

Nízkonapětové
instalace

Megger[®]



Spolehlivé testovací
přístroje pro elektrikáře
a revizní techniky
umožňující pracovat
chytřeji a rychleji

CZ
ČEŠTINA

Zrychlete instalaci NN zařízení s odolnými testery elektrických veličin od předního výrobce v oboru

Externí i interní elektrotechnici pracují pod velkým časovým tlakem. Komplexní závěrečné zkoušky jsou nezbytné před schválením prací, ale musí být rychlé, aby bylo možné se rychle přesunout k další zakázce. Rychlé a efektivní testování šetří čas při instalaci, diagnostice i opravách.

Přístroje Megger nabízejí jednoduché, intuitivní ovládání pro přesné testování nízkonapěťových instalací v domácnostech, kancelářích i továrnách. Bezpečnost je jejich nedílnou součástí: přepětová a nadproudová ochrana, upozornění na chybné připojení a další klíčové bezpečnostní prvky. Přístroje jsou robustní a odolné, aby vydržely neustálé přepravy z jednoho pracoviště na druhé.

Plnění místních předpisů a certifikací

Máme pro vás osvědčené postupy, které umožní i relativně nezkušeným technikům získat jistotu, že splní místní předpisy a certifikace. Pomáháme rozvíjet vaše dovednosti v oblasti přechodu na obnovitelné zdroje energie při testování nabíjecích stanic pro elektromobily a kompletních instalací fotovoltaických systémů.

Jsme globálním partnerem pro všechny vaše potřeby v oblasti testování a neustále sledujeme vývoj v oboru. Z této pozice vám můžeme pomoci, ať už jste vedoucím servisu nebo údržby, který dohlíží na složité elektroinstalace, nebo elektrikářem pro instalace domácností, který zajišťuje bezpečnost v obytných budovách.

Důvěryhodný inovátor a globální partner

Společnost Megger je známá jako skutečný inovátor v oblasti měřicích a testovacích zařízení pro přenos elektrické energie – od elektrárny až po zásuvku. A máme dlouhou historii – náš slavný klikový induktor pro měření izolačních stavů je synonymem přesného měření izolace pro celé generace elektrotechniků.

Nabízíme mnoho průkopnických přístrojů, jako jsou přístroje pro měření izolace, mikroohmmetry a multimetry. Každá následující generace prochází systematickou evolucí díky zapracování zpětné vazby od našich produktů s cílem zlepšit bezpečnost, spolehlivost a hospodárnost. Díky tomu jsme se stali jedním z největších a nejdůvěryhodnějších dodavatelů technologie pro elektrické měření a testování.

Naše celosvětové ústředí sídlí v Doveru ve Velké Británii a další výrobní závody máme v Evropě, USA a Indii.

Nejširší nabídka měřicích a testovacích přístrojů

Jsme špičkou v oboru s nejdelší tradicí a nejširší nabídkou měřicích a testovacích produktů: naše portfolio nyní zahrnuje více než 100 přístrojů a příslušenství. Klíčové technologie a patenty, které jsou základem našeho současného úspěchu, zároveň připravují půdu pro budoucí inovace.

Naše vlajková loď, multifunkční tester MFT-X1, například provádí několik komplexních diagnostických testů, přičemž přehledné zobrazení a výsledky testů zajišťují snadné použití. Nabízíme také protokolovací software CertSuite, přičemž verze CertSuite Installation generuje certifikáty z revizí elektroinstalací. Software CertSuite PAT umožňuje provádět protokoly z měření pomocí testeru elektrických spotřebičů a umožňuje také vzdálené ovládání testů mobilním zařízením.

Tento katalog zahrnuje naše multifunkční testery a příslušenství, testery nabíjecích stanic pro elektromobily a testery fotovoltaických elektráren, digitální multimetry a klešťové měřicí přístroje, testery izolace a mnoho dalšího. Pokud chcete zrychlit testování instalací NN zařízení, můžete se spolehnout na přístroje Megger.



Obsah

MULTIFUNKČNÍ TESTERY PRO CERTIFIKACI INSTALACÍ	4
SOFTWARE CERTSUITE INSTALLATION	10
TESTOVÁNÍ NABÍJEČÍCH STANIC ELEKTROMOBILŮ	12
TESTOVÁNÍ FOTOVOLTAIKY	14
DIGITÁLNÍ MULTIMETRY	18
KLEŠŤOVÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE	20
TESTOVÁNÍ IZOLACE	24
TESTERY IMPEDANCE SMYČEK A PROUDOVÝCH CHRÁNIČŮ (RCD)	28
TESTOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ	30
LOKÁTORY KABELOVÝCH PORUCH	34
TESTOVÁNÍ UZEMNĚNÍ	36
DALŠÍ NÁSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ELEKTRIKÁŘE A REVIZNÍ TECHNIKY	38



Multifunkční testery pro certifikaci instalací

Multifunkční testery instalací (MFT) zahrnují ucelenou řadu vysoce výkonných přístrojů postavených na míru dodavatelům elektroinstalačních prací. Náš špičkový přístroj MFT-X1 nabízí rychlou výměnu akumulátoru, technologii TrueLoop™ a komplexní možnosti testování nabíjecích stanic pro elektromobily. Všeestranná řada

MFT1800 dokáže nabídnout pokročilé testování izolace, automatické funkce pro testy proudových chráničů RCD a funkce pro průmyslové použití, jako je například určení sledu fází u modelu MFT1825. Tyto testery jsou navrženy tak, aby zvýšily produktivitu a zajistily spolehlivé výsledky při testování bezpečnosti a provozu nízkonapěťových zařízení.



MFT-X1

MAXIMÁLNÍ EFEKTIVITA PŘI TESTOVÁNÍ INSTALACÍ

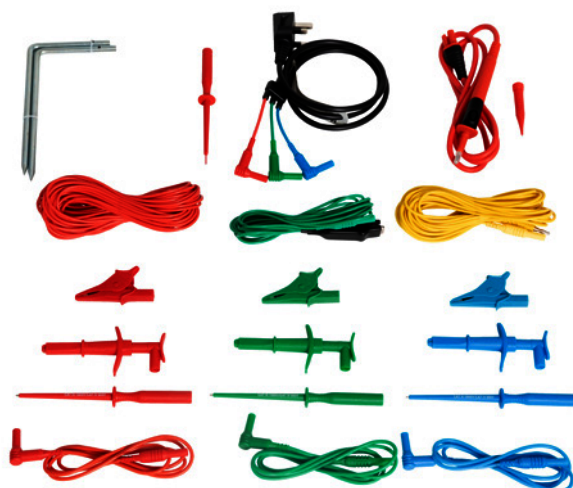
Multifunkční tester instalací

Ideální pro: Elektrikáře a revizní techniky, kteří chtějí zjednodušit komplexní testování, zkrátit prostoje a rychleji dokončit zakázky, aby pokaždé zajistili přesné výsledky v souladu s předpisy.

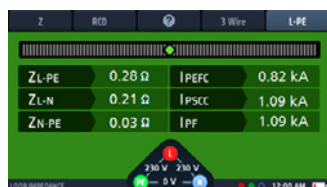
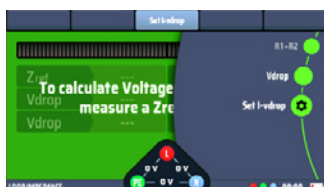
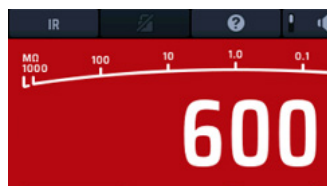
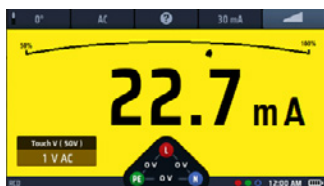
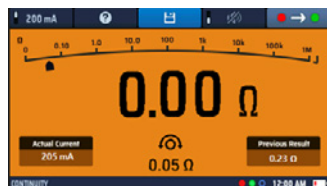
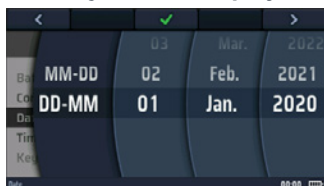
Přístroj MFT-X1 je vysoce výkonný multifunkční tester navržený pro zvýšení produktivity dodavatelů elektroinstalačních prací. Kombinuje efektivní testování, spolehlivé výsledky a vyspělé funkce, které zjednodušují proces testování a certifikace.

- Práce bez přerušení díky rychlé výměně akumulátoru bez použití nářadí
- Spolehlivé výsledky testů impedance smyčky díky technologii TrueLoop™ a Confidence Meter™
- Časově úsporné automatické testování proudových chráničů (RCD)
- Kompletní řešení pro testování nabíjecích stanic pro elektromobily ve spojení s adaptérem EVCA210 nebo EVX100
- Integrovaná bezpečnost
- Připravenost na budoucnost díky aktualizacím firmwaru pro plnou shodu s předpisy a normami v terénu
- Bezproblémová integrace se softwarem CertSuite Installation zjednodušuje vytváření protokolů i certifikace

Dodávané příslušenství: Spínaná měřicí sonda SP5, červený, modrý a zelený měřicí kabel, sondy, krokosvorky a upínací svorky, akumulátor Li-ION 4400 mAh, nabíječka baterií Li-ION, popruh na krk, víceúčelové přepravní pouzdro s vyztuženým dnem, stručný návod k obsluze, kalibrační certifikát.



Příklady režimů displeje



Multifunkční testery pro certifikaci instalací

Všestranná a spolehlivá řada MFT1800 nabízí komplexní funkce, které splňují různorodé testovací potřeby, a je tak ideální pro

dodavatele elektroinstalačních prací, kteří vyžadují spolehlivý výkon v široké škále aplikací.



MFT1815

SPOLEHLIVÉ TESTOVÁNÍ SE ZÁKLADNÍMI FUNKCEMI

Multifunkční tester instalací

Ideální pro: Elektrikáře a revizní techniky, kteří potřebují uživatelsky přívětivý tester s měřením impedance smyček bez vybavení chrániče, testy izolace až do 1 kV a automatizovaným testováním proudových chráničů (RCD) pro každodenní instalační práce.

- Uživatelsky přívětivý, s jasným LCD displejem pro dva parametry, který zajišťuje zřetelné odečty v jakémkoli prostředí
- Pohodlné měření impedance smyčky bez vybavení proudového chrániče
- Výjimečná všestrannost s měřením izolace až do 1 kV
- Automatizované testování proudových chráničů RCD šetří čas
- Testování 10mA a programovatelných proudových chráničů RCD
- Konstrukce s důrazem na bezpečnost
- Plně v souladu s normami a předpisy
- Kompatibilní s aplikací CertSuite Installation pro efektivní tvorbu protokolů a certifikací

Dodávané příslušenství: Tištěný stručný návod k obsluze, kalibrační certifikát, spínací sonda SP5, ramenní popruh s vyšíтым logem Megger, sada přívodů se sondami a krokosvorkami, zásuvkový měřicí adaptér SIA45 (ne AU), měřicí kabel s konektorem AU/NZ (pouze AU), síťová nabíječka, pouzdro na multifunkční tester.



MFT1825

KOMPLEXNÍ TESTOVÁNÍ PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY

Multifunkční tester instalací

Ideální pro: Elektrikáře a revizní techniky pracující v průmyslovém prostředí, kteří vyžadují testování sledu fází, třífázové testování proudových chráničů (RCD) a schopnost měřit zemní odpor uzemnění pomocí sond.

Všechny výhody modelu MFT1815 a navíc:

- Rozšířené funkce pro průmyslové aplikace s testováním sledu fází a třífázovým testováním proudových chráničů (RCD)
- Pohodlné měření proudu pomocí klešťového přístroje Megger MCC1010 (volitelné příslušenství)
- Testování čistě stejnosměrných proudových chráničů (RCD) typu B
- Měření zemního odporu uzemnění (s příslušenstvím)



	MFT1815	MFT1825	MFT-X1
Měření izolace			
100 V		■	■
250 V	■	■	■
500 V	■	■	■
1000 V	■	■	■
Zobrazení zkušebního napětí	■	■	■
Nastavitelný akustický signál		■	■
Měření spojitosti a odporu			
Zkušební proud 200 mA	■	■	■
15mA zkouška		■	■
Kompenzace odporu měřících kabelů	■	■	■
Nastavitelný akustický signál	■	■	■
Test spojitosti s automatickou změnou polarity			■
Měření impedance smyčky			
Funkce měření True Loop™			■
3vodičový test bez vybavení RCD (L-N-PE)	■	■	■
2vodičový test bez vybavení RCD (L-PE)	■	■	■
2vodičový test s vysokým proudem (L-L a L-N)	■	■	■ (rozdílení 0,001 ohmu)
2vodičový test fáze-fáze (L-L)	■	■	■
Zobrazení zkratového proudu až do 20 kA	■	■	■ (až do 50 kV)
Testy RCD (proudových chráničů)			
1/2 × IΔN	■	■	■
1 × IΔN	■	■	■
2 × IΔN			■
5 × IΔN	■	■	■
Automatická kontrola proudového chrániče	■	■	■
Ramp test	■	■	■
Proudové chrániče RCD typu AC (standardní)	■	■	■
Proudové chrániče RCD typu A (DC pulzní)	■	■	■
Proudové chrániče RCD typu S (selektivní)	■	■	■
Proudové chrániče RCD typu B/B+ (citlivé na střídavý, pulzující i vyhlazený reziduální proud)			■
Proudové chrániče RCD pro elektromobily			■
Programovatelné a 3fázové proudové chrániče RCD		■	■ + automatická sekvence
Zobrazení dotykového napětí	■	■	■
Nastavení mezní hodnoty dotykového napětí 25/50 V	■	■	■
Testy proudových chráničů RCD ve 2pólovém režimu (bez použití vodičů N nebo PE)	■	■	■
Možnost testování s obrácenou polaritou			■
Proudové chrániče RCD 10 mA		■	■
Proudové chrániče RCD 30 mA	■	■	■
Proudové chrániče RCD 100 mA	■	■	■
Proudové chrániče RCD 300 mA	■	■	■
Proudové chrániče RCD 500 mA	■	■	■
Proudové chrániče RCD 1000 mA		■	■
Měření zemního odporu			
Měření zemního odporu 2pólové nebo 3pólové			■
Měření zemního odporu pomocí proudových kleští (ART)			■
Měření zemního odporu pomocí proudových a napěťových kleští (zemní smyčka)			■
Nastavení mezní hodnoty měřeného napětí 25/50 V			■
Ostatní funkce			
Aktualizace operačního systému přes microSD kartu			■
Měření napětí (L-N, L-PE, N-PE)			■ (AC/DC)
Měření frekvence	■	■	■
Měření proudu proudovými kleštěmi MCC1010		■	■
Zobrazení sledu fází		■	■
Měření poklesu napětí			■
Podsvícený LCD displej	■	■	■
Automatické vypnutí (Auto-Power-Off)	■	■	■
Kalibrační certifikát je součástí dodávky	■	■	■
Provoz na baterie nebo nabíjecí akumulátor (Li-Ion)	■	■	■
Nabíjecí akumulátor Li-Ion součástí balení			■
Možnost stažení naměřených dat přes Bluetooth®			■
Volitelný software (kompatibilní s CertSuite™)			■
Software Megger Cloud + aplikace			■

Příslušenství pro multifunkční testery



LA-KIT

Sada adaptérů do svítidel

Sada Megger LA-KIT obsahuje pět samostatných adaptérů pro patice žárovek, které umožňují připojení elektrického testovacího zařízení k obvodu svítidla prostřednictvím standardních 4mm banánků a zdířek. To znamená, že můžete měřit a testovat, aniž byste narušili kabeláž obvodu nebo kryt svítidla.

- 5 adaptérů pro nejběžnější typy patic
- Umožňuje snadné testování na patičkách žárovek
- V souladu s normou IEC61010
- Převážně pouzdro
- Sada dvou vodičových měřicích kabelů



Akumulátor Li-Ion

Vyměnitelný akumulátor přístroje MFT-X1 umožňuje nepřetržité testování a rychlou výměnu v terénu bez zdržení. Akumulátor umožňuje výměnu bez použití nářadí a je navržen s cílem zvýšení efektivity. Umožňuje elektrikářům a revizním technikům pracovat bez prostojů, takže je ideální pro náročná testovací prostředí, kde záleží na rychlosti a spolehlivosti.

Klešťové měřicí přístroje MVC1010 a MCC1010 (umožňují přesné měření střídavého proudu až do 1000 A) s převodním poměrem 1000:1. Vyznačují se chybou 0,3 %, fázovým posunem 0,7° a také robustní přepětovou ochranou pro použití v oblasti výkonu, energie a kvality. Dále nabízejí krytí CAT IV 600 V a pro bezpečný provoz vyžadují zátěžový odpor 1 Ω .



MVC1010 (VCLAMP)

Napěťové kleště

CAT IV 600 V



MCC1010 (ICLAMP)

Proudové kleště

CAT IV 600 V

Tyto kompaktní a odolné prodlužovací měřicí kabely o délce 30 nebo 50 metrů umožňují přímá měření hodnoty R2, čímž odpadá nutnost výpočtu $R1 + R2$. Zjednodušují ověření nejvzdálenějších bodů obvodu a kontrolu integrity uzemnění před připojením pod napětí.



XTL50

Prodlužovací měřicí kabel
(50 m)

XTL30

Prodlužovací měřicí kabel
(30 m)



Sada kabelů pro testování uzemnění, zemnicích měřicích hrotů a svorek

Kabely pro měření zemního odporu

Megger ETK – sada pro testování uzemnění – představuje praktické příslušenství k měření zemního odporu pomocí zemních elektrod a je vhodná také pro měření rezistivity půdy. Lze použít s jakýmkoli testerem uzemnění Megger DET2, DET3, DET4 a s multifunkčními testery. Zahrnuje cívky pro snadné navíjení a odvíjení, zemnicí měřicí hroty a příruční tašku pro snadnou přepravu. Měřicí pásmo zajišťuje přesné umístění hrotů a cívky lze napojit na sebe, aby bylo možné měřit na delší vzdálenosti. Sada ETK je navržena pro maximální efektivitu a zajišťuje rychlé, snadné a spolehlivé testování.



MTB7671/2

Testovací kufr pro přístroje Megger

Testovací kufr MTB7671/2 umožňuje kontrolu přesnosti a výkonnosti elektrických testerů mezi kalibracemi pomocí kontroly všech důležitých funkcí. Patří sem měření izolace, spojitosti, impedance smyčky, předpokládaného poruchového proudu (PFC), proudových chráničů (RCD) a měření napětí. Poskytuje jednoduché výsledky vyhovuje/nevyhovuje, které prokazují shodu s příslušnými normami.

Software CertSuite Installation



Software CertSuite je ideální pro jednotlivce i majitele velkých firem a nabízí vše, co potřebujete k rychlému a snadnému vytváření vysoce kvalitních certifikátů a zpráv.

Pomocí softwaru CertSuite lze generovat širokou škálu certifikátů a zpráv z měření, včetně certifikátů pro elektromobily, solární systémy, požární signalizaci a nouzové osvětlení.



SNADNÉ OVLÁDÁNÍ

Nabízí funkce, které šetří váš čas – například výběr výchozího nastavení a kopírování dříve vytvořených rozvodných sítí a okruhů.



VÍCE UŽIVATELŮ

Různí členové týmu mohou pracovat na stejném úkolu současně.



FUNGUJE NA JAKÉMKOLI ZAŘÍZENÍ

Aplikace pro iOS a Android, kompatibilní s prohlížečem na noteboocích a stolních počítačích.



CLOUDOVÉ ÚLOŽIŠTĚ

Ukládejte svá data do cloudu a budete k nim mít přístup odkudkoli.



ONLINE I OFFLINE

Software CertSuite funguje offline a data odešle do cloudu při dalším připojení k internetu.



VLOŽENÍ FOTOGRAFIÍ

Pořizujte fotografie, které můžete přikládat k protokolům.

Certifikace

Elektrické certifikace

- Protokol o stavu elektrických instalací (Electrical Installation Condition Report – EICR)
- Certifikát pro elektrické instalace (Electrical Installation Certificate – EIC)
- Certifikát o provedení drobných prací na elektrických instalacích – více obvodů
- Certifikát o provedení drobných prací na elektrických instalacích – jeden obvod
- Dodatek 1 k provedení drobných prací na elektrických instalacích
- Protokol o nebezpečí (Electrical Danger Report)

Nabíjení elektromobilů

- Certifikát instalace nabíječek elektromobilů
- Protokol o stavu elektrické instalace pro nabíjení elektromobilů

Fotovoltaika

- Protokol o kontrole fotovoltaické elektrárny

Nouzové osvětlení

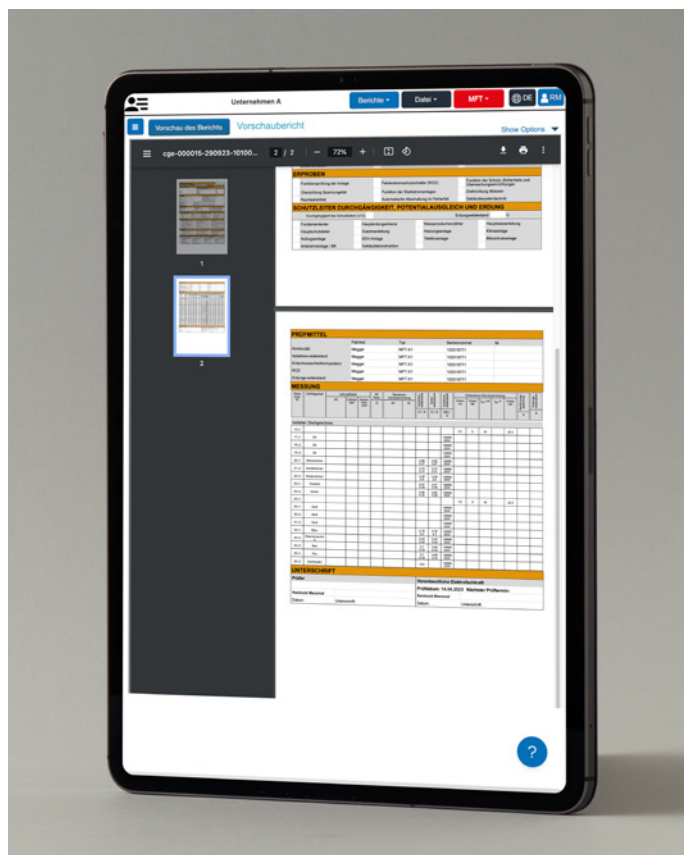
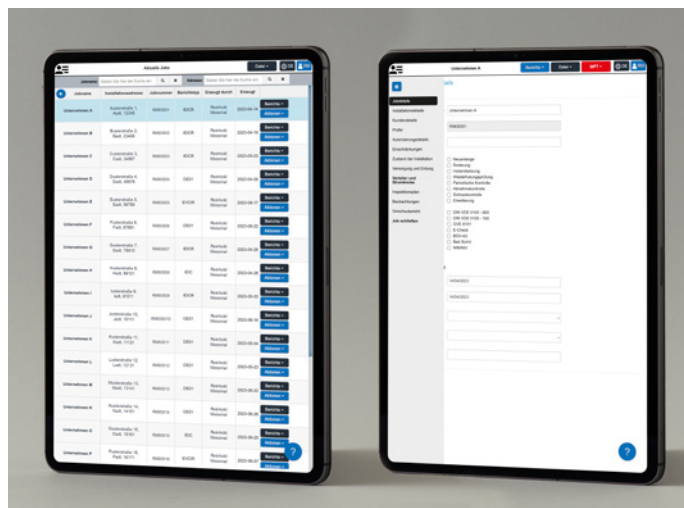
- Certifikát o úplnosti nouzového osvětlení
- Certifikát o kontrole a zkoušce nouzového osvětlení

Údržba ventilátorů

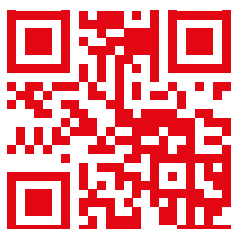
- Protokol o údržbě a kontrole ventilátorů

Požární zprávy

- Certifikát o instalaci požárních hlásičů
- Rozšířená zpráva o revizi požárních hlásičů
- Certifikát o funkční zkoušce požárních hlásičů
- Certifikát o převzetí požárních hlásičů
- Certifikát o úpravách požárních hlásičů
- Certifikát o inspekci požárních hlásičů



**DALŠÍ
INFORMACE**



STÁHNĚTE SI NAŠI APLIKACI

Certifikace a protokolování v cloudu pro počítače PC, Mac, smartphony a tablety, Android, iOS.

Nápovědu naleznete na adrese: **Certsuite.app** nebo se obraťte na společnost Megger e-mailem: **software@megger.com**

Testování nabíjecích stanic pro elektromobily

Zajistěte bezpečnost a plnění požadavků předpisů díky komplexnímu testování nabíjecích stanic pro elektromobily, a to jak při certifikaci instalace, tak při běžné údržbě. Naše multifunkční testery ve spojení s adaptéry EVCA210 nebo EVX100 umožňují kompletní testování pro ověření bezpečnosti a funkčnosti nabíjecích stanic pro elektromobily. Tyto nástroje zefektivňují proces certifikace a protokolování a zajišťují,

že instalace splňují regulační normy, od automatizovaných zkoušek proudových chráničů RCD až po rozšířené testy impedance smyček. Při průběžné údržbě pomáhá přístroj EVCC300 dodavatelům služeb provádět základní kontroly, které zaručují dlouhodobou spolehlivost a bezpečnost, a je tak ideální pro rostoucí infrastrukturu určenou pro elektromobily.



EVX100

ZJEDNODUŠENÍ TESTOVÁNÍ NABÍJEČEK ELEKTROMOBILŮ

Testovací adaptér pro nabíjecí stanice elektromobilů

Ideální pro: Elektrikáře a revizní techniky, kteří chtějí zrychlit a zjednodušit testování nabíječek elektromobilů díky automatizovaným sekvencím, řízenému testování a vestavěné detekci chyb s cílem zajistit bezpečné a efektivní instalace.

EVX100 je plně integrovaný adaptér pro tester MFT-X1, který zjednodušuje testování jednofázových a třífázových nabíječek elektromobilů střídavým proudem v režimu 3. Nabízí automatickou konfiguraci rozhraní testeru MFT-X1 a řízené testovací sekvence pro bezproblémové testování nabíječek elektromobilů. Adaptér EVX100 zajišťuje identifikaci stavů Proximity Pilot (PP) a Control Pilot (CP), zpracovává výstražná upozornění PE a automatizuje testování proudových chráničů RCD a ochranných zařízení. To usnadňuje ověřování instalace a servis nabíječek pro elektromobily.

- Integrovaná konstrukce umožňuje automatickou konfiguraci rozhraní testeru MFT-X1 pro testování nabíječek elektromobilů
- Podporuje jednofázové a třífázové testování nabíjecích zařízení pro elektrická vozidla v režimu 3
- Automaticky identifikuje stavy CP (A, B, C, D) a problémy s uzemněním (PE)
- Zjednodušuje testování běžných proudových chráničů (RCD) i chráničů s detekcí stejnosměrného reziduálního proudu (RDC) díky automatickému resetu nabíječky elektromobilů
- Napájení lithium-iontovým akumulátorem s nabíjením přes USB-C
- Stupeň krytí IP54 pro náročné povětrnostní podmínky





EVCA210

SPOLEHLIVÉ DODRŽOVÁNÍ PŘEDPISŮ

Testovací adaptér pro nabíjecí stanice elektromobilů

Ideální pro: Elektrikáře a revizní techniky testující nabíjecí stanice pro elektromobily pomocí jiného multifunkčního testeru než MFT-X1.

Adaptér EVCA210 pro nabíjecí stanice elektromobilů je kompaktní a snadno použitelný pro testování nabíjecích stanic elektromobilů se střídavým proudem v režimu 3. Splňuje britské, evropské a mezinárodní normy a podporuje jednofázové i třífázové testování. Zajišťuje funkci a bezpečnost nabíjecích stanic podle norem IEC/EN 61851-1 a IEC/HD 60364-7-722. Adaptér simuluje připojení k vozidlu a umožňuje plné testování prostřednictvím stavů Proximity Pilot a Control Pilot. Nabízí také funkci předběžného testu ochranného vodiče PE pro kontrolu nebezpečného napětí, která zajišťuje bezpečný provoz před zahájením dalších testů.

- Měřicí kabel s konektorem typu 2 – pro nabíjecí stanice s panelovou zásuvkou nebo pevným kabelem s konektorem pro zásuvku vozidla
- Měřicí kabel s konektorem typu 1 – pro nabíjecí stanice s pevným kabelem a konektorem pro vozidlo
- CAT IV 300 V jmenovité napětí
- Dodává se s pouzdrem
- Splňuje požadavky směrnice o nízkém napětí LVD 2014/35



EVCC300

RYCHLÉ A SNADNÉ BEZPEČNOSTNÍ KONTROLY

Zkoušečka nabíječek elektromobilů

Ideální pro: Týmy údržby a opraváře, kteří potřebují rychlý nástroj typu „vše v jednom“ pro kontrolu bezpečnosti a provozu nabíječek elektromobilů v rámci běžných kontrol nebo pro ověřování po opravě.

Přístroj EVCC300 nabízí pohodlný způsob kontroly nabíjecích stanic pro elektromobily. Jednoduché řešení typu „vše v jednom“ umožňuje kontrolu bezpečnosti i provozu nabíječek elektromobilů v režimu 2 a jednofázových nabíječek v režimu 3 (úroveň 1 a dvoufázová úroveň 2). Přístroj je ideální pro kontroly bezporuchového provozu nabíječek elektromobilů po výrobě, instalaci nebo opravě, nebo jen jako součást plánu pravidelné údržby/kontroly.

- Kontrola nabíječek v režimu 2 a jednofázového režimu 3 (úroveň 1, ve dvoufázovém provozu úroveň 2)
- Kontroluje nabíječky s konektory SAE J1772 typu 1 a typu 2
- Provádí čtyři bezpečnostní kontroly nabíječek elektromobilů
- Provádí čtyři kontroly provozu nabíječek elektromobilů
- Kontroluje možnost nežádoucího vypínání nebo vybavení chrániče RCD/GFCI
- Čte odezvu nabíječky elektromobilů na stav signálu Control Pilot podle IEC61852-1



Testování fotovoltaiky

Společnost Megger nabízí nepostradatelné nástroje pro profesionály pracující se solárními systémy. Naše přístroje umožňují komplexní testování a monitorování, identifikují potenciální závady a zajišťují shodu s bezpečnostními normami. Ověřují také stav systému a měří jeho účinnost tak, aby bylo možné optimalizovat jeho výkon. Tyto nástroje hrají klíčovou roli při maximalizaci spolehlivosti a životnosti solárních instalací.





IMT100

PŘESNÉ TESTOVÁNÍ

Průmyslový multitester

Ideální pro: Profesionály v oblasti solární energie, kteří potřebují robustní tester typu „vše v jednom“ pro zajištění shody s předpisy, detekci závad a ověření stavu systému, který zjednodušuje komplexní testování fotovoltaických zařízení.

IMT100 je komplexní ruční tester pro fotovoltaické instalace, který nabízí plné pokrytí normy IEC 62446-2 kategorie 1 s doplněním proudových kleští. Zajišťuje přesné testování nízkého odporu, spojitosti a izolačního odporu až do 200 GΩ pomocí dvou-, tří- a čtyřvodičové metody. Díky uživatelsky přívětivému rozhraní, nabíjecímu akumulátoru a odolnému krytí IP54 je ideální pro použití na střeších i pro testování elektromobilů, přičemž splňuje předpisy UN EEC R100.

- Kompletní sada odnímatelných měřících kabelů s vyměnitelnými svorkami a sondami
- Schémata připojení kabelů s návodem pro snadné použití
- Sada nabíjecího akumulátoru a síťové nabíječky
- Stejnosměrné napětí s testováním polarit a střídavé napětí s indikací sledu fází
- Unikátní měření odporu pomocí dvou, tří nebo čtyř svorek s ochranným připojením
- Uložení dat až pro 256 testů, možnost stažení přes rozhraní USB
- Jednoduché ovládání otočným ovladačem a tlačítky s plně grafickým displejem
- Odolný plášť s krytím IP54 a pryžovou vrstvou pro tlumení nárazů
- Splňuje normu IEC62446 pro testování fotovoltaických panelů a normu UN EEC R100 pro testování elektromobilů
- Součástí dodávky je odolné univerzální přepravní pouzdro pro snadnou přepravu



PVM210

RYCHLÝ A PŘESNÝ

Měřič intenzity slunečního svitu

Ideální pro: Techniky pracující v oblasti solární energetiky, kteří potřebují kompaktní a snadno použitelný nástroj pro optimalizaci umístění panelů, měření solárního výkonu a zlepšení účinnosti systému pomocí přesných údajů o osvitu.

Měřič intenzity slunečního svitu PVM210 je kompaktní kapesní přístroj pro techniky v oblasti solární energie a fotovoltaiky. Poskytuje rychlé a přesné měření solárního výkonu, pomáhá optimalizovat umístění panelů a vypočítat zkratový proud. Díky 3¾místnímu LCD displeji, ovládání jednou rukou a vestavěnému závitu na stativ pro fotoaparáty, umožňujícím přesné měření, je ideální pro použití na střeších nebo žebřících. Model PVM210 je také vybaven funkcí podržení naměřených dat na displeji a automatickým vypnutím pro větší pohodlí.

- Měření solárního výkonu pro výpočet zkratového proudu
- 3¾místní LCD displej s rozsahem 1999 W/m²
- Ovládání jednou rukou a kapesní provedení
- Vestavěný závit na stativ fotoaparátu pro přesné umístění
- Volitelný rozsah měření v jednotkách BTU
- Automatické vypnutí pro šetření baterií
- Dodává se s ochranným pouzdrem



Testování fotovoltaiky

Klešťové měřicí přístroje pro fotovoltaiku

Klešťové měřicí přístroje DPM1000 a DCM1500S nabízejí vyspělé funkce testování a monitorování solárních/fotovoltaických instalací a jsou tak základním nástrojem pro elektrikáře a revizní techniky, kteří provádějí instalaci, údržbu a vyhledávání závad v solárních systémech.

DPM1000 je univerzální klešťový měřič elektrické energie, který měří střídavé/stejnosměrné napětí až do 1000 V a proud až do 1000 A, což je ideální pro hodnocení kvality elektrické energie v solárních systémech. Umí změřit skutečné efektivní hodnoty (True RMS), nabízí ukazatel rotace fáze a připojení Bluetooth k aplikaci Megger Link. To umožňuje přesné zaznamenávání dat v reálném čase a komplexní sledování spotřeby energie, harmonických a dalších parametrů. S kategorií měření CAT IV 600 V zajišťuje bezpečné použití ve vysokonapěťových solárních aplikacích.



DPM1000

MONITOROVÁNÍ KVALITY ELEKTRICKÉ ENERGIE V REÁLNÉM ČASE

Klešťový měřicí přístroj výkonu a kvality elektrické energie s připojením k aplikaci Megger Link

Ideální pro: Elektrikáře a revizní techniky, kteří vyžadují přesné vyhodnocení kvality elektrické energie a vzdálené monitorování solárních instalací, aby zajistili optimální energetický výkon a bezpečnost.

- Napětí AC/DC do 1000 V
- Proud AC/DC do 1000 A
- Skutečná efektivní hodnota
- Odpor 100 kΩ
- Ukazatel rotace fáze
- Automatické podsvícení displeje
- Měření frekvence
- Měření kapacity
- Měření účinníku
- Měření až do 1 MW
- Měření harmonických
- Harmonické zkreslení
- Diodová zkouška
- Bezkontaktní detekce napětí
- Bzučák pro spojitost
- Podržení dat/Min-Max/podržení špičky
- Jasná LED svítidla
- Teplota do 1000 °C
- Kategorie měření CAT IV 600 V

Přístroj DCM1500S je určen pro testování vysokonapěťových solárních zařízení, měří až 2000 V DC, 1500 V AC a 1500 A AC/DC. Je kompatibilní s aplikací Megger Link a nabízí vzdálené monitorování, měření zapínacího proudu a funkci chytrého podržení dat (Smart Hold). Přístroj DCM1500S je vybaven měřicími kabely pro fotovoltaiku a automatickou svítilnou v čelistech, takže umožňuje přesné a snadné měření i v náročných podmínkách. Díky odolnosti odpovídající kategorii měření CAT IV 600 V a CAT III 1000 V představuje robustní nástroj pro nejrůznější použití při testování solárních zařízení, od instalace až po údržbu.

Oba měřicí přístroje nabízejí cenné, datově podložené informace, které zjednodušují dodržování předpisů, bezpečnost a efektivitu solárních systémů.



DCM1500S

VYSPĚLÁ DIAGNOSTIKA SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ

Klešťový měřicí přístroj pro fotovoltaiku do 2000 V DC

Ideální pro: Profesionály v oblasti solární energie pracující s vysokonapěťovými systémy, kteří potřebují spolehlivé, daty podložené informace pro instalaci, údržbu a řešení problémů fotovoltaických polí.

- 2000 V DC
- True RMS 1500 V AC
- 1500 A AC/DC
- Chytré podržení dat (Smart Hold)
- Automatické nastavení rozsahu
- Podržení hodnot MIN / MAX
- Zapínací proud
- Kompatibilní s aplikací Megger Link
- CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
- Záznamník dat
- Měřicí kabely pro fotovoltaiku s konektorem MC4PV

Sady pro fotovoltaiku PVK

Řada fotovoltaických sad Megger nabízí základní nástroje pro instalaci, uvedení do provozu a testování solárních panelů. Všechny obsahují měřič intenzity slunečního svitu PVM210 pro měření

solárního výkonu a specializované měřicí kabely pro fotovoltaické panely (včetně adaptéru pro starší typy panelů) plus ochranné pouzdro.



PVK320

ZÁKLADNÍ SADA PRO TESTOVÁNÍ SOLÁRNÍCH ZAŘÍZENÍ

Průmyslový multimetr AVO415

Ideální pro: Montéry solárních zařízení, kteří potřebují jednoduché a efektivní řešení pro měření intenzity slunečního záření a ověřování bezpečnosti systému k zajištění souladu se základními normami pro testování fotovoltaických zařízení.

- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V/CAT III 1000 V, schopnost vydržet napěťové špičky až 8,1 kV pro ochranu uživatelů proti rizikům spojeným s obloukovým výbojem
- Funkce VFD (Variable Frequency Drive) pro přesná měření až do 700 V
- Krytí IP67 pro ochranu proti prachu a vodě
- Měří skutečné efektivní napětí (True RMS) až do 1000 V, proud do 10 A a zahrnuje měření odporu, spojitosti, frekvence a kapacity
- Měkké pouzdro

PVK330

KOMPLEXNÍ SADA PRO POKROČILÉ TESTOVÁNÍ FOTOVOLTAIKY

Klešťový měřicí přístroj DCM340

Ideální pro: Profesionály v oblasti solární energie, kteří potřebují kompletní testovací sestavu včetně pokročilých měření k posouzení výkonu, bezpečnosti a účinnosti systému.

- Měření stejnosměrného a střídavého proudu a napětí až do 600 A a 600 V
- Zahrnuje testování odporu a spojitosti
- Nabízí 3 1/2 místný displej s rozsahem zobrazení do 4000 a podsvícením a digitální sloupcový graf s vysokým rozlišením
- Dodává se včetně měřicích kabelů, pouzdra a splňuje normy IEC61010 CAT III 600 V
- Měkké pouzdro

PVK350

NEJDOKONALEJŠÍ SADA PRO TESTOVÁNÍ FOTOVOLTAIKY

Klešťový měřicí přístroj DCM1500S

Ideální pro: Zkušené solární inženýry a techniky, kteří potřebují vysoce výkonnou testovací sadu s plnými diagnostickými schopnostmi pro uvádění fotovoltaických systémů do provozu, jejich údržbu a odstraňování problémů.

- Měření až 2000 V DC a 1500 V AC
- Měření proudu až do 1500 A AC nebo DC
- Měření odporu, diod, kapacity, teploty a frekvence
- Lze použít s aplikací Megger Link pro vzdálený dohled
- Pevný kufřík

Digitální multimetry

Naše řada digitálních multimetrů nabízí spolehlivé a funkce nabité testování elektrických zařízení v komerčních, průmyslových i obytných objektech. Každý model splňuje rozmanité potřeby dodavatelů elektroinstalačních prací a spojuje robustní konstrukci se specifickými funkcemi pro různé typy použití, od běžné údržby

až po pokročilé odstraňování problémů na solárních instalacích a výrobních linkách. Naše multimetry vám pomohou pracovat bezpečně a efektivně, ať už se jedná o jednoduché kontroly typu „vyhovuje/nevyhovuje“ nebo podrobnou diagnostiku.

Vyberte si správný multimetr pro své potřeby:

AVO215 KOMPAKTNÍ A SPOLEHLIVÝ

Skvěle se hodí jako záložní přístroj nebo pro ty, kteří potřebují univerzální měřicí přístroj pro příležitostné použití.

Ideální pro: Základní potřeby v terénu a rychlé ověření elektrických parametrů v prostředí odpovídajícím kategorii měření CAT III.



- Displej s rozlišením 4000 dílků
- Napětí AC / DC do 600 V
- Proud AC / DC do 10 A
- Skutečná efektivní hodnota
- Rozsahy pro odpor, kapacitu a frekvenci
- Pracovní cyklus (střída impulsů)
- Automatické nastavení rozsahu
- Automatické vypnutí
- Podržení dat na displeji
- Max/Min
- Vestavěná svítilna
- Kategorie měření CAT III 600 V

AVO415 SPOLEHLIVÝ A ODOLNÝ

Určen do náročného prostředí s vyšší ochranou a přesností.

Ideální pro: Profesionály, kteří potřebují odolný, vysoce přesný multimetr s pokročilými měřeními pro průmyslová a solární prostředí.



- Bezpečnostní třída CAT III 1000 V a CAT IV 600 V
- Skutečná efektivní hodnota (True RMS) pro střídavý proud a napětí
- Displej s velkým rozlišením 6000 dílků
- Frekvence až do 10 MHz
- Měření odporu, spojitosti a diod
- Měření proudu do 10 A
- Měření napětí frekvenčního měniče (VFD)
- Rozsah kapacity 100 mF
- Jasný podsvícený displej
- Krytí IP67 proti prachu a vodě

AVO840

PŘESNOST S REŽIMEM NÍZKÉ IMPEDANCE (LOW-Z) PRO FILTROVÁNÍ INDUKOVANÉHO NAPĚTÍ



Navržen pro elektrikáře a revizní techniky vyžadující přesnost a pokročilou diagnostiku.

Ideální pro: Komplexní diagnostiku v terénu s podporou mobilní aplikace a sdílením dat v reálném čase.

- Bezpečnostní kategorie CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Skutečná efektivní hodnota střídavého napětí a proudu (True RMS) pro přesné měření složitých signálů nebo nelineárních zátěží. Šířka pásma AC až 1 kHz
- Nízká vstupní impedance: pomáhá předcházet chybným odečtům způsobeným indukovanými napětími
- Hodnoty Min/Max/průměr pro záznam kolísání signálu
- Podsvícení pro práci ve špatně osvětlených prostorách
- IP44 (odolný proti stříkající vodě a prachu)
- Připojení Bluetooth
- Snadné ovládání pomocí bezplatné aplikace Megger AVO Link

AVO850

VYSOKÁ PŘESNOST PRO PRŮMYSLOVÉ A LABORATORNÍ POUŽITÍ



Vyspělý nástroj pro profesionální přesnost ve složitém prostředí.

Ideální pro: Přesné vyhledávání závad v laboratořích, na výrobních linkách a v náročných průmyslových podmínkách.

- Bezpečnostní kategorie CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Skutečná efektivní hodnota (True RMS) pro střídavý proud a napětí
- Vysoká přesnost ($\pm 0,05\%$)
- Měření frekvence až do 10 MHz
- Měření odporu, spojitosti a diod
- Rozsah kapacity 10 mF
- Velké rozlišení s rozsahem zobrazení do 50 000 dílků
- Měření proudu do 10 A
- Analogový sloupkový graf
- Rozhraní Bluetooth a aplikace Megger

Klešťové měřicí přístroje

Naše řada klešťových měřicích přístrojů nabízí přesná a spolehlivá měření střídavého a stejnosměrného proudu v domácích i průmyslových aplikacích. Tyto klešťové měřicí přístroje byly navrženy tak, aby byly odolné a snadno se používaly. Jsou ideální pro dodavatele elektroinstalačních prací, kteří potřebují všestranné

nástroje pro nejrůznější činnosti – od rutinních kontrol až po komplexní diagnostiku. Díky možnostem různých proudových rozsahů, měřicích funkcí a bezpečnostních tříd si můžete vybrat ten správný měřicí přístroj pro jakýkoli úkol.

FCC3450

FLEXIBILITA S VYSOKOU KAPACITOU PRO OBTÍŽNĚ PŘÍSTUPNÁ MÍSTA

Model FCC3450 s rozsahem 3000 A a flexibilní Rogowského cívkou je ideální pro měření v okolí velkých nebo těžko přístupných vodičů. Díky podpoře připojení Bluetooth umožňuje vzdálené monitorování prostřednictvím aplikace Megger Link pro lepší sledování a sdílení dat.

Ideální pro: Měření velkých střídavých proudů ve stísněných prostorech, kde je nezbytná flexibilita.

- Měření střídavého proudu až do 3000 A
- Měření 1000 V AC/DC
- Maximální průřez vodiče 150 mm
- Kompatibilní s aplikací Megger Link™
- Měření spojitosti a frekvence
- Podržení dat na displeji ve všech rozsazích
- LED indikátor vybité baterie
- CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
- Dodává se s ochranným pouzdem



DCM340

VŠESTRANNÉ POUŽITÍ V OBLASTI OBYTNÝCH BUDOV I PRŮMYSLU

Tento měřicí přístroj pokrývá měření AC/DC napětí, proudu, odporu a frekvence, s rozsahy až do 600 A a 600 V. Funkce Min/Max a podržení dat na displeji jsou ideální pro zátěžové testy a přístroj si poradí s měřením souvisejícím se solárními systémy, bateriemi a elektromobily.

Ideální pro: Elektrikáře a revizní techniky, kteří potřebují jak klešťový měřicí přístroj, tak funkce multimetru, zejména pro aplikace v oblasti obnovitelných zdrojů energie.

- Stejnoseměrný a střídavý proud a napětí
- 600 A a 600 V
- Odpor a spojitost
- 3½místný displej s rozsahem zobrazení do 4000 dílků a podsvícením
- Digitální sloupkový graf s vysokým rozlišením
- Funkce zobrazení špičkové, minimální/maximální hodnoty a funkce podržení dat na displeji



Klešťové měřicí přístroje



DCM305E

**PŘESNÉ MONITOROVÁNÍ
ZEMNÍCH SVODOVÝCH PROUDŮ**

Přístroj DCM305E je ideální pro diagnostiku problémů se svodovými proudy vůči ochrannému vodiči a nabízí šest rozsahů až do 0,001 mA, takže se skvěle hodí pro kontrolu obvodů náchylných k vypínání proudových chráničů (RCD). Je vybaven dolnoproustným filtrem pro zajištění stability a má přednastavené limity svodového proudu s vizuálními a zvukovými výstrahami.

Ideální pro: Přesné měření svodových proudů v instalacích, kde dochází k častému vypínání proudových chráničů.

- Měřicí rozsahy: 6 mA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A, 100 A
- Automatické nebo manuální nastavení měřicího rozsahu
- Rozlišení 0,001 mA
- Rozsah až 100 A pro standardní měření střídavého proudu
- Odečet skutečné efektivní hodnoty (True RMS)
- Dolnoproustný filtr pro stabilitu odečtů
- Automatické podržení dat (Auto Hold), podržení dat (Data Hold) a podržení špičkové hodnoty (Peak Hold) na displeji
- Velikost čelistí 40 mm



DCM310

**KOMPAKTNÍ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ
PRO ZÁKLADNÍ MĚŘENÍ**

Pro domovní instalace a údržbu je alternativou model DCM310 (pouze proudový rozsah) v kapesním provedení. Měří proud až do 400 A.

Ideální pro: Běžné kontroly střídavého proudu.

- Model pouze pro měření proudu
- Měření až do 400 A AC s rozsahy nízkého proudu pro lepší rozlišení
- Funkce podržení maximální hodnoty na displeji (Max Hold)
- IEC61010 CAT III 600 V





DCM320

KOMPAKTNÍ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ
PRO ZÁKLADNÍ MĚŘENÍ

Model DCM320 s funkcemi multimetru je kapesní variantou pro domovní instalace a údržbu. Měří proud až do 400 A a je rozšířen o měření napětí, odporu a spojitosti pro všestrannější možnosti měření.

Ideální pro: Běžné kontroly střídavého proudu a základní funkce multimetru v kompaktním provedení.

- Modely s měřením pouze proudu a multimetry
- Měření až do 400 A AC s rozsahy nízkého proudu pro lepší rozlišení
- 600 V AC/DC
- Odpor 20 M Ω
- IEC61010 CAT III 600 V



DCM1500

VYSOKÝ MĚŘICÍ ROZSAH A PŘESNOST
PRO ROZSÁHLÉ SYSTÉMY

Model DCM1500 měří až do 1500 A AC/DC a 1000 V DC a je ideální pro dodavatele elektroinstalačních prací, kteří pracují na velkých elektrických systémech nebo solárních instalacích. Funkce True RMS zajišťuje přesnost u nelineárních zátěží a široké čelisti pojmu silné kabely.

Ideální pro: Průmyslové aplikace a aplikace v oblasti obnovitelných zdrojů energie vyžadující měření vysokých proudů a možnost měření silných kabelů.

- Měření proudu až do 1500 A AC/DC
- Měření napětí 750 V AC a 1000 V DC
- Kategorie měření CAT IV a True RMS
- Rychlá vzorkovací frekvence 10 ms
- Měření skutečné efektivní hodnoty (True RMS) pro vyšší přesnost
- Široké rozevření čelistí pro bezpečné měření na neizolovaných vodičích
- Měření odporu, spojitosti a frekvence
- Funkce zobrazení špičkové, minimální/maximální hodnoty a funkce podržení dat na displeji



Testování izolace



Naše řada přístrojů pro měření izolace poskytuje dodavatelům elektroinstalačních prací robustní, spolehlivé a všestranné nástroje pro testování izolace a spojitosti v širokém spektru aplikací. Od kompaktních přenosných modelů ideálních pro práci v terénu až po vysokonapěťové testery určené pro průmyslové prostředí, které splňují rozmanité potřeby moderních profesionálů v oblasti elektrotechniky. Všechny modely staví na první místo bezpečnost uživatelů díky funkcím, jako jsou upozornění na přítomnost napětí v obvodu, zrušení měření a stabilizované napětí pro měření izolace. To zajišťuje přesné odečty a spolehlivý výkon.





Řada MIT200

**PŘESNÉ MĚŘENÍ
V KAPESNÍM PROVEDENÍ**

Ideální pro: Elektrikáře a revizní techniky, kteří potřebují lehký, kapesní tester izolace a spojitosti pro rychlá a spolehlivá posouzení elektrických zařízení, jako jsou motory, transformátory a rozvaděče.

Kapesní testery izolace a spojitosti řady MIT200 nabízejí testování izolace až do 1000 MΩ a testování spojitosti proudem 200 mA. Jsou navrženy tak, aby byly snadno přenosné, a mají kombinovaný digitální a analogový displej pro jasné a přesné odečty. Modely MIT200, vhodné pro techniky pracující s transformátory, motory a rozvaděči, jsou díky své kompaktní konstrukci a nízké hmotnosti ideální pro dlouhodobé používání v terénu.



Řada MIT300

**ODOLNÝ A UŽIVATELSKY
PŘÍVĚTIVÝ**

Ideální pro: Dodavatele elektroinstalačních prací, kteří potřebují odolný přístroj pro měření izolace, odolný proti povětrnostním vlivům a s vyspělými bezpečnostními funkcemi pro širokou škálu montážních a údržbářských prací.

Řada MIT300 je navržena pro každodenní použití dodavateli elektroinstalačních prací a je vybavena prvky, jako je pogumované pouzdro a krytí IP54, takže je odolná a spolehlivá. Díky digitálnímu i analogovému zobrazení, upozornění na přítomnost napětí v obvodu a funkcím automatického vybití měřeného objektu

zajišťuje tato řada bezpečné a efektivní testování. Modely se liší funkcemi, od základního modelu MIT300 až po pokročilý MIT330 s přidaným měřením odporu a nastavitelným bzučákem indikace spojitosti, který splní všechny požadavky dodavatelů elektroinstalačních prací.

MIT320 – jako MIT310 + podsvícený displej, osvětlený panel rozsahu, alarm izolačního limitu, měření odporu a nastavitelný práh pro bzučák spojitosti

MIT330 – jako MIT320 + uložení až 1000 výsledků měření



Řada MIT400

**VŠESTRANNOST
V PRŮMYSLOVÉM
PROSTŘEDÍ**

Ideální pro: Profesionály pracující v náročných prostředích, kteří potřebují robustní tester s komplexními možnostmi testování izolačního odporu a spojitosti pro průmyslové, komerční a energetické aplikace.

Testery řady MIT400/2 CAT IV jsou navrženy pro průmyslové použití a nabízejí testování izolace až napětím 1000 V s rozsahem až do 200 GΩ. S uživatelsky nastavitelným zkušebním napětím, rychlejšími testováními spojitosti a možnostmi přenosu dat přes připojení Bluetooth nabízejí tyto testery adaptabilitu a přesnost pro elektrické instalace, testování motorů a kontroly kabelů. Všechny modely, od základního MIT400/2 až po MIT430/2 s technologií Bluetooth, se vyznačují robustní konstrukcí a funkcemi zvyšujícími bezpečnost uživatelů i efektivitu testování.

MIT400/2 – přístroj pro měření izolace 250 V, 500 V, 1000 V

MIT410/2 – jako MIT400/2 + testování 50 V a 100 V, PI, DAR a měření s časováním

MIT420/2 – jako MIT410/2 + měření s proměnným napětím, ukládání a vyvolávání dat

MIT430/2 – jako MIT420/2 + Bluetooth® a připravenost k nabíjecímu akumulátoru.

Testování izolace



Řada MIT480

SPECIÁLNÍ TESTOVÁNÍ
PRO KOMUNIKACE

Řada MIT480/2, speciálně navržena pro testování telekomunikací a kabelů, zahrnuje přístup k hradlovému napětí a třívodičové připojení pro diferenciální měření, což je pro techniky v oblasti telekomunikací nezbytné. Díky přenosu dat přes připojení Bluetooth, krytí IP54 a možnostem nabíjení nabízejí tyto modely spolehlivé testování izolace a spojitosti až napětím 500 V – ideální pro telekomunikační a komunikační oblast.

MIT481/2 – třívorkový, 50 V až 500 V + ukládání a vyvolávání dat na displej

MIT485/2 – jako MIT481/2 + stahování dat prostřednictvím Bluetooth®



Řada MIT2500

VYSOKONAPĚŤOVÉ
TESTOVÁNÍ PRO POUŽITÍ
V ENERGETICE

Ideální pro: Kvalifikované revizní techniky a specialisty, kteří vyžadují vysoce přesné testování izolace napětím až 2,5 kV, zajišťující vyhovění požadavkům předpisů, spolehlivost a bezpečnost v kritické energetické infrastruktuře.

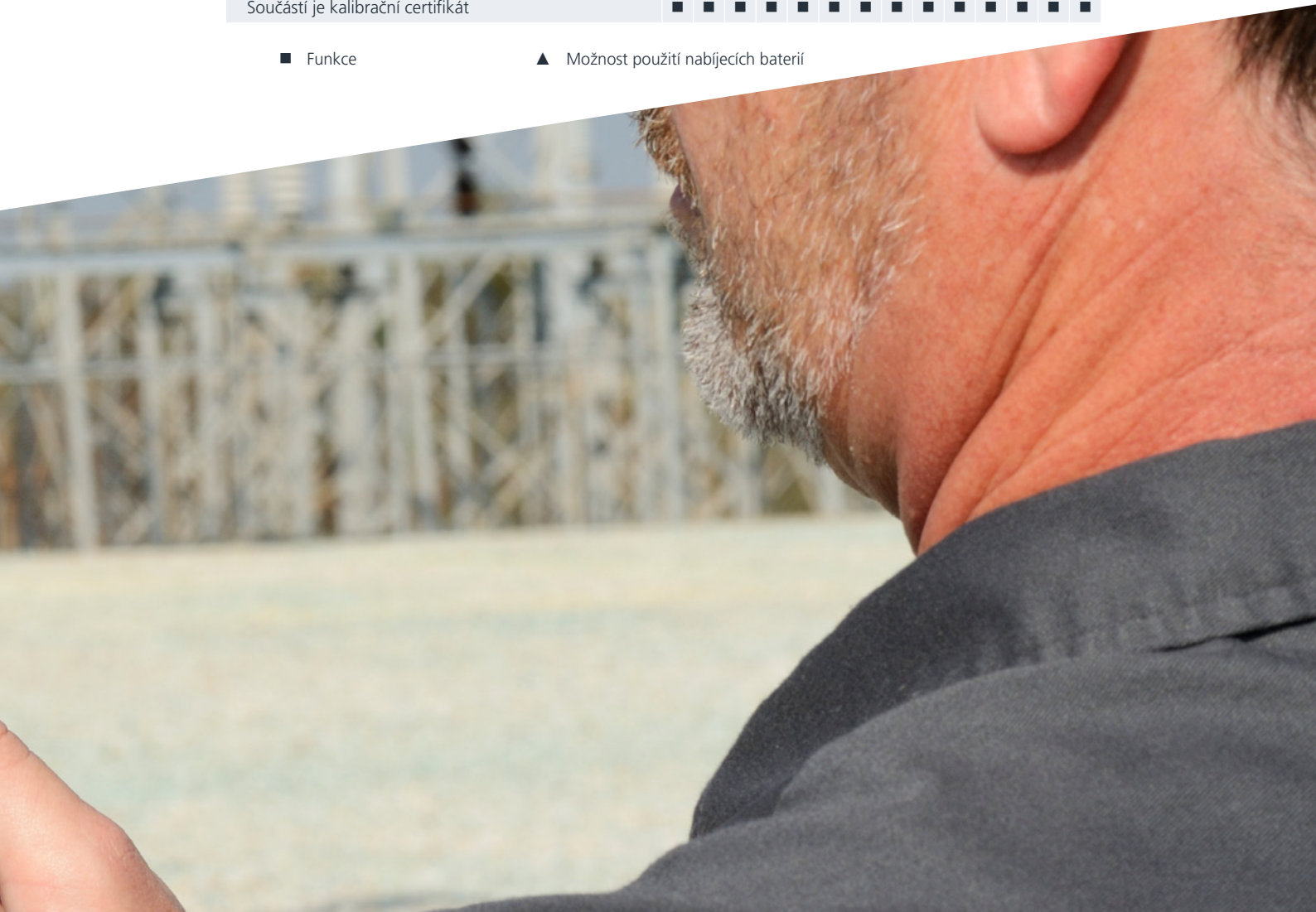
Model MIT2500 splňuje požadavky na vysokonapěťové testování v průmyslových aplikacích a při údržbě elektrických zařízení, jako jsou například fotovoltaické farmy. Přístroj má působivý rozsah 200 GΩ. Má ochranný terminál (třetí modrou svorku) pro přesnost při měření vysokého odporu a nabízí další funkce, jako je měření polarizačního indexu (PI) a dielektrické absorpce (DAR).



	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230	MIT300	MIT310	MIT320	MIT330	MIT400/2	MIT410/2	MIT420/2	MIT430/2	MIT481/2	MIT485/2
Zkušební napětí														
1000 V		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 V	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250 V			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50 V / 100 V										■	■	■	■	■
Izolace - měřicí metody														
Polarizační index													■	■
Dielektrická absorpce													■	■
Další testy														
Měření spojitosti	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Měření frekvence													■	■
Měření kapacity														■
Měření napětí	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Paměť a rozhraní														
Paměť pro data								■			■	■	■	■
Rozhraní USB								■						
Rozhraní Bluetooth												■		■
Napájení														
Napájení ze sítě														
Nabíjecí baterie	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Bezpečnostní kategorie														
CAT III / 600 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
CAT IV / 600 V													■	■
Součástí je kalibrační certifikát	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Funkce

▲ Možnost použití nabíjecích baterií



Testery impedance smyček a proudových chráničů (RCD)

Naše řady testerů impedance smyček a proudových chráničů umožňují dodavatelům elektroinstalačních prací spolehlivé a efektivní testování obvodů pod napětím v různých prostředích. Díky robustním bezpečnostním funkcím, uživatelsky přívětivému rozhraní a vysoké přesnosti pomáhají tyto testery dodavatelům

pracovat bezpečně a efektivně ať už v rezidenčních, komerčních nebo průmyslových prostředích. Každá řada nabízí jedinečné funkce přizpůsobené specifickým potřebám testování, od vysokoproudového testování impedance smyček až po ověřování proudových chráničů RCD bez vybavení chrániče.

- Tester impedance smyčky pro měření se 2 vodiči bez vybavení proudového chrániče
- Provoz při napětí 50 V až 440 V
- Zkoušení 110V smyčky s vyvedeným středem
- Testování instalací v bezpečnostní kategorii CAT IV
- Automatické spuštění testu
- Rozlišení 0,001 Ω (LTW425)

Řada LT300



MĚŘENÍ IMPEDANCE SMYČKY VYSOKÝM PROUDEM

Ideální pro: Elektrikáře a inženýry, kteří potřebují spolehlivé, vysoce přesné měření impedance smyčky v prostředích s kategorií CAT IV, včetně průmyslových a náročných aplikací.

Řada LT300 nabízí kompatibilitu s jednofázovými i třífázovými systémy. Modely LT300 se širokým frekvenčním rozsahem (16 Hz až 400 Hz) se vyznačují jednoduchým dvouvodičovým provozem a automatickou detekcí frekvence pro rychlé a stabilní odečty s rozlišením až 0,01 Ω . Tyto testery v pouzdře s krytím IP54 odolném proti povětrnostním vlivům jsou ideální pro náročné testování v nepříznivých podmínkách a pro větší univerzálnost se dodávají se sadou dvouvodičových kabelů.

Řada LTW300 a LTW425



MĚŘENÍ IMPEDANCE SMYČKY BEZ VYBAVENÍ PROUDOVÉHO CHRÁNIČE

Ideální pro: Dodavatele elektroinstalačních prací působící v prostředí s citlivými zařízeními, kteří vyžadují přesné, testování impedance smyček na jednofázových i třífázových obvodech bez přerušení provozu.

Pro dodavatele pracující s obvody chráněnými proudovými chrániči (RCD) nabízí řada LTW300 testování impedance smyčky bez vybavení chrániče v širokém rozsahu napětí (50 V až 440 V). Tyto dvouvodičové testery zamezují vybavení 30mA proudových chráničů, takže jsou ideální pro prostředí s citlivým zařízením. Tato řada zahrnuje modely s pokročilými funkcemi, jako je testování maxZ a (R1+R2), a disponuje také možností stahování dat. Díky pokročilému systému detekce šumu, který zvyšuje přesnost výsledků, je řada LTW300 spolehlivým nástrojem pro bezpečné, testování impedance smyček v jednofázových i třífázových obvodech bez přerušení provozu.

- LTW315** – 2vodičový tester impedance smyčky
- LTW325** – + maxZ a (R1+R2)
- LTW335** – + maxZ a (R1+R2) + paměť pro výsledky s možností stahování dat
- LTW425** – rozlišení 0,001 Ω

Řada LRCD200



TESTOVÁNÍ IMPEDANCE SMYČEK A PROUDOVÝCH CHRÁNIČŮ

Ideální pro: Dodavatele elektroinstalčních prací požadující univerzální tester, který umožňuje testování impedance smyček a proudových chráničů RCD, včetně měření impedance smyčky bez vybavení proudového chrániče, plus ověřování funkce proudových chráničů pomocí vysokého proudu.

Řada LRCD200 představuje univerzální řešení pro dodavatele, kteří potřebují testovat impedance smyček i proudové chrániče RCD. S měřením impedance smyčky bez vybavení proudového chrániče a testováním chráničů RCD až do 1000 mA je tato řada ideální pro dodavatele pracující s obvody pod napětím. Díky robustnímu, proti povětrnostním vlivům chráněnému pouzdru s krytím IP54 a ochrannému přednímu krytu se hodí do náročných pracovních prostředí. K dispozici je několik modelů, od LRCD210 pro domovní elektroinstalace až po všestranný LRCD220. Tato řada umožňuje bezpečné testování impedance smyčky v třífázové síti a indikaci přepólování. Přístroje mají vestavěný úložný prostor pro měřicí kabely, který zajišťuje snadnou manipulaci a efektivní testování.

Řada RCDT300



INTUITIVNÍ TESTOVÁNÍ PROUDOVÝCH CHRÁNIČŮ RCD V ODOLNÉM PROVEDENÍ

Ideální pro: Elektrikáře a revizní techniky, kteří potřebují odolný, snadno použitelný tester proudových chráničů RCD s pokročilými funkcemi pro zajištění shody s předpisy a efektivitu.

Testery proudových chráničů řady RCDT300 spojují robustnost a odolnost s intuitivním ovládáním a zajišťují bezpečnost i při náhodném připojení k třífázovému napájecímu obvodu pod napětím. Kompaktní testery s krytím IP54 jsou odolné proti vodě a prachu, mají pryžový obal pro větší ochranu a vestavěný kryt displeje. Tyto tři modely splňují celou řadu testovacích potřeb, od základního testování proudových chráničů až po pokročilé funkce, jako je ramp test a automatické sekvence testů.

Jednotlivé modely jsou přizpůsobeny konkrétnímu použití. Model RCDT310 umožňuje standardní a selektivní testování proudových chráničů RCD s aktivací režimu voltmetru při připojení k obvodu pod napětím. Model RCDT320 rozšiřuje kompatibilitu na napájení 110 V s vyvedeným středem a nabízí dále ramp test a automatickou sekvenci testování přinášející lepší efektivitu. Model RCDT330 ještě více rozšiřuje provozní proudový rozsah a přidává další funkce, jako je podsvícený LCD displej a interní paměť pro uložení více než 1000 výsledků testů, které lze stáhnout prostřednictvím rozhraní USB. Všechny modely splňují bezpečnostní normu IEC61010-1 a jsou dodávány s měřicími kabely a kalibračními certifikáty pro okamžité použití.

- RCDT310** Standardní a selektivní testování RCD, testy 0.5I, I, 5I
- RCDT320** + ramp test, automatické sekvence testování
- RCDT330** + měření AC napětí a frekvence, paměť a stahování přes USB

Testování elektrických spotřebičů



Přenosné testery elektrických spotřebičů Megger PAT jsou k dispozici v různých verzích pro nejrůznější uživatele, od těch, kteří potřebují jen občas testovat firemní přístroje, až po poskytovatele služeb testování elektrických spotřebičů, kteří rutinně testují velká

množství přístrojů. Všechny modely jsou konstruovány pro snadné používání a rychle poskytují přesné výsledky. Jako u všech produktů Megger je bezpečnost integrální součástí produktu a robustní konstrukce zajišťuje dlouhou spolehlivost a životnost testerů.

PAT250

RUČNÍ TESTER S BEZDRÁTOVÝM OVLÁDÁNÍM



Ideální pro: Personál provádějící interní testování vyžadující tester elektrických spotřebičů s bezdrátovým připojením a integrovanou aplikací, umožňující efektivní testování, certifikaci a vytváření reportů.

Ruční přístroj PAT250, který se ideálně hodí k efektivnímu a rychlému testování firemních spotřebičů, může být vzdáleně řízen z aplikace CertSuite PAT přes bezdrátové spojení Bluetooth. Díky tomu je pro uživatele velmi pohodlný a umožňuje přístup k dalším funkcím. Má všechny funkce přístroje PAT150R, a navíc podporuje vlastní testovací sekvence a přímý přenos výsledků do softwaru CertSuite PAT. Pro nepřerušované testování a prevenci prostojů. Přístroj PAT250SRX je vybaven nabíjecím akumulátorem. Oba modely jsou standardně dodávány s licencí pro software CertSuite PAT na jeden rok, a model PAT250SRX je také dodáván s dobíjecím akumulátorem.

- Zkoušky spotřebičů třídy ochrany I a II a volných přívodů
- Jednoduchá indikace VYHOVUJE/NEVYHOVUJE s nastavitelnými limity VYHOVUJE/NEVYHOVUJE
- Automatické, manuální a vlastní testovací sekvence
- Testování izolace napětím 500 V pro všeobecné použití
- Testování izolace napětím 250 V pro bezpečné testování IT a zařízení chráněných proti přepětí
- Testování náhradního unikajícího proudu pomocí náhradního zdroje a ze sítě
- Okamžité generování protokolů o testech bez nutnosti manuálního vyplňování výsledků
- Nabíjecí akumulátor
- Robustní provedení s odolným pryžovým zapouzdřením a vestavěným předním krytem. Odolné tvrzené sklo displeje s ochranou proti poškrábání

Řada PAT400

TESTER S VYSOKOU KAPACITOU A KLÁVESNICÍ

Ideální pro: Poskytovatele služeb a provozovatele půjčoven, kteří potřebují výkonný tester elektrických spotřebičů pro efektivnější testování a jednodušší generování protokolů díky kompatibilitě se softwarem CertSuite PAT.

Řada testerů elektrických spotřebičů PAT400 je určena pro potřeby servisních organizací, půjčoven zařízení a profesionálních elektrikářů. Tato robustní řada zahrnuje například modely PAT410, PAT420 a PAT450 – každý z nich nabízí různé úrovně funkcí, které vyhovují různým požadavkům na testování. Všechny modely této řady se snadno používají a podporují manuální i automatické testovací režimy. Nejpokročilejší model řady – PAT450 – obsahuje interní paměť až pro 10 000 výsledků testů a je vybaven vestavěnou klávesnicí QWERTY pro rychlé zadávání údajů o zákaznících a zařízení. Díky funkcím, jako je rychlé spuštění, okamžitý restart po dočasném odpojení, volitelná podpora čárových kódů a rychlý přenos výsledků přes rozhraní USB do softwaru CertSuite PAT zvyšuje řada PAT400 produktivitu a zajišťuje konzistentnost testování u širokého spektra přístrojů.

- Velký, podsvícený barevný displej s indikátory vyhovuje/nevhovuje
- Databáze zákazníků – až 100 zákazníků s možností 2000 lokací pro každého zákazníka
- Databáze testovaných zařízení – až 10 000 výsledků testů
- Z výroby je přednastaveno přibližně 30 skupin testů
- Nastavitelné mezní hodnoty a doby testů
- Přihlášení k testovacímu zařízení pomocí uživatelského jména a osobního kódu PIN. Pro účely dokumentace vyžadující právní soulad s příslušnými předpisy se rozlišuje mezi uživatelem „Supervisor“ (všechna práva) a běžným uživatelem „User“ (omezená práva)
- Záloha kompletní databáze a v případě potřeby její obnovení prostřednictvím USB flash disku
- PAT420: 200 mA +10 A _25 A proud ochranného vodiče
- PAT 450: 200 mA +10 A _25 A proud ochranného vodiče plus test izolace při 1500 V a 3000 V
- Prostřednictvím rozhraní USB lze k testerům elektrických spotřebičů PAT připojit čtečku čárových kódů / čtečku štítků RFID a tiskárnu
- Pět funkčních tlačítek nabízí rychlý přístup k často používaným funkcím

Software CertSuite PAT

Software CertSuite PAT zjednodušuje proces testování elektrických spotřebičů tím, že umožňuje snadné zaznamenávání výsledků, zabezpečené ukládání dat a rychlé generování certifikátů. Pravidelné aktualizace zaručují, že protokoly budou vždy splňovat požadavky nejnovějších norem a předpisů. Software je uživatelsky přívětivý a lze k němu přistupovat přes webový prohlížeč anebo jakékoli mobilní zařízení s operačním systémem iOS nebo Android. Tato efektivní aplikace šetří čas a podporuje manuální zadávání výsledků z jakéhokoli testeru elektrických spotřebičů, přičemž při použití testerů Megger PAT250 může výsledky testů zaznamenávat i automaticky. Výsledky z testeru Megger PAT450 lze přenášet přes rozhraní USB.



Testování elektrických spotřebičů

Řada PAT100



ZÁKLADNÍ RUČNÍ TESTER ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ

Ideální pro: Uživatelé, kteří potřebují jednoduchý, cenově výhodný tester pro občasné interní testování firemních spotřebičů.

Přenosné ruční testery elektrických spotřebičů řady PAT100 představují ekonomickou volbu pro základní testování malých počtů spotřebičů. Kromě naměřených hodnot nabízejí tyto přístroje jasnou indikaci výsledku VYHOVUJE/NEVYHOVUJE. V této řadě jsou tři modely. Model PAT120 slouží k testování spotřebičů třídy ochrany I a třídy ochrany II a volných přívodů s pevnými limity pro vyhovění. Model je možné použít také k testování IT zařízení a zařízení chráněných proti přepětí. Model PAT150 nabízí všechny funkce modelu PAT120, ale navíc přidává testy unikajícího proudu u přístrojů pod napětím, testování přenosných proudových chráničů (PRCD) a nastavitelné limity VYHOVĚL/NEVYHOVĚL. Model PAT150R má navíc nabíjecí akumulátor. Jednotlivé testy lze provádět také manuálně.

- Jednoduchá indikace „zatržítka“ nebo „křížek“, VYHOVUJE nebo NEVYHOVUJE, plus měření
- Robustní provedení s odolným pryžovým zapouzdřením a vestavěným předním krytem displeje. Odolné tvrzené sklo displeje s ochranou proti poškrábání
- Testování izolace napětím 250 V pro bezpečné testování IT a zařízení chráněných proti přepětí
- Testování přenosných a pevných elektrických spotřebičů
- Testování přenosných proudových chráničů pro proudy 10 mA a 30 mA (PAT150(R))
- Nastavitelné limity testu PASS – vyhovuje (PAT150)
- Testování unikajících proudů pomocí náhradního zdroje a ze sítě (PAT150(R))
- Bateriové napájení, volitelně napájení akumulátorem

Řada PAT300



AUTOMATICKÉ TESTOVÁNÍ JEDNÍM TLAČÍTKEM

Ideální pro: Profesionály testující velké množství spotřebičů, kteří potřebují rychlý, automatizovaný provoz.

Testery řady PAT300 nabízejí výjimečnou produktivitu – všechny testy je možné provádět automaticky stisknutím tlačítka. K dispozici jsou také možnosti manuálního testování pro splnění speciálních požadavků. Tyto stolní testery představují vynikající volbu pro uživatele s velkým počtem spotřebičů k testování, kteří vyžadují maximální všestrannost testování, ale nepotřebují ukládání výsledků testů v testeru. Řada PAT300 obsahuje dva modely. Model PAT320 je odolný, plně vybavený, ale přesto snadno použitelný přístroj s vyhrazenými tlačítky pro přímý přístup k testům, což zaručuje vysokou produktivitu. Je také vhodný k testování spotřebičů na 110 V. Model PAT350 má navíc funkce zkoušky průrazného proudu (flash test) pro použití v průmyslu, výrobě, půjčovnách náradí a k podobným účelům.

- Jednoduché manuální nebo automatické testování
- Testování spojitosti při 25 A, 10 A a 200 mA
- Měření unikajícího proudu metodou rozdílového, dotykového a náhradního proudu
- Plnobarevný displej
- Přednastavené testovací sekvence pro třídu ochrany I, třídu II a volné přívody
- Zkouška průrazného proudu při 1,5 kV a 3 kV
- Zkoušky podle DIN VDE 0701-0702
- Testy přenosných proudových chráničů a volných přívodů

Funkce	PAT120	PAT150	PAT250	PAT320	PAT350	PAT410	PAT420	PAT450
NAPÁJENÍ								
230 V				■	■	■	■	■
110 V							■	■
Napájení z baterie	■	■	■					
MĚŘENÍ ODPORU UZEMNĚNÍ/SPOJITOSTI								
200 mA	■	■				■	■	■
10 A				■	■		■	■
25 A				■	■		■	■
Kompenzace přívodu (nulování)	■	■	■	■	■	■	■	■
TESTY STAVU IZOLACE								
250 V	■	■	■	■	■	■	■	■
500 V	■	■	■	■	■	■	■	■
TESTY SVODOVÉHO PROUDU								
Náhradní proud	■	■	■	■	■	■	■	■
Rozdílové měření		■	■	■	■	■	■	■
Dotykový proud		■	■	■	■	■	■	■
TEST FUNKČNOSTI								
Provozní test		■	■	■	■	■	■	■
Polarita (test přívodů)	■	■	■	■	■	■	■	■
ZKOUŠKA PRŮRAZNÉHO PROUDU 1,5 kV a 3 kV					■			■
TESTY RCD PŘENOSNÝCH ZAŘÍZENÍ (230 V)		■	■	■	■	■	■	■
OSTATNÍ FUNKCE								
Přímé připojení k softwaru CertSuite PAT			■					
Bezdrátové ovládání prostřednictvím softwaru CertSuite			■					
Automatická testovací sekvence			■*	■	■	■	■	■
Manuální testování	■	■	■	■	■	■	■	■
Barevný displej				■	■	■	■	■
Testovací připojení 110 V					■		■	■
Nastavitelná doba testování			■*			■	■	■
Volitelné limity pro splnění požadavků			■			■	■	■
10 000 záznamů v integrované paměti			■**			■	■	■
Stahování na USB flash disk						■	■	■

* Vyžaduje software CertSuite

** Neomezené úložiště vyžaduje software CertSuite

Lokátory kabelových poruch

Naše reflektometry (TDR) umožňují dodavatelům elektroinstalačních prací přesně a rychle lokalizovat poruchy na metalických kabelech. Přístroje TDR500/3 i TDR1000/3P jsou navrženy pro snadné použití a robustní výkon a nabízejí funkce ultrarychlých pulzů pro identifikaci

poruch v blízkosti konce kabelu. S minimálním rozlišením 0,1 m a maximálním dosahem 5 km lze tyto přístroje používat na všech vícežilových metalických kabelech a jsou ideální pro širokou škálu diagnostiky kabelových poruch.



TDR500/3

KOMPAKTNÍ TDR
S AUTOMATICKÝM NASTAVENÍM

Jednokanálový reflektometr

Ideální pro: Dodavatele elektroinstalačních prací, kteří potřebují jednoduchý a účinný nástroj pro rychlou identifikaci poruch kabelů s automatickým nastavením zesílení a šířky impulsu.

Model TDR500/3 se vyznačuje intuitivním ovládáním s funkcí „Automatická volba“ pro automatické nastavení zesílení a šířky pulzu, což optimalizuje nastavení pro rychlou detekci poruch. Obsahuje také funkci HOLD „přidržení“ křivky, která umožňuje uživatelům zmrazit křivku na obrazovce pro snadné vyhodnocení. Kompaktní provedení s krytím IP54 zajišťuje spolehlivost v reálném pracovním prostředí a je vhodné pro vnitřní i venkovní použití.

- Minimální rozlišení pouze 0,1 m pro řešení problémů v těsné blízkosti konce kabelu
- Maximální dosah měření až 5 km
- Výstupní impedance 25, 50, 75 a 100 Ω a velocity faktor 0,2 až 0,99
- Funkce přidržení křivky na displeji
- Displej s vysokým rozlišením
- Velmi intuitivní a snadné ovládání pomocí otočného přepínače
- AUTO nastavení zesílení a šířky impulsu
- Stupeň krytí IP54 do náročných podmínek



TDR1000/3P REFLEKTOMETR TDR S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM

Jednakanálový reflektometr

Ideální pro: Profesionály, kteří vyžadují přesné měření vzdálenosti poruchy a pokročilé porovnání křivek pro komplexní diagnostiku kabelů.

TDR1000/3P kombinuje jednoduché ovládání s pokročilými funkcemi, včetně funkce duálního kurzoru pro přesné měření vzdálenosti mezi body poruchy. Nabízí také možnost automatického výběru a přidržení křivky na displeji pro porovnání dvou křivek, což usnadňuje posouzení stavu více kabelových žil. Displej s vysokým rozlišením, podsvícením bílým světlem a odstíny šedé zajišťuje zřetelnou čitelnost pro přesnou analýzu poruch.

Oba modely mají více výstupních impedancí (25, 50, 75 a 100 Ω) a nastavitelné velocity faktory (0,2–0,99), což zajišťuje flexibilitu pro různé typy kabelů a testovací scénáře. Tyto TDR jsou navrženy s ohledem na odolnost a snadné použití a jsou vhodným řešením pro profesionály, kteří potřebují rychle a přesně lokalizovat kabelové poruchy.

- Jednoduché ovládání
- Automatické nastavení pro okamžité použití
- Mimořádně rychlé impulzy pro identifikaci závad v blízkosti konce kabelu
- Funkce přidržení a překrytí dvou křivek (Trace Hold) umožňující porovnávání více žil
- Krytí IP54 pro možnost práce v reálných podmínkách
- Určen pro použití na všech metalických kabelech



	TDR500/3	TDR1000/3	TDR1000/3P	TDR2000/3	TDR2000/3P	TDR2010	TDR2050
Rozsah	0,2 m až 5 km	0,2 m až 5 km	0,2 m až 5 km	0,2 m až 20 km	0,2 m až 20 km	0,2 m až 20 km	0,2 m až 20 km
Nejkratší šířka impulsu	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns
Počet kanálů	1	1	1	2	2	2	2
Vestavěný oddělovací filtr	■	■	■	■	■	■	■
Funkce paměti	Přidržení křivky	Přidržení křivky s překrytím křivkou aktivní	Přidržení křivky s překrytím křivkou aktivní	Přidržení křivky s překrytím křivkou aktivní	Přidržení křivky s překrytím křivkou aktivní	Přidržení křivky s překrytím křivkou aktivní	Přidržení křivky s překrytím křivkou aktivní
Automatická sekce	Nastavitelná	Nastavitelná	Nastavitelná	Nastavitelná	Nastavitelná	Nastavitelná	Nastavitelná
Automatická detekce chyb				■	■	■	■
Označování křivek						■	■
Funkce krokování (Step)							■
Zesílení v závislosti na vzdálenosti							■
Automatické vyhledávání konce							■
Nabíjecí akumulátor				■	■	■	■
Typ měřicího kabelu	Miniaturní svorka	Miniaturní svorka	Miniaturní svorka	Miniaturní svorka	Standardní svorka s pojistkou 10 A	Miniaturní svorka	Standardní svorka s pojistkou 10 A
Bezpečnostní kategorie	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 600 V
Odolnost proti prachu a povětrnostním vlivům	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Testování uzemnění

Naše řada testerů uzemnění nabízí dodavatelům elektroinstalačních prací spolehlivé, přesné a účinné nástroje pro posouzení zemního odporu a integrity systému v různých prostředích. Přístroje jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky moderních instalací.

Digitální klešťový tester uzemnění DET14C a DET24C

KLEŠŤOVÝ TESTER UZEMNĚNÍ

Ideální pro: Profesionály, kteří potřebují rychlé, nedestruktivní testování zemního odporu ve stísněných prostorách. Ideální pro rozvodny a průmyslové objekty.

Digitální klešťové testery uzemnění DET14C a DET24C jsou moderní klešťové testery odporu navržené pro efektivní a spolehlivé testování zemnicích systémů.

- **Inovativní eliptická konstrukce čelistí:** Umožňuje přístup k zemnicím kabelům a páskům až do 50 mm ve stísněných prostorách
- **Široký rozsah měření:** Měří zemní odpor od 0,05 Ω do 1500 Ω a skutečný efektivní zemní svodový proud od 0,5 mA do 35 A
- **Bezpečnost a odolnost:** Bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V, provedení s plochými čelistmi nenáročné na údržbu a robustní konstrukce
- **Pokročilé schopnosti:** Vyhodnocuje zemnicí prvky, měří spojitost zemní smyčky a podporuje měření bez použití pomocných sond
- **Možnosti správy dat:** Model DET14C umožňuje vyvolání výsledků na obrazovce, model DET24C naproti tomu nabízí přenos dat přes připojení Bluetooth® do softwaru PowerDB pro detailní analýzu

Tyto testery, ideální pro elektrárny, rozvodny a další zařízení, nabízejí bezkonkurenční přístupnost, bezpečnost a funkčnost.



Digitální testery zemního odporu DET3TC a DET3TD

Digitální klešťové testery uzemnění DET14C a DET24C jsou moderní klešťové testery zemního odporu navržené pro efektivní a spolehlivé testování zemnicích systémů.



KOMPAKTNÍ DIGITÁLNÍ TESTER UZEMNĚNÍ

- **Možnosti testování:** Provádění 2bodového a 3bodového testování s volitelným výstupním napětím 25 V nebo 50 V
- **Potlačení šumu:** Efektivní provoz v prostředí s šumem až 40 V špička-špička
- **Odolná konstrukce:** Stupeň krytí IP54 pro venkovní použití, s robustním přepravním pouzdrům
- **Snadné použití:** Velký otočný přepínač, ovládání jedním tlačítkem a přehledný displej LCD jsou uživatelsky přívětivé i v rukavicích
- **Měření bez rozpojení zemniče (ART):** Testování pomocí zemnicích sond bez odpojení uzemňovacího systému pomocí metody ART (Attached Rod Technique)
- **Komplexní sady:** Dodává se s měřicími kabely a sondami, bateriemi a kalibračním certifikátem pro okamžité použití

DET3TC je ideální pro pokročilé testování, zatímco DET3TD nabízí základní funkce. Oba přístroje zajišťují spolehlivé a efektivní měření zemního odporu.

	DET3TD	DET3TC	DET14C	DET24C
Měření zemní smyčky			■	■
Selektivní měření uzemnění "ART"		■		
Měření zemního napětí (0 až 100 V)	■	■		
2vodičové měření zemního odporu	■	■		
3vodičové měření zemního odporu	■	■		
Provoz na baterie	■	■	■	■
Podsvícený displej			■	■
Paměť pro naměřené hodnoty			■	■
Paměť pro naměřené hodnoty s rozhraním				■
Měření svodového proudu (0,2 mA – 35 A)			■	■
Měření svodového proudu (0,5 mA – 19,9 A)		■		
Měření odporu	0,1 až 2 kΩ	0,1 až 2 kΩ	0,1 až 1500 Ω	0,1 až 1500 Ω
Software PowerDB Lite				■

Další nástroje a příslušenství pro elektrikáře a revizní techniky

MET1000 ELEKTRICKÝ TESTER TRUE TMS TYPU „VŠE V JEDNOM“

Díky jedinečné konstrukci s otevřenými čelistmi je MET1000 ideální pro elektrikáře a revizní techniky, kteří potřebují přístup k přírodním síťovým kabelům a přípojnícím pod napětím. Kombinuje měření napětí, proudu, sledu fází a testování jednopólových obvodů v kompaktní jednotce s funkcí True RMS a krytím IP65.

Ideální pro: Každodenní úkoly vyžadující rychlé, všestranné testování, zejména ve stísněných prostorech s omezeným přístupem.

- LED a LCD displej se samočinným testem
- Odnímatelné testovací sondy
- Napětí AC/DC do 1000 V
- Měření střídavého proudu 200 A
- Skutečná efektivní hodnota na AC V / AC A
- IP65
- Sled fází
- Jednopólový test
- Podržení dat na displeji
- Měření napětí bez baterií
- Splňuje normu IEC/EN 61243-3:2014



MPCC230 KOMPAKTNÍ A MULTIFUNKČNÍ ZKOUŠEČKA OBVODŮ

Model MPCC230 je kompaktní kapesní přístroj pro dodavatele elektroinstalačních prací, kteří potřebují multifunkční tester. Tester MPCC230 spojuje měření skutečné efektivní hodnoty napětí (True RMS), testování proudových chráničů (RCD), impedance smyčky a kontrolu dotykového napětí. Je určen pro rychlou diagnostiku v obytných i komerčních objektech. Díky 1,77" TFT displeji a interní paměti pro ukládání zpráv zajišťuje tento všestranný tester shodu s normami IEC61557. Nabízí základní funkce kontroly obvodů v přenosném a snadno použitelném provedení, takže je praktickým nástrojem pro všechny úrovně kontroly a údržby elektrických zařízení v terénu.

- Profesionální tester zásuvek True RMS
- Test proudových chráničů RCD typu A, AC a F s proudem 30 mA
- AUTO testování RCD $\times 1/2$, $\times 1$, $\times 5$ a 180°
- Indikace dotykového napětí
- Měření frekvence
- Impedance zemní smyčky s výpočtem očekávaného zemního poruchového proudu
- Celkové harmonické zkreslení (THD%) síťového napětí
- Indikace harmonických složek napětí, až do 50. harmonické



TPT420

Dvoupólový tester

Robustní, snadno použitelný tester napětí a spojitosti, který měří AC napětí od 12 do 1000 V a DC napětí až do 1500 V. Díky bezpečnostní kategorii CAT IV 1000 V, krytí IP64, indikaci sledu fází a vestavěné LED svítilně zajišťuje spolehlivý výkon i bez baterií. Díky tomu je ideální pro nejrůznější použití, například elektrické, automobilové a solární systémy.

- CAT IV 1000 V
- Krytí IP64
- 12..1000 V AC
- 12..1500 V DC
- LED displej a LCD indikace
- Funkce testu spojitosti s vizuální a zvukovou indikací
- Indikace napětí i bez baterií
- Jednopolový test napětí
- Ukazatel rotace fáze
- Integrovaná svítilna
- Dodává se s ochranným pouzdem



MPU690

Zkušební jednotka pro 2pólové testery kompatibilní se všemi běžnými testery napětí

- Testuje dvoupólové testery a indikátory napětí
- Stupňovitá LED indikace zkušebních napětí 50 V, 100 V, 230 V, 400 V, 690 V
- Simuluje střídavé napětí s frekvencí 50 Hz
- Kompaktní pouzdro obsahuje magnetický držák
- Automatické zapínání a vypínání pro energeticky úsporný provoz
- Upozornění na úroveň nabití baterie



Další nástroje a příslušenství pro elektrikáře a revizní techniky

MCT105

Lokátor kabelů

Sada lokátoru kabelů Megger MCT105 obsahuje vysílač a přijímač pro trasování kabelů, vodičů a kovových trubek ve zdech nebo pod zemí, a to i v obvodech pod napětím nebo bez napětí. Identifikuje pojistky, jističe, zkratů a přerušení kabelů s využitím například vizuální a zvukové indikace síly signálu a nastavitelné citlivosti. Má také vestavěnou svítilnu. Funguje do hloubky až 1,5 m, podporuje široký rozsah napětí (12–400 V) a nabízí spolehlivý výkon pro elektrické a instalatérské použití.

- Trasování kabelů a vodičů ve stěnách
- Funguje na kabelech nebo vodičích pod napětím i bez napětí
- Lokalizace přerušení vodičů a zkratů
- Identifikace pojistek a jističů
- Trasování vodičů uložených v zemi
- Vyhledávání kovového vodovodního potrubí a topného vedení
- Vizuální a zvuková indikace síly signálu
- Bezkontaktní napěťový detektor (přijímač)
- Automatické nebo manuální nastavení citlivosti
- Integrovaná svítilna (přijímač)



PSI410

Indikátor sledu fází

Indikátor sledu fází Megger PSI410 umožňuje rychlé a spolehlivé ověření sledu fází pomocí tří dvoubarevných LED diod a zvukového signálu. Identifikuje chybějící fáze a potvrzuje správný sled fází, přičemž disponuje robustní konstrukcí a měřicími kabely chráněnými pojistkami pro průmyslová prostředí. Je samonapájecí a snadno použitelný, ideální pro kontrolu napájení třífázových motorů, čerpadel a klimatizačních zařízení.

- Měření sledu fází pomocí pravotočivé/levotočivé rotace LED diod
- Zvuková signalizace směru sledu fází
- Indikace připojení jednotlivých fází
- Jištěné měřicí vodiče
- Dodáváno s krokosvorkami a hroty
- Dvoubarevné LED pro zobrazení výsledku měření



MTF230 / MSA1363

Adaptér do zásuvky

Zásuvkové adaptéry MSA1363 a MTF230 zjednodušují bezpečné připojení k obvodu prostřednictvím standardních zásuvek a eliminují nutnost demontáže zásuvek nebo odhalování svorek pod napětím. Barevně označené zdířky zajišťují rychlé a přesné připojení, chrání zásuvky a okolní ozdobné prvky a zároveň umožňují měření pomocí 4mm měřicích kabelů.

- Testování R1 a R2
- Barevně označené zdířky
- Standardní 4mm zdířky
- CAT II 300 V
- Bezpečné a jednoduché použití



MFL205

Detektor pojistek

Megger MFL205 je jednoduchý přístroj, který je určen k identifikaci jednotlivých pojistek nebo jističů v pojistkové skříni nebo ve spotřebiči. Pomocí standardních 4mm konektorů lze vysílač MFL205 připojit přímo k obvodu pomocí dodaných krokosvorek nebo – s příslušnými adaptéry – připojit k zásuvce elektrické sítě nebo světelné zásuvce obvodu chráněného pojistkou nebo vypínačem, který má být identifikován.

- Identifikace jističů nebo pojistek
- Jednoduché použití
- Automatické nastavení citlivosti
- Zvuková a vizuální indikace
- Provoz na 110/230 V
- Standardní 4mm konektory
- Červené a černé krokosvorky jsou součástí dodávky
- Převážné pouzdro



MSL10

Skener spojů a hran

Uživatelsky přívětivý přístroj pro vyhledávání dřevěných trámů, kovových nosníků nebo kabelů pod napětím (AC) za sádkartonovými deskami a jinými stavebními materiály. Poskytuje jasnou LED a zvukovou indikaci a pomáhá uživatelům přesně určit střed trámů nebo svorníků pomocí detekce jejich hran. Díky nastavitelné hloubce a přepravnímu pouzru je praktickou volbou pro stavební a renovační projekty.

- Vyhledání dřevěných trámů nebo spojovacích svorníků
- Vyhledání kovových nosníků nebo spojovacích prvků
- Vyhledání kabelů pod napětím (AC)
- Jednoduché použití
- Nastavitelný hloubkový rozsah
- Zvuková a vizuální indikace
- Převážné pouzdro



Další nástroje a příslušenství pro elektrikáře a revizní techniky

PVM210

Měřič intenzity slunečního svitu

Kompaktní kapesní přístroj pro techniky v oblasti solární energie a fotovoltaiky k optimalizaci umístění panelů a měření solárního výkonu. Díky rozsahu 1999 W/m^2 , ovládání jednou rukou a integrovanému displeji zajišťuje rychlé a přesné odečty pro nastavení polohy panelu a výpočet zkratového proudu. Mezi důležité vlastnosti patří funkce podržení dat na displeji, měření v jednotkách BTU, standardní závit pro uchycení na stativ fotoaparátu pro přesné umístění a ochranné pouzdro.

- Optimální úhel dopadu a umístění solárních panelů
- Měření solárního výkonu pro výpočet zkratového proudu u panelu
- $3\frac{3}{4}$ místný LCD displej s rozsahem 1999 W/m^2
- Ovládání jednou rukou
- Miniaturní kapesní velikost
- Standardní závit pro uchycení na stativ umožňuje precizní umístění a natočení



MLM50

Detektor pojistek

Kompaktní přístroj s krytím IP54 pro přesná měření do 50 m a s přesností 1,5 mm do 10 m. Je vybaven režimem jednoduchého nebo kontinuálního měření, automatickým výpočtem plochy a objemu a pamětí na 20 měření. Snadno se používá, má měkká dotyková tlačítka, vestavěnou vodováhu a ochranné přepravní pouzdro. Je ideální pro profesionální a všestranné měření vzdálenosti.

- Dosah 50 m
- Přesnost 1,5 mm (do 10 m)
- Režim jednotlivého měření
- Režim kontinuálního měření
- Automatické měření Max/Min
- Výpočet plochy
- Výpočet objemu
- Rozsahy mohou být v metrech, stopách a palcích
- Paměť na 20 měření
- Přední nebo zadní referenční bod měření
- Vestavěná vodováha
- IP54



VF5 a VF6 EX

Bezkontaktní napěťový detektor AC

Odolné bezkontaktní detektory střídavého napětí s rozsahem 12–1000 V, které nabízejí vizuální, zvukové a vibrační upozornění na přítomnost napětí. Oba modely mají vestavěnou LED svítilnu pro prostředí se slabým osvětlením, model VF6 EX je pak speciálně určen pro prostředí s nebezpečím výbuchu, jako jsou plošiny pro těžbu plynu. Jsou ideální pro detekci vodičů pod napětím, poruch obvodů a napětí v různých elektrických komponentách.

-  Provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu (pouze VF6 EX)
- Bezkontaktní napěťový detektor AC
- Rozsah napětí 12 V – 1000 V
- Vizuální, zvuková a vibrační výstraha před nízkým a vysokým napětím
- Šroubovací kryt baterie
- Integrovaná LED svítilna s jasně bílým světlem
- CAT IV 1000 V
- IP67



VF-T5

Bezkontaktní napěťový detektor AC

Detektor Megger VF-T5 spojuje bezkontaktní detekci střídavého napětí (12–1000 V) s vestavěným infračerveným měřením teploty, takže představuje univerzální přístroj pro použití v elektrotechnické oblasti, průmyslových provozech i oboru vzduchotechniky. Je vybaven vizuálními, zvukovými a vibračními upozorněními, jasnou svítilnou LED a digitálním displejem LCD pro měření teploty.

- Napětí AC 12 V–1000 V
- Červená špička + bzučák
- CAT IV 1000 V
- Měření teploty: -30 °C až 280 °C
- Přesnost $\pm 2,0$ %
- Laserový zaměřovač s poměrem vzdálenosti k průměru měřené plochy laseru 4:1
- LED svítilna
- Upozornění (zvukové, vizuální, vibrace)
- Automatické vypnutí





Megger CZ s.r.o.
Budečská 18/1010
120 00 Praha 2- Vinohrady
ČESKÁ REPUBLIKA
T: +420 222 520 508
E: megger.cz@megger.com

www.megger.com

Megger®

LVI_Catalogue_2025_CS_V9

Výraz „Megger“ je registrovaná ochranná známka. Copyright © 2025