

MFT-X1 Multifunctionele tester



- True Loop™-test met gepatenteerde Confidence Meter™
- CertSuite™-compatibele Bluetooth®-resultaatoverdracht
- Next-gen 2-draads en 3-draads no-trip lustesten
- Door de gebruiker upgradebaar besturingssysteem
- Lustest met hoge resolutie 0,001Ω
- Automatische spanningsdalingmeting
- Gestabiliseerde isolatietestspanning
- Configureerbare automatische testprocedures van aardlekschakelaars en elektrische voertuigen
- Snel verwisselbare oplaadbare, insteekbaar accupack
- TFT-kleurendisplay
- Opnieuw ontworpen testsnoeren en draagtasoplossing
- IP54-behuizing

BESCHRIJVING

Het nieuwe MFT-X1-testplatform voor elektrische installaties MFT-X1 is de eerste van een nieuwe generatie multifunctionele testers met volledige functionaliteit en upgrademogelijkheden voor firmware voor laagspanningsinstallaties.

De reeks testmogelijkheden is bedoeld voor gebruik op alle laagspanningsinstallaties, waaronder EV-laadpunten en fotovoltaïsche systemen voor huishoudelijk gebruik, en maakt algemene inbedrijfstelling van installaties en periodiek onderhoud alsmede gedetailleerde storingsdiagnose mogelijk.

KENMERKEN

True Loop™

True Loop™-impedantietest is nu een standaardfunctie op de MFT-X1. De nieuwste 3-draads no-trip lustesttechnologie, geïntegreerd in de gepatenteerde Confidence Meter™, biedt de gebruiker een ongeëvenaarde, betrouwbare, nauwkeurige, stabiele en reproduceerbare lustestoplossing, waarmee kan worden getest in de meest veeleisende omstandigheden met veel geluid of dicht bij de voedingsbron. De technologie neemt ook het risico van aardlekschakelaar-verhoging weg, terwijl de gebruikelijke testtijden worden verkort - zelfs bij circuits die worden beveiligd door beveiligingsinrichtingen van 10 mA.

Gepatenteerde "Confidence Meter-technologie"

Alle lusimpedantiebereiken worden nu ondersteund door de gepatenteerde "Confidence Meter"-technologie van Megger, waardoor de gebruikelijke testtijden voor no-trip lustesten

worden verkort tot ongeveer 7 seconden bij stille circuits en geoptimaliseerde testtijden mogelijk worden gemaakt voor lusimpedantietests in moeilijke voedingen met veel ruis. De "Confidence Meter" toont de voortgang van de lusmeting en geeft de aanwezigheid van ruis in het circuit aan, waarbij foutieve waarden worden verwijderd voor een stabiel en consistent resultaat.

MFT-X1-resultaten downloaden en CertSuite

Testresultaten kunnen worden gelabeld met circuitgegevens en worden overgebracht naar CertSuite, het nieuwste cloudgebaseerde softwarepakket voor elektrische certificering van Megger.

Wanneer u de MFT-X1 koppelt met een mobiel apparaat via de energiezuinige Bluetooth® -modus, kunnen de resultaten met Megger CertSuite-software rechtstreeks van de MFT-X1 naar een Android- of iOS-apparaat worden verzonden. Deze resultaten worden ook gesynchroniseerd met de cloudgebaseerde toepassing.

Met een breed scala aan certificeringsopties is CertSuite beschikbaar als maandelijks of jaarlijks abonnementspakket voor elektrische certificering van installaties, waarbij tijdens het testen de resultaten rechtstreeks van de MFT worden verkregen. CertSuite is geschikt voor meerdere gelijktijdige gebruikers en is geoptimaliseerd voor gebruik met de MFT-X1. Resultaten kunnen op afstand worden opgeslagen en bekeken door gebruikers terwijl ze zich op verschillende locaties bevinden, toegankelijk voor het hoofdkantoor of andere gebruikers met de betreffende toestemming, met professionele certificering en rapporten.

MFT-X1

Multifunctionele tester

Lusimpedantietest met hoge resolutie

De MFT-X1 heeft het lage uiteinde van het lusimpedantiebereik uitgebreid van een resolutie van 0,01 ohm naar een resolutie van 0,001 ohm en een stroomberekening van 50 kA. De True Loop-impedantiemeting met behulp van de gepatenteerde "Confidence Meter" maakt deze metingen met lage impedantie een realistische optie, met twee draadtestaansluitingen en tests met hoge stroom.

Aangepast testen van aardlekschakelaars

Het testen van aardlekschakelaars kan nu worden geoptimaliseerd met de configurator voor aardlekschakelaartesten. Selecteer een hele reeks testen of alleen die elementen van de aardlekschakelaar die u nodig hebt. U kunt zelfs stijgtesten aan de reeks toevoegen, waardoor het testen wordt geoptimaliseerd en vereenvoudigd.

Testen van EV-laadpunten

Geschikt voor het testen van de installatie van een EV-lader met aardlekschakelaar type B- of aardlekschakelaar-beveiligde laadpunten. De MFT-X1 kan in combinatie met de Megger EVCA-adapter alle bekende EV-laders testen voor installatie of onderhoud.

Gestabiliseerde isolatietestspanning

De MFT-X1 integreert voor het eerst een gestabiliseerde isolatietestspanning in een multifunctionele tester, waardoor de uitgangsspanning nauwkeurig is binnen +/-3% +2 digits. In vergelijking met de bedrijfstaknorm van +20% levert dit een nauwkeurigere testspanning op zonder de kans op schade door overspanning aan circuits of gevoelige componenten.

Stroommeting

De MFT-X1 maakt gebruik van stroomklemmen voor stroommetingen waarbij de optionele Megger MCC1010* stroomklem wordt gebruikt voor het meten van AC-stromen van 1 mA tot 1000 A.

*Optionele accessoires

Door de klant upgradebaar besturingssysteem

Het besturingssysteem van de MFT-X1-serie kan door de gebruiker worden geüpgraded door het nieuwste besturingssysteembestand (.BIN) van de Megger-website naar een geschikte microSD-kaart te downloaden.

Plaats de bijgewerkte microSD-kaart en druk op TEST om een automatisch updateproces te starten zonder verdere tussenkomst van de gebruiker.

Display en gebruikersinterface

De gebruikersinterface maakt gebruik van de flexibiliteit van het TFT-kleurenscherm met een hoog contrast van 480 x 272, met een monochrome zwart-witmodus, speciaal ontworpen voor gebruik bij moeilijke lichtomstandigheden.

Door de kleurgecodeerde draaischijf voor testselectie

te verbeteren, wordt de bereikselectie nu herhaald op het instrumentenscherf, waardoor het instrument eenvoudig te gebruiken is in omgevingen met weinig licht. Sneltoetsen voor functies op het tweede niveau worden duidelijk weergegeven aan de bovenkant van elk scherm en de tweede regelknop biedt gebruikers een extra snelle selectieoptie voor gemarkeerde functies, zelfs als ze beschermende handschoenen dragen.

Relevante informatie wordt duidelijk op het display weergegeven, zowel voor als na elke test, in kleur, en bevat de voortgangsbalk van de Confidence Meter™, de voortgang van de aardlekschakelaar-stijgingstest en de staaftgrafiek van de isolatie- en continuïteitsmeting. De nieuwe spanningswidet geeft de spanningen L-N, L-E en N-E weer.

Lithium-ionaccu-oplossing

De Megger MFT-X1 wordt gevoed door het Megger Li-ion-accupack. De unieke oplaadbare lithium-ionaccu van 4 Ah biedt de snelste en meest flexibele oplossing voor het vervangen van batterijen in de branche.

Li-ion of AA Alkaline batterij oplossing

De Megger MFT-X1 wordt gevoed door de Megger Li-ion batterij. De unieke 4 Ahr oplaadbare Li-ion batterij biedt de snelste en meest flexibele oplossing voor het verwisselen van batterijen in de industrie. Als optionele accessoire is een AA Alkaline adapter verkrijgbaar.

TOEPASSINGEN

De primaire toepassing is het testen van elektrische laagspanningsinstallaties in huishoudelijke, commerciële en industriële installaties voor eenfasige en driefasige systemen.

Het brede scala aan testmogelijkheden breidt het gebruik van de MFT-X1 uit met:

- Testen van EV-laadpunten
- PV-testen in woningen
- Testen van motoren/generatoren
- Testen van machines
- Veiligheidstests voor draagbare apparaten
- Paneelbouw- en schakelapparatuurproductie
- Kabeltesten

Grafische ondersteuning

Het instrument beschikt over een contexthulp voor grafische richtlijnen voor de aansluiting van circuits voor elk van de metingen.

Accessoires

De MFT-X1 wordt geleverd in een robuuste, weerbestendige draagtas die uitstekende bescherming en flexibele opslag biedt. Er wordt ook een complete set meetsnoeren meegeleverd om te voldoen aan de grote verscheidenheid aan verbindingssuitdagingen in moderne elektrische systemen.

MFT-X1

Multifunctionele tester

FUNCTIONELE SAMENVATTING

Spanningsmeting	
Spanningsbereik	0,001 V tot 2 V (mV-bereik) 2 V tot 600 V (V-bereik), 1000 V DC (circuits zonder CAT-classificatie)
Spanningstype:	Trms, AC, DC
Fasevolgorde	Automatische fasevolgordetesten bij detectie van geldige driedfasige voedingen
Stroommeting (contactloos)	
AC Trms	Optionele accessoires gebruiken: MCC1010 stroomklem
Meetbereik	MCC1010: 1 mA tot 300 A
Continuïteit/weerstand	
Meetbereik Digitaal display	0,01 Ω tot 999 k Ω , automatische bereikinstelling
Meetbereik analoge schaal	0 Ω tot 1 M Ω logschaal
Testspanning	4 V DC tot 5 V DC
Teststroom (nominaal)	>200 mA 0 Ω >< 2 Ω 10 mA Automatische verlaging bij hoge weerstand (werkelijke stroom wordt op het display weergegeven)
Testpolariteiten	Voorwaartse polariteit
Weerstandsbereik zoemer	> 0,01 Ω < 2 k Ω
Drempelwaarde voor zoemer	0,3, 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200 Ω
Isolatie testen	
Meetbereik digitaal display	0,001 mA tot 999 mA automatische bereikinstelling
Meetbereik analoge boog	0.001 M Ω tot >1000 M Ω logschaal
Isolatie testspanningen	50 V DC tot 1000 V DC + variabele 50 V tot 999 V
Teststroom	1 mA tot 2 mA
Gestabiliseerde uitgangsspanning	Uitgangstestspanning gestabiliseerd tot -0% +2% +2 V
True Loop™-lusimpedantietesten	
2 draads - alle modi	
Testtypes	Modus 1: No-trip Modus 2: Hoge stroom Modus 3: Hoge resolutie
Resolutie	No-trip: 0,01 Ω Hoge stroom: 0,01 Ω Hoge resolutie: 0,001 Ω
Spanningsbereik	No-trip: 48 V AC tot 280 V AC Hoge stroom: 48 V AC tot 550V AC Hoge resolutie: 48 V AC tot 550 V AC
Frequentiebereik	45 Hz tot 65 Hz (alle modi)

MFT-X1

Multifunctionele tester

3-fasentesten	No-trip: Alleen eenfasig
	Hoge stroom: Driefasig
	Hoge resolutie: Driefasig
3-draads - no-trip	
Testtypes	Aardlekschakelaar (no-trip) Aardlekschakelaar EV (no-trip bij 6 mA EV aardlekschakelaars)
Resolutie	0,01 Ω
Spanningsbereik	48 V tot 280 V
Frequentiebereik	45 Hz tot 65 Hz
3-fasentesten	Alleen eenfasig
Spanningsdaling	
Berekening spanningsdaling	Zref (Ze) en circuitstroom (I-vdrop) vereist
Nauwkeurigheid	Afhankelijk van de nauwkeurigheid van de lusimpedantie
Aardlekschakelaartests	
Ondersteunde aardlekschakelaar-typen	Type AC, A, B, AC(S), A(S), B(S)
Automatische aardlekschakelaarvolgorde	1 / 2x I Δ n, 1x I Δ n, 2x I Δ n, 5x I Δ n, stijging, 0° / 180° (door klant configureerbaar)
Stijgtesten	10 mA tot 1000 mA
Aardlekschakelaartesten	6 mA aardlekschakelaar
Fout (aanraak) spanning	0 V tot 253 V
Aardingstests	
2-draads	2-draads aardingsweerstandtest



MFT-X1

Multifunctionele tester

SPECIFICATIES

Spanningsmeting

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid
Spanning DC	0 V – ± 1000 V	$\pm 1\%$ ± 3 digits
Spanning AC/TRMS	0 V – 600 V (15 – 500 Hz)	$\pm 2\%$ ± 1 digits
Frequentie	15 Hz – 99 Hz	$\pm 0,5\%$ ± 2 digit
	100 Hz – 500 Hz	$\pm 2,0\%$ ± 2 digit

Meting in millivolt

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid
mV AC/TRMS	0 mV tot 1999 mV (50 / 60 Hz)	$\pm 1\%$ ± 3 digits
mV DC	0 mV tot ± 1999 mV	$\pm 1\%$ ± 3 digits

Detectie onder spanning staande aardingen

Geeft aan of de PE-aansluiting onder spanning staat bij het selecteren van de lus- of aardlekschakelaartestbereiken. De betreffende lus- of aardlekschakelaartest is geblokkeerd.

Stroom

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid
Stroom AC/TRMS	0,001 A – 0,100 A	$\pm 2\%$ ± 3 digits
	0,100 A – 2,000 A	$\pm 2\%$ ± 3 digits
	2,00 A – 20,00 A	$\pm 2\%$ ± 3 digits
	20,0 A – 300,0 A	$\pm 2\%$ ± 3 digits
Frequentie bandbreedte	15 Hz - 500 Hz	
Invloed van frequentie	30 Hz – 500 Hz $\leq 0,25\%$	

Weerstand en continuïteit

Functie	Bereik	Teststroom	Nauwkeurigheid
200 mA	0,01 Ω – 99,9 Ω	(0 Ω – 2 Ω) 205 mA ± 5 mA	$\pm 3\%$ ± 2 digits
10 mA	0,01 Ω – 99,9 Ω	10 mA	$\pm 3\%$ ± 2 digits
	100 Ω – 999 k Ω		$\pm 5\%$ ± 2 digits
Spanning van open circuit	4 V tot 5 V		

EN61557-4 meetbereik: 0.10 Ω tot 999 k Ω .

Veiligheid en elektrische bescherming

Veiligheids-specificatie:	CAT III 600 V / CAT IV 300 V tot EN 61010, IEC 61010-031 : 2015, IEC 61010-030.	Veiligheidscategorie: geldig tot een hoogte van 2000 m.
Spanning:	Actieve spanningsbeveiliging tot 600 V tussen test aansluitingen zonder een zekering door te branden. Waarschuwing voor spanningvoerende delen op het display en hoorbaar wanneer > 5 V wordt toegepast tussen testklemmen. Zekering beveiligd tot 1000 V, zekeringen kunnen niet door de gebruiker worden vervangen.	

MFT-X1

Multifunctionele tester

Isolatie-test

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid
1000 V	0,001 – 999 MΩ	±3% ±2 digits
500 V	0,001 – 500 MΩ	±3% ±2 digits
	> 500 MΩ	±10%
250 V	0,001 – 250 MΩ	±3% ±2 digits
	> 250 MΩ	±10%
100 V	0,001 – 100 MΩ	±3% ±2 digits
	> 100 MΩ	±10%
50 V	0,001 – 50 MΩ	±3% ±2 digits
	> 50 MΩ	±10%
VAR	Lekstroom > 1 mA	±3% ±2 digits
50 V – 999 V	Lekstroom < 1 mA	±10%
Lekstroom	0,1 μA – 1,99 mA	±10%
uitvoerspanning	-0% +2% +2 V bij nominale belasting of minder	
Spanningsweergave	±1% ± 3 V	
Kortsluitstroom	1,5 mA nominaal	
Teststroom bij belasting	1 mA bij minimale continuïteitswaarde van isolatie	
Maximale capaciteit	2 μF voor een stabiele uitlezing, 5 μF absolute grens	

EN61557-2 meetbereik: 0.10 MΩ tot 999 MΩ.

Lus 2-draads - geen aardlekschakelaar (L-PE, L-N of L-L)

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid
2-draads HR	0,001 - 9,999	±2% ±0,030 Ω
2-draads	0,01 Ω – 9,99 Ω	±2% ±5 digits
	10,0 Ω – 99,9 Ω	±10% ±5 digits
	100 Ω – 1999 Ω	±10% ±5 digits
Netspanning	48 V – 550 V	
Voedingsfrequentie	45 Hz - 65 Hz	

Kan worden gebruikt om snel en betrouwbaar de weerstand van een voedingsbron te meten tussen lijn en PE of twee spanningvoerende geleiders tot 550 V.

EN61557-3 meetbereik: 0,30 Ω tot 1999 Ω

Lus 2-draads L-PE met aardlekschakelaar

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid
	0,01 Ω – 1999 Ω	±10% ±5 digits
Netspanning	48 V – 280 V	
Voedingsfrequentie	45 Hz - 65 Hz	

Opmerking: Gebruikt de Megger Confidence Meter om de impedantie van de voedingsbron te meten van circuits die zijn beveiligd met een aardlekschakelaar met een nominale waarde van ≥ 30 mA, wanneer er slechts twee aansluitingen mogelijk zijn. Als er een nulleider beschikbaar is, levert de driedraadstest een sneller en nauwkeuriger resultaat.

Opmerking: De aardlekschakelaar kan uitschakelen als er hoge lekstromen in het te testen circuit aanwezig zijn. Deze meting is ongevoelig voor het effect van inductiviteit die in sommige aardlekschakelaars wordt aangetroffen bij het meten van de weerstand (aardlekschakelaarverhoging).

EN61557-3 meetbereik: 1,00 Ω tot 1999 Ω

MFT-X1

Multifunctionele tester

Lus 3-draads L-PE met aardlekschakelaar

Aanduiding	Teststroom	Toepassing
Aardlekschakelaar	15 mA	Voor circuits die zijn beveiligd door een aardlekschakelaar met een nominale waarde van ≤ 30 mA
Aardlekschakelaar EV	3 mA	Voor EV-ladercircuits beveiligd door een aardlekschakelaar en een aardlekschakelaar type A met een nominale waarde ≤ 30 mA

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid
	0,01 Ω – 9,99 Ω	$\pm 2\%$ ± 5 digits
	10,0 Ω – 199 9 Ω	$\pm 10\%$ ± 5 digits
Netspanning	48 V – 280 V	
Voedingsfrequentie	45 Hz - 65 Hz	

Opmerking: Gebruikt de Megger Confidence Meter om de impedantie van de voedingsbron te meten van circuits die zijn beveiligd met een aardlekschakelaar als er drie aansluitingen mogelijk zijn. De L-N-lusweerstand moet lager zijn dan 12 Ω . De weerstanden van de L-PE-, L-N- en N-PE-lussen worden allemaal weergegeven en de nauwkeurigheid van de L-PE-weerstand is afhankelijk van de weergegeven maximale weerstand. Als de nulleider niet beschikbaar is, moet de tweedraads test worden uitgevoerd.

Opmerking: De aardlekschakelaar kan uitschakelen als er hoge lekstromen in het te testen circuit aanwezig zijn. Deze meting is ongevoelig voor het effect van inductiviteit die in sommige aardlekschakelaars wordt aangetroffen bij het meten van de weerstand.

EN61557-3 meetbereik: 1,00 Ω tot 1999 Ω

Aardlekschakelaartests

Typen A en AC

Aardlekschakelaartypen	AC, A, AC(S), A(S)
Nominale stroom aardlekschakelaar ($I_{\Delta n}$)	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 650 mA, 1000 mA, VAR
$\frac{1}{2}$ I no-trip teststroom	-10% – +0% 0,5 $I_{\Delta n}$
1 I, 2 I, 5 I uitschakeltest – wisselstroom	-0% – +10% $M \cdot I_{\Delta n}$
1 I, 2 I, 5 I uitschakeltest – gepulseerde gelijkstroom	-0% – +10% $1,4 \cdot M \cdot I_{\Delta n}$
Uitschakeltijd	$\pm 10\%$
Teststroom verhoging-uitschakeling	$\pm 5\%$
Foutspanning (0 V - voeding)	+5% +15% $\pm 0,5$ V
Netspanning	48 V – 280 V
Voedingsfrequentie	45 Hz - 65 Hz

Type B

Aardlekschakelaartypen	B, B(S)
Nominale stroom aardlekschakelaar ($I_{\Delta n}$)	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA
$\frac{1}{2}$ I no-trip teststroom	-10% – +0% (0,5 $I_{\Delta n}$)
1 I, 2 I, 5 I uitschakelteststroom	-0% – +10% (2 $I_{\Delta n}$)
Uitschakeltijd	$\pm 10\%$
Aanspreekstroom (stijging)	$\pm 5\%$
Foutspanning (0 V - voeding)	+5% +15% $\pm 0,5$ V
Netspanning	48 V – 280 V
Voedingsfrequentie	45 Hz - 65 Hz

MFT-X1

Multifunctionele tester

Aardlekschakelaar (type EV) met een aardlekschakelaar 30 mA van type A

Teststroom	2,0 mA neemt toe tot 6,3 mA voordat deze gedurende 10 s op die stroom wordt gehouden.
Uitschakeltijd	$\pm 1\% \pm 1$ ms
Aanspreekstroom (stijging)	$\pm 5\%$
Foutspanning (0 V - voeding)	+5% +15% $\pm 0,5$ V
Netspanning	48 V – 280 V
Voedingsfrequentie	45 Hz - 65 Hz

Aarde

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid
2-draads- en 3-draadstest	0,01 Ω – 1999 Ω	$\pm 2\% \pm 3$ digits
Testfrequentie	128 Hz	
Teststroom	4,5 mA	
Maximale weerstand hulpelektrode (3-draads test)	5 k Ω	

Opmerking: De 2-draads aardingstest meet de weerstand tussen de blauwe en groene aansluitingen met behulp van een blokgolf van 128 Hz; het resultaat is inclusief de weerstand van de meetsnoeren.

EN61557-5 meetbereik: 1 Ω tot 1999 Ω .

Voeding

Lithium-ion oplaadbaar	7,2 V DC 4400 mAh* (kan niet onderhouden worden) + laadstatusindicatie
Acculader (Li-ion)	Ingang: 110 V / 230 V AC 50 / 60 Hz 1,3 A Uitgang: 3 A 8,4 V DC
Gebruiksduur accu	Li-ion: 4400 mAh = > 15 uur * *tijden gebaseerd op het typische dagelijkse testprofiel
Opladtid accu	Li-ion: 2,5 tot 3 uur (afhankelijk van de omgevingstemperatuur)
LR6 (AA) batterijmodule	8 x LR6 (AA) alkalinebatterijen

Externe specificaties

Toestanden	Bereik
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C tot +70 °C
Vochtigheid tijdens bedrijf	90% r.v. bij max. +40 °C
Indringingsbescherming	IEC 60529: IP 54 : De apparatuur is beschermd tegen het binnendringen van stof en spatwater en is geschikt voor gebruik binnen en buiten.
Trilling	MIL-PRF-28800F:klasse 2
Maximale gebruikshoogte	2.000 m
Vervuilingsgraad	2

Mechanisch

Lengte	274 mm (10,79")
Breedte	96 mm (3,78")
Diepte	143 mm (5,63")
Gewicht - alleen instrument	1.57 kg (3,46 lb)
Transportgewicht	5,6 kg (12,35 lb)

MFT-X1

Multifunctionele tester



BESTELINFORMATIE

Omschrijving	Onderdeelnummer	Omschrijving	Onderdeelnummer
MFT-X1-BS Multifunctionele tester BS1363	1012-223	Optionele en vervangende accessoires	
MFT-X1-SC Multifunctionele tester Schuko	1012-225	Multifunctionele draagtas met harde onderkant	1014-985
MFT-X1-CH Multifunctionele tester Zwitserland	1012-229	Blaasgegoten draagtas (polypropyleen)	1013-453
MFT-X1-AU Multifunctionele tester AUS/NZ	1012-230	Geschakelde testsonde SP5	1002-774
		Halskoordvervanging	1013-454
Inbegrepen accessoires		Li-ion-accu 4400 mAh	1013-450
Geschakelde meetsonde SP5		SIA10 netspanningscontact-interfaceadapter UK (in doos)	1014-300
Rood meetsnoer, meetsondes, klemmen en grijpklemmen		SIA20 netspanningscontact-interfaceadapter AU	1007-170
Blauw meetsnoer, meetsonde, klemmen en grijpklemmen		SIA40 netspanningscontact-interfaceadapter SCHUKO	1007-171
Groen meetsnoer, meetsonde, klemmen en grijpklemmen		SIA45 tweepolige netspanningscontact-interfaceadapter SCHUKO	1007-158
Set aardingstestpennen en meetsnoeren		SIA50 netspanningscontact-interfaceadapter CH	1007-164
Li-ion-accu 4400 mAh		SIA60 netspanningscontact-interfaceadapter USA	1007-087
Lader voor lithium-ionaccu's		Lader voor lithium-ionaccu's	1013-451
SIA10 netspanningscontact-interfaceadapter UK (in doos)		3 testsnoeren RD/GN/BU, niet-gezekerd (in doos)	1014-291
Halskoord		3 testsnoeren pro RD/GN/BU, niet-gezekerd (in doos)	1014-292
Multifunctionele draagkoffer met harde onderkant		3 testsnoeren RD/GN/BU, gezekerd (in doos)	1014-295
Snelstarthandleiding		3-delige grijpklemset RD/GN/BU (in doos)	1014-299
Kalibratiecertificaat		7-delige meetsonde- en klemset RD/GN/BU (in doos)	1014-301
		3 noeren RD/GN/BU, gezekerd (in doos) - alleen gezekeerde snoeren	1014-304
		Set aardingstestpennen en meetsnoeren	1001-810
		MCC1010 stroomklem	1010-516
		MVC1010 spanningsklem	1010-518
		MSA1363 netspanningscontact-adapter UK	1013-837
		MTF230 - Schuko (Type-F) netspanningsadapter	1013-838
		LA-KIT lampadapter-set	1014-833
		LR6 (AA) batterijmodule	1013-452
		UKAS-kalibratiecertificaat CB101	1013-460

VERKOOPKANTOOR

Megger Limited
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN Engeland
T. +44 (0) 1304 502101
E. UKsales@megger.com

MFT-X1_DS_nl_V08

www.megger.com
ISO 9001
Het woord 'Megger' is een geregistreerd handelsmerk

Megger