

# Stroomtangen



## STROOMTANGEN

	Turbotech TT361	Kewtech KT200	Kyoritsu 2200	Kyoritsu 2031	Kyoritsu 2002PA	KPS PA900	KPS PA20
Diode / continuïteitstest	•/•	•/•	-/•		-/•	-/•	•/•
Auto sluijmermodus	•	•	•	•	•	•	•
Klauwopening	30mm	30mm	33mm	24mm	55mm	26mm	26mm
Achtergrondverlichting	•	•	•	•	•	•	•
TRMS						•	•
Data Hold	•	•	•	•	•	•	
Startstroomfunctie							
Spanningsdetectie zonder contact	•					•	
LED zaklampverlichting							•
Lekstroommetingen							
Vermogenmetingen							
Nulinstelling							
Bluetooth							
Intern geheugen							
Garantie (jaar)	2	3	3	3	3	3	3
Wisselspanning	600V	600V	600V		750V	600V	600V
Gelijkspanning	600V	600V	600V		1000V	600V	600V
Wisselstroom	400A	400A	1000A	200A	2000A	600A	600A
Gelijkstroom	400A						
Weerstand	40MΩ	4000Ω	40,00MΩ		400kΩ	10MΩ	40MΩ
Capaciteit							100μF
Frequentie				1kHz	1kHz	3kHz	100KHz
Meetpunten	4000	4000		2000	4000	6000	4000
Temperatuur	1000°C						
Toegepaste normen	Cat. III 1000V	Cat. III 300V	Cat. II 600V(AC/DC) Cat. III 300V(AC/DC) Cat. III 600V (AAC)	Cat. III 300V	Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. III 600V
Catalogus pagina	74	74	75	75	76	76	77



## STROOMTANGEN

	Turbotech TT33	Turbotech TT362	KPS PA430	KPS PA440	Kewtech KT203	Kyoritsu 2055
Diode / continuïteitstest		• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Auto sluimermodus	•	•	•	•	•	•
Klauwopening	18mm	30mm	26mm	12mm	30mm	40mm
Achtergrondverlichting		•	•	•		•
TRMS						
Data Hold	•	•	•	•	•	•
Startstroomfunctie						
Spanningsdetectie zonder contact	•	•		•		•
LED zaklampverlichting	•		•	•		
Lekstroommetingen						
Vermogenmetingen						
Nulinstelling	•	•				
Bluetooth						
Intern geheugen						
Garantie (jaar)	2	2	3	3	3	3
Wisselspanning		600V	600V	600V	600V	600V
Gelijkspanning		600V	600V	600V	600V	600V
Wisselstroom	80A	400A	400A	200A	400A	1000A
Gelijkstroom	80A	400A	400A	1000 $\mu$ A	400A	1000A
Weerstand		40M $\Omega$	40M $\Omega$	60M $\Omega$	4000 $\Omega$	
Capaciteit		100 $\mu$ F	400 $\mu$ F	60mF		
Frequentie		10MHz	100Hz	60MHz		10kHz
Meetpunten	2400	4000	4000	6000	4000	6000
Temperatuur		+1000°C				
Toegepaste normen	Cat. III 1000V	Cat. III 1000V	Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. III 300V	Cat. IV 600V
Catalogus pagina	77	77	78	78	79	79

# Stroomtangen



	AC/DC STROOMTANGEN				AC-TRMS STROOMTANGEN	
	KPS DCM200MINI	Kyoritsu 2033	Kyoritsu 2003A	Extech 380950	Klein Tools CL360	Kyoritsu 2200R
Diode en continuïteitstest	•/•			•/•	•	•
Auto sluimermodus	•	•	•	•	•	•
Klauwopening	24mm	24mm	55mm	12mm	14,7mm	33mm
Achtergrondverlichting	•			•	•	
TRMS	•				•	•
Data Hold	•	•	•	•	•	•
Startstroomfunctie	•					
Spanningsdetectie zonder contact	•				•	
LED zaklampverlichting						
Lekstroommetingen						
Vermogenmetingen						
Nulinstelling	•	•				
Bluetooth						
Intern geheugen						
Garantie (jaar)	3	3	3	2	2	3
Wisselspanning			750V	600V	600V	600V
Gelijkspanning			1000V	600V	1000V	600V
Wisselstroom	300A	300A	2000A	80A	200A	1000A
Gelijkstroom	300A	300A	2000A	80A		
Weerstand			4000Ω	40MΩ	60MΩ	40MΩ
Capaciteit						
Frequentie		1kHz (DC)	1kHz	10MHz		
Meetpunten				4000	6000	
Temperatuur						
Toegepaste normen	Cat. III 600V	Cat. III 300V	Cat. IV 600V	Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. III 300V Cat. II 600V
Catalogus pagina	80	80	81	81	82	82



## AC-TRMS STROOMTANGEN

	Kyoritsu 2117R	Kyoritsu 2127R	Turbotech TT9180C	Teledyne Flir CM44	KPS TP5000HY	Kewtech KT400
Diode en continuïteitstest	- / •	•	•	•		•
Auto sluijmodus	•	•	•	•	•	•
Klauwopening	33mm	33mm	30mm	30mm	39mm	14mm
Achtergrondverlichting	•	•		•	•	•
TRMS	•	•	•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•	•	•
Startstroomfunctie						
Spanningsdetectie zonder contact	•	•	•	•	•	•
LED zaklampverlichting					•	•
Lekstroommetingen						
Vermogenmetingen						
Nulinstelling						
Bluetooth						
Intern geheugen			•			
Garantie (jaar)	3	3	2	3	3	3
Wisselspanning	600V	600V	600V	600V	1000V	1000V
Gelijkspanning	600V	600V	600V	600V	1000V	1500V
Wisselstroom	1000A	1000A	400A	600A	200A	200A
Gelijkstroom			400A			
Weerstand	600kΩ	40MΩ	40MΩ	60kΩ	50kΩ	100kΩ
Capaciteit		100μF	100mF	2500μF		
Frequentie		10kHz	10kHz	400Hz		800Hz
Meetpunten	6000	6000	4000	6000	10000	6000
Temperatuur				+400°C		
Toegepaste normen	Cat. IV 300V Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat IV 600V Cat III 1000V	Cat. IV 600V
Catalogus pagina	83	83	84	85	84	85

# Stroomtangen



## AC/DC TRMS STROOMTANGEN

	Kyoritsu 2300R	Teledyne Flir VT8600	Turbotech TT363	Teledyne Flir CM46	Turbotech TT9181	Turbotech TT9381A
Diode / continuïteitstest		•	•	•	•	•
Auto sluimermodus	•	•	•	•	•	•
Klauwopening	10mm	15,5mm	30mm	30mm	30mm	48mm
Achtergrondverlichting	•	•	•	•	•	•
TRMS	•	•	•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•	•	•
Startstroomfunctie					•	•
Spanningsdetectie zonder contact	•	•	•	•	•	•
LED zaklampverlichting		•			•	•
Lekstroommetingen						
Vermogenmetingen						
Nulinstelling	•	•	•		•	•
Bluetooth						
Intern geheugen						
Garantie (jaar)	3	3	2	3	2	2
Wisselspanning		600V	600V	600V	1000V	1000V
Gelijkspanning		600V	600V	600V	1000V	1000V
Wisselstroom	100A	100A	400A	400A	400A	1000A
Gelijkstroom	100A	100A	400A	400A	400A	1000A
Weerstand		60MΩ	40MΩ	60kΩ	40MΩ	60MΩ
Capaciteit		6000μF	40mF	2500μF	100mF	100mF
Frequentie			10MHz	400Hz	10kHz (VCA)	10kHz
Meetpunten	1000	6000	4000	6000	4000	6000
Temperatuur			+ 1000°C	+ 400°C	+ 1000°C	+ 1000°C
Toegepaste normen	Cat. III 300V	Cat. IV 300V Cat. III 600V	Cat. III 1000V	Cat. IV 300V	Cat. III 600V	Cat. III 1000V
Catalogus pagina	86	86	87	87	88	88



## AC-TRMS STROOMTANGEN

	Kyoritsu 2046R	Kyoritsu 2056R	Teledyne Flir CM65	Teledyne Flir CM72	Teledyne Flir CM74	Teledyne Flir CM78
Diode / continuïteitstest	•	•	•	•	•	•
Auto sluimermodus	•	•	•	•	•	•
Klauwopening	33mm	40mm	30mm	35mm	35mm	42mm
Achtergrondverlichting	•	•	•	•	•	•
TRMS	•	•	•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•	•	•
Startstroomfunctie					•	
Spanningsdetectie zonder contact	•	•		•	•	
LED zaklampverlichting				•	•	•
Lekstroommetingen						
Vermogenmetingen						
Nulinstelling			•			
Bluetooth			•			•
Intern geheugen			•			
Garantie (jaar)	3	3	3	3	3	3
Wisselspanning	600V	600V	1000V	600V	1000V	1000V
Gelijkspanning	600V	600V	1000V	600V	1000V	1000V
Wisselstroom	600A	1000A	600A	600A	600A	1000A
Gelijkstroom	600A	1000A	600A	600A	600A	1000A
Weerstand	60MΩ	60MΩ	6000kΩ	6000Ω	6000Ω	40MΩ
Capaciteit	40μF	40μF		1000μF	1000μF	4000mF
Frequentie	10kHz	10kHz	500Hz	60kHz	60kHz	4000Hz
Meetpunten	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Temperatuur	+ 300°C	+ 300°C	+ 400°C			+760°C
Toegepaste normen	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V
Catalogus pagina	89	89	90	91	91	91

# Stroomtangen



## AC/DC TRMS STROOMTANGEN

	Kewtech KT220	Teledyne Flir VT81000	KPS DCM3000	KPS DCM3500T
Diode / continuïteitstest	•	• / •	• / •	• / •
Auto sluimermodus	•	•	•	•
Klawopening	55mm	15mm	40mm	40mm
Achtergrondverlichting	•	•	•	•
TRMS	•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•
Startstroomfunctie	•			
Spanningsdetectie zonder contact	•	•	•	•
LED zaklampverlichting	•	•	•	•
Lekstroommetingen				
Vermogenmetingen				
Nulinstelling				
Bluetooth	•			
Intern geheugen				
Garantie (jaar)	3	3	3	3
Wisselspanning	1500V	1000V	750V	750V
Gelijkspanning	2000V	1000V	1000V	1000V
Wisselstroom	1500A	200A	1000A	1000A
Gelijkstroom	1500A	200A		
Weerstand	600k $\Omega$	60M $\Omega$	20M $\Omega$	20M $\Omega$
Capaciteit	1000 $\mu$ F	6000 $\mu$ F		6mF
Frequentie	10000kHz			60kHz
Meetpunten	6000		6000	6000
Temperatuur				
Toegepaste normen	Cat. III 1000V Cat. IV 600V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V
Catalogus pagina	92	93	94	94



## AC/DC TRMS STROOMTANGEN

	KPS DCM4000T	KPS DCM7000BT	KPS DCM8000BT	KPS DCM8500PV
Diode / continuïteitstest	• / •	• / •	• / •	• / •
Auto sluimermodus	•	•	•	•
Klauwopening	40mm	37mm	37mm	37mm
Achtergrondverlichting	•	•	•	•
TRMS	•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•
Startstroomfunctie		•	•	•
Spanningsdetectie zonder contact	•	•	•	•
LED zaklampverlichting	•		•	•
Lekstroommetingen				
Vermogenmetingen				
Nulinstelling				
Bluetooth			•	
Intern geheugen			•	•
Garantie (jaar)	3	3	3	3
Wisselspanning	750V	1000V	1000V	1000V
Gelijkspanning	1000V	1000V	1000V	1000V
Wisselstroom	1000A	600A	600A	600A
Gelijkstroom	1000A		600A	2000A
Weerstand	20MΩ	600kΩ	600kΩ	10kΩ
Capaciteit	6mF	1000μF	1000μF	1000μF
Frequentie	60kHz	10kHz	10kHz	10kHz
Meetpunten	6000	6000	4000	6000
Temperatuur	-50/760°C	-40/400°C		
Toegepaste normen	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V
Catalogus pagina	95	95	96	96



# Stroomtangen



## VERLIESSTROOMTANGEN

	Kyoritsu 2431	Kyoritsu 2432	Kyoritsu 2434	Kyoritsu 2413R	Kyoritsu 2433/2433R	KPS PF10	KPS DCM300LEAK
Diode en continuïteitstest							
Auto sluimermodus	•	•	•	•	•	•	•
Klauwopening	24mm	40mm	28mm	68mm	40mm	31mm	40mm
Achtergrondverlichting		•	•	•	•		•
TRMS				•	- / •		•
Data Hold		•	•	•	•	•	
Startstroomfunctie							
Spanningsdetectie zonder contact						•	
LED zaklampverlichting							•
Lekstroommetingen	•	•	•	•	•	•	•
Vermogenmetingen							
Nulinstelling							
Bluetooth							•
Intern geheugen							
Garantie (jaar)	3	3	3	3	3	3	3
Wisselspanning							
Gelijkspanning							
Wisselstroom	200A	100A	100A	1000A	400A	60A	60A
Gelijkstroom							
Weerstand							
Capaciteit							
Frequentie	400Hz	1kHz	400Hz	1kHz	1kHz		
Meetpunten	2000	4000	2000	2000	4000		
Temperatuur							
Toegepaste normen	Cat. III 300V	Cat. III 300V	Cat. III 300V	Cat. III 300V	Cat. III 300V	Cat. III 600V	Cat. III 600V
Catalogus pagina	97	98	98	99	99	100	100



	VERLIESSTROOMTANGEN		4-20mA DC	FLEXIBELE STROOMTANGEN		
	KPS DCM400LEAK	KPS PF740	Kyoritsu 2500 / 2510	Kyoritsu 2204R	Appa flex10D	Appa flex10T
Diode en continuïteitstest	• / •	• / •				
Auto sluimermodus	•	•	•	•	•	•
Klauwopening	20mm	30mm	6mm	70mm	150mm	150mm
Achtergrondverlichting	•		•	•	•	•
TRMS	•	•		•	•	•
Data Hold	•	•	•	•	•	•
Startstroomfunctie						
Spanningsdetectie zonder contact	•					
LED zaklampverlichting	•			•		
Lekstroommetingen	•	•				
Vermogenmetingen						
Nulinstelling	•	•				
Bluetooth						
Intern geheugen						
Garantie (jaar)	3	3	3	3	2	2
Wisselspanning	1000V	600V				
Gelijkspanning	1000V	600V				
Wisselstroom	100A			400A	3000A	3000A
Gelijkstroom	100A	150A	120mA			
Weerstand	40MΩ	4MΩ				
Capaciteit		10μF				
Frequentie	1000Hz ~ 50kHz					
IR resolutie warmtebeeld						
Temperatuurbereik warmtebeeld						
Meetpunten	6000	4000	2000	3000	3000	
Temperatuur		-20 ~ 1000°C				
Toegepaste normen	Cat. II 1000V Cat. III 600V Cat. IV 300V	Cat. III 600V	Cat. III 300V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V
Catalogus pagina	101	101	102	103	103	104

# Stroomtangen



## FLEXIBELE TROOMTANGEN

	KPS DCM3010FLEX DCM3018FLEX	KPS DCM4010FLEX	KPS DCM4018FLEX	Turbotech TT3205	Kyoritsu 2210R
Diode en continuïteitstest					
Auto sluimermodus		•	•	•	•
Klauwopening	250mm/450mm	250mm	460mm		150mm
Achtergrondverlichting	•	•	•	•	•
TRMS	•	•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•	•
Startstroomfunctie					
Spanningsdetectie zonder contact					
LED zaklampverlichting					
Lekstroommetingen					
Vermogenmetingen					
Nulinstelling					
Bluetooth			•		
Intern geheugen					
Garantie (jaar)	3	3	3	2	3
Wisselspanning			1000V	3000A	
Gelijkspanning			1000V		
Wisselstroom	3000A	3000A	3000A		3000A
Gelijkstroom					
Weerstand			10kΩ		
Capaciteit					
Frequentie			10kHz		
Meetpunten		3000	10000	3000	3000
Temperatuur					
Toegepaste normen	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V
Catalogus pagina	014	105	105	105	106



	VERMOGENTANGEN						STROOMTANGEN met thermische camera
	Teledyne Flir CM85	Extech 380976K	KPS DCM6000PW	KPS DCM5000PW	Kyoritsu 2060BT	Kyoritsu 2062 / 2062BT	Teledyne Flir CM275
Diode en continuïteitstest	•	•	• / •	• / •			•
Auto sluimermodus	•	•	•	•			•
Klawuopening	37/45 mm	40mm	33mm	33mm	75mm	55mm	35mm
Achtergrondverlichting	•	•	•		•	•	•
TRMS	•	•	•	•	•	•	•
Data Hold		•	•	•	•	•	•
Startstroomfunctie	•		•				•
Spanningsdetectie zonder contact	•		•	•			•
LED zaklampverlichting	•	•	•	•			•
Lekstroommetingen							
Vermogenmetingen		•	•	•	•	•	
Nulinstelling	•	•	•	•			
Bluetooth	• / •		•	•	•	- / •	
Intern geheugen	•		•				
Garantie (jaar)	10	2	3	3	3	3	10
Wisselspanning	1000V	600V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Gelijkspanning	1000V	600V	1000V	1000V			1000V
Wisselstroom	600A/1000A	1000A	600A	600A	1000A	1000A	600A
Gelijkstroom	600A/1000A		600A				600A
Weerstand	99,99kΩ	100MΩ	100kΩ	100kΩ			6kΩ
Capaciteit	3,999mF	7000μF	4μF ~ 4mF	4μF			1000μF
Frequentie	9,999kHz	1kHz	10kHz	10kHz	40/999,9Hz	40/999,9Hz	60kHz
IR resolutie warmtebeeld							160x120
Temperatuurbereik warmtebeeld							+150°C
Meetpunten	10000	10000	10000	10000			6000
Temperatuur		+900°C					
Toegepaste normen	Cat. IV 600V	Cat. III 600V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V / Cat. III 1000V	Cat. IV 300V / Cat. III 600V	Cat. IV 600V
Catalogus pagina	106	107	108	108	109	110	111

# 3. Stroomtangen

Een stroomtang is een bijzondere vorm van een ampèremeter bedoeld om stromen mee te meten. De stroomtang werkt op basis van het principe van een transformator waarbij het door een stroomkring opgewekte magnetisch veld wordt gemeten door een spoel en van daaruit naar een wisselspanningsmeter wordt gestuurd, geijkt op de betreffende elektrische stroom door de geleider. De klauw van de stroomtang omvat daarbij de stroomvoerende geleider.



## TT361 DIGITALE AC STROOMTANG

**TURBO**

- LCD scherm met 4.000 meetpunten en displayverlichting
- Data Hold
- Spanningsdetectie zonder contact
- Diodetest en continuïteitstest
- Automatische uitschakeling
- Maximale resolutie: 1mA
- Indicatie bij zwakke batterij
- Temperatuurmetingen tot 1.000°C

### TT361

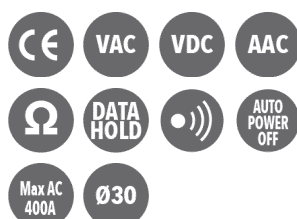
Wisselspanning	600V	±(1,5%+2d)
Gelijkspanning	600V	±(0,5%+1d)
Wisselstroom	400A	±(2,5%+4d)
Weerstand	40MΩ	±(3,0%+5d)
Temperatuur	1000°C	±(3,0%+3d)
Diodetest	Test stroom 0,3mA	
Continuïteitssignaal	Buzzer bij 50Ω	
Meetpunten	4000	
Diameter geleider	Ø 30mm	
Afmetingen	197 x 70 x 40 mm	
Gewicht	183 g	
Toegepaste normen	Cat. III 600V / IEC61010-2-031	
Toebehoren	meetsnoeren, temperatuursonde, batterijen 9V en draagtas	



## KT200 DIGITALE AC STROOMTANG

**KEW/TECH**  
キューテック

- Data Hold
- Diode- en continuïteitstest
- Automatische uitschakeling



### KT200

Wisselspanning	0,1 ~ 600 V (50-60 Hz)
Gelijkspanning	0,1 ~ 600 V
Wisselstroom	0,01 - 400A (50-60 Hz)
Weerstand	0-4000Ω
Continuïteitssignaal	Buzzer
Meetpunten	4000
Diameter geleider	Ø 30mm
Maximale overspanning	3700V AC (rms, 50/60Hz) gedurende 1 minuut tussen elektrische stroomkring en behuizing
Afmetingen	184 x 44 x 27 mm
Gewicht	190 g (incl. batterijen)
Toegepaste normen	Cat. III 300V IEC61010-1, vervuilingsgraad 2 Cat. II 600V, vervuilingsindex 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032
Toebehoren	Meetsnoeren, soepele transporthoes, 2 R03 batterijen AAA en handleiding



## TOEPASSINGEN



Compact zakformaat



Standaard-ingangsklemmen (4mm) voor normale meetsnoeren

## 2200

### ULTRAFIJNE DIGITALE AC STROOMTANG



- Zeer compact, licht en ergonomisch design
- 1000A AC stroomtang met automatische bereikkeuze AC40/400/1000A
- Druppelvormige stroombek Ø33mm, geschikt voor gebruik op moeilijk toegankelijke plaatsen
- DMM-functie ACV, DCV, Ω, continuïteitssignaal
- Elektronische beveiliging zonder zekering bij Ω / bij 600V
- Veiligheidsnorm IEC61010-1
- Cat. III 600V (AAC)
- Cat. III 300 V / Cat. II 600V (AC/VDC)
- Max/Min/AVG met tijdstempel

### 2200

Wisselspanning	4.000/40.00/400.0/ 600V (Automatisch bereik)	±1,8%uitl.±7dgt (45~65Hz) ±2,3%uitl.±8dgt (65~500Hz)
Gelijkspanning	400.0mV/4.000/ 40.00 /400.0/600V (Automatisch bereik)	±1,0%uitl.±3dgt
Wisselstroom	40,00/400,0/1000A (Automatisch bereik)	±1,4%uitl.±6dgt (50/60Hz) ±1,6%uitl.±6dgt (45~65Hz)
Weerstand	400,0Ω/4,000/40,00/ 400,0kΩ/4,000/40,00MΩ (Automatisch bereik)	±2,0%uitl.±4dgt (0-400kΩ) ±4,0%uitl.±4dgt (4MΩ) ±8,0%uitl.±4dgt (40MΩ)
Continuïteitssignaal	Buzzer bij minder dan 50±30Ω	
Diameter geleider	Ø 33mm max.	
Max. overspanning	5320V AC gedurende 5 sec (AAC) 3540V AC gedurende 5 sec (AC/VDC)	
Afmetingen	190 x 68 x 20 mm	
Gewicht	120 g (incl. batterijen)	
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 600V (AAC) Cat. III 300V / Cat. II 600V (AC/VDC) Vervuilinggraad 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032 IEC 61326 (EMC)	
Toebehoren	7107A (meetsnoeren), 9160 (draagtas), 2 R03 batterijen AAA en handleiding	



## 2031

### MINI DIGITALE AC STROOMTANG



- Meten van wisselstroom bij 200A
- Druppelvormige stroombek (Ø 24mm)
- Bijzonder klein formaat

### 2031

Wisselstroom	20A	±2%uitl.±5dgt(50Hz-1kHz)
	200A	±2%uitl.±5dgt(50/60Hz) ±3%uitl.±10dgt(40Hz~1kHz)
Diameter geleider	Ø 24mm max.	
Frequentierespons	40Hz~1kHz	
Max. overspanning	3700V AC gedurende 1 minuut	
Voeding	LR-44 1,5V x 2 Ononderbroken meettijd: circa 100 heures (Auto power off: circa 10 minuten)	
Afmetingen	147 x 58,5 x 26 mm	
Gewicht	100 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 300V	
Toebehoren	9090 (draagtas), LR-44 x 2 en handleiding	

# Stroomtangen



## 2002PA DIGITALE AC STROOMTANG



- Meten van hoge AC stroom bij 2000A
- Peak Hold
- Druppelvormige stroombek (Ø 55mm)

### 2002PA

Wisselspanning	40/400/750V	±1%uitl.±2dgt[50/60Hz] ±1.5%uitl.±3dgt[40Hz~1kHz]
Gelijkspanning	40/400/1000V	±1%uitl.±2dgt
Wisselstroom	400A (0~400A)	±1%uitl.±3dgt[50/60Hz] ±2%uitl.±3dgt[40Hz~1kHz]
	2000A (0~1500A)	±1%uitl.±3dgt[50/60Hz] ±3%uitl.±3dgt[40Hz~1kHz]
	2000A (1500~2000A)	±3.0%uitl.[50/60Hz]
Weerstand	400Ω/4k/40k/400kΩ	±1,5%uitl.±2dgt
Continuïteitssignaal	Buzzer < 50 ±35Ω	
Diameter geleider	Ø 55mm max.	
Frequentierespons	40Hz~1kHz	
Sortiesspanning	400/2000A DC 400mV/200mV	
Max. overspanning	5550V AC gedurende 1 minuut	
Voeding	R6P 1,5V AA x 2 Ononderbroken meettijd: circa 150 heures (Auto power off: circa 10 minuten)	
Afmetingen	247 x 105 x 49 mm	
Gewicht	470 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 600V, Cat. II 1000V IEC61010-031, EC61010-2-032, IEC61326-1	
Toebehoren	7107 (meetsnoeren), 8201 (Sortiesplug), 9094 (draagtas), 2 x R6P AA en handleiding	
Opties	7014 (Sortieskabel)	



10ms



## PA900 MINI DIGITALE AC STROOMTANG MET SMART-FUNCTIE



- Weergave 6000 metingen
- Diameter geleider Ø26mm
- Automatisch bereik
- Automatische uitschakeling
- Dubbele uitlezing
- Continuïteitszoemer <40Ω
- Gegevens Auto hold
- MAX/MIN
- Achtergrondverlichting
- Lage Batterij Weergave

### PA900

Gelijkspanning	6V/60V/600V	0.01V/0.1V/1V	±(0.5%+3)
Wisselspanning	6V/60V/600V	0.01V/0.1V/1V	±(0.8%+5)
Wisselstroom	2A/20A/200A	0.01A/0.01A	±(2.5%+8)
	600A	0.1A / 1A	±(3.0%+10)
Weerstand	2kΩ/20kΩ	0.001kΩ	±(0.8%+3)
	200kΩ/2MΩ	0.01kΩ/0.1kΩ	±(1.0%+5)
	10MΩ	0.001MΩ	
		0.01MΩ	
Afmetingen	204x78x43mm		
Gewicht	195g		
Toegaste normen	IEC61010-1, Cat III 600V		
Toebehoren	Meetsnoeren, draagtas, handleiding en 3 x 1.5V AAA batterijen		



## PA20

MINI DIGITALE AC STROOMTANG

- Mini digitale stroomtang
- LCD scherm met 4000 meetpunten
- AC/DC spanning, AC stroom
- Weerstand, frequentie, arbeidscyclus en capaciteitsmeting
- Temperatuurmeting van -20°C tot +750°C
- Automatisch bereik
- Diodetcontrole en continuïteitszoemer
- Data Hold
- Auto-off, achtergrondverlichting en lage batterijspanning.
- Cat. III 600V volgens EN61010



### PA20

Voeding	3x1.5V AAA batterijen (inbegrepen)
Wisselstroom	600A
Wisselspanning	600V
Gelijkspanning	600V
Weerstand	40MΩ
Continuïteitstest	Ja
Diodetest	Ja
Meetpunten	4000
Data Hold	Ja
Automatisch bereik	Ja
Diameter geleider	Ø 26
Automatische uitschakeling	Ja
Afmetingen	208x78x35mm
Gewicht	240g
Toegepaste normen	IEC61010-1, Cat. III 600V
Toebehoren	Meetsnoeren, draagtas, handleiding, 3 x 1.5V batterijen

## TT33

MINI 3-IN-1 AC/DC STROOMTANG

- LCD scherm met 2.400 meetpunten en displayverlichting
- Tangopening van 18mm
- Contactloze spanningsdetectie (NCV)
- LED werkplekverlichting
- Data Hold
- Automatische uitschakeling
- Nulinstelling



### TT33

Wisselstroom	20/80A	(3,0%+8d)
Gelijkstroom	2/80A	(3,0%+8d)
Meetpunten	2400	
Diameter geleider	Ø 18mm	
Afmetingen	164 x 65 x 32 mm	
Gewicht	151 g	
Cat.	Cat. III 1000V	
Toebehoren	Draagtas, batterijen 1,5V	



**TURBO**

## TT362

DIGITALE AC/DC STROOMTANG

- LCD scherm met 4.000 meetpunten en achtergrondverlichting
- Data Hold
- Spanningsdetectie zonder contact
- Diodetest en continuïteitstest
- Automatische sluimermodus
- Maximale resolutie: 10mA
- Indicatie bij zwakke batterij



### TT362

Wisselspanning	600V	±(1,5%+2d)
Gelijkspanning	600V	±(0,5%+1d)
Wisselstroom	400A	±(2,5%+4d)
Gelijkstroom	400A	±(2,0%+5d)
Weerstand	40MΩ	±(3,0%+5d)
Capaciteit	100μF	±(2,5%+5d)
Frequentie	10MHz	±(1,2%+2d)
Temperatuur	1000°C	±(3,0%+3d)
Diodetest	Teststroom 0,3mA	
Continuïteitssignaal	Buzzer bij 50Ω	
Meetpunten	4000	
Diameter geleider	Ø 30mm	
Afmetingen	197 x 70 x 40 mm	
Gewicht	183 g	
Toegepaste normen	IEC61010, Cat. III 1000V	
Toebehoren	meetsnoeren, temperatuursonde, batterijen 9V en draagtas	

**TURBO**

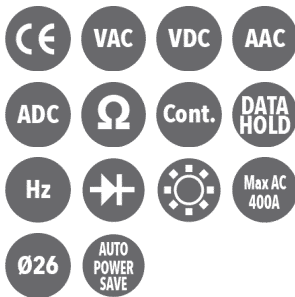


# Stroomtangen

## PA430

MINI DIGITALE AC/DC STROOMTANG

- LCD scherm met 4000 meetpunten
- Diameter geleider 60mm
- Automatisch en handmatig bereik
- Automatische uitschakeling
- Relatieve meting
- Diodetest
- Continuïteitszoemer  $<50\pm 20\Omega$
- MAX/MIN functie
- Data Hold
- Achtergrondverlichting
- Werklicht
- Indicatie zwakke batterijen



**KPS**

## PA430

Gelijkspanning	400mV	0.1mV	$\pm(1.0\%+2)$
	4V/40V/400V	0.001V/0.01V/0.1V	$\pm(0.7\%+2)$
	600V	0.1V	$\pm(0.8\%+2)$
Wisselspanning	4V/40V/400V	0.001V/0.01V/0.1V	$\pm(0.8\%+3)$
	600V	0.1V	$\pm(1.0\%+4)$
Gelijkstroom	40A/400A	0.01A/0.1A	$\pm(2.0\%+6)$
Wisselstroom	40A/400A	0.01A/0.1A	$\pm(2.0\%+6)$
Weerstand	400Ω/4kΩ 40kΩ	0.1Ω/0.001kΩ 0.01kΩ	$\pm(0.8\%+3)$
	400kΩ/4MΩ	0.1kΩ/0.001MΩ	$\pm(0.8\%+3)$
	40MΩ	0.01MΩ	$\pm(1.2\%+3)$
Capaciteit	40nF/400nF/4μF	0.01nF/0.1nF 0.001μF	$\pm(4.0\%+5)$
	40μF/400μF/4000μF	0.01μF/0.1μF/1μF	$\pm(4.0\%+5)$
Frequentie (A)	100Hz/1kHz	0.1Hz/0.001kHz	$\pm(1.5\%+5)$
Afmetingen	208x78x53mm		
Gewicht	245g		
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 600V		
Toebehoren	Meetsnoeren, handleiding, draagtas en 3 x 15V AAA batterijen		

## PA440

DIGITALE AC/DC OPEN STROOMTANG

- LCD scherm met 4.000 meetpunten en displayverlichting
- Data Hold
- Spanningsdetectie zonder contact
- Diodetest en continuïteitstest
- Automatische sluimermodus
- Maximale resolutie 10mA
- Indicatie bij zwakke batterij



**KPS**

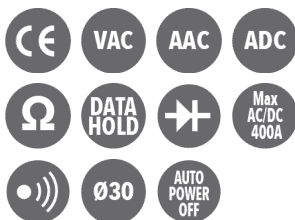
## PA440

Gelijkspanning	600mV/6V 60V/600V	0.1mV/0.001V 0.01V/0.1V	$\pm(0.7\%+3)$
Wisselspanning	6V/60V/600V	0.001V/0.01V/0.1V	$\pm(0.8\%+3)$
LO-Z(DCV/ACV)	1V~600V	0.001V	$\pm(2.0\%+3)$
Gelijkstroom	600uA/1000uA	0.1uA/1uA	$\pm(1.0\%+4)$
Wisselstroom	200A	0.1A	$\pm(3.0\%+3)$
Weerstand	600Ω/6kΩ 60kΩ/600kΩ	0.1Ω/0.001kΩ 0.01kΩ/0.1kΩ	$\pm(0.8\%+3)$
	6MΩ/60MΩ	0.001MΩ/0.01MΩ	$\pm(1.2\%+3)$
	Capaciteit	60nF/600nF 6μF/60μF	0.01nF/0.1nF 0.001μF
600μF/6000μF 60mF		0.01μF/0.1μF 1μF/0.01mF	$\pm(4.0\%+5)$
Frequentie	60Hz/600Hz 6kHz/60kHz	0.01Hz/0.1Hz 0.001kHz/0.01kHz	$\pm(0.3\%+5)$
Temperatuur	0°C~+400°C		
Afmetingen	210x65x43mm		
Gewicht	201g		
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 600V		
Toebehoren	Meetsnoeren, draagtas, 1 x 9V batterij en handleiding		

## KT203

DIGITALE AC/DC STROOMTANG- 400 A

- Data Hold
- Automatisch uitschakelen
- Diode- en continuïteitstest
- Ø geleider 30mm
- Cat. III 300V IEC 61010-1



### KT203

Wisselspanning	0,1~600V (50/60Hz)
Gelijkspanning	0,1~600V
Wisselstroom	0,01A~400A (50/60Hz)
Gelijkstroom	0,01A~400A
Weerstand	0-4000Ω
Continuïteitssignaal	Buzzer
Meetpunten	4.000
Diameter geleider	Ø 30mm.
Max. overspanning	3700V AC (rms, 50/60Hz) gedurende 1 minuut tussen elektrische stroomkring en behuizing
Afmetingen	187 x 68,5 x 38,5 mm
Gewicht	200 g (incl. batterijen)
Toegepaste normen	Cat. III 300V IEC61010-1, Vervuilingsgraad 2, Cat. II 600V, Vervuilingsgraad 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032
Toebehoren	Meetsnoeren, soepele transporthoes, 2 x R03 batterijen AAA en handleiding

## 2055

DIGITALE AC/DC STROOMTANG - 1000 A - CAT. IV

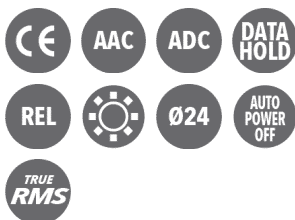
- Met stroomtangen van Cat. IV kan men stroom- en spanningsmetingen uitvoeren zowel op laag- als hoogspanningscircuits
- Zeer nuttig voor elektriciteitsmaatschappijen en bedrijven voor nutsvoorzieningen evenals voor onderhoudsdiensten
- De rode LED voor "Spanning zonder contact" waarschuwt de gebruiker bij aanwezigheid van AC spanning
- Ergonomische aangegoten behuizing
- 6.000 meetpunten, balkgrafiekuitlezing
- MIN./MAX. functie voor het behoud van de minimum- & maximum waarden tijdens het meten



### 2055

Wisselspanning	6/60/600V (Automatisch bereik)	±1,3%uitl.±4dgt(50/60Hz) ±3,0%uitl.±5dgt (40~400Hz)
Gelijkspanning	600m/6/60/600V (Automatisch bereik)	±1,0%uitl.±3dgt
Wisselstroom	0~600,0A/1000A	±1,5%uitl.±5dgt (50/60Hz) ±3,0%uitl.±5dgt (40~400Hz)
Gelijkstroom	0~600,0A/1000A	±1,5%uitl.±5dgt
Weerstand	600Ω/ 6/60/600kΩ / 6/60MΩ (Automatisch bereik)	±1%uitl.±5dgt (600~6M) / ±5%uitl.±8dgt (60M)
Continuïteitssignaal	Buzzer bij 100Ω	
Frequentie	10/100/1k/10kHz (Automatisch bereik) Ingangsgevoeligheid Stroom: meer dan 50A[~1kHz] Spanning: meer dan 1V[~10kHz]	
Arbeidscyclus	0,1~99,9% (Impulsbreedte/ Impulsycclus)	±2,5%uitl.±5dgt
Diameter geleider	Ø 40mm	
Max. overspanning	6880V AC gedurende 5 seconden	
Voeding	2 x R03 1,5V AAA Ononderbroken meettijd: circa 35 heures (Auto power off: circa 15 minuten)	
Afmetingen	254 x 82 x 36 mm	
Gewicht	310 g	
Toegepaste normen	IEC 61010-1 Cat.IV 600V IEC 61010-031 IEC 61010-2-032 IEC 61326	
Toebehoren	7066 (meetsnoeren), 9094 (draagtas), 2 x R03 en handleiding	

# Stroomtangen



## DCM200MINI

DIGITALE MINI TRMS STROOMTANG 300A AC/DC



- TRMS
- Data Hold
- Display met 6000 meetpunten en achtergrondverlichting
- Stroom tot 300A AC/DC
- Inschakelstroom
- DC nulstelling
- Contactloze spanningsdetectie (NCV)
- Laagdoorlaatfilter
- Automatisch bereik
- Automatische uitschakeling

### DCM200MINI

Gelijkstroom	60.00A*	0.01A	±(1.5%+10D)**	
	300.0A	0.1A	±(1.5%+5D)	
Wisselstroom			50 ~ 100Hz	100 ~ 400Hz
	60.00A	0.1A	±(1.5%+25D) for < 3A	±(2.5%+25D) for < 3A
	300.0A	0.1A	±(1.5%+5D) for ≥ 3A	±(2.5%+5D) for ≥ 3A
			50Hz / 60Hz	
Laagdoorlaatfilter	60.00A	0.01A	±(3.5%+25D) for < 3A	
	300.0A	0.1A	±(3.5%+5D) for ≥ 3A	
Inschakelstroom	300.0A	0.1A		
Toegepaste normen	Cat. III 600V, IEC 61010-1, IEC/EN61010-2-032			
Afmetingen	60x147x31mm			
Gewicht	140g			
Toebehoren	Batterijen, handleiding en draagtas			



## 2033

DIGITALE MINI AC/DC STROOMTANG



- De kleinste stroomtang voor het meten van AC en DC stroom
- 300A Automatische bereikkeuze met een resolutie van 0,01A AC/DC
- Nulinstellingsfunctie

### 2033

Wisselstroom	0~40A	±1%uitl.±4dgt(50Hz-60Hz) ±2,5%uitl.±4dgt(20Hz-1kHz)
	20~200A	±1,5%uitl.±4dgt(50/60Hz) ±2,5%uitl.±4dgt(20Hz~1kHz)
	200~300A	±3,5%uitl.(50/60Hz) ±4%uitl.(20Hz~1kHz)
Gelijkstroom	0~±40A	±1%uitl.±4dgt
	±20~±200A	±1,5%uitl.±4dgt
	±200~±300A	±3%uitl.
Diameter geleider	Ø 24mm max.	
Frequentierespons	DC 20Hz~1kHz	
Max. overspanning	3700V AC gedurende 1 minuut	
Voeding	LR-44 1,5V x 2 Ononderbroken meettijd: circa 10 uren (Auto power off: circa 5 minuten)	
Afmetingen	147 x 59 x 25 mm	
Gewicht	100 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 300V	
Toebehoren	9090 (draagtas), LR-44 x 2 en handleiding	

## 2003A

DIGITALE AC/DC STROOMTANG  
MET EXTRA GROTE STROOMBEK



- Voorzien van een stroombek met grote diameter voor AC en DC stroommeting
- Meten van AC en DC stroom bij 2000A
- Sortiesklem voor verbinding met een recorder
- Meetfuncties voor AC/DC spanning, weerstand en continuïteit
- Automatische sluimermodus



## 2003A

Wisselspanning	400/750V	$\pm 1,5\%$ uitl. $\pm 2$ dgt{50/60Hz} $\pm 1,5\%$ uitl. $\pm 4$ dgt{40Hz~1kHz}
Gelijkspanning	400/1000V	$\pm 1\%$ uitl. $\pm 2$ dgt
Wisselstroom	400A/2000A (0~1000A)	$\pm 1,5\%$ uitl. $\pm 2$ dgt{50/60Hz} $\pm 3\%$ uitl. $\pm 4$ dgt{40~500Hz} $\pm 5\%$ uitl. $\pm 4$ dgt{500Hz~1kHz}
	2000A (1001~2000A)	$\pm 3\%$ uitl. $\pm 2$ dgt{50/60Hz}
Gelijkstroom	400/2000A	$\pm 1,5\%$ uitl. $\pm 2$ dgt
Weerstand	400/4000 $\Omega$	$\pm 1,5\%$ uitl. $\pm 2$ dgt
Continuïteitssignaal	Buzzer < 50 $\pm 35\Omega$	
Diameter geleider	$\varnothing$ 55mm max.	
Frequentierespons	40Hz~1kHz	
Sortiespanning	400/2000A DC 400mV/200mV	
Max. overspanning	6880V AC gedurende 5 seconden	
Voeding	R6P 1,5V AA x 2 - Ononderbroken meettijd: circa 100 heures (Auto power off: circa 10 minuten)	
Afmetingen	250 x 105 x 49 mm	
Gewicht	530 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. IV 600V, Cat. III 1000V IEC61010-031, IEC61010-2-032	
Toebehoren	7107 (meetsnoeren), 8201 (Sortiesplug), 9094 (draagtas), 2 x R6P AA en handleiding	
Opties	7014 (Sortieskabel)	



## 380950

DIGITALE STROOMTANG - 400 A

**EXTECH**

- LCD scherm met 4000 meetpunten
- 4A bereik met 1mA resolutie voor nauwkeurige lage stroommetingen
- Diameter geleider 12,7mm
- AC/DC spanning, weerstand, frequentie, capaciteit en arbeidscyclus
- Data Hold
- Diode test, continuïteitsbeeper
- Compleet met meetsnoeren, twee 1,5V AAA batterijen en draagtas

## 380950

Wisselstroom	4A, 80A	1mA	$\pm(2,5\% + 5d)$
Gelijkstroom	4A, 80A	1mA	$\pm(2,5\% + 4d)$
Wisselspanning	400mV tot 600V	0,1mV	$\pm(2,0\% + 4d)$
Gelijkspanning 0,1mV	400mV tot 600V	0,1mV	$\pm(1,5\% + 3d)$
Weerstand	400 $\Omega$ tot 40M $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(1,5\% + 2d)$
Frequentie	5Hz tot 10MHz	0,001Hz	$\pm(1,2\% + 3d)$
Arbeidsscyclus	5 tot 99,9%	0,10%	$\pm(1,2\% + 3d)$
Afmeting	210 x 70 x 37 mm		
Gewicht	200 g		
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 300V		
Toebehoren	Meetsnoeren, 2x 1,5V AAA batterijen en draagtas		



# Stroomtangen

## CL360

AC TRMS STROOMTANG MET OPEN KLAUW

**KLEIN TOOLS**

- Open stroomtang met automatisch bereik (TRMS)
- Contactloze spanningsdetector geïntegreerd in de klaw
- Schermverlichting voor duidelijke meting
- Automatisch uitschakeling na 15min
- Lage batterij-indicator
- Geïntegreerde kabelhouders



## CL360

Wisselspanning	600V
Gelijkspanning	1000V
Wisselstroom	200A
Weerstand	60MΩ
Diameter geleider	Ø14,7mm
Voeding	2 x AAA
Automatische stand-by	Off
Beschermingsgraad	IP40
Afmeting	213 x 35 x 54mm
Gewicht	180g
Toegepaste normen	Cat. III 600V, Cat. II 1000V
Toebehoren	Draagtas, handleiding, meetsnoeren, 2 x 1.5V AAA-batterijen



## 2200R

DIGITALE ULTRA-FIJNE AC STROOMTANG  
TRMS 1000A AC

**KYORITSU**

- Ultraslank en lichtgewicht handig ontwerp
- Ø33mm druppelvormige tang gemakkelijk te gebruiken op krappe plaatsen
- DMM-functie ACV, DCV, Ω, Continuïteitszoemer
- Elektronische beveiliging zonder zekering op "Ω/Continuïteitszoemer" tot 600V
- Veiligheidsnorm IEC 61010-1, 61010-2-032 Cat. IV 300V / Cat. III 600V



## 2200R

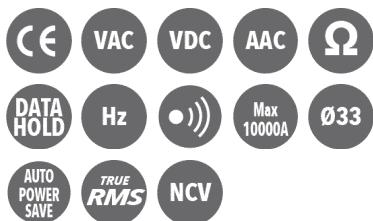
Wisselstroom	40,00/400,0/1000A (Auto-bereik) ±1,5%rdg±5dgt (45 - 65Hz) ±2,0%rdg±5dgt (40 - 1kHz)
Wisselspanning	4.000/40.00/400.0/600V (Auto-bereik) ±1,8%rdg±7dgt (45 - 65Hz) ±2,3%rdg±8dgt (65 - 500Hz)
Gelijkspanning	400,0mV/4,000/40,00/400,0/600V (Auto-bereik) ±1,0%rdg±3dgt (400mV bereik is uitgesloten.)
Weerstand	400.0Ω/4.000/40.00/400.0kΩ/4.000/40.00MΩ (automatisch bereik) ±2,0%rdg±4dgt (0 - 400kΩ) ±4.0%rdg±4dgt (4MΩ) ±8.0%rdg±4dgt (40MΩ)
Continuïteitszoemer	Buzzer onder 50±30Ω
Diameter geleider	Ø33mm max.
Toegepaste normen	IEC 61010-1 Cat. IV 300V / Cat. III 600V Verontreinigingsgraad 2 (AC A), Cat. III 300V / Cat. II 600V Verontreinigingsgraad 2 (AC/DC V) IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326 (EMC), EN 50581 (RoHS)
Voeding	R03/LR03 (AAA) (1,5V) × 2 *continue meettijd: ca. 120 uur (automatische uitschakeling: ca. 10 minuten)
Afmeting	190 (L) × 68 (B) × 20 (D) mm
Gewicht	120 g (inclusief batterijen)
Toebehoren	7107A (meetsnoeren), 9160 (draagtas), R03 (AAA) × 2, Gebruiksaanwijzing



## 2117R

DIGITALE STROOMTANG - 1000 A

- Automatisch meetbereik AC60/600/1000A
- TRMS metingen
- 6.000 meetpunten
- Druppelvormige klauwopening van 33mm voor gebruik in nauwe ruimtes
- Spanningsdetectie zonder contact
- Verhoogd gebruikscomfort dankzij de behuizing in dubbele plastic injectie
- Contactloze spanningsdetectie (NCV)



**KYORITSU**



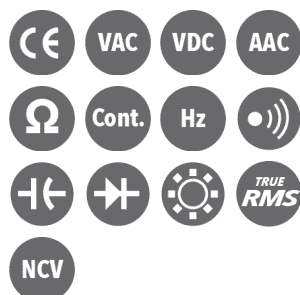
## 2117R

Wisselspanning	60,00V (Automatisch bereik)	±1,5%uitl.±5dgt (45Hz-1kHz)
	600,0V (Automatisch bereik)	±1,0%uitl.±5dgt (45Hz-1kHz)
Gelijkspanning	60,00V (Automatisch bereik)	±0,5%uitl.±5dgt
	600,0V (Automatisch bereik)	±1,2%uitl.±5dgt
Wisselstroom	60,00/600,0/1000A (Automatisch bereik)	±1,5%uitl.±5dgt (45-65Hz) ±2,0%uitl.±5dgt (65Hz-1kHz) Resolutie: 0,01A
	600,0Ω (Automatisch bereik)	±1,0%uitl.±5dgt
Weerstand	6,000/60,00/600,0kΩ (Automatisch bereik)	±2,0%uitl.±5dgt
	600Ω (buzzer bij < 90Ω)	
Diameter geleider	Ø 33mm max.	
Voeding	R03 / LR03 1,5V AAA x 2	
Afmetingen	204 x 81 x 36 mm	
Gewicht	220 g (incl. batterijen)	
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. IV 300V, Cat. III 600V	
Toebehoren	7066A (meetsnoeren), 9079 (draagtas), 2 x R03 batterijen AAA en handleiding	

## 2127R

DIGITALE AC STROOMTANG 33MM TRMS 1000A AC

- 1000A AC Stroomtang, AC60/600/1000A
- Auto bereik
- True-RMS
- Piekgreep voor inschakelstroom
- LCD scherm met 6000 meetpunten en achtergrondverlichting
- ø33mm druppelvormig gevormde tang gemakkelijk te gebruiken in strakke werkomgevingen
- Dubbele behuizing geeft een comfortabel gevoel
- Veiligheidsstandaard IEC 61010-1, Cat. IV 300V/ Cat. III 600V
- Contactloze spanningsdetectie (NCV)



**KYORITSU**



## 2127R

Wisselstroom	60,00/600,0/1000A (Auto-bereik)	
	±1,5%rdg±4dgt [45 - 65Hz]	
Wisselspanning	60,00/600,0V (Auto-ranging)	
	±1,0%rdg±2dgt [45 - 65Hz] (600V) ±1,5%rdg±4dgt [40 - 1kHz] (60/600V)	
Gelijkspanning	60,00/600,0V (Auto-bereik)	
	±1,0%rdg±3dgt (60V) ±1,2%rdg±3dgt (600V)	
Weerstand	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/40,00MΩ(Auto-bereik)	
	±1,0%rdg±5dgt (600Ω)	
	±2,0%rdg±3dgt (6/60/600kΩ)	
	±3,0%rdg±3dgt (6MΩ) ±5,0%rdg±3dgt (40MΩ)	
Continuïteit	600Ω (zoemer klinkt onder 90Ω)	
Capaciteitstest	1.000/10.00/100,0μF ±3,0%rdg±15dgt (1μF) ±3,0%rdg±10dgt(10/100μF)	
Diodetest	2.000V ±4%rdg±5dgt Open-circuit spanning: <3,5V	
Frequentie	999,9Hz/9,999kHz (automatisch bereik) ±0,1%rdg±3dgt	
	(De Stroom van de inputgevoeligheid: meer dan 4A spanning: meer dan 2V)	
Diameter geleider	Ø 33mm max.	
Toegepaste normen	IEC 61010-1 Cat. IV 300V, Cat. III 600V Verontreinigingsgraad 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033, IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529 IP40, EN 50581(RoHS)	
Voeding	R03/LR03(AAA)(1,5V)x2	
Continue meettijd	ca. 170 uur (wanneer R03 wordt gebruikt) (NCV_ LED, achtergrondverlichting: uit) (Automatische energiebesparing: ongeveer 10 minuten)	
Afmetingen	204 (L) x 81 (B) x 36 (D) mm	
Gewicht	230g (inclusief batterijen)	
Toebehoren	7066A (meetsnoeren), 9079 (draagtas), R03(AAA)x2, Gebruiksaanwijzing	

# Stroomtangen

## TT9180C

COMPACTE DIGITALE TRMS AC STROOMTANG  
1000A MET NCV

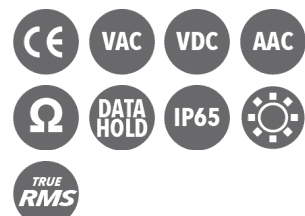
- LCD-scherm met 4000 metingen en achtergrondverlichting
- True RMS metingen
- Reset functie (REL)
- Lage batterij-indicator
- Automatische uitschakeling
- Data Hold
- Ingebouwde werklamp
- Inschakelstroom
- Laagdoorlaatfilter (VFD)
- Contactloze spanningsdetectie (NCV)
- Diode- en continuïteitstest



**TURBO**

## TT9180C

Wisselstroom (TRMS)	40,0A	10mA	+2,0% van aflezing + 8 cijfers
	400,0A	100mA	+2,5% van aflezing + 8 cijfers
Gelijkstroom	40,0A	10mA	+2,0% van aflezing + 8 cijfers
	400,0A	100mA	+2,5% van aflezing + 8 cijfers
Gelijkspanning	4,000V	1mV	+1,0% van aflezing + 3 cijfers
	40,00V	10mV	+1,0% van aflezing + 3 cijfers
	400,0V	100mV	+1,0% van aflezing + 3 cijfers
	1000V	1V	+1,2% van aflezing + 3 cijfers
Wisselspanning TRMS (met VFD)	4,000V	1mV	+1,2% van aflezing + 5 cijfers
	40,00V	10mV	+1,2% van aflezing + 5 cijfers
	400,0V	100mV	+1,2% van aflezing + 5 cijfers
	1000V	1V	+1,5% van aflezing + 5 cijfers
Weerstand	400,0Ω	0,1 Ω	+1,5% van aflezing + 4 cijfers
	4,000k Ω	1 Ω	+1,5% van aflezing + 2 cijfers
	40,00k Ω	10 Ω	+1,5% van aflezing + 2 cijfers
	400,00k Ω	100 Ω	+1,5% van aflezing + 2 cijfers
	4,000M Ω	1k Ω	+2,0 % van aflezing + 5 cijfers
	40,00M Ω	10k Ω	+3% van aflezing + 8 cijfers
Capaciteit (Auto-bereik)	99,99nF*	0,01 nF	+(4,5% van aflezing + 20 cijfers)
	999,9nF	0,1nF	
	9,999μF	0,001μF	
	99,99μF	0,01μF	+(3,0% van aflezing + 5 cijfers)
	999,9μF	0,1μF	
Frequentie	9,999mF	0,001mF	
	99,99mF	0,01mF	+(5% van aflezing + 5 cijfers)
Frequentie	10Hz tot 100kHz		+(1,0% + 5 cijfers)
Afmetingen	225x72x40mm		
Gewicht	294g		
Toegepaste normen	Cat. III 600V, Cat. II1000V		
Toebehoren	Meetsnoeren, handleiding, draagtas, 3 x 1,5V, AAA-batterijen		



## TP5000HY

3-IN-1 MULTI-TESTER, MULTIMETER  
EN STROOMTANG

**KPS**

- LCD-display van 1000 punten met heldere LED Bargraph
- Afneembare testsonde voor eenvoudige vervanging
- Tot 16mm dia. geleider AWG 4/0 draad
- 39mm begrootte gemakkelijk te gebruiken in een druk bekabelde kast
- Ware RMS op ACV/ACA
- IP65 beschermingsgraad

## TP5000HY

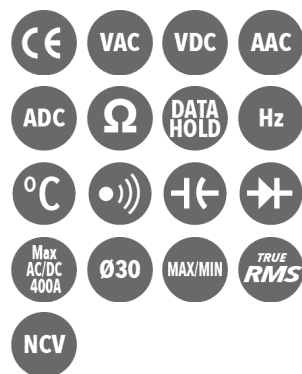
Gelijkspanning	Met batterijen	7,0V tot 999,9V	0.1V	±(1.0% + 2D)
	Zonder batterijen	35V tot 999,9V	0.1V	
AC Spanning	Met batterijen	6,0V tot 999,9V	0.1V	±(1.5% + 5D)
	Zonder batterijen	45V tot 999,9V	0.1V	
Weerstand		9999Ω	1Ω	±(1.5% + 5D)
		50.00kΩ	0,01kΩ	
AC Stroom		200.0A	0.1A	±(3.0% + 5D)

## CM44

DIGITALE TRMS AC STROOMTANG - 600 A



- LCD display met achtergrondverlichting met 6.000 meetpunten
- TRMS metingen
- Contactloze spanningsdetectie (NCV)
- Accu-Tip™-technologie levert exactere stroommetingen van bedrading met geringe diameter
- Max/Min/AVG-registratie
- Data Hold
- VFD voor spanningsmetingen
- Schokbestendig tot 2m



## CM44

Wisselspanning	600V	±1%
Gelijkspanning	600V	±1%
Wisselstroom	400A	±1,8% (50-100Hz) ±2% (100-400Hz)
Accu-Tip wisselstroom	60A	±1,5%
DC $\mu$ A	2000 $\mu$ A	±1%
Weerstand	60k $\Omega$	±1%
Capaciteit	2500 $\mu$ F	±2%
Frequentie	50-400Hz	±1%
Continuïteit	10 $\Omega$ > & < 250 $\Omega$	
Diode	2V	±1,5%
Temperatuur	-40 bij +400°C	±1%
Meetpunten	6.000	
Diameter geleider	Ø 30mm max.	
Afmetingen	218 x 76 x 38 mm	
Gewicht	180 g	
Toegepaste normen	Cat. III 600V, Cat. IV 300V	
Toebehoren	AAA batterijen en handleiding	
Opties	TA60 Thermokoppelsonde type K met adapter TA70 Cat. IV krokodillenklampen TA80 Silicone meetsnoeren	

## KT400

DIGITALE MULTITESTER MET OPEN STROOMTANG - 400 A



- Multimeter + Stroomtang + Spanningstester
- LCD met achtergrondverlichting
- Spanningsmeting 1000V AC
- Spanningsmeting 1500V DC
- Stroommeting 200A AC
- Contactloze spanningsdetectie
- Polariteitsindicator
- Enkelpolige fasetest
- Continuïteitstest
- Diodetest
- Frequentiemeting
- Weerstandsmeting
- Ingebouwde werklamp
- Autotest
- Indicatie zwakke batterij
- Automatische sluimerstand
- Opening van de tang 14 mm
- Conform aan de norm IEC61243-3:2014
- Beschermingsindex IP64
- Cat. IV/600V, Cat. III/1000V



## KT400

Spanningsbereik	1~1000V CA, 1~1500V DC(±)
Stroomtest	0.1~200 A
Nominale spanning via LED	100/230/400/690/1000V
ELV LED indicatie	>50VAC, >120V DC
Reactietijd	<1s @ 100% van elke nominale waarde
bereik LCD	1~1000V, AC(16~800Hz), 1~1500 DC (+)
LCD Resolutie	0.1V (1~29.9V), 1V (30~1500V)
LCD Nauwkeurigheid	±3%±1.5V (1~29.9V) ±3%±3dgt (30~1500V)
Resolutie	0.1A
Veiligheidsstroom	Is<3,5mA (aan 1000VAC)
Cyclusmeting	30s Aan (duurtijd van werking <690V)
	10s Aan (duurtijd van werking >690V)
	240s Uit (recuperatietijd)
Interne batterijverbruik	Ongeveer 120mA
Fase rotatietest	170~1000V fase-naar-fase, AC (40-70Hz)
Continuïteitstest	0~500 $\Omega$ + 50%
Frequentiebereik	40...70Hz
Weerstandsmeting	0~100 $\Omega$ , Nauwkeurigheid: 5%+10 dgt@25°C; resolutie: 1 $\Omega$
Frequentiemeting	1~800Hz+5%5dgt; resolutie: 1Hz
Afmetingen	210 x 63 x 37mm
Overspanning categorie	Cat. IV/690V Cat. III/1000V
Toegepaste normen	EN/IEC 61243-3:2014
Bescherming	IP64
Batterijen	3V (IEC LR03 1.5V x 2)
Gewicht	275g
Toebehoren	2 x GS38 sondebeschermkappen, 2x 4mm Ø testsondeverlenging (schroefbaar), 2 x 1,5V alkalinebatterijen, IEC LR03 (geïnstalleerd), 1 x gebruikershandleiding



# Stroomtangen

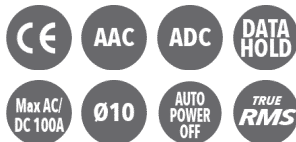


## 2300R

DIGITALE TRMS AC/DC OPEN STROOMTANG - 100A



- True RMS uitlezing
- De spanningsfunctie "zonder contact" waarschuwt dat er AC spanning aanwezig is via de buzzer en verschijnt op het scherm
- De nulinstellingsfunctie brengt het DC stroombereik weer op nul met één enkele druk
- Data Hold (enkel AAC/ADC)
- Automatische uitschakeling



De 2300R vergemakelijkt het meten in aansluitdozen met dichte bekabeling of korte kabels, of overal waar een traditionele meetsnoer ontoereikend is.



### 2300R

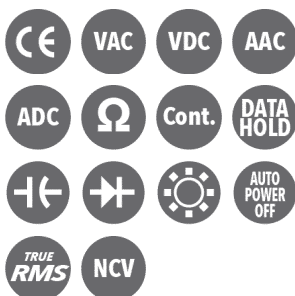
Stroommeting	AC 0~100,0A DC 0~±100,0A	±2,0%uitl.±5dgt(50/60Hz) ±2,0%uitl.±5dgt
Facteur de crête	2,5	
Meetpunten	1.000	
Diameter geleider	Ø 10mm max.	
Voeding	R03 AAA x 2 (Auto power off: circa 10 minuten)	
Afmetingen	161,3 x 40,2 x 30,3 mm	
Gewicht	110 g (incl. batterijen)	
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 300V Vervuilinggraad 2	
Toebehoren	9113 (draagtas), R03 AAA x 2 en handleiding	

## VT8600

OPEN AC/DC DIGITALE TRMS  
STROOMTANG - EN SPANNINGSTESTER



- Open stroomtang
- Eenvoudig in gebruik
- Past in krappe ruimtes en rond dikke draden
- TRMS-metingen
- Robuust en veilig



### VT8600

True RMS-spanning en -stroom	Ja
Auto-bereik	Ja
AC/DC stroombereik	100 A
AC/DC stroomresolutie	0.1 A
AC (50 tot 60 Hz) / DC-Stroom Nauwkeurigheid	±2.5%
AC/DC Spanningsbereik	600 V
AC/DC-spanningsresolutie	0.1 V
AC (45 tot 66 Hz) / DC SpanningsNauwkeurigheid	± 1.5%, ±1.0%
Weerstand	60,00 MΩ ± (1,5%)
Drempel voor continuïteitscontrole	10 Ω tot 100 Ω
Capaciteit	600 μF ±4,0%, 6000 μF ±10,0%
Contactloze spanningsdetector (NCV)	≥100 Vrms; ≤10 mm afstand (LED/buzzer waarschuwt)
Werklampen	Witte LED
Diameter geleider	Ø 15,5 mm
Weergave scherm	6000-meetpunten multifunctioneel LCD-scherm
Weergave snelheid	Ongeveer 3 keer per seconde
Polariteit	Automatische weergave van positieve en negatieve polariteit
Indicatie overbereik	OL of "-OL" weergegeven
Automatische uitschakeling	Na 15 minuten
Voeding	2 x AA alkaline batterijen
Indicatie lage batterijen	Ja
Bedrijfstemperatuur	-10 tot 50°C
Relatieve vochtigheid	95% max; 5 tot 30°C / 75% max; 30 tot 40°C / 45% max; 40 tot 50°C
Opslagtemperatuur	-30 tot 60°C, batterijen niet geplaatst
Valtest	2 m (6,6 ft)
Afmetingen: (B x H x D)	210 mm x 53 mm x 35 mm
Gewicht	163,7 g inclusief batterijen
Waarborg	Beperkt tot 3 jaar
Certificeringen	C-UL-US, CE, RCM
Toegepaste normen	Cat. IV-300 V, Cat. III-600 V, Cat. III-600 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033
Toebehoren	Meetsnoeren van siliconentype, draagtas, 2x AA Alkaline batterijen, Quick Start gids, garantie-en kalibratiecertificaat

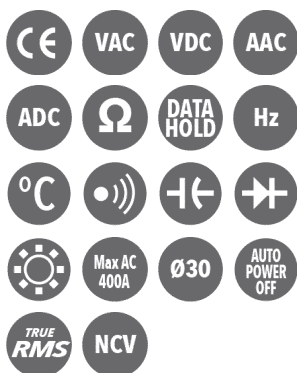
### TT363

DIGITALE AC/DC STROOMTANG - 400 A

- LCD scherm met 4.000 meetpunten en displayverlichting
- AC TRMS metingen
- Data Hold
- Diodetest en continuïteitstest
- Piekstroom metingen
- Contactloze spanningsdetectie
- Automatische uitschakeling
- Maximale resolutie: 10mA
- Indicatie bij zwakke batterij

#### TT363

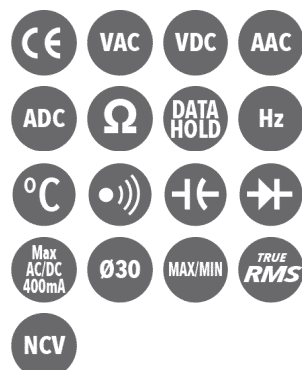
Wisselspanning	600V	$\pm(1,5\%+2d)$
Gelijkspanning	600V	$\pm(0,5\%+1d)$
Wisselstroom	400A	$\pm(2,5\%+4d)$
Gelijkstroom	400A	$\pm(2,0\%+5d)$
Weerstand	40M $\Omega$	$\pm(3,0\%+5d)$
Capaciteit	40mF	$\pm(2,5\%+5d)$
Frequentie	10MHz	$\pm(1,2\%+2d)$
Temperatuur	1000°C	$\pm(3,0\%+3d)$
Diodetest	Test stroom 0,3mA	
Continuïteitssignaal	Buzzer bij 50 $\Omega$	
Meetpunten	4000	
Diameter geleider	$\varnothing$ 30mm	
Afmetingen	197 x 70 x 40 mm	
Gewicht	183 g	
Toegepaste normen	Cat. III 1000V, EN 61010-1	
Toebehoren	meetsnoeren, temperatuursonde, batterijen 9V en draagtas	



### CM46

DIGITALE TRMS AC/DC STROOMTANG - 600 A

- LCD display met achtergrondverlichting met 6.000 meetpunten
- TRMS metingen
- Contactloze spanningsdetectie (NCV)
- Accu-Tip™-technologie levert exactere stroommetingen van bedrading met geringe diameter
- Max/Min/AVG-registratie
- Data Hold
- VFD voor spanningsmetingen
- Schokbestendig tot 2m



#### CM46

Wisselspanning	600V	$\pm 1\%$
Gelijkspanning	600V	$\pm 1\%$
Wisselspanning + gelijkspanning	600V	$\pm 1,2\%$
Wisselstroom	400A	$\pm 1,8\%$ (50-100Hz) $\pm 2\%$ (100-400Hz)
Accu-Tip wisselstroom	60A	$\pm 1,5\%$
Gelijkstroom	400A	$\pm 1,8\%$ (50-100Hz) $\pm 2\%$ (100-400Hz)
Accu-Tip gelijkstroom	60A	$\pm 2\%$
DC $\mu$ A	2000 $\mu$ A	$\pm 1\%$
Weerstand	60k $\Omega$	$\pm 1\%$
Capaciteit	2500 $\mu$ F	$\pm 2\%$
Frequentie	50-400Hz	$\pm 1\%$
Continuïteit	10 $\Omega$ > & < 250 $\Omega$	
Diode	2V	$\pm 1,5\%$
Temperatuur	-40 bij +400°C	$\pm 1\%$
Meetpunten	6.000	
Diameter geleider	$\varnothing$ 30mm max.	
Afmetingen	217 x 76 x 37 mm	
Gewicht	180 g	
Toegepaste normen	Cat. III 600V, Cat. IV 300V, EN 61010-1	
Toebehoren	AAA batterijen en handleiding	
Opties	TA60 Thermokoppelsonde type K met adapter TA70 Cat. IV krokodillenklemmen TA80 Silicone meetsnoeren	

# Stroomtangen

## TT9181

COMPACTE DIGITALE TRMS AC/DC STROOMTANG 1000A MET NCV

- LCD-scherm met 6000 metingen met achtergrondverlichting
- True RMS metingen
- Reset functie (REL)
- Lage batterij-indicator
- Automatische uitschakeling
- Data Hold
- Ingebouwde werklamp
- Inschakelstroom
- Laagdoorlaatfilter (VFD)
- Contactloze spanningsdetectie (NCV)
- Diode- en continuïteitstest



## TT9181

True RMS Wisselstroom	40,0A	10mA	+2,0% van aflezing + 8 cijfers
	400,0A	100mA	+2,5% van aflezing + 8 cijfers
Gelijkstroom	40,0A	10mA	+2,0% van aflezing + 8 cijfers
	400,0A	100mA	+2,5% van aflezing + 8 cijfers
Gelijkspanning	4,000V	1mV	+1,0% van aflezing + 3 cijfers
	40,00V	10mV	+1,0% van aflezing + 3 cijfers
	400,0V	100mV	+1,0% van aflezing + 3 cijfers
	1000V	1V	+1,2% van aflezing + 3 cijfers
AC Reële RMS spanning (met VFD)	4,000V	1mV	+1,2% van aflezing + 5 cijfers
	40,00V	10mV	+1,2% van aflezing + 5 cijfers
	400,0V	100mV	+1,2% van aflezing + 5 cijfers
	1000V	1V	+1,5% van aflezing + 5 cijfers
Weerstand	400,0Ω	0,1 Ω	+1, % van aflezing + 4 cijfers
	4,000k Ω	1 Ω	+1,5% van aflezing + 2 cijfers
	40,00k Ω	10 Ω	+1,5% van aflezing + 2 cijfers
	400,00k Ω	100 Ω	+1,5% van aflezing + 2 cijfers
	4,000M Ω	1k Ω	+2,0 % van aflezing+ 5 cijfers
	40,00M Ω	10k Ω	+3% van aflezing + 8 cijfers
Capaciteit (Auto-bereik)	99,99nF*	0,01 nF	+4,5% van aflezing +20 cijfers
	999,9nF	0,1nF	
	9,999μF	0,001μF	
	99,99μF	0,01μF	+3,0% van aflezing + 5 cijfers
	999,9μF	0,1μF	
	99,99mF	0,01mF	+5% van aflezing + 5 cijfers
Diameter geleider	Ø 30mm		
Afmetingen	225 x 72 x 40mm		
Gewicht	294g		
Toegepaste normen	Cat III 600V, EN61010-1		
Toebehoren	Meetsnoeren, handleiding, draagtas, 3 x 1,5V, AAA-batterijen en temperatuursonde, type K		

## TT9381

DIGITALE TRMS AC/DC STROOMTANG 1000A

- LCD-scherm van 6000 meetpunten met achtergrondverlichting
- TRMS-metingen
- Reset-functie (REL)
- Lage batterij indicator
- Automatische uitschakeling
- Data Hold
- Geïntegreerde werklamp
- Inschakelstroom
- Laagdoorlaatfilter (VFD)
- Impedantiemeting bij zeer lage spanning (LoZ)
- Contactloze spanningsdetectie (NCV)
- Diode- en continuïteitstest



## TT9381

Wisselspanning	1000V
Gelijkspanning	1000V
VDF-spanning > 600V	600V
Wisselstroom	1000A
Gelijkstroom	1000A
Weerstand	60MΩ
Capaciteit	>100mF
Frequentie	10kHz
Temperatuur	+1000°C
Meetpunten	6000
Diameter geleider	Ø 48mm
Afmetingen	250 x 78 x 40 mm
Gewicht	350g
Toegepaste normen	Cat. III 1000V / Cat. II 600V
Toebehoren	Meetsnoeren, handleiding, draagtas, 3 x 1,5V, AAA-batterijen en temperatuursonde, type K



## 2046R / 2056R

DIGITALE TRMS AC/DC STROOMTANG - 600A/1000A



- True RMS
- LCD scherm met 6000 meetpunten en balkgrafiek
- Data Hold
- Functie Min/Max
- Spanningsdetectie zonder contact
- Stroom- en spanningsmetingen op laag- en hoogspanningscircuits
- Auto power off
- Ergonomische gegoten behuizing

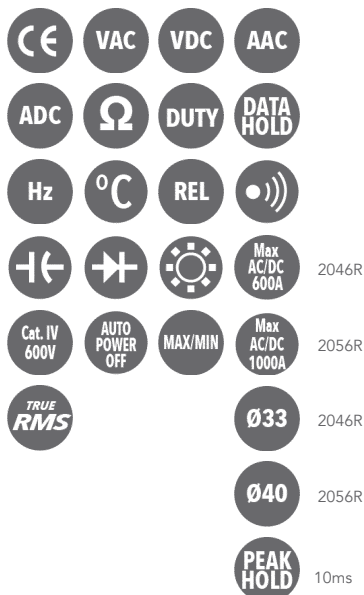


2046R

2056R

## 2046R / 2056R

Wisselspanning	6/60/600V (Automatisch bereik)	±1,5%uitl.±4dgt(50/60Hz) ±3,5%uitl.±5dgt(40~400Hz)
Gelijkspanning	600m/6/60/600V (Automatisch bereik)	±1,0%uitl.±3dgt
Wisselstroom	0~600,0A (2046R) 0~600,0/1000A (2056R)	±2,0%uitl.±5dgt (50/60Hz) ±3,5%uitl.±5dgt (40~500Hz)
Gelijkstroom	0~600,0A (2046R) 0~600,0/1000A (2056R)	±1,5%uitl.±5dgt
Weerstand	600Ω/6/60/600kΩ/ 6/60MΩ (Automatisch bereik)	±1%uitl.±5dgt (600~6M) ±5%uitl.±8dgt (60M)
Capaciteitstest	400nF/ 4/40μF (Automatisch bereik)	
Frequentie	10/100/1k/10kHz (Automatisch bereik) Ingangsgevoeligheid Stroom: meer dan 50A [~1kHz] Spanning: meer dan 1V [~10kHz]	
Continuïteitssignaal	Buzzer bij 100Ω	
Arbeidscyclus	0,1~99,9% (Impulsbreedte/ Impulscyclus)	±2,5%uitl.±5dgt
Temperatuur	-50 ~+300°C (met gebruik van temperatuursonde 8216)	
Diameter geleider	Ø 33mm (2046R) Ø 40mm (2056R)	
Max. overspanning	6880V AC gedurende 5 seconden	
Voeding	2 x R03 1,5V AAA Ononderbroken meettijd: circa 10 heures (Auto power off: circa 15 minuten)	
Afmetingen	243 x 77 x 36 mm (2046R) 254 x 82 x 36 mm (2056R)	
Gewicht	300 g	
Toegepaste normen	IEC 61010-1 Cat.IV 600V IEC 61010-031 IEC 61010-2-032 IEC 61326	
Toebehoren	7066 (meetsnoeren), 9094 (draagtas), 2 x R03 en handleiding	
Opties	8216 (temperatuursonde)	



# Stroomtangen

## CM65

DIGITALE TRMS AC/DC STROOMTANG 600A

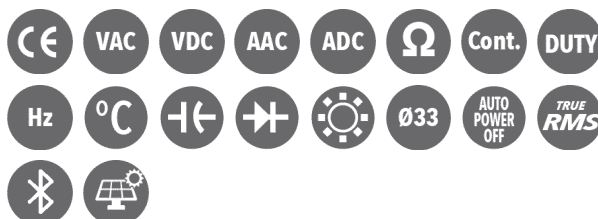


- Voor PV-installaties
- Geleverd met MC4 stekkers
- MeterLink app via Bluetooth
- Datalogging-functie



## CM65

Toegepaste normen	Cat. IV 600V, Cat. III-1000V IEC 61010-031 IEC 61010-2-032	
True RMS	Ja	
Data Hold	Ja	
Min/Max	Ja	
Relatieve DC nulinstelling	Ja	
LoZ modus (auto-bereik)	Ja	
VFD	Ja	
Diameter geleider	30mm max	
Wisselstroom	60,00, 600,0 A	±1.5%
Gelijkstroom	60,00, 600,0 A	±1.5%
Wisselspanning	60,00, 600,0, 1000 V	±0.7%
Wisselspanning (digitaal laagdoorlaatfilter - VFD)	600,0, 1000 V	±1%
LoZ-stand wisselspanning	600,0, 1000 V	±2.0%
Wisselspanning (mV-stand)	60,00, 600,0 mV	±1.0%
Gelijkspanning	60,00, 600,0, 1000 V	±1%
LoZ-modus gelijkspanning	60,00, 600,0, 1000 V	±2.0%
DCV (mV-stand)	60,00, 600,0 mV	±1%
Frequentie	50,00 Hz ~ 400,0 Hz (ACA)	±1%
	10,00 Hz ~ 400,0 Hz (ACV)	±1%
	10,00 Hz ~ 500,0 Hz (ACV mV)	±1%
Weerstand	600,0 k, 6,000 kΩ	±1.0%
Diode test	3.000 V	±0.9%
Temperatuur	-40°C ~ 400°C	±1%
Continuïteit	< 30 Ω, 2 kHz zoemer	
Draadloze verbinding	Bluetooth	
METERLINK®	Ja	
Schermbereik	3- 5/6 cijfers, 6000 meetpunten	
Achtergrondverlichting	Ja	
Automatische uitschakeling	10 minuten (standaard)	
Steekproef frequentie	5 metingen /seconde	
Indicatie van overbelasting	"OL" of "-OL"	
Data logging	Slaagt automatisch metingen op elke 10 seconden. Opgenomen gegevens kunnen via USB poort verzonden worden	
Geheugen	8 GB intern geheugen	
Werktemperatuur	0°C tot 60°C	
Opslagtemperatuur	30°C tot 60°C<80% RV (batterijen verwijderd)	
Valtest	1m	
IP beschermingsgraad	IP40	
Batterij type	3 x AA	
Afmetingen (L x B x H)	251 x 80 x 40mm	
Gewicht	300g	
Toebehoren	Meetsnoerset, MC4-meetsnoeren, snelstartgids, handleiding, zachte draagtas, thermokoppel type-L.	



## CM72 / CM74

DIGITALE TRMS AC/(DC) STROOMTANG - 600 A



- LCD display met 6000 meetpunten en achtergrondverlichting
- TRMS metingen
- Smalle klem geschikt voor gebruik bij volle panelen en kasten
- Dubbele felle LED-werkverlichting voor metingen op slecht verlichte plaatsen
- Contactloze spanningsdetectie (NCV) voor vaststellen spanning en relatieve sterkte van het veld voor optimale veiligheid
- Max/Min-registratie
- Data Hold
- VFD-modus (enkel CM74)
- Uitbreidbaar bij 3000A AC met TA72 en TA74 flexibele stroomtang accessoires (optioneel)
- Startstroomfunctie
- Automatische uitschakeling



CM74

	CM72	CM74	
Wisselspanning	600V	1000V	±1%
Gelijkspanning	600V	1000V	±1%
VFD wisselspanning	-	1000V	±1%
LoZ-modus wisselspanning	600V	1000V	±1%
LoZ-modus gelijkspanning	600V	1000V	±1%
Wisselstroom	600A	600A	±2%
Gelijkstroom	-	600A	±2%
VFD wisselstroom	600A	600A	±2%
Startstroom (AC)	-	600A	±3%
Drempel starstroom	-	Min 0,5A integratietijd 100ms	
Weerstand	6000Ω	6000Ω	±1%
Capaciteit	1000μF	1000μF	±1%
Frequentie	60kHz	60kHz	±0,1%
Continuïteit	600Ω	600Ω	±1%
Diodetest	1,5V	1,5V	±1,5%
Meetpunten	6.000		
Diameter geleider	Ø 35mm, 1250 MCM		
Afmetingen	241 x 89 x 43 mm		
Gewicht	363 g (CM72), 426 g (CM74)		
Toegepaste normen	Cat. III 1000V, Cat. IV 600V		
Toebehoren	Meetsnoeren van hoogwaardig silicone, 4 x AAA batterijen, beknopte handleiding, gebruikershandleiding (CD), uitgebreide garantie, registratiekaart		
Opties	TA70 Poolklemmen TA72 Universele flexibele stroomsonde 25cm TA74 Universele flexibele stroomsonde 45cm TA80 Meetsnoeren van hoogwaardige silicone TA15 Soft case TA42 Riemclip TA52 Magneetbevestiging TA55 Splitter		

## CM78

DIGITALE TRMS AC/DC STROOMTANG MET IR THERMOMETER

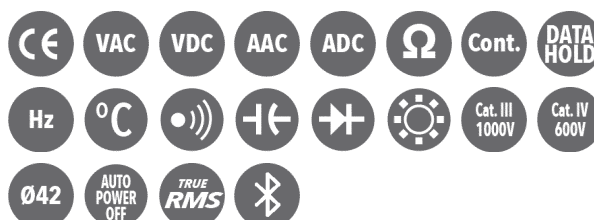


- De FLIR CM78 is een echte RMS industriële 1000A stroomtang voor de elektricien die een veilige, capabele combinatiemeter nodig heeft.
- Geïntegreerde IR thermometer, verzorgd snelle contactloze metingen op panelen, leidingen en motoren.
- Krachtige werklampen niet enkel hulpzaam bij klemmen maar zijn helder genoeg om als primaire werklamp te dienen
- FLIR Tools Mobile verbindt de FLIR CM78 met uw compatibele smartphones en tablets via Bluetooth
- METERLiNK® technologie integreert draadloos elektrische metingen op uw infrarood beeld met voor METERLiNK geschikte FLIR thermische camera's



## CM78

Wissel/Gelijkstroom	1000A	±2,5%
Wissel/Gelijkspanning	1000V	±1.5%
Weerstand	40.00MΩ	±1.5%
Capaciteit	4.000mF	±3%
Frequentie	4000Hz	±1,5%
Temperatuur (IR)	-20 ~ 270°C	±2%
IR afstand tot doelverhouding	20 cm afstand : 2,5 cm spotgrootte	
Type K temperatuur	-20 ~ 760°C ±3%	
(optionele sonde)		
Max bereik Bluetooth	10 m	
Diameter geleider	Ø 42 mm	
Toegepaste normen	Cat. IV-600V, Cat. III-1000V IEC 61010-031 IEC 61010-2-032	
Afmetingen	257x110x50mm	
Gewicht	630g	
Toebehoren	6xAAA-batterijen, gebruikershandleiding op CD, Cat. IV siliconen meetsnoeren en beperkte levenslange garantie	



# Stroomtangen

## KT220

DIGITALE TRMS AC/DC STROOMTANG VOOR  
PV INSTALLATIES 1500A/2000V



- ACV 1500V/DCV 2000V en DCmV
- Weerstand/Continuïteit
- Condensator/Diode
- Frequentie
- Min/Max
- Contactloze spanningsdetectie (NCV)
- Inschakelstroom en laagdoorlaatfilter
- Achtergrondverlichting
- PV spanning
- Werklamp
- Datalogger
- Bluetooth
- AAC/ADC 1500A en AC/DCµA
- Temperatuur -40°C tot +400°C



## KT220

Toegepaste normen		IEC 61010-1 Cat.IV 600V IEC 61010-031 IEC 61010-2-032 IEC 61326		
Gelijk millivolt spanning				
600,0mV	660.mV	0,1mV	+(0,7%+5D)	
Gelijkspanning				
600,0V	600,0V	0,1V	+(0,7%+2D)	
1000V	1100V	1V		
Wisselspanning				
600,0V	600,0V	0,1V	+(1,0%+5D)	
1000V	1100V	1V		
LoZ Wissel/Gelijkspanning				
600,0V	600,0V	0,1V	+(2,0%+5D)	
1000V	1100V	1V		
PV Gelijkspanning				
600,0V	600,0V	0,1V	+(2,0%+5D)	
2000V	2200V	1V		
PV Wisselspanning				
600,0V	600,0V	0,1V	+(2,0%+5D)	
1500V	1600V	1V		
Wissel/Gelijkspanning stroom				
400,0µA	400,0µA	0,1µA	+(1,0%+3D)	
400,0µA	400,0µA	1µA		
Gelijkstroom				
60,00A	66,00A	0,01A	+(2,0%+5D)	
600,00A	660,0A	0,1A		
1500A	1550A	1A		
Wisselstroom				
60,00A	66,00A	0,01A	+(2,0%+5D)	
600,00A	660,0A	0,1A		
1500A	1550A	1A		
Flexibele stroomtang				
300,0A	330,0A	0,1A	+(1,5%+5D)	
3000A	3300A	1A		
Frequentie				
100,00Hz	100,00Hz	0,01Hz	+(0,3%+3D)	
1000,00Hz	1000,0Hz	0,1Hz		
10,000Hz	10,000kHz	0,001kHz		
Hoge frequentie afstoting				
Beschikbaar voor ACV, ACA en flexibele stroomklem				
Inschakelstroom				
Beschikbaar voor ACA en flexibele stroomklem, activatie niveau: ≥50d.				
Weerstand				
600,0Ω	660,0Ω	0,01 Ω	+(0,9%+5D)	
6,000kΩ	6,600kΩ	0,001k Ω		
60,00kΩ	66,00kΩ	0,00k Ω		
600,0kΩ	660,0kΩ	0,1k Ω	+(0,9%+2D)	
Afmetingen		62x254x41mm		
Gewicht		440g		
Toebehoren		Meetsnoeren, 2x AA batterijen, handleiding en PV-adapter		



## VT81000

DIGITALE TRMS AC/DC OPEN STROOMTANG - 1000V



- AC en DC-metingen met open tang
- Past in krappe ruimtes en rond dikke draden
- TRMS-metingen
- Robuust en veilig



## VT81000

True RMS-spanning en -stroom	Ja
Auto-bereik	Ja
Wissel/Gelijkstroom	200 A
Wissel/Gelijkstroom resolutie	0.1 A
Wissel/Gelijkspanning	1000 V
Wissel/Gelijkspanning resolutie	0.1 V
Weerstand	60,00 MΩ ± (1,5%)
Drempel voor continuïteitscontrole	10 Ω ~ 100 Ω
Capaciteit	600 μF ±4,0%, 6000 μF ±10,0%
Contactloze spanningsdetector (NCV)	≥ 100 Vrms; ≤10 mm afstand (LED/buzzer waarschuwt)
Extra meetfuncties	DCA nul, relatieve modus (AC/DC spanning, AC stroom en capaciteit), Data Hold
Werklamp	Witte LED
Diameter geleider	15,5 mm (0,61 in)
Weergave scherm	6000-meetpunten multifunctioneel LCD-scherm met achtergrondverlichting
Weergave snelheid	Ongeveer 3 keer per seconde
Polariteit	Automatische weergave van positieve en negatieve polariteit
Indicatie over bereik	OL of "-OL" weergegeven
Automatische uitschakeling	Na 15 minuten
Voeding	2 x AA alkaline batterijen
Indicatie lage batterijen	Het batterijsymbool verschijnt wanneer de batterijen moeten worden vervangen
Bedrijfstemperatuur	-10 tot 50°C
Valtest	2 m (6,6 ft)
Afmetingen	210 mm × 53 mm × 35 mm
Gewicht	163,7 g inclusief batterijen
Waarborg	Beperkt tot 3 jaar
Toebehoren	Meetsnoeren van siliconentype, draagtas, 2x AA Alkaline batterijen, Quick Start gids, garantie-en kalibratiecertificaat
Toegepaste normen	Cat. IV-600 V, Cat. III-1000 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033





# Stroomtangen



## DCM3000

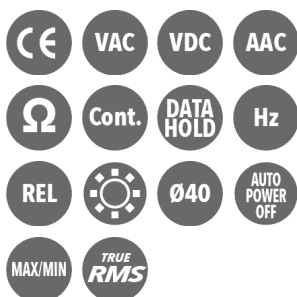
DIGITALE TRMS AC STROOMTANG MADE IN EU

- AC/DC-spanning, AC-stroom, weerstand en frequentie
- TRMS-meting (True Root Mean Square)
- Continuïteitszoemer en diodetest
- Contactloze spanningsdetectie
- Autoranging
- Cat. IV 600V volgens EN 61010
- 6000 metingen
- Max/min functie
- Relatieve functie
- Automatische uitschakeling en weergave lege batterij



### DCM3000

Wisselspanning	750V
Gelijkspanning	1000V
Wisselstroom	1000A
Weerstand	20MΩ
Diode test	Ja
Frequentie	60KHz
Continuïteitstest	Ja
Diameter geleider	Ø 40mm
Toegepaste normen	EC 61010-1, IEC/EN61010-2-033, Cat. IV 600V, Cat. III 1000V
Afmetingen	130x255x60mm
Gewicht	765g
Toebehoren	Meetsnoeren, handleiding, kalibratiecertificaat, type K temperatuursonde, batterijen en draagtasje



## DCM3500T

DIGITALE TRMS AC/DC STROOMTANG MADE IN EU

- AC/DC-spanning, AC-stroom, weerstand, frequentie, capaciteit en temperatuurmetingen
- TRMS-meting (True Root Mean Square)
- Continuïteitszoemer en diodetest
- Contactloze spanningsdetectie
- Autoranging
- Cat. IV 600V volgens EN 61010
- 6000 Meetpunten
- Max/min functies
- Relatieve functie
- Automatische uitschakeling en weergave lege batterij



## DCM3500T

Wisselstroom	1000A
Wisselspanning	750V
Gelijkspanning	1000V
Continuïteitstest	Ja
Diodecontrole	Ja
Contactloze Spanningsdetectie	Ja
Weergave	6000 meetpunten
True MRS-meting	Ja
Relatieve metingen	Ja
MAX/MIN waarden	Ja
Autoranging	Ja
Diameter geleider	Ø 40mm
Automatische uitschakeling	Ja
Weergave lege batterij	Ja
Toegepaste normen	Cat. IV 600V, IEC 61010-1
Afmetingen	130x255x60mm
Gewicht	765g
Toebehoren	Meetsnoeren, gebruikshandleiding, kalibratiecertificatie, batterijen en draagtas



## DCM4000T

DIGITALE TRMS 1000A AC/DC STROOMTANG MADE IN EU



- AC/DC-spanning, AC/DC-stroom, weerstand, frequentie, capaciteit en temperatuurmetingen
- TRMS-meting (True Root Mean Square)
- Continuïteitszoemer en diodetest
- Contactloze spanningsdetectie
- Autoranging
- Cat. IV 600V volgens EN 61010
- 6000 metingen
- Max/min functies
- Relatieve functie
- Automatische uitschakeling en weergave lege batterij
- Startstroomfunctie



## DCM4000T

Wisselstroom	1000A
Gelijkstroom	1000A
Wisselspanning	750V
Gelijkspanning	1000V
Continuïteitstest	Ja
Diodetest	Ja
Contactloze spanningsdetectie	Ja
Meetpunten	6000
True MRS-meting	Ja
Relatieve metingen	Ja
MAX/MIN waarden	Ja
Autoranging	Ja
Diameter geleider	Ø 40mm
Automatisch uitschakeling	Ja
Weergave lege batterij	Ja
Toegepaste normen	Cat. IV-600 V, Cat. III-1000 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033
Afmetingen	130x255x60mm
Gewicht	765g
Toebehoren	Meetsnoeren, gebruikshandleiding, kalibratiecertificatie, batterijen en draagtas

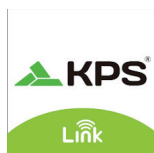


## DCM7000BT

DIGITALE TRMS AC/DC STROOMTANG MET BLUETOOTH



- Groot wit LED scherm met 6000 metingen en achtergrondverlichting
- DC 600mV meting voor sensoren of andere toepassingen
- DC µA voor het testen van een thermokoppel
- Min/Max Hold
- Datalogging/Handmatig opslaan tot 4.000 metingen
- Inschakelstroommeting (100ms)
- Speciaal ontworpen LoZ (Lage Impedantie) functie om valse meting veroorzaakt door spookspanningen te voorkomen



## DCM7000BT

Gelijkspanning	600.0mV	660.0mV	0.1mV	±(0.7% + 5D)
	600.0V	660.0V	0.1V	±(0.7% + 2D)
	1100V	1100V	1V	
Wisselspanning	600.0V	660.0V	0.1V	±(1.0% + 5D)
	1000V	1000V	1V	
LoZ Wissel/ Gelijkspanning	600.0V	660.0V	0.1V	±(2.0% + 5D)
	1000V	1000V	1V	
Wissel/ Gelijkstroom	400.0µA	440.0µA	0.1µA	±(1.0% + 3D)
	4000µA	4400µA	1µA	
Wisselstroom	60.00A	66.00A	0.01A	±(2.0% + 5D)
	600.0A	660.0A	0.1A	
Frequentie	100.00Hz	100.00Hz	0.01Hz	±(0.3% + 3D)
	1000.0Hz	1000.0Hz	0.1Hz	
	10.000kHz	10.000kHz	0.001kHz	
Weerstand	600.0Ω	660.0Ω	0.1Ω	±(0.9% + 5D)
	6.000kΩ	6.600kΩ	0.001kΩ	±(0.9% + 2D)
	60.00kΩ	66.00kΩ	0.001kΩ	
	600.0kΩ	660.0kΩ	0.1kΩ	
Diodetest	1.500V	1.550V	0.001V	±(0.9% + 2D)
Capaciteit	100.0µF	110.0µF	0.1µF	±(1.9% + 2D)
	1000µF	1100µF	1µF	
Temperatuur	-40.0°C ~400.0°C	440.0°C	0.1°C	±(1% + 20D)
	-40.0°F ~752.0°F	824.0°F	0.1°F	±(1% + 36D)
Toegepaste normen	Cat. IV-600 V, Cat. III-1000 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033			
Afmetingen	62x240x41mm			
Gewicht	430g			
Toebehoren	Meetsnoeren, gebruikshandleiding, kalibratiecertificatie, batterijen en draagtas			

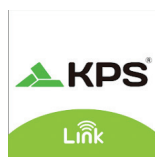


# Stroomtangen

## DCM8000BT

DIGITALE TRMS AC/DC STROOMTANG VOOR HVAC MET BLUETOOTH

- Groot wit LED scherm met 6000 metingen en achtergrondverlichting
- DC 600mV meting voor sensoren of andere toepassingen
- DC  $\mu$ A voor het testen van thermokoppel
- Min/Max Hold
- Datalogging/handmatig opslaan tot 4.000 metingen
- Inschakelstroommeting (100ms)
- Speciaal ontworpen LoZ (Lage Impedantie) functie om valse meting veroorzaakt door spookspanningen te voorkomen



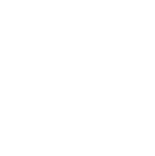
## DCM8000BT

Gelijk millivolt spanning	600.0mV	660.0mV	0.1mV	$\pm(0.7\% + 5D)$
Gelijkspanning	600.0V	660.0V	0.1V	$\pm(0.7\% + 2D)$
	1000V	1100V	1V	
Wisselspanning	600.0V	660.0V	0.1V	$\pm(1.0\% + 5D)$
	1000V	1100V	1V	
LoZ Wissel/ Gelijkspanning	600.0V	660.0V	0.1V	$\pm(2.0\% + 5D)$
	1000V	1100V	1V	
Gelijkstroom	60.00A	66.00A	0.01A	$\pm(2.0\% + 5D)$
	600.0A	660.0A	0.1A	
Wisselstroom	60.00A	66.00A	0.01A	$\pm(2.0\% + 5D)$
	600.0A	660.0A	0.1A	
Frequentie	100.00Hz	100.00Hz	0.01Hz	$\pm(0.3\% + 3D)$
	1000.0Hz	1000.0Hz	0.1Hz	
	10.000kHz	10.000kHz	0.001kHz	
Weerstand	600.0 $\Omega$	660.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(0.9\% + 5D)$
	6.000k $\Omega$	6.600k $\Omega$	0.001k $\Omega$	$\pm(0.9\% + 2D)$
	60.00k $\Omega$	66.00k $\Omega$	0.001k $\Omega$	
	600.0k $\Omega$	660.0k $\Omega$	0.1k $\Omega$	
Diode	1.500V	1.550V	0.001V	$\pm(0.9\% + 2D)$
Capaciteit	100.0 $\mu$ F	110.0 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F	$\pm(1.9\% + 2D)$
	1000 $\mu$ F	1100 $\mu$ F	1 $\mu$ F	
Toegestane normen	Cat. IV-600 V, Cat. III-1000 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033			
Afmetingen	62x240x41mm			
Gewicht	430g			
Toebehoren	Meetsnoeren, gebruikshandleiding, kalibratiecertificatie, batterijen en draagtas			

## DCM8500PV

DIGITALE TRMS AC/DC STROOMTANG VOOR PV

- Industriële, HVAC & PV toepassingen
- 2000VDC meting voor fotovoltaïsche Sortie, geleverd met aangewezen PV-meetsnoeren
- Groot wit LED scherm met 6000 metingen en achtergrondverlichting
- DC 600mV meting voor sensoren of andere toepassingen
- DC  $\mu$ A voor het testen van thermokoppel
- Inschakelstroommeting (100ms)



## DCM8500PV

Gelijk millivolt spanning	600.0mV	660.0mV	0.1mV	$\pm(0.7\% + 5D)$
Gelijkspanning	600.0V	660.0V	0.1V	$\pm(0.7\% + 2D)$
	1000V	1100V	1V	
Wisselspanning	600.0V	660.0V	0.1V	$\pm(1.0\% + 5D)$
	1000V	1100V	1V	
PV Gelijkspanning	600.0V	660.0V	0.1V	$\pm(2.0\% + 5D)$
	2000V	2200V	1V	
PV Wisselspanning	600.0V	660.0V	0.1V	$\pm(2.0\% + 5D)$
	1500V	1600V	1V	
Wissel/ gelijkstroom	400.0 $\mu$ A	440.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(1.0\% + 3D)$
	4000 $\mu$ A	4400 $\mu$ A	1 $\mu$ A	
Gelijkstroom	60.00A	66.00A	0.01A	$\pm(2.0\% + 5D)$
	600.0A	660.0A	0.1A	
Wisselstroom	60.00A	66.00A	0.01A	$\pm(2.0\% + 5D)$
	600.0A	660.0A	0.1A	
Frequentie	100.00Hz	100.00Hz	0.01Hz	$\pm(0.3\% + 3D)$
	1000.0Hz	1000.0Hz	0.1Hz	
	10.000kHz	10.000kHz	0.001kHz	
Weerstand	600.0 $\Omega$	660.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(0.9\% + 5D)$
	6.000k $\Omega$	6.600k $\Omega$	0.001k $\Omega$	$\pm(0.9\% + 2D)$
	60.00k $\Omega$	66.00k $\Omega$	0.001k $\Omega$	
	600.0k $\Omega$	660.0k $\Omega$	0.1k $\Omega$	
Diode	1.500V	1.550V	0.001V	$\pm(0.9\% + 2D)$
Capaciteit	100.0 $\mu$ F	110.0 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F	$\pm(1.9\% + 2D)$
	1000 $\mu$ F	1100 $\mu$ F	1 $\mu$ F	
Temperatuur	-40.0°C	440.0°C	0.1°C	$\pm(1\% + 20D)$
	~400.0°C			
	-40.0°F	824.0°F	0.1°F	$\pm(1\% + 36D)$
	~752.0°F			
Toegestane normen	Cat. IV-600 V, Cat. III-1000 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033			
Afmetingen	62x240x41mm			
Gewicht	430g			
Toebehoren	Meetsnoeren, gebruikshandleiding, kalibratiecertificatie, PV-adapter, batterijen en draagtas			



## 2431

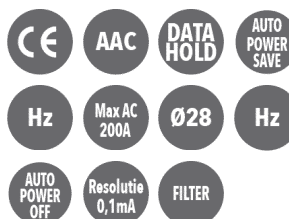
DIGITALE MINI VERLIJESSTROOMTANG

- Frequentieschakelaar om het effect van Harmonique uit te schakelen
- Drie AC stroombereiken 20mA/200mA/200A
- 20mA bereik met resolutie van 0,01mA
- Automatische sluimermodus (na 10 minuten)
- Draaischakelaar voor ON/OFF en bereikkeuze



### 2431

Wisselstroom (50/60Hz)	20/200mA / 100A	±3%uitl.±5dgt
	200A	±5%uitl.±5dgt
Wisselstroom (WIDE)	20/200mA/0~100A	±2%uitl.±4dgt (50/60Hz) ±5%uitl.±6dgt (40~400Hz)
	100,1~200A	±5%uitl.±4dgt (50/60Hz)
Diameter geleider	Ø 24mm max.	
Frequentierespons	40Hz~400Hz	
Effet du champ parasite extérieur Ø 5mm 100A	10mA AC max.	
Max. overspanning	3700V AC gedurende 1 minuut	
Voeding	LR-44 1,5V x 2 Ononderbroken meettijd: circa 100 heures (Auto power off: circa 10 minuten)	
Afmetingen	149 x 60 x 26 mm	
Gewicht	120 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 300V IEC61010-2-032	
Toebehoren	9090 (draagtas), LR-44 x 2 en handleiding	



# Stroomtangen

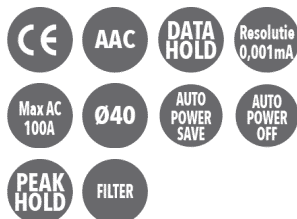
## 2432

DIGITALE VERLIJESSTROOMTANG

- Frequentieschakelaar om het effect van Harmonique uit te schakelen
- Drie AC stroombereiken 4mA/40mA/100A
- Data en Peak Hold
- Automatische sluimermodus



**HOGE  
GEVOELIGHEID**



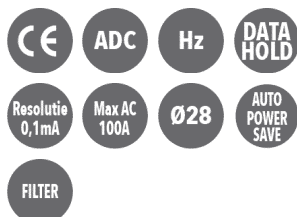
10ms



**KYORITSU**

## 2432

Wisselstroom (50/60Hz)	4/40mA	±1%uitl.±5dgt
	0~80A	±1%uitl.±5dgt
	80,1~100A	±5%uitl.
Wisselstroom (WIDE)	4/40mA	±1%uitl.±5dgt (50/60Hz) ±2,5%uitl.±10dgt (20~1kHz)
	0~80A	±1%uitl.±5dgt (50/60Hz) ±2,5%uitl.±10dgt (40~1kHz)
	80,1~100A	±5%uitl. (50/60Hz) ±10%uitl. (40~1kHz)
Max. circuitspanning	600V AC/DC (tussen fase/nulgeleider) 300V AC/DC (t.o.v. de aarde)	
Diameter geleider	Ø 40mm max.	
Frequentierespons	20Hz~1kHz (40Hz~1kHz:100A)	
Effet du champ parasite extérieur	Circa 2mA AC in de nabijheid van een stroomdragende geleider (Ø 15mm) van 100A AC	
Temps de réponse	Circa 2 seconden	
Max. overspanning	3700V AC gedurende 1 minuut	
Voeding	R03 DC 1,5V x 2 Ononderbroken meettijd: circa 40 heures (Auto power off: circa 10 minuten)	
Afmetingen	185 x 81 x 32 mm	
Gewicht	290 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 300V IEC61010-2-032, Vervuilinggraad 2	
Toebehoren	9097 (draagtas), R03 1,5V x 2 en handleiding	



## 2434

DIGITALE MINI VERLIJESSTROOMTANG

**KYORITSU**

- Minst beïnvloed door een extern magnetisch veld
- 20mA AC max. in de nabijheid van een geleider (Ø15mm) van 100A AC
- Frequentieschakelaar om het effect van Harmonique uit te schakelen
- Data Hold
- Automatische sluimermodus

## 2434

Wisselstroom (50/60Hz)	400mA/4/100A	±2%uitl.±4dgt
Wisselstroom (WIDE)	400mA/4/100A	±2%uitl.±4dgt (50/60Hz) ±3%uitl.±5dgt (40~400Hz)
Diameter geleider	Ø 28mm max.	
Frequentierespons	40Hz~400Hz	
Effet du champ parasite extérieur Ø 15mm 100A	20mA AC max.	
Max. overspanning	3700V AC gedurende 1 minuut	
Voeding	R03 1,5V AAA x 2 Ononderbroken meettijd: circa 150 heures (Auto power off: circa 10 minuten)	
Afmetingen	169 x 75 x 40 mm	
Gewicht	220 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 300V IEC61010-2-032	
Toebehoren	9097 (draagtas), R03 x 2 en handleiding	

## 2413R

DIGITALE TRMS VERLIESTROOMTANG

- Grote stroomtang met een diameter van 68mm waarmee men drie of vier geleiders (3 fasen + eventueel nulgeleider) kan omklemmen voor het meten van verliesstroom
- Frequentieschakelaar om het effect van Harmonique uit te schakelen
- Analoge Sortie
- Meten van mA bij 1000A AC
- True RMS verschaft een nauwkeurige meting van vervormde golfvormen
- Behoud van piekwaarde
- Data Hold: handig wanneer men op slechtverlichte of moeilijk toegankelijke plaatsen moet meten
- Achtergrondverlichting



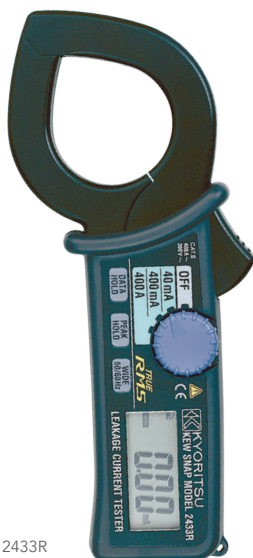
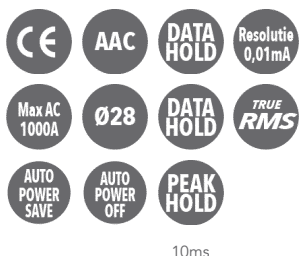
## 2413R

Wisselstroom (50/60Hz)	200mA/2/20A	±2,5%uitl.±5dgt
	200A/0~500A	±3%uitl.±5dgt
	501~1000A	±5,5%uitl.
Wisselstroom (WIDE)	200mA/2/20A	±1,8%uitl.±5dgt (50/60Hz) ±3%uitl.±5dgt (40Hz~1kHz)
	200A/0~500A	±2,0%uitl.±5dgt (50/60Hz) ±3,5%uitl.±5dgt (40Hz~1kHz)
	501~1000A	±5%uitl. (50/60Hz)
Diameter geleider	Ø 68mm max.	
Frequentierespons	40Hz~1kHz	
Effet du champ parasite extérieur	10mA AC max.	
Sortie	AC/DC 200mV (2.000 meetpunten)	
Facteur de crête	3,0 of minder	
Max. overspanning	3700V AC gedurende 1 minuut	
Voeding	6F22 9V	
	Ononderbroken meettijd: circa 35 heures (2413F) Ononderbroken meettijd: circa 60 heures (2413R)	
Afmetingen	250 x 130 x 50 mm	
Gewicht	600 g	
Toegestane normen	IEC61010-1 Cat. III 300V IEC61010-2-032	
Toebehoren	9094 (draagtas), 6F22 x 1 en handleiding	
Optie	7073 (voor analoge Sortie)	

## 2433 / 2433R

DIGITALE VERLIESTROOMTANG

- Frequentieschakelaar om het effect van Harmonique uit te schakelen
- Drie AC stroombereiken: 40mA/400mA/400A
- Data & Peak Hold
- Automatische sluimermodus



2433R

## 2433 / 2433R

Wisselstroom (50/60Hz)	40/400mA	±1%uitl.±5dgt
	0~350A (2433) 0~300A (2433R)	±1%uitl.±5dgt
	350,1~399,9A (2433) 300,1~399,9 (2433R)	±2%uitl.
Wisselstroom (WIDE)	40/400mA	±1%uitl.±5dgt (50/60Hz) ±2,5%uitl.±10dgt (40~1kHz)
	0~350A (2433) 0~300A (2433R)	±1%uitl.±5dgt (50/60Hz) ±2,5%uitl.±10dgt (40~1kHz)
	350,1~399,9A (2433) 300,1~399,9 (2433R)	±2%uitl.(50/60Hz) ±5%uitl.(40~1kHz)
Tension de circuit max.	600V AC/DC (tussen fase/nulgeleider) 300V AC/DC (t.o.v. de aarde)	
Diameter geleider	Ø 40mm max.	
Frequentierespons	20Hz~1kHz (40Hz~1kHz:100A)	
Effet du champ parasite extérieur	Circa 10mA AC in de nabijheid van een stroomdragende geleider (Ø 15mm) van 10A AC	
Temps de réponse	Circa 2 seconden	
Max. overspanning	3700V AC gedurende 1 minuut	
Voeding	R03 DC 1,5V x 2	
	Ononderbroken meettijd: circa 40 heures (2433) Ononderbroken meettijd: circa 24 heures (2433R) (Auto power off: circa 10 minuten)	
Afmetingen	185 x 81 x 32 mm	
Gewicht	270 g	
Toegestane normen	IEC61010-1 Cat. III 300V Vervuilinggraad 2 IEC61010-2-032	
Toebehoren	9097 (draagtas), R03 x 2 en handleiding	

# Stroomtangen

## PF10

DIGITALE VERLIESSTROOMTANG

- Drie handmatig te selecteren bereiken : 2mA, 20mA, 60A
- Minimum resolutie of 0.001mA
- Data Hold
- Automatische uitschakeling en weergave lege batterij
- LCD scherm 2000 meetpunten
- Cat. III 600V volgens EN61010



**KPS**



## PF10

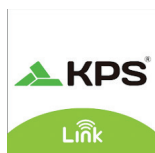
Voeding	2x1,5V AAA batterijen (inbegrepen)
Wisselstroom	60A
Metingen	2000
Data Hold	Ja
Diameter geleider	31mm
Weergave lege batterij	Ja
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 600V IEC61010-1 Cat. III 300V Vervuilingsgraad 2 IEC61010-2-032
Afmetingen	176x59x28 mm
Gewicht	150g
Toebehoren	Handleiding, batterijen en draagtas



## DCM300LEAK

DIGITALE TRMS VERLIESSTROOMTANG MET BLUETOOTH

- True RMS-metingen
- Laagdoorlaatfilter (selecteerbaar: 50Hz-60Hz & 1kHz)
- AC 60 Ampère vermogen
- Ingebouwde werkklamp
- Bluetooth connectie



**KPS**



## DCM300LEAK

		30 tot 50 Hz	50 tot 60 Hz	60 tot 1k Hz	60 tot 200 Hz
Laagdoorlaatfilter (50-60 Hz)	6mA*	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)	±(2.0%+5D)***	
	60mA	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)	±(2.0%+5D)***	
	600mA	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)	±(2.0%+5D)***	
	6A	±(2.0%+5D)	±(1.0%+5D)	±(2.0%+5D)	
	60A	±(2.0%+5D)	±(1.0%+5D)	±(2.0%+5D)	
Laagdoorlaatfilter (1k Hz)	6mA*	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)		±(2.5%+5D)
	60mA	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)		±(2.5%+5D)
	600mA	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)		±(2.5%+5D)
	6A	±(2.0%+5D)	±(1.0%+5D)		±(2.5%+5D)
	60A	±(2.0%+5D)	±(1.0%+5D)		±(2.5%+5D)
Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 600V				
Afmetingen	100 x 230 x 24 mm				
Gewicht	500g				
Toebehoren	Handleiding, 2 x AA batterijen en draagtas				



## DCM400LEAK

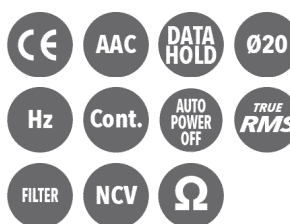
DIGITALE TRMS VERLIESSTROOMTANG  
MET MULTIMETER FUNCTIES

- Digitaal display met 6000 metingen
- Groot LCD-scherm met witte LED-achtergrondverlichting
- Automatisch bereik
- True RMS-meting op ACA/ACV
- VoltSeek™ voor contactloze spanningsdetectie
- Tot 3000A ampèremeting met Flextang (optioneel)
- Weerstands- en diodetest
- ContiVision™ voor zichtbare continuïteitsbeeper
- Laagdoorlaatfilter
- Nulinstelling
- Slimme gegevensopslag
- Min/Max
- Automatische uitschakeling (kan worden uitgeschakeld)
- Diameter geleider 20 mm
- Werkplekverlichting bij het indrukken van de trekker



### DCM400LEAK

Wisselspanning	6.000V~1000V
Gelijkspanning	600.0mV~1000V
Wissel/Gelijk-stroom	6000mA, 60.00A, 100.0A
Wisselstroom via FLEX	300.0A, 3000A
Frequentie	1000.0Hz~50.00kHz
Weerstand	600.0Ω~40.00MΩ
Continuïteit	Ja
Diode	Ja
Continuïteit (Sortiesstroom)	200mA / 20mA (selecteerbaar)
Diameter geleider	Ø 20mm
Toegepaste normen	IEC 61010-1, IEC 61010-2-30, IEC61010-2-32, IEC 61010-2-33
Afmetingen	60x220x33mm
Gewicht	260g
Toebehoren	Handleiding, batterijen en draagtas



## PF740

DIGITALE TRMS VERLIESSTROOMTANG  
MET MULTIMETER-FUNCTIES

- LCD-scherm met 4000 metingen
- Diameter geleider 30mm
- Automatisch bereik
- Automatische uitschakeling
- True RMS voor AC-spanning
- Laagdoorlaatfilterfunctie (50/60Hz)
- Nulinstelling
- MAX/MIN
- Diodetest
- Continuïteitszoemer <40Ω
- Data Hold
- Lage Batterij Weergave



### PF740

Gelijkspanning	4V/40V 400V/600V	1mV/10mV 100mV/1V	±(0.5%+4)
Wisselspanning	4V/40V 400V/600V	1mV/10mV 100mV/1V	±(1.0%+3)
Wisselstroom	4mA/40mA (50/60Hz)	1µA/10µA	±(2.0%+10)
	400mA/4A 40A (50/60Hz)	0.1mA/ 1mA/10mA	±(2.0%+5)
	150A (50/60Hz)	0.1A	±(2.0%+10)
	4mA/40mA (40~1kHz)	1µA/10µA	±(3.0%+5)
	400mA/4A 40A (40~1kHz)	0.1mA 1mA/10mA	±(3.0%+3)
	150A (40~1kHz)	0.1A	±(3.0%+5)
Weerstand	400Ω/4KΩ 40KΩ/400KΩ 4MΩ	0.1Ω/1Ω 10Ω/100Ω/1KΩ	±(0.8%+3)
	40MΩ	10kΩ	±(1.0%+3)
	Capaciteit	40nF/400nF 4µF	0.01nF/0.1nF/1nF
Temperatuur	40µF/400µF 4mF/40mF	10nF/100nF 1µF/10µF	±(3.0%+8)
	-20°C~0°C	0.1°C	±(3.0%+5)
	0°C~400°C	0.1°C	±(1.5%+5)
Toegepaste normen	400°C~1000°C	1°C	±(3.0%+5)
	Toegepaste normen	IEC61010-1 Cat. III 600V	
Afmetingen	213x62x38mm		
Gewicht	238g		
Toebehoren	Handleiding, batterijen en draagtas		





# Stroomtangen



2510

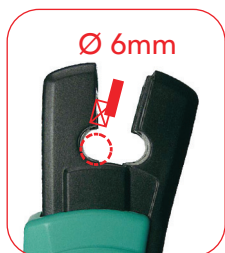
## TOEPASSINGEN



Geschikt voor signaalmeting op proces- en gebouwregeling



LED-lamp & displayverlichting



Maximale Ø van de geleider: 6mm

## 2500 / 2510

DIGITALE MILLIAMPÈRESTROOMTANG

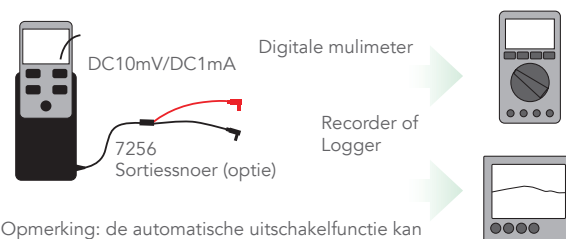


- Meet DC 4mA tot 20mA zonder de stroomkring te onderbreken
- Kleine sensor voor metingen op moeilijk bereikbare plaatsen
- 0,2% Nauwkeurigheid
- 0,01mA minimale resolutie DC-stroom
- Dubbel verlicht uitleesscherm voor mA-meting en percentage van het 4-20mA bereik
- Ø van de geleider 6mm
- Meting van 0,01mA bij 120,0mA
- LED-verlichting voor de meetplek
- Analoge Sortiesklem voor aansluiting recorder
- Gegevensoverdracht naar pc via bluetooth (2510)

### 2500 / 2510

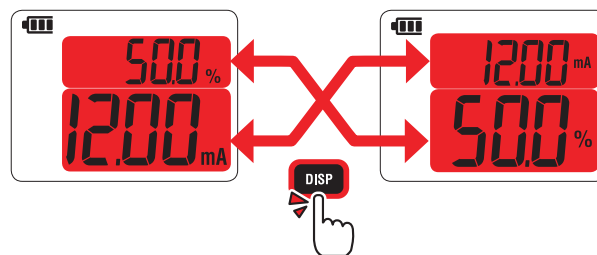
Gelijkstroom (Stroomtang)	Meetbereik	0,00mA-21,49mA / 21,0mA-120,0mA
	Nauwkeurigheid	±(0,2%uit+5dgt) / ±(1,0%uit+5dgt)
	Resolutie	0,01mA / 0,1mA
	Ø geleider	Ø 6mm
	Invloed van het aardeveld	<0,20mA
Analoge Sortie	DC 10mV/mA	
Bedrijfstemperatuur & -vochtigheid	-10~+50°C<85%	
Opslagtemperatuur & -vochtigheid	-20~+60°C<85%	
Voeding	LR6 x 4	
Afmetingen	Display unit: 111 x 61 x 40 mm Sensor: 104 x 34 x 20 mm	
Gewicht	310 g	
Toegepaste normen	IEC 61010-1 Cat. II 300V Vervuilsgraad 2 IEC 61010-2-032 IEC 61326-1	

### ANALOGE SortieSKLEM VOOR VERBINDING MET RECORDER



Opmerking: de automatische uitschakelfunctie kan gedeactiveerd worden bij langdurige registratie

### DUBBEL DISPLAY VOOR GELIJKTIJDIGE UITLEZING VAN PROCENTUELE WAARDEN EN GEMETEN WAARDEN (mA)



## 2204R

DIGITALE FLEXIBELE STROOMTANG - 400 A

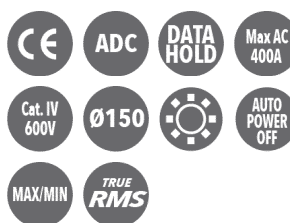


- LCD-display met 4000 meetpunten en achtergrondverlichting
- True RMS-metingen
- Lichtgewicht, flexibele stroomtang
- Min/Max-functie
- Automatische uitschakeling



## 2204R

Wisselstroom	4.000/40.00/400.0A	±3%rdg [45-500Hz]
Diameter geleider	Ø 150mm max.	
Bedrijfstemperatuur	0°C ~ +50°C, 0 à 80% RV	
Température de stockage	-10~ +60°C, 0 à 70% RV	
Max. overspanning	5000V AC gedurende 10 seconden	
Voeding	R03 / LR03 AAA 1,5V x 2	
Afmetingen	120 x 70 x 26 mm	
Gewicht	200 g (inclusief batterijen)	
Toegepaste normen	Cat. IV 600V, vervuilsgraad 2 IEC61326-1, IEC60529 IP40, EN50581	
Toebehoren	9174 (tas), LR03 x 2, gebruikershandleiding	



## FLEX10D

DIGITALE FLEXIBELE TRMS  
STROOMTANG - 3000 A

APPA

- Ergonomisch design, bediening met één hand
- Stroommeting 3000A AC
- Automatisch bereik & Data Hold
- Automatische uitschakeling
- Ø geleider 150mm
- 7,5mm spoeldiameter
- Batterijstatusindicatie

## FLEX10D

Wisselstroom	30,00/300,0/3000A	+(3,0%+5d)
OL uitl.	33,00/330,00/3300A	
Resolutie	0,01/0,1/1A	
Frequentierespons	45~500Hz	
Steekproef ratio	4x / sec	
Bedrijfstemperatuur	0°C ~ +50°C	
Température de stockage	-20 ~ +60°C, 0 bij 80% RV	
Temperatuurcoëfficiënt	0,2 x (opgegeven nauwkeurigheid) / °C, <18°C, >28°C	
Meetpunten	3000	
Diameter geleider	Ø 150mm	
Autonomie batterij	200 heures	
Afmetingen	280 x 120 x 25 mm	
Gewicht	170 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V, Cat IV 600V	
Toebehoren	Batterijen en handleiding	

LCD geeft 0 meetpunten weer wanneer de uitlezing <10 meetpunten is.



# Stroomtangen



## FLEX10T

DIGITALE FLEXIBELE TRMS STROOMTADAPTER

APPA

- Ergonomisch design, bediening met één hand
- Stroommeting 3000A AC
- Schuifschakelaar om bereik te wisselen
- Spanning uitvoer naar universele stroommeters
- 27,9cm lengte van de hoofdkabel
- Ø geleider 150mm
- 2m verlengkabel
- Batterijstatusindicatie

### FLEX10T

Wisselstroom	0,01~3000A	±3% van volledige schaal (45-500Hz)
Bedrijfstemperatuur	0°C ~ +50°C, 80% RV	
Température de stockage	-20 ~ +60°C	
Temperatuurcoëfficiënt	0,2 x (opgegeven nauwkeurigheid) / °C, <18°C, >28°C	
Lengte flexsensor	±25cm	
Lengte hoofdkabel	27,9cm	
Lengte verlengkabel	2m	
Spoeldiameter	7,5mm	
Voeding	IEC LR03, AM4 of 2 x AAA batterijen	
Autonomie batterij	160 heures	
Afmetingen	280 x 120 x 25 mm	
Gewicht	170 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V / IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V, Cat IV 600V	
Toebehoren	Batterijen en handleiding	



## DCM3010FLEX DCM3018FLEX

DIGITALE FLEXIBELE STROOMADAPTER 3000ACA

- Ergonomisch design, bediening met één hand
- Stroommeting 3000A AC
- Schuifschakelaar om bereik te wisselen
- Spanning uitvoer naar universele meters
- Ø geleider 100mm (DCM3010FLEX)
- Ø geleider 180mm (DCM3018FLEX)
- 2m verlengkabel
- Batterijstatusindicatie



KPS

### DCM3010FLEX / DCM3018FLEX

Wisselstroom	0,01~3000A	±3% van volledige schaal (45-500Hz)
Bedrijfstemperatuur	0°C ~ +50°C, 80% RV	
Température de stockage	-20 ~ +60°C	
Temperatuurcoëfficiënt	0,2 x (opgegeven nauwkeurigheid) / °C, <18°C, >28°C	
Lengte flexsensor	±25cm	
Lengte hoofdkabel	27,9cm	
Spoeldiameter	7,5mm	
Voeding	IEC LR03, AM4 of 2 x AAA batterijen	
Autonomie batterij	160 heures	
Afmetingen	280 x 120 x 25 mm	
Gewicht	170 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V / IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V, Cat IV 600V	
Toebehoren	Batterijen en handleiding	



3010 3018

## DCM4010FLEX

DIGITALE FLEXIBELE TRMS STROOMTANG 3000A

- 3000A AC stroommeting
- LCD-scherm met 3000 metingen en achtergrondverlichting
- Data Hold
- Automatisch bereik
- Indicator voor lege batterij



### DCM4010FLEX

Wisselstroom	30,00/300,0/3000A	+(3,0%+5d)
OL uitl.	33,00/330,00/3300A	
Resolutie	0,01/0,1/1A	
Frequentierespons	45-500Hz	
Steekproef ratio	4x / sec	
Bedrijfstemperatuur	0°C ~ +50°C	
Température de stockage	-20 - +60°C, 0 bij 80% RV	
Temperatuurcoëfficiënt	0,2 x (opgegeven nauwkeurigheid) / °C, <18°C, >28°C	
Meetpunten	3.000	
Diameter geleider	Ø 150mm	
Autonomie batterij	200 heures	
Afmetingen	280 x 120 x 25 mm	
Gewicht	170 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V, Cat IV 600V	
Toebehoren	Batterijen en handleiding	

## DCM4018FLEX

DIGITALE FLEXIBELE TRMS STROOMTANG 3000A

- Groot LCD-scherm met 10000 metingen en achtergrondverlichting
- Volledig automatisch meten op ACA, ACV, DCV, Ω, Hz
- True RMS meting op ACA/ACV
- AC 3000A vermogen met 18 inch hoofd kabellengte



### DCM4018FLEX

Wisselstroom	30A	0.01A	±(3.0% + 5D)
	300A	0.1A	±(3.0% + 5D)
	3000A	1A	±(3.0% + 5D)
Wisselspanning	1000V	0.1V	±(1.5% + 5D)
Gelijkspanning	1000V	0.1V	±(0.7% + 5D)
Frequentie	100Hz	0.1Hz	±(0.3% + 3D)
	1000Hz	1Hz	±(0.3% + 3D)
	10kHz	0.01Hz	±(0.3% + 3D)
Weerstand / Continuïteit	1000Ω	1Ω	±(0.9% + 2D)
	10kΩ	0.001kΩ	±(0.9% + 2D)
Afmetingen	350x130x25mm		
Gewicht	230g		
Toegepaste normen	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V		
Toebehoren	Handleiding, batterijen en draagtas		

## TT320S

DIGITALE FLEXIBELE TRMS STROOMTANG - 3000 A

- LCD scherm met 3.000 meetpunten en displayverlichting
- True RMS metingen
- Automatisch bereik & Data Hold
- Max/Min-functie
- Ø geleider 150mm
- Zwakke batterijstatusindicatie



### TT320S

Wisselstroom 50~400Hz TRMS	30,00A AC	0,01A	±(3,0%+8d)
	300,0A AC	0,1A	±(3,0%+5d)
	3000A AC	1A	±(3,0%+5d)
Meetpunten	3000		
Lengte hoofdkabel	25,4cm		
Diameter hoofdkabel	Ø 7,5mm		
Afmetingen	180 x 106 x 28 mm		
Gewicht	200 g		
Toegepaste normen	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V, Cat IV 600V		
Toebehoren	Beschermerhoes en 2 x AAA batterijen 1,5V		



# Stroomtangen

## 2210R

DIGITALE FLEXIBELE STROOMTANG - 3000 A



- LCD scherm met 3000 meetpunten en displayverlichting
- TRMS metingen
- Flexibele en lichte stroomtang
- Functie Min/Max
- Automatische sluimermodus



## 2210R

Wisselstroom	30,00/300,0/3000A	±3%uitl.±5dgt (45-500Hz)
Diameter geleider	Ø 150mm max.	
Bedrijfstemperatuur	0°C ~ +50°C, 0 bij 80% RV	
Température de stockage	-10 ~ +60°C, 0 bij 70% RV	
Max. overspanning	5000V AC gedurende 10 seconden	
Voeding	R03 / LR03 AAA 1,5V x 2 Ononderbroken meettijd: circa 120 heures (Auto power off: circa 15 minuten)	
Afmetingen	120 x 70 x 26 mm	
Gewicht	300 g	
Toegepaste normen	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V / Cat. IV 600V , Vervuilsgraad 2 IEC61326-1, IEC60529 IP40, EN50581	
Toebehoren	9174 (draagtas), LR03 x 2 en handleiding	



## CM85

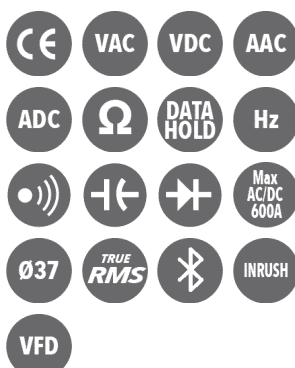
DIGITALE VERMOGENTANG - 600 A



- LCD display met achtergrondverlichting en analoge balkgrafiek
- TRMS metingen van spanning, stroom en spanning zonder contact
- VFD-modus voor nauwkeurige resultaten
- Geavanceerde metingen van de energieprestaties en Harmonique om het rendement van de systemen te analyseren
- Startstroommodus voor snelle meting van AC piekstromen bij het opstarten
- Faserotatietest
- Krachtige LEDs om de werkplek te verlichten en als hoofdverlichting te dienen
- Bluetooth-functie om resultaten op afstand te bekijken op smartphones en tabletten
- METERLiNK-technologie om thermische beelden van compatibele FLIR thermische camera's draadloos te integreren

## CM85

Wissel/Gelijkspanning	1000V	±1%/0,7%
Wissel VFD spanning	1000V	±1%
Wissel/Gelijkstroom	1000A	±2%
Harmonique	1 <sup>e</sup> -25 <sup>e</sup> orde	±5%
Totale distorsie Harmonique	0,0~99,9%	±3%
Startstroom	1000A AC (integratietijd 100ms)	±3%
Actief vermogen	10-600kW (10V, 5A min)	±3%
Weerstand	99,99kΩ	±1%
Diodetest	0,4-0,8V	±0,1V
Continuïteitsdrempel	30Ω	±1%
Capaciteit	3,999mF	±1,9%
Frequentie	20,00Hz~ 9,999kHz	±0,5%
Max. Bluetooth bereik	10m	
Meetpunten	V: 10.000 A:4.000	
Diameter geleider	Ø 37mm	
Voeding	6 x AAA batterijen	
Afmetingen	262 x 49 x 10 mm	
Gewicht	590 g	
Toegepaste normen	Cat. III 1000V, Cat. IV 600V	
Toebehoren	Meetsnoer, batterijen en gebruikershandleiding (CD)	
Opties	TA11 Beschermerhoes / TA55 Splitter / TA70 Poolklemmen / TA80 Meetsnoeren van hoogwaardige silicone	





**EXTECH**

**380976K**

DIGITALE VERMOGENTANG 1000A



- Grote stroomtang van 40mm en dubbel LCD uitlesscherm (9999 eenheden)
- Meet 1/3-fase Actief Vermogen (kW), Schijnbaar Vermogen (kVA), Reactief Vermogen (kVAR), Paardenkracht (HP), Vermogensfactor, en Fasehoek met Lead/Lag indicator
- AC+DC  $\mu$ A stroom met 10nA resolutie voor vlamstaafstest
- Detecteert automatisch AC/DC spanningsmetingen met simultaan frequentie weergave
- Capaciteit tot 7000 $\mu$ F met 0.001 $\mu$ F resolutie
- Hoge weerstandstests tot 100M $\Omega$
- Temperatuur tot +900°C
- Diode- en continuïteitstest
- Compleet met meetsnoeren kit, Général gebruik Type K thermokoppel sonde, draagtas, en 9V batterij

### 380976K

Vermogen (W)	600kW/10W	$\pm 5\%$
Schijnbaar vermogen (kVA)	600kVA/100VA	$\pm 2\%$
Reactief vermogen (kVAR)	600kVAR/10VAR	$\pm 5\%$
Paardenkracht (HP)	800HP/0.01HP	$\pm 5\%$
Faseverschuiving (f)	-60 ~ +60°/0.1°	$\pm 6^\circ$
Wisselstroom (TRMS)	1000A/10mA	$\pm 2\%$
Microstroom (AC+DC) (TRMS)	1000 $\mu$ A/10nA	$\pm 1\%$
Wissel en gelijk spanning (TRMS)	600V/0.1mV	$\pm 1\%$
Weerstand ( $\Omega$ )	1000k /0.1 $\Omega$	$\pm 1\%$
Weerstand (M $\Omega$ )	100M $\Omega$ /1k $\Omega$	$\pm 5\%$
Capaciteit	7000 $\mu$ F/1nF	$\pm 1.5\%$
Frequentie	40Hz ~ 1kHz/0.1Hz	$\pm 0.5\%$
Temperatuur (Type K)	-58 ~ 1000°F/0.1°F	$\pm 1\%$
	-50 ~ 900°C/0.1°C	$\pm 1\%$
Diameter geleider	$\varnothing$ 40mm	
Voeding	1 x batterij 9V	
Afmetingen	228 x 76 x 39mm	
Gewicht	465g	
Toegepaste normen	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 60	
Toebehoren	Meetsnoerenkit, thermokoppelsonde type K voor Général gebruik, draagtas en 9V-batterij	



De 380976-K is een Monofase/3 Fase 1,000 Amp AC Vermogen stroomtang meter Kit. Meet 1/3-Fase Actief Vermogen (kW), Schijnbaar vermogen (kVA), Reactief Vermogen (kVAR), Paardekracht (HP), Vermogen Factor, en Fasehoek Lead/Lag indicator. Auto Detect AC/DC Spanningsmetingen met simultaan frequentie weergave. Hier bovenop biedt, de meegeleverde meetsnoerenkit ook twee Cat. IV 1.8m meetsnoeren, 2 modulaire testsondehendels, 2 tangen geactiveerd door zuigers en 2 extra grote krokodillenklemmen. Compleet met meetsnoerenkit, type K sonde, draagtas en 9V batterij.

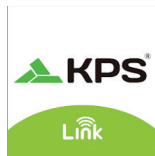


# Stroomtangen

## DCM6000PW

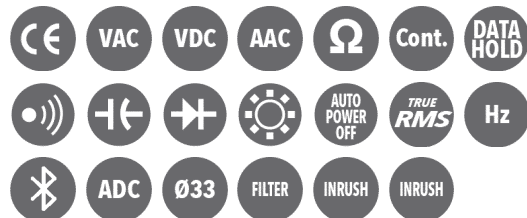
DIGITALE TRMS VERMOGENTANG MET BLUETOOTH

- TRMS-lezing
- Groot LCD display met 10000 metingen en achtergrondverlichting
- Inschakelstroommeting
- Meting van vermogen en arbeidsfactor
- Harmonique en totale harmonische vervormingsmeting
- Laagdoorlaatfilter
- Fase rotatie
- Weerstand, frequentie, capaciteit, diodetest, continuïteitstest
- Contactloze spanningsdetectie
- Automatisch bereik
- Automatisch opslaan van gegevens (1000 registers)
- Datalogging (10000 registers)
- Bluetooth-connectiviteit via KPS Link



## DCM6000PW

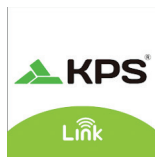
Gelijkspanning	1000V
Wisselspanning	1000V
Wisselstroom	600A
Gelijkstroom	600A
Wisselstroom met flexibele stroomtang	3000A
Vermogen (Watt)	600kW
Vermogenfactor	-1.00 t ~ 1.00
Afmetingen	103x243x55mm
Harmonique	Tot de 25ste
Frequentie	10.00kHz
Gewicht	540g
Diodetest	1,5V
Continuïteit	Ja
Capaciteit	4.000µF, 4mF
Totale harmonische vervormingsmeting (THD)	0.1% ~ 100%
Toegepaste normen	IEC 61010-1, IEC/EN61010-2-033 Cat. IV 600V, Cat. III 1000V
Frequentie	10,00kHz
Toebehoren	Standaard meetsnoeren, batterijen, handleiding en draagtas



## DCM5000PW

DIGITALE TRMS VERMOGENTANG MET BLUETOOTH

- TRMS-lezing
- Groot LCD display met 10000 metingen en achtergrondverlichting
- Inschakelstroommeting
- Meting van vermogen en arbeidsfactor
- Harmonique en totale harmonische vervormingsmeting
- Laagdoorlaatfilter
- Fase rotatie
- Weerstand, frequentie, capaciteit, diodetest, continuïteitstest
- Contactloze spanningsdetectie
- Automatisch bereik
- Automatisch opslaan van gegevens (1000 registers)
- Datalogging (10000 registers)
- Bluetooth-connectiviteit via KPS Link App



## DCM5000PW

Gelijkspanning	1000V
Wisselspanning	1000V
Gelijk/Wisselspanning	1000V
Wisselstroom	600A
Wisselstroom met flexibele stroomtang	3000A
Vermogen (Watt)	600kW
Vermogenfactor	-1.00 ~ 1.00
Afmetingen	103x243x55mm
Harmonique	Tot de 25ste
Frequentie	10,00kHz
Gewicht	540g
Diodetest	1,5V
Continuïteit	Ja
Capaciteit	4000µF, 4mF
Totale harmonische vervormingsmeting (THD)	0.1% ~ 100%
Toegepaste normen	IEC 61010-1, IEC/EN61010-2-033 Cat. IV 600V, Cat. III 1000V
Frequentie	10,00kHz
Toebehoren	Standaard meetsnoeren, batterijen, handleiding en draagtas





## KYORITSU 2060BT

DIGITALE TRMS VERMOEGENTANG MET GROTE TANG

- Extreem brede druppelvormige tang
- Ideale oplossing voor busbars en hoge stromen
- Draadloze communicatie met smartphones (bluetooth)
- Vermogensmeting is mogelijk op elk bekabelingssysteem
- Geleiderafmeting  $\varnothing 75$  mm en busbar  $80 \times 30$  mm of minder
- Stroom tot 1000A rms
- Spanning tot 1000V rms
- Harmonique tot de 30e
- Faserotatie



### 2060BT

Bedradingsaansluitingen	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Wisselspanning	1000V
Nauwkeurigheid	$\pm 0.7\%$ uitl. $\pm 3$ dgt (40.0 – 70.0Hz), $\pm 3.0\%$ , uitl. $\pm 5$ dgt (70.1 – 1kHz)
Crest-factor	1,7 of minder
AC stroom	40.00/400.0 / 1000A (aut. selectie)
Nauwkeurigheid	$\pm 1.0\%$ uitl. $\pm 3$ dgt (40.0 – 70.0Hz), $\pm 2.0\%$ uitl. $\pm 5$ dgt (70.1 – 1kHz)
Crest-factor	33 of minder op 40,00 A / 400,0 A Bereik, 3 of minder 1500A piek op 1000A Bereik
Frequentie	40.0 – 999.9Hz
Nauwkeurigheid	$\pm 0.3\%$ uitl. $\pm 3$ dgt
Actief vermogen	40.00 / 400.0 / 1000kW (aut. selectie)
Nauwkeurigheid	$\pm 1,7\%$ uitl. $\pm 5$ dgt (PF1, sinusgolf, 45 - 65Hz) invloed van fasehoek binnen $\pm 3,0^\circ$
Schijnbaar vermogen	40.00/400.0/1000kVA (aut. selectie)
Reactief vermogen	40.00/400.0/1000kVar (aut. selectie)
Vermogenfactor	-1.000 – 0.000 – 1.000
Fasehoek (alleen 1P2W)	-180.0 – 0.0 – +179.9
Harmonique	1e - 30e bestelling
Nauwkeurigheid	$\pm 5.0\%$ uitl. $\pm 10$ dgt (1 – 10th) $\pm 10\%$ uitl. $\pm 10$ dgt (11 – 20th) $\pm 20\%$ uitl. $\pm 10$ dgt (21 – 30th)
Faserotatie	ACV 80 – 1100V (45 – 65Hz)
Autres fonctions	MAX/MIN/AVG/PEAK, Data Hold, Achtergrondverlichting, automatische uitschakeling
Général	Bluetooth® 5.0LE (Bluetooth Low Energy) Android™ 5.0 of hoger, iOS 10.0 of hoger
Voeding	LR6 (AA) (1.5V) $\times 2$
Continue meting	Ca. 58 uur
Diameter geleider	$\varnothing 75$ mm (max) en busbar van $80 \times 30$ mm of minder
Afmetingen/gewicht	283 (L) $\times$ 143 (B) $\times$ 50 (D) mm/ Ca. 590 g (incl. Batterijen)
Toegepaste normen	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 (hoofdeunit)/ IEC 61010-031 (meetsnoeren) Cat. IV 600 V/Cat. III 1000 V vervuilinggraad 2, IEC 61326 (EMC) Klasse B, EN50581 (RoHS), EN 301489-1, EN 300328, EN 62479, IEC 60529 (IP40)
Toebehoren	7290 (meetsnoer), 9198 (draagtas) LR6, (AA) $\times 2$ , gebruikershandleiding





# Stroomtangen

## 2062 / 2062BT

DIGITALE TRMS VERMOEGENTANG  
MET BLUETOOTH (2062BT)



- Stroom tot 1000A rms
- Spanning tot 1000V rms
- Harmonique tot 30e
- Diverse meetfuncties: stroom, spanning, vermogen, Harmonique en fasedetectie
- LCD kan tegelijkertijd de waarden van spanning en frequentie of vermogen en vermogensfactor weergeven
- Elke graad van Harmonique kan worden weergegeven op het LCD van de tester
- Bluetooth®-communicatiefuncties (2062BT)



2062BT

## 2062 / 2062BT

<b>Metingen en Parameters</b>	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
	Spanning, stroom, frequentie, actief vermogen, reactief vermogen,
	Schijnbaar vermogen, Vermogensfactor (cos $\theta$ ), Fasehoek,
	Harmonique (THD-R/THD-F), Faserotatie

### ACV

Bereik	1000V
Nauwkeurigheid	$\pm 0,7\%rdg \pm 3dgt$ (40,0 - 70,0Hz) $\pm 3,0\%rdg \pm 5dgt$ (70,1 - 1kHz)
Crest factor	1,7 of minder

### ACA

Bereik	40,00/400,0/1000A (3 Bereik auto)
Nauwkeurigheid	$\pm 1,0\%rdg \pm 3dgt$ (40,0 - 70,0Hz) $\pm 2,0\%rdg \pm 5dgt$ (70,1 - 1kHz)
Crest factor	3 of minder op 40,00A/400,0A Bereik, 3 of minder 1500A piek op 1000A Bereik

### FREQUENTIE

Weergave Bereik	40,0 - 999,9Hz
Nauwkeurigheid	$\pm 0,3\%rdg \pm 3dgt$

### ACTIEF VERMOGEN

Bereik	40.00/400.0/1000kW
Nauwkeurigheid	$\pm 1,7\%rdg \pm 5dgt$ (PF1, sinusgolf, 45 - 65Hz)

### SCHIJNBAAR VERMOGEN

Bereik	40.00/400.0/1000kVA
Nauwkeurigheid	$\pm 1dgt$ tegen elke berekende waarde Som: fouten van elk kanaal optellen, 3P3W: $\pm 2dgt$ , 3P4W: $\pm 3dgt$

### REACTIEF VERMOGEN

Bereik	40,00/400,0/1000kVar
Nauwkeurigheid	$\pm 1dgt$ tegen elke berekende waarde Som: fouten van elk kanaal optellen, 3P3W: $\pm 2dgt$ , 3P4W: $\pm 3dgt$

### VERMOGENSFACITOR

Weergavebereik	-1.000 - 0.000 - +1.000
Nauwkeurigheid	$\pm 1dgt$ tegen elke berekende waarde Som: fouten van elk kanaal optellen, 3P3W: $\pm 2dgt$ , 3P4W: $\pm 3dgt$

### FASEHOEK (ALLEEN 1P2W)

Weergavebereik	-180.0 - 0.0 - +179.9
Nauwkeurigheid	$\pm 3,0^\circ$

### HARMONIQUE RMS (INHOUD TARIEF)

Analyse volgorde	1e - 30e orde
Nauwkeurigheid	$\pm 5,0\%rdg \pm 10dgt$ (1 - 10e) $\pm 10\%rdg \pm 10dgt$ (11 - 20e) $\pm 20\%rdg \pm 10dgt$ (21 - 30e)

### TOTALE HARMONIQUE THD-R/THD-F

Weergavebereik	0.0% - 100.0%
Nauwkeurigheid	$\pm 1dgt$ tegen de berekende resultaten van elke gemeten waarde

### Faseomwenteling

Autres fonctions	MAX/MIN/AVG/PEAK, Data Hold, back light, automatische uitschakeling
------------------	---

### GÉNÉRAL

Krachtbron	LR6(AAA)(1,5V) $\times 2$
Continu meettijd	Ca. 58 uur
Afmetingen geleider	$\varnothing 55mm$ max.
Afmetingen / gewicht	247 $\times$ 105 $\times$ 49 mm / Ca. 490g (inclusief batterijen)
Toepasselijke normen	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1,-2-2 (EMC), IEC 60529 (IP40), Cat. IV 300V / Cat. III 600V / Cat. II 1000V Vervuilinggraad 2
Accessoires	7290 (set spanningsmeetsnoeren), 9198 (draagtas) LR6(AAA) $\times 2$ , Gebruiksaanwijzing

## CM275

DIGITALE TRMS STROOMTANG MET  
INGEBOUWDE THERMISCHE CAMERA



- Scan op elektrische problemen met een thermische resolutie van 160 × 120
- Veilig controleren op verbindingen onder spanning met behulp van precieze locaties van hotspots met laser of dradenkruis.
- Gemakkelijk moeilijke, donkere locaties bereiken dankzij smalle tang en ingebouwde werklamp
- Diagnosticeren van complexe systemen met hoog- en laagspanningsmetingen
- Gebruik van geavanceerde elektrische functies zoals VFD modus, True RMS en LoZ.
- Uitbreiding van de meetmogelijkheden tot 3000 AAC met FLIR Flex Clamp accessoires.
- Vertrouw op de bescherming van Cat. IV-600V, Cat. III-1000V veiligheidsclassificaties.
- Intern opslagen van elektrische metingen en thermische beelden, voor latere evaluatie
- Vereenvoudigd het verzamelen van gegevens en warmtebeelden en produceren onmiddellijke rapporten door via METERLINK verbinding te maken met een smartphone of tablet met de FLIR Tools app.



## CM275 ALGEMENE KENMERKEN

Thermische beeldvorming	160 × 120 (19.200 pixels)	
Warmtebeelddetector	FLIR Lepton® microbolometer	
Temperatuurgevoeligheid	150 mK	
Emissiviteit instellingen	4 voorinstellingen met aangepaste aanpassing	
Nauwkeurigheid temperatuur	±3°C of ±3% van de aflezing; de grootste waarde is van toepassing.	
Temperatuurbereik	-10°C ~ 150°C	
Gezichtsveld	50.0° × 38°	
Laseraanwijzer	Ja	
Focus	Vast	
Warmtebeeld Palet	Iron, Rainbow, grijs tinten	
True RMS	Ja	
Wissel/Gelijkspanning	1000 V	±1.0%
VFD Wisselspanning	1000 V	±1.0%
LoZ Wissel/Gelijkspanning	1000 V	±1.0%
Wissel/Gelijkstroom	600.0 A	±2.0%
VFD Wisselstroom	600.0 A	±2.0%
Inschakelstroom	600.0 A	±3.0%
Weerstand	6000 kΩ	±1.0%
Capaciteit	1000 μF	±1.0%
Diodetest	1.5 V	±1.5%
Flex ingang wisselstroom	3000 A	±1.0%
Frequentie	10,00 kHz	±0.1%
Continuïteitscontrole	<30Ω beeper aan >150Ω beeper uit	
Meetsnelheid	3 stalen per seconde	
Min/Max	Ja	
Connectiviteit	Bluetooth®	
Gegevens registratie en opslag	10 sets van 40k metingen, 100 beelden	
Diameter geleider	Ø 35 mm	
Automatisch uitschakelen	Ja	
Werklamp	Ja	
Schermgrootte	2.4 in TFT-scherm	
Voeding	3 AA-batterijen; optionele TA04 Li-Poly oplaadbare batterij	
Valtest	2m	
Toegepaste normen	IEC 61010-1, IEC/EN61010-2-033 Cat. IV 600V, Cat. III 1000V	
Afmetingen	48,5 × 97 × 255 mm	
Gewicht	460 g (16 oz)	
Waarborg	10 jaar op product en detector, 3 jaar op product	
Toebehoren	Stroomtang, batterijen, silicone meetsnoeren, zachte draagtas	

