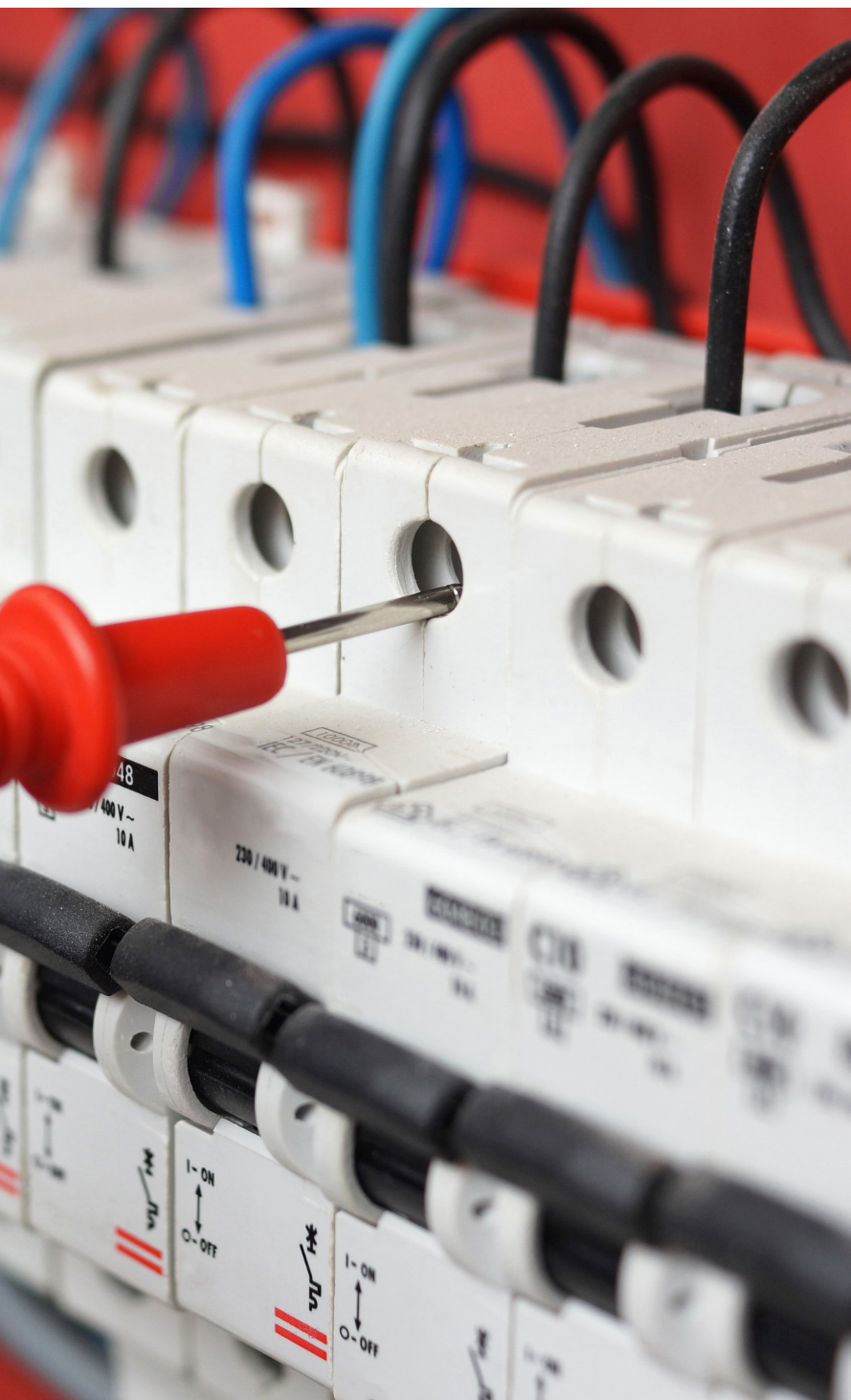




**Test & Meet
Instrumenten**

Stroomtangen

Algemeen

Stroomtangen zijn uitgegroeid tot complete meetmiddelen met verschillende multimeter functies.

De stroomtangen worden gebruikt voor het meten van AC/DC stroom, AC Lekstroom, AC/DC spanning, weerstand, continuïteit, temperatuur en sommigen met vermogen en harmonische vervuiling.

De behuizing van de stroomtangen zijn sterk ontwikkeld in de loop der jaren. In aanvulling op de ergonomische vorm, de handige draaischakelaar en een duidelijk scherm, hebben sommige stroomtangen een druppelvormige bek voor optimale meting.

Het stroomtang assortiment biedt een breed scala aan functies en mogelijkheden. Of u een basismodel zoekt of een meer geavanceerd model, zelfs een CAT IV model is beschikbaar.



Portfolio



Scherminresolutie	2.000d	4.000d	3.999d	6.000d	10.000d	3.999d
Spanning AC	•	•	•	•	•	•
Spanning DC	•	•	•	•	•	•
Weerstand	•	•	•	•	•	•
Stroom AC	400 A	300 A	400 A	1000 A	600 A	60 A
Stroom DC		300 A	400 A	1000 A	600 A	
True RMS		•	•	•	•	
Diode / continuïteit	•	•	•	•	•	
Frequentie			•	•	•	
Vermogen					•	
Temperatuur			•	•		
Harmonische verstoring					•	
Lekstroom						•
Hold	•	•	•			•
Min-max hold				•		
Verlicht display				•	•	
Max. diameter	27 mm	22 mm	27 mm	35 mm	37 mm	30 mm
Max. bek opening	30 mm	25 mm	30 mm	40 mm	45 mm	30 mm
Gewicht	255 g	205 g	230 g	271 g	435 g	230 g
Overspanningscategorie	CAT III 600 V	CAT II 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 300 V
Art.nr.	626005043	626005020	626005057	626005054	626005052	626005024



NI 03

Artikel nummer: 626005043

Multimeter / stroomtang

De NI 03 beschikt over extra meetfuncties als spanning, weerstand en stroom. Dankzij deze eigenschappen is dit de stroomtang voor algemeen gebruik.

Met een nauwkeurigheid van 1 % is de NI 03 een stroomtang voor nauwkeurige metingen.



Kenmerken

- AC/DC spanning
- AC stroom
- Continuïteit
- CAT III 600 V
- Scherm 2000d
- Hold functie

Specificaties

Functies	Max. bereik	Nauwkeurigheid
Spanning	600 VAC 600 VDC	$\pm 1.5 \% + 5d$ $\pm 1.0 \% + 2d$
Stroom	600 AAC	$\pm 1.9 \% + 5d$
Weerstand	20 MΩ	$\pm 1.9 \% + 5d$

Algemeen	
Max. diameter geleider	27 mm
Max. bek opening	30 mm
Scherm resolutie	2000d
Overspannings categorie	CAT III 600 V
Norm	EN 61010-1
Voeding	1x 9 V batterij
Afmetingen	180 x 56 x 32 mm
Gewicht	255 g (incl. batterijen)
Inclusief	Meetsnoeren, opbergtas, handleiding, batterij

NI 30R

Artikel nummer: 626005020

True RMS stroomtang



De NI 30R is een zeer compacte True RMS AC/DC stroomtang, uitgerust met een kleine bek. De stroomtang heeft een nauwkeurige meting van spanningen, stromen tot 300 A en weerstanden.

Met een gewicht van slechts 205 gram is de stroomtange makkelijk te hanteren.

Kenmerken

- True RMS
- AC/DC spanning
- AC/DC stroom
- Weerstand
- Doorgang
- Data hold
- Auto range
- Automatisch uitschakeling
- Zero button



Specificaties

Functies

	Max. bereik	Nauwkeurigheid
Spanning	600 VAC 600 VDC	$\pm 1.5 \% + 5d$ $\pm 0.5 \% + 2d$
Stroom	300 AAC 300 ADC	$\pm 1.0 \% + 3d$ $\pm 2.0 \% + 2d$
Weerstand	40 M Ω	$\pm 0.9 \% + 3d$

Algemeen

Max. diameter geleider	22 mm
Max. bek opening	25 mm
Scherminresolutie	4000d
Overspannings categorie	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Norm	EN 61010-1
Voeding	1x 9 V batterij
Afmetingen	192 x 66 x 27 mm
Gewicht	205 g (incl. batterij)
Inclusief	Meetsnoeren, opbergtas, handleiding, batterij

NI 10R

Artikel nummer: 626005057



Compacte complete stroomtang



De NI 10R is een ergonomisch gevormde stroomtang. Deze is geschikt voor het meten van wissel- en gelijkstromen (tot 400 A), wissel- en gelijkspanningen, weerstanden, capaciteit en frequenties. Tevens kan de temperatuur worden gemeten.

De gemeten waarde wordt overzichtelijk weergegeven op het LCD display.

Kenmerken

- True RMS
- AC/DC spanning
- AC/DC stroom
- Weerstand, capaciteit en frequentiemeting
- Doorgang
- Temperatuur
- Display hold



Specificaties

Functies

	Max. bereik	Nauwkeurigheid
Spanning	600 VAC 600 VDC	$\pm 1.5 \% + 5d$ $\pm 1.5 \% + 2d$
Stroom	400 AAC 400 ADC	$\pm 2.8 \% + 5d$ $\pm 2.8 \% + 5d$
Frequentie	10 kHz	$\pm 1.2 \% + 2d$
Weerstand	40 M Ω	$\pm 1.5 \% + 2d$
Capaciteit	4 mF	$\pm 3.0 \% + 5d$
Temperatuur	760 °C	$\pm 3.0 \% + 5d$
Duty cycle	99.0 %	$\pm 1.2 \% + 2d$

Algemeen

Max. diameter geleider	27 mm
Max. bek opening	30 mm
Schermin resolutie	3999d
Overspannings categorie	CAT III 600 V
Norm	EN 61010-1
Voeding	2x AAA 1.5 V batterijen
Afmetingen	198 x 66 x 36 mm
Gewicht	230 g (incl. batterijen)
Inclusief	Meetsnoeren, type K thermokoppel, opbergtas, handleiding, batterijen



NI 14R

////////////////////////////////////

Artikel nummer: 626005054



Complete stroomtang

De uiterst compacte stroomtang NI 14R is een elegant en ergonomisch gevormd instrument. Deze stroomtang is geschikt voor metingen van wissel- en gelijkstromen tot 1000 A, wissel- en gelijkspanningen, weerstand, capaciteit en frequenties. Tevens kan er temperatuur gemeten worden.

De gemeten waarde wordt overzichtelijk weergegeven op het LCD display voorzien van achtergrondverlichting

Kenmerken

- True RMS
- AC/DC spanning
- AC/DC stroom
- Contactloze spanningsdetectie
- Weerstand, capaciteit en frequentiemeting
- Doorgang
- Temperatuur
- Min-max hold
- Display hold
- Verlicht display



Specificaties

Functionies

	Max. bereik	Nauwkeurigheid
Spanning	600 VAC 600 VDC	$\pm 1.5 \% + 2d$ $\pm 0.1 \% + 1d$
Stroom	1000 AAC 1000 ADC	$\pm 2.5 \% + 4d$ $\pm 2.0 \% + 5d$
Frequentie	10 MHz	$\pm 1.2 \% + 2d$
Weerstand	60 M Ω	$\pm 3.0 \% + 5d$
Capaciteit	4000 μF	$\pm 2.5 \% + 5d$
Temperatuur	760 $^{\circ}C$	$\pm 3.0 \% + 3d$

Algemeen

Max. diameter geleider	35 mm
Max. bek opening	40 mm
Scherm resolutie	6000d
Overspannings categorie	CAT III 600 V
Norm	EN 61010-1
Voeding	1x 9 V batterij
Afmetingen	232 x 77 x 39 mm
Gewicht	271 g (incl. batterij)
Inclusief	Meetsnoeren, type K thermokoppel, opbergtas, handleiding, batterij





NI 19^{PLUS}

////////////////////////////////////

Artikel nummer: 626005052

Complete stroomtang met vermogensmeting

De NI 19^{PLUS} is een robuuste, multifunctionele True RMS stroomtang. De stroomtang heeft een bereik tot 600 AAC/DC en 1000 VAC/1000 VDC.

Andere meetopties van de NI 19^{PLUS} zijn o.a. vermogen, power factor, draaiveldrichting en opstart stromen. De NI 19^{PLUS} is een complete allround stroomtang. Doordat de NI 19^{PLUS} zowel AC als DC vermogen kan meten, is de stroomtang uitermate geschikt voor solar PV-systemen.

In combinatie met de EazyFlex stroomtang adapter kan het meetbereik worden vergroot tot maar liefst 3000 AAC.

Kenmerken

- True RMS
- AC/DC spanning
- AC/DC stroom
- Contactloze spanningsdetectie (VoltSense)
- Weerstand, capaciteit en frequentiemeting
- Doorgang
- Totale harmonische versterking
- Inschakelstroom
- Vermogensmeting
- Power factor
- Fase rotatie
- Verlicht display
- LED verlichting bij openen bek



Specificaties

Functionies

	Max. bereik	Nauwkeurigheid
Spanning	1000 VAC 1000 VDC	$\pm 1.0 \% + 5d$ $\pm 0.7 \% + 2d$
Stroom	600 AAC/DC	$\pm 1.5 \% + 5d$
Frequentie	10 kHz	$\pm 0.5 \% + 3d$
Weerstand	100 k Ω	$\pm 1.0 \% + 5d$
Capaciteit		
Effectief vermogen	600 kW	A, error x V reading + V, error x A, reading

Algemeen

Max. diameter geleider	37 mm
Max. bek opening	45 mm
Scherm resolutie	10.000d
Overspannings categorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Norm	EN 61010-1
Voeding	1x 9 V batterij
Afmetingen	242 x 75 x 50.5 mm
Gewicht	435 g (incl. batterij)
Inclusief	Meetsnoeren, opbergtas, handleiding, batterij





NI 333

////////////////////////////////////

Artikel nummer: 626005024



Aardlekstroomtang

Op het eerste gezicht lijkt de NI 333 een normale stroomtang, maar door een speciale constructie van de tang kunnen zeer kleine stromen en verschilstromen worden gemeten. De NI 333 is voorzien van een ergonomische behuizing met ruime bek(opening). Hierdoor kunnen geleiders worden gemeten van zelfs 30 mm.

De bek van de stroomtang is zeer gevoelig, tevens goed geïsoleerd. Hierdoor worden niet alleen de basisfrequentie van 50/60 Hz gemeten, maar ook hogere frequenties. Om het effect van hoog frequent ruis te onderdrukken is er een doorlatend filter ontwikkeld om de hogere frequenties er uit te filteren. Hierdoor is het bereik van 40 Hz tot 1 kHz.

Op het duidelijke LCD display worden nauwkeurig de gemeten waarden weergegeven.

Kenmerken

- AC spanning
- AC stroom
- Weerstand
- Relatieve meting
- Hoge nauwkeurigheid
- Automatische uitschakeling
- Data hold

Specificaties

Functionies

	Bereik	Nauwkeurigheid
Spanning	0.1 V ... 400 VAC	$\pm 2.0 \% + 4d$
Stroom	10 μA ... 60 AAC	$\pm 2.0 \% + 5d$
Weerstand	60 M Ω	$\pm 3.0 \% + 5d$

Algemeen

Max. diameter geleider	30 mm
Max. bek opening	30 mm
Scherminresolutie	3999d
Overspannings categorie	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Norm	EN 61010-1
Voeding	1x 9 V batterij
Afmetingen	210 x 70 x 40mm
Gewicht	230 g (incl. batterij)
Inclusief	Meetsnoeren, opbergtas, handleiding, batterij



NI T38

////////////////////////////////////

Artikel nummer: 626005049

Compacte stroomtang adapter

De compacte stroomtangadapter NI T38 is een handige oplossing voor het meten van hoge stromen AC & DC in combinatie met een multimeter of EazyPV.

Kenmerken

- AC/DC stroom
- Bereiken tot 40 A en 400 A
- 4 mm connectoren
- Contactloze spanningsdetectie
- Compatible met EazyPV



Specificaties

Funcities

	Bereik	Nauwkeurigheid
Stroom	0.1 ... 400 AAC/DC	
Uitgangsspanning	1 mV per 1 A	$\pm 2.8 \% + 0.5 \text{ A}$
Stroom	0.01 ... 40 AAC/DC	
Uitgangsspanning	10 mV per 1 A	$\pm 2.5 \% + 0.1 \text{ A}$
Frequentie	10 kHz	

Algemeen

Max. diameter geleider	30 mm
Max. bek opening	30 mm
Overspannings categorie	CAT IV 300 V / CAT III 600 V
Norm	EN 61010-1, EN 61010-2-32
Afmetingen	150 x 58 x 35 mm
Gewicht	205 g
Inclusief	Meetpunten, handleiding



EazyFlex

Artikel nummer: 626005053

Flexibele stroomtang adapter

De EazyFlex is een flexibele stroomtang adapter met een meetbereik tot 3000 AAC. Met de flexibele stroomsensor kunnen metingen op lastig bereikbare plaatsen veilig worden uitgevoerd.

Kenmerken

- Tot 3000 AAC
- Hoge nauwkeurigheid

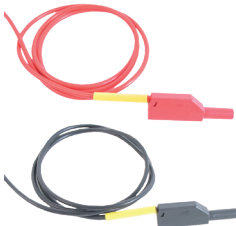


Specificaties

Functies		Bereik	Nauwkeurigheid
Stroom		0.01 ... 3000 AAC	± 3.0 %
Uitgangsspanning	30 A 300 A 3000 A	100 mA AC spanning per 1 AAC 10 mA AC spanning per 1 AAC 1 mA AC spanning per 1 AAC	
Frequentie		45 ... 500 kHz	
Algemeen			
Flex stroomsensor lengte	45 mm		
Overspannings categorie	CAT IV 600 V		
Norm	EN 61010-1		
Afmetingen	148 x 72 x 36 mm		
Gewicht	200 g		
Inclusief	Handleiding		



Accessoires

 Opbergtas BT2 626006011 BT3 626006012 BT4 626006013 BT5 626006014 BT6 626006015	 Meetsnoer (met 2 mm punt) Artikelnummers: 626006000 (rood) 626006001 (zwart)	 Meetsnoer (1.5 m stapelbaar) Artikelnummers: 560410033 (rood) 560410034 (zwart)	 Testsnoer kit (incl. meetpunten, schroefbare punten) Artikelnummer: 560410070
 Krokodillenklem (2 mm) Artikelnummers: 626006002 (rood) 626006003 (zwart)			



Test & Meet Instrumenten

Sales offices & factories:

Mors Smitt Asia Ltd.
Unit B&C, 25/F, Casey Aberdeen House
38 Heung Yip Road,
Wong Chuk Hang, Hong Kong
Tel: +852 2343 5555
sales.msa@wabtec.com

Mors Smitt France SAS
2 Rue de la Mandinière
72300 Sablé-sur-Sarthe, France
Tel: +33 (0) 243 92 82 00
sales.msf@wabtec.com

Mors Smitt Technologies Ltd.
1010 Johnson Drive
Buffalo Grove, IL 60089-6918, USA
Tel: +1 847 777 6497
salesmst@wabtec.com

Mors Smitt UK Ltd.
Graycar Business Park
Burton on Trent
DE13 8 EN, UK
Tel: +44 (0)1283 357 263
sales.msuk@wabtec.com

RMS Mors Smitt
19 Southern Court
Keysborough, VIC 3173, Australia
Tel: +61 (0)3 8544 1200
sales.rms@wabtec.com

Wabtec Netherlands B.V.
Darwinstraat 10
6718 XR Ede, Netherlands
Tel: +31 (0)88 600 4500
sales.msbv@wabtec.com

www.morssmitt.com



DOC-Current clamps V1.1 July 2021

Wabtec Netherlands B.V. continuous to improve its products and services. Specifications can be changed without prior notice. No rights can be derived from specifications in this brochure. Changes and printed errors reserved.