesní přístroj PVM210 je vynikající přístroj pro použití na šikmých střeších nebo na vrcholech žebříků, a to díky solárnímu detektoru vestavěnému ve vrchní části přístroje. To vše je vylepšeno velkým a jasně čitelným displejem a funkcí podržení naměřené hodnoty na displeji.

Přístroj je používán pro volbu optimální polohy fotovoltaických panelů a pro měření solárního výkonu, které se dá využít pro výpočet zkratového proudu panelů, čímž se dá potvrdit výkon instalace pro účely certifikace.

Na zadní části přístroje je stativový závit, který umožňuje montáž přístroje, pokud je třeba přesné nasměrování přístroje. Součástí dodávky je i ochranné pouzdro.

Přenosné testery spotřebičů a elektrického nářadí

Řada PAT300

Na výběr jsou dva testery spotřebičů, které nabízejí uživateli manuální a automatické ovládní bez komplexního ukládání výsledků. Přístroje ze série PAT300 umožňují vybrat jednoduše celou řadu testů jako například pro zařízení třídy I stisknutím tlačítka "CLASS I" a poté je možné spustit test tlačítkem „TEST“. Naměřené výsledky jsou barevně kódovány: zeleně pro zařízení, která zkouškou prošla a červeně pro zařízení, která selhala. Pokud je však nutné, aby byl opakován jeden konkrétní test, je možné to tak udělat tlačítkem přímého přístupu, přiřazeného k danému testu. Možnost okamžitého restartu zrychluje měření, když přecházíme z místnosti do místnosti tím, že umožňují spustit měření přesně s těmi nastaveními, jako předchozí test.

PAT310 je tester spotřebičů pro ty elektrikáře, kteří dělají zkoušky spotřebičů jen občas a nemají potřebu mít k dispozici komplexní databázi měření a stačí jim ruční vystavování protokolů.

PAT350 je svými funkcemi podobné zařízení, jako PAT310, ale s přidanou možností testu průrazného proudu (flash test). Díky vysoké rychlosti testování a možnosti sériového kontinuálního testování se jedná o zařízení ideální pro půjčovny nářadí a servisní centra.

- Okamžitý restart měření
- 200 mA test spojitosti s možností 25 A a 10 A testu spojitosti u PAT350
- Nulování měřících vodičů
- Flash test při 1.5 kV nebo 3 kV (pouze PAT350)
- Možnost procházení opakovaných testů spojitosti vysokými proudy
- Test izolace napětím 250 V a 500 V
- Kompletní testy spotřebičů podle všech standardů
- Testování prodlužovacích a napájecích kabelů podle IEC, včetně polarity, ochranného připojení, L-N spojitosti a L-N-E izolace
- Standardní test diferenciálního unikajícího proudu
- Test ochranného vodiče nebo dotykového unikajícího proudu
- Test náhradního unikajícího proudu při 40 V a.c.
- Kompletní plug-in test proudových chráničů 30 mA ½ x IΔN, IΔN, 5 x IΔN
- Test pojistek

Speciální vlastnosti

- komplexní testování spotřebičů s přídavnou možností flash testu
- Automatický nebo manuální provoz
- Možnost kontinuálního testování
- Nejrychlejší tester ve své třídě
- Ovládní jedním stiskem tlačítka

SPECIFIKACE V TABULCE NA STRANĚ 27



Příslušenství k PAT300



6220-639
Adaptér pro prodloužení 110 V



1000-768
4-pólový adaptér 415 V



Přenosné testery spotřebičů a elektrického nářadí

Řada PAT 400

Řada PAT400 obsahuje dva nové testery spotřebičů s možností plného využití databázové funkcionality, založené na osvědčené řadě PAT 300. Řada PAT 400 přináší novou úroveň pracovního komfortu a rychlosti při testování spotřebičů s možností ukládání naměřených výsledků do interní paměti.

PAT 400 testery provádějí zkoušky podle aktuálních požadavků platných předpisů, včetně testu rozdílového, dotykového a náhradního unikajícího proudu. Přístroje řady PAT400 nabízejí dostatek paměti k uložení výsledků z 10.000 měření, přitom vykazují osvědčenou životnost, jednoduchost ovládání a rychlost testování, známou od řady PAT 300. Přístroje PAT400 jsou vybaveny velkým jasným barevným displejem, který přehledně zobrazuje naměřené výsledky a umožňuje pohodlnou orientaci při procházení jednotlivých položek ovládacího menu.

Menu jsou zjednodušena a ovládání přístroje je tak intuitivnější a rychlejší. Pět kláves s proměnnou funkcí umožňuje přímý přístup k často využívaným funkcím a usnadňuje navigaci v jednotlivých nabídkách menu, což urychluje měření a zvyšuje produktivitu a zvyšuje návratnost investice.

Série PAT400 umožňuje rychlý a jednoduchý přístup k záznamům v databázi, přičemž tato data je možné jednoduše přehrát na USB flash disk. Rychlé zadávání dat do přístrojů série PAT 400 umožňuje velká integrovaná klávesnice QWERTY nebo QWERTZ, což zároveň redukuje překlepy. Další možností zrychlení měření je možnost použití levného skeneru čárových kódů a tiskárny čárových kódů.



PAT410 je vynikající volbou pro ty, kterým stačí testovat spojitost při 200 mA. Nejmenší a nejlehčí z přístrojů PAT400 váží jen 2.7 kg. **PAT450** nabízí, kromě tří testů spojitosti a provozu na 230 V i flash test při 1.5 kV a 3.0 kV. Možnost rychlého sériového opakování předvoleného testu dělá z PAT450 ideální nástroj pro půjčovny nářadí nebo servisní střediska.



Speciální vlastnosti

- Rozsáhlá interní paměť, která vás nebude v ničem omezovat
- Průběžný provoz, není třeba přerušit měření a čekat, až tester vychladne
- Okamžitý restart zvoleného testu (např. při přenášení testu z místnosti do místnosti)
- Klávesy s proměnlivou funkcí, urychlující měřicí proces
- Kompletní testování spotřebičů včetně proudových chráničů
- Rychlý přístup k jednotlivým testovacím procedurám
- Nejproduktivnější tester ve své třídě

- Interní paměť pro uložení 10 000 měření
- Velký a pohodlně čitelný barevný displej
- Okamžitý restart předvoleného testu
- 200 mA test spojitosti a možnost testu spojitosti při 25 A a 10 A u PAT450
- Nulování připojovacích vodičů
- Možnost opakovaného sériového testování spojitosti vysokým proudem
- Měření izolace pomocí 250 V a 500 V
- Zátěžový test funkčnosti pro spotřebiče 230 V
- Testování prodlužovacích a napájecích kabelů podle IEC, včetně polaritu, ochranného připojení, L-N spojitosti a L-N-E izolace
- Standardní test rozdílového unikajícího proudu
- Test ochranného vodiče nebo dotykového unikajícího proudu
- Test náhradního unikajícího proudu při 40 V a.c.
- Jednoduchý test proudových chráničů a plný test chráničů 30 mA ½ x IΔN, IΔN, 5 x IΔN
- Integrovaný tester pojistek

		PAT310	PAT350	PAT410	PAT450
Napájení	230 V s měřením napájení	■	■	■	■
Spojítost	200 mA 10 A 25 A Bond lead null	■	■	■	■
Test izolace	250 V 500 V	■	■	■	■
Testy unikajících proudů	Náhradní Rozdílový Dotykový	■	■	■	■
Funkční test	VA měření	■	■	■	■
Testy prodlužovacích kabelů	Spojítost Izolace Polarita	■	■	■	■
Test proudových chráničů	½ x IΔN, 1 x IΔN, 5 x IΔN na 0° a 180°	■	■	■	■
Flash test	1.5 kV a 3.0 kV	■	■	■	■
Další vlastnosti	Malé a lehké provedení Automatické měření Manuální měření Nastavitelný čas měření Volitelné limity Test pojistek Velký barevný displej	■	■	■	■
Správa dat	10,000 záznamů v interní paměti Přenos dat na USB klíč USB skener čárového kódu (volitelné)	■	■	■	■
Dodávané příslušenství	Transportní taška s pouzdem pro vodiče Kombinované vodiče pro test spojitosti a izolace Adaptér pro prodlužovací kabel Vodič pro flash test Kalibrační certifikát	■	■	■	■

Příslušenství pro přístroje série PAT400



Vyhledávání kabelových poruch

TDR mark3 řada reflektometrů

Použití reflektometru (TDR) je ověřenou metodou při předměření místa poruchy na metalických silových a telekomunikačních kabelech. V minulosti platilo, že impulsní zaměřovač je drahé a složité ovladatelné zařízení, ale tuto skutečnost mění přístroje řady Megger TDR Mark3.

Režim plně automatického nastavení parametrů ve spojitosti s velmi úzkým pulsem a vestavěným oddělovacím filtrem zajišťuje vždy optimální nastavení přístroje pro každou situaci, což pomáhá i méně zkušenému uživateli rychle vyhodnotit reflektogram. Přístroje TDR1000/3 a TDR1000/3P jsou vybaveny dvojitým kurzorem, což umožňuje vyšší flexibilitu při ovládní přístroje, díky okamžitému zobrazení vzdálenosti mezi dvěma body křivky.

- Přesné a jednoduché vyhledání poruchy díky rozlišení až 0.1 m
- Velmi úzké pulzy 2 ns pro vynikající identifikaci blízkých událostí na kabelu
- Zamrazení křivky na displeji s možností porovnání s aktuálně měřenou křivkou (vyjma TDR500/3)
- Automatické přizpůsobení impedance (mezi 25, 50, 75 a 100 Ω)
- Integrovaný oddělovací filtr
- Pro použití v telekomunikačních obvodech TNV-3 nebo v obvodech 150 V CAT IV
- Krytí IP54
- Monochromatický LCD displej s vysokým rozlišením
- Nastavitelný kontrast displeje
- Záruka 2 roky



	TDR500/3	TDR1000/3	TDR1000/3P
Rozsah	0.2 m až 5000 m	0.2 m až 5000 m	0.2 m až 5000 m
Nejužší puls	2ns	2ns	2ns
Oddělovací filtr	ano	ano	ano
Kursory	1	2	2
Pamět	Udržení křivky	Udržení křivky s porovnáním	Udržení křivky s porovnáním
Vzorkovací čas	60ns	60ns	60ns
Podsvětlení	ano	ano	ano
Automatické vypnutí	ano	ano	ano
Měřicí vodiče	Mini svorka	Mini svorka	Standardní svorka jištěná do 10 A
Bezpečnostní kategorie	300V CAT III 150V CAT IV	300V CAT III 150V CAT IV	300V CAT III 150V CAT IV
Stupeň krytí	IP54	IP54	IP54

Příslušenství k reflektometrům TDR mark3



6231-652
Sada měřících vedení s mini-krokosvorkami



1002-015
Sada měřících vedení jištěných 500 mA

Tester sítě Ethernet NET200

Tester NET200 je nejmodernější kompletně vybavený kvalifikační nástroj pro sítě ethernet. Přístroj měří logický výkon sítě. Přístroj měří odezvu round-trip (RTT), čímž umožňuje stanovit rychlost sítě v protokolu dynamických i statických konfiguracích a umožňuje sken IP, takže zobrazuje informace o všech terminálech, připojených do lokální sítě. Přístroj umí i vyhodnocovat schopnosti linky podporovat specifické rychlosti sítě a duplexu (poloviční nebo plný).

Zařízení poskytuje informace o fyzikálních vlastnostech LAN kabelu, jako: délka kabelu, vzdálenost k poruše (přerušení nebo zkrat) a mapu kabeláže (v pořádku, chyba). Grafické uživatelské rozhraní na LCD displeji s rozlišením 128x64 a vybavení sériovým komunikačním portem umožňuje měřícím technikům provádět testování sítě, přenos dat do PC a tisknout protokoly pomocí dodávaného programového vybavení.

- Kompletní kvalifikace sítě jedním přístrojem
- Měří logický výkon sítě
- Kontroluje fyzikální parametry kabeláže
- Připojení pomocí koaxiálu nebo RJ45
- Automatické testování
- Vestavěný tónový generátor
- Akumulátor Li-ion

Zvláštní vlastnosti

- Analýza sítě – RTT, IP Scan
- Automatické testování – s bohatým výběrem parametrů
- Měření na LAN sítích – vzdálenost, mapa sítě, přeslechy, impedance a spojitost
- Měření na koaxu – grafický nebo numerický TDR (volitelně)
- Tónový generátor – analogový signál 1kHz



Příslušenství pro NET200



2003-200
Nabíječka do auta



2003-189
Transportní taška



2003-196
Vzdálený identifikátor #5. Je k dispozici 8 typů

Další Megger produkty, které by Vás mohly zaujmout

**TTR25 Ruční
jednofázový a
třífázový tester
transformátorů**



- Měří převodový poměr, budící proud a polaritu vinutí v jedno- a třífázových distribučních a výkonových transformátorech (měřeno po fázích), napětových a proudových měničů. Uživatel může ovládat jednotku jednoručně. Eliminuje nutnost ohýbat se pro ovládání přístroje, což urychluje čas měření. Je odolný, se schránkou, která vydrží i nárazy a pád na zem, přesto přístroj váží pouze 870 g.

**Systém EZ-Thump
pro vyhledávání
kabelových poruch**



- Praktické a efektivní řešení pro vyhledávání místa poruchy na nízkou i vysokonapětových kabelech s možností napájení z baterie nebo ze sítě. Vynikající řešení pro oblasti s nízkou hustotou distribučních sítí a nízkým počtem poruch.

**PA9+
Analyzátor
kvality
elektrické
energie**



- Analýza kvality elektrické energie a sběr dat bez počítače. Inteligentní download dat a grafické zobrazení harmonických, TTD a THD v reálném čase. Nový model má rychlejší signální procesor, 12MB interní permanentní paměti a vestavěnou možnost vnějšího napájení. Obsahuje programové vybavení Metrosoft® a vzdálenou komunikaci.

**Sverker je
nejpopulárnější
jednofázový
tester ochran**



- SVERKER je po dlouhou dobu vnímán jako referenční tester ochran. Sverker je skvěle navržený, odolný přístroj, vděčící za svou popularitu mezi testy ochran jednoduchostí ovládání a nedostižné spolehlivosti.

**Torkel 840,
systém pro
testování
batérií**



- Baterie mají v moderním životě stále větší a větší význam při udržování a zajišťování napájení. Megger přidal do své řady přístrojů pro testování impedance baterií BITE i testery Torkel, pro nabíjecí/vybíjecí test baterií se sledováním nabíjecího proudu, které umožňují testování baterií v provozu.

**FRAX101 Systém
pro diagnostiku
transformátorů
pomocí
frekvenční
analýzy**



- Po poruše je nejrychlejším způsobem, jak zjistit stav transformátoru před zpětným uvedením do provozu provedení FRA testu. FRAX101 je nejmenší a nejdolnější přístroj svého druhu, který nabízí nejvyšší dynamický rozsah a měřicí přesnost.

**SMRT systém
pro testování
ochran**



- Tester SMRT a programové vybavení AVTS® firmy Megger navyšuje standard a snižuje hmotnost v oblasti automatického testování a manažování systémů elektrických ochran. SMRT nabízí tradiční manuální a poloautomatické testování ochran, zatímco paket AVTS nabízí plně automatické měření a manažování údržby systémů elektrických ochran.

O společnosti Megger

Made in Europe

Všechny produkty z tohoto katalogu jsou vyvinuty a vyrobeny v naší továrně v Anglii. Pokud jste někdy navštívili Spojené království trajektem, je dost možné, že jste viděli naši továrnu, z lodí je možné vidět velké logo Megger na jedné z našich budov. Všichni dnes a denně slyšíme, jak se výroba přesouvá z Evropy do Asie, ale Megger zaměstnává stovky lidí ve Švédsku, Německu, Anglii, Švýcarsku a Francii. Jako profesionální elektrikář máte právo požadovat tu nejvyšší kvalitu elektrických měřicích přístrojů. Pokud si vyberete Megger, dostanete to nejlepší, co na trhu existuje.



Vyvinuto pro profesionály, vyvinuto pro Vás!

Celá řada našich vývojových pracovníků zasedá v evropských a mezinárodních technických komisích, navíc pořádáme pravidelná setkání se zástupci velkých profesních organizací. Udržujeme úzký kontakt se školícími středisky, svazy pracovníků ve elektrotechnice, asociacemi a státními organizacemi. Jestli někdo ví, jak důležité je chápat potřeby měřicích techniků, pak je to Megger. Takže, pokud je do života uváděn nový standard, ať už třeba Part P stavebních předpisů ve Velké Británii, ITC BT03 ve Španělsku, VDE 0100 v Německu, XP C16-600 ve Francii, RoHS, Nařízení WEEE IEC 60364, věřte, že Megger bude prosazovat Vaše zájmy.

Firma Megger, založená koncem devatenáctého století, vyrábí desítky a desítky let měřicí a testovací přístroje navržené pro preventivní údržbu a vyhledávání poruch. Naše produkty pomáhají zákazníkům po celém světě zlepšovat efektivitu jejich práce, snižovat náklady a dodržovat standardy. Firma operuje globálně, s lokálními týmy kvalifikovaných prodejců a výrobními závody v Spojených státech, Německu, Švédsku a Velké Británii.

Závazek společnosti Megger vůči elektrickému průmyslu tkví v technologické vedoucí pozici a ve faktu, že jsme na trh přivedli celou řadu klíčových produktů jako první na světě.

Technické informace bez záruky.



Kalibrace a servis

Megger a celá řada jeho distributorů nabízí dostupný lokální servis a kalibrační laboratoře, takže naši zákazníci mají zajištěnou vysokou výkonnost našich produktů, jakou byste od Meggeru očekávali. To vše je doplněno o celosvětovou síť externích servisních center a akreditovaných kalibračních laboratoří, čímž je zajištěna vynikající úroveň péče o produkty Megger.

Pokud potřebujete přístroj Megger opravit nebo kalibrovat, zavolejte prosím na +420 466 301 331

Certifikáty ISO 9001:2008 a ISO14001:2004

Výrobní závod společnosti Megger v Dover je plně certifikován podle normy ISO 9001:2008, takže je zajištěno, že výrobní procesy splňují nejvyšší standardy kvality, spolehlivosti a bezpečnosti. Výrobní závod je certifikován i podle normy ISO14001:2004, standardu pro ochranu životního prostředí.

