

Spanningstesters



CONTACTLOZE SPANNINGSDETECTOREN

	KPS DT100	Turbotech TTAC10	Turbotech TTAC15	Teledyne Flir VP42
Duidelijke indicatie	LED	LED	LED	LED
Aanduiding van spanning via LED	•	•	•	•
Ingebouwde LED voor meetplekverlichting		•	•	•
Automatische sluimermodus		•	•	
Wisselspannings- en gelijkspanningstest				•
Polariteitsaanduiding		•		
Continuïteitstest				
Diodetest				
Faserotatietest				
Differentieeltest				
IR thermometer				
IP beschermingsgraad		IP40	IP67	IP54
Autodiagnosetest				
2 x 1,5V AAA batterijen	•	•	•	•
Geluidssignaal	•	•	•	•
Weerstandstest				
Garantie (jaren)	3	2	2	3
Wisselspanning	90~1000V	5~1000V	12~1000V	24~1000V
Gelijkspanning				
Continuïteitssignaal				
Temperatuur	50~500 Hz	5~500Hz	50~500Hz	45~65Hz
Frequentie				
Ingangsimpedantie				
Auto Bereikkeuze				
Automatische aan/uitschakeling		•	•	•
Toegepaste normen	Cat II 1000V / Cat III 600V	Cat. III 1000V	Cat. IV 1000V	Cat. IV 1000V
Catalogus pagina	12	12	12	13



CONTACTLOZE SPANNINGSDETECTOREN

	Teledyne Flir VP52	Klein Tools NCVT2	Klein Tools NCVT4IR	Klein Tools NCVT6
Duidelijke indicatie	LED	LED	LED/LCD	LED/LCD
Aanduiding van spanning via LED	•	•	•	•
Ingebouwde LED voor meetplekverlichting	•	•	•	•
Automatische sluimermodus	•	•	•	•
Wisselspannings- en gelijkspanningstest				
Polariteitsaanduiding	•	•		
Continuïteitstest				
Diodetest				
Faserotatietest				
Differentieeltest				
IR thermometer			Thermomètre infrarouge	Télémetre laser
IP beschermingsgraad	IP54	IP40	IP54	IP40
Autodiagnosetest				
2 x 1,5V AAA batterijen	•	•	•	•
Geluidssignaal	+ trilling	•	•	•
Weerstandstest				
Garantie (jaren)	3	2	2	2
Wisselspanning	24~1000V	12~1000V	12~1000V	12~1000V
Gelijkspanning				
Continuïteitssignaal				
Temperatuur	45~65Hz	50~500Hz	50~500Hz	50~500Hz
Frequentie			+250°C	
Ingangsimpedantie				
Auto Bereikkeuze				
Automatische aan/uitschakeling	•		•	•
Toegepaste normen	Cat. IV 1000V	Cat. IV 600V	Cat. IV 1000V	Cat. IV 1000V
Catalogus pagina	13	13	14	14

Spanningstesters



SPANNINGSTESTERS

	Kyoritsu 5711	Turbotech TT9011	Turbotech TT9230	Turbotech TT9330	Turbotech TT9331	Turbotech TT9332
Duidelijke indicatie		LED	LED	LED	LED/LCD	LCD
Aanduiding van spanning via LED		•	•	•	•	•
Ingebouwde LED voor meetplekverlichting			•	•	•	•
Automatische sluimermodus	•					
Wisselspannings- en gelijkspanningstest		•	•	•	•	•
Polariteitsaanduiding		•		•	•	•
Continuïteitstest			•	•	•	•
Diodetest				•	•	•
Faserotatietest				•	•	•
Differentieeltest		•		•	•	•
IR thermometer						
IP beschermingsgraad		IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Autodiagnosetest					•	•
2 x 1,5V AAA batterijen			•	•	•	•
Geluidssignaal	•		•	•	•	•
Weerstandstest						•
Garantie (jaren)	3	2	2	2	2	2
Wisselspanning	20V ~ 1000V	400V	600V	1000V	1000V	1000V
Gelijkspanning			600V	1000V	1000V	1000V
Continuïteitssignaal						
Temperatuur						
Frequentie			400Hz	400Hz	400Hz	400Hz
Ingangsimpedantie						
Auto Bereikkeuze						
Automatische aan/uitschakeling			•	•	•	•
Toegepaste normen	Cat. III 1000V	Cat. III 1000V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V
Catalogus pagina	14	15	15	16	16	16

Spanningstesters



SPANNINGSTESTERS

	Kewtech KT155	Kewtech KT156	Kewtech KT172	KPS DT220	KPS TP3000LED	KPS TP3500LCD
Duidelijke indicatie	LED	LED/LCD	LED	LED	LED	LED/LCD
Aanduiding van spanning via LED	•	•	•		•	
Ingebouwde LED voor meetplekverlichting	•	•	•		•	•
Automatische sluimermodus	•	•	•		•	•
Wisselspannings- en gelijkspanningstest	•	•	•	•	•	•
Polariteitsaanduiding	•	•	•		•	•
Continuïteitstest	•	•	•	•	•	•
Diodetest					•	•
Faserotatietest	•	•	•		•	•
Differentieeltest				•	•	•
IR thermometer						
IP beschermingsgraad	IP65	IP65	IP65	IP54	IP65	IP65
Autodiagnosetest	•	•	•		•	•
2 x 1,5V AAA batterijen	•	•	•	•	•	•
Geluidssignaal	•	•	•		•	•
Weerstandstest						
Garantie (jaren)	3	3	3	3	3	3
Wisselspanning	690V	690V	690V	12~400V	12~750V	12~750V
Gelijkspanning	690V	690V	690V	12~400V	12~750V	12~750V
Continuïteitssignaal	< 400kΩ	< 400kΩ	< 400kΩ			
Temperatuur	60Hz	60Hz	60Hz	50~60Hz	45~65Hz	45~65Hz
Frequentie						
Ingangsimpedantie						
Auto Bereikkeuze						
Automatische aan/uitschakeling	•	•	•			
Toegepaste normen	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V	Cat III 400V	Cat IV 600V Cat III 1000V	Cat IV 600V Cat III 1000V
Catalogus pagina	17	17	17	15	18	19

1. Spanningstesters

Deze handige instrumenten, die doorgaans in de zak van een hemd of overall passen, geven snel aan of er spanning aanwezig is. Dit maakt de testers bijzonder geschikt voor algemene spanningscontroles. Het verklaart ook hun populariteit bij elektriciens.



DT100

CONTACTLOZE SPANNINGSDETECTOR



- Contactloze spanningsdetectie
- Akoestische en LED indicatie
- Cat. II 1000V, Cat. III 600V volgens EN 61010

DT100

Spanningsbereik	90V~1000V
Contactloze spanningsdetectie	Ja
Akoestische indicatie	Ja
Visuele indicatie (LED's)	Ja
Toegepaste normen	Cat. II 1000V Cat. III 600V
Accessoires	2 x batterijen AAA en handleiding



TTAC10

TTAC15

TTAC10 / TTAC15

CONTACTLOZE SPANNINGSDETECTOREN
MET GELUIDSINDICATIE EN INGEBOUWDE LED WERKLICHT



- Aanduiding van spanning via rode/groene LED en geluidssignaal
- LED zaklampverlichting
- Automatische sluimermodus
- Dubbel aangegoten behuizing voor extra schokbestendigheid
- Mogelijkheid om geluidssignaal te dempen

	TTAC10	TTAC15
Spanningsbereik	50-1000V	100 V AC tot 1000V AC, 12V tot 1000V AC
Frequentiebereik	50-500Hz	50/60Hz
Afmetingen	158 x 21 x 25mm	160 x 33 x 33mm
Gewicht	34g	70g
Toegepaste normen	Cat. III 1000V	Cat. IV 1000V
Toebehoren	2 x AAA batterijen 1,5 V en handleiding	





VP42

VP52

VP42 / VP52



CONTACTLOZE SPANNINGSDETECTOREN MET WERKLICHT

- Ontwikkeld voor betrouwbare spanningsdetectie aan stopcontacten en elektrische installaties
- Trilalarm (VP52) en rode alarm-LED geven de aanwezigheid van spanning in lawaaierige omgevingen aan
- Handige modi met hoge/lage gevoeligheid detecteren spanningen in industriële installaties en laagspanningsinstallaties
- Krachtig LED-werklicht en testlicht op de meetsonde vereenvoudigen het werk in een donkere omgeving
- Lange levensduur mogelijk door energiebesparende weergave van de batterijstatus en automatische uitschakeling
- Dikke, rubberen behuizing

VP42 / VP52

Spanningsbereik	24-1000V
Frequentiebereik	45-65 Hz
Meetafstand	0-50mm
Afmetingen	156 x 26 x 29mm
Gewicht	200g (incl. batterijen)
Toegepaste normen	Cat. IV 1000V
Toebehoren	2 x AAA batterijen (LR03) en bedieningshandleiding



NCVT2

CONTACTLOZE SPANNINGSDETECTOR

KLEIN TOOLS

- Detectie van standaardspanning zonder contact in kabels, elektrische snoeren, stroomkringonderbrekers / verlichting, schakelaars, stekkers en draden
- Automatische detectie en indicatie van zwakke spanning (12-48V AC) en standaardspanning (48-1000V AC)
- Detectie zonder contact van lage spanningen in veiligheidssystemen, audio/video, communicatiesystemen en controlesystemen voor milieu en irrigatie
- De groene, zeer sterke LED, duidt aan dat de tester gebruiksklaar is en verlicht tevens de werkplek
- Drukknop Aan/Uit met digitale controle
- Dankzij de automatische uitschakeling gaan de batterijen langer mee
- Statuscontrole van ontlading van de batterijen via microprocessor
- Gemaakt van duurzame plastic hars van polycarbonaat, zeer licht en met een handig tasgespje

NCVT2

Wisselspanning	12-1000V
Frequentie	50 - 500Hz
Vervuilinggraad	2
Afmetingen	140 x 18 x 25mm
Gewicht	23g, met batterijen: 46g
Toegepaste normen	Cat. IV 1000V
Toebehoren	2 x AAA batterijen (1,5V) en handleiding



Spanningstesters

NCVT4IR

CONTACTLOZE SPANNINGSDETECTOR
MET IR THERMOMETER

**KLEIN
TOOLS**

- Contactloze spanningsdetector
- Detectie van standaardspanning zonder contact in kabels, elektrische snoeren, stroomkringonderbrekers, schakelaars, stekkers en draden
- Geïntegreerde infrarood (IR) thermometer
- De blauwe, zeer sterke LED, duidt aan dat de tester gebruiksklaar is en verlicht tevens de werkplek
- Dankzij de automatische uitschakeling gaan de batterijen langer mee
- Zeer lichte en compacte tool met handig tasgespje



NCVT4IR

Wisselspanning	12-1000V
Frequentie	50 - 500Hz
IR thermometer	-30 tot +250°C
Valtest	2m
Afmetingen	159 x 32 x 30mm
Gewicht	57g, met batterijen: 79g
Toegepaste normen	Cat. IV 1000 V
Toebehoren	2 x AAA batterijen (1,5V) Handleiding



NCVT6

CONTACTLOZE SPANNINGSDETECTOR
MET LASER AFSTANDSMETER

**KLEIN
TOOLS**

- Spanningstester biedt contactloze detectie van wisselspanning
- Detecteert wisselspanning van 12 tot 1000V met visuele en hoorbare indicatoren
- Bevat een laser afstandsmeter (20 m)
- Goed zichtbaar contrastdisplay voor beter zicht bij weinig licht
- Levert gelijktijdig visueel en hoorbaar spanningsindicatoren wanneer spanning wordt gedetecteerd
- Hoorbare spanningsindicator piept met een grotere frequentie hoe hoger de spanning dat wordt gedetecteerd, of hoe dichterbij de spanningsbron
- Auto Power-Off bespaart en verlengt de levensduur van de batterij
- Beschermingsgraad IP40 Stofbestendig



NCVT6

Wisselspanning	12-1000V
Frequentie	50 - 500Hz
Afstandsmeting	20m
Valtest	2m
Afmetingen	159 x 32 x 30mm
Gewicht	57g, met batterijen: 79g
Toegepaste normen	Cat. IV 1000V
Toebehoren	2 x AAA batterijen (1,5V) Handleiding



5711

CONTACTLOZE SPANNINGSTESTER

KYORITSU

- Meten zonder aanraking
- Detecteert wisselspanning door isolatie
- Signaaltoon en punt licht op bij spanningsherkenning
- Krachtige zaklamp
- Dual-range-functie (Hi/Lo).



5711

Wisselspanning	20V~1000V
Afmetingen	153 x 21 x 25mm
Gewicht	40g
Toegepaste normen	Cat. III 1000V





TT9011

SPANNINGS- EN RCD-TESTER

TURBO

- Duidelijke LED indicatie
- Wissel- en gelijkspanningsdetectie
- Polariteitstest
- Lage impedantietest
- Spanningsfunctie werkt zonder batterij
- IP64 veiligheidsklasse

TT9011

Spanningsbereik	6~400V AC/DC	-30%~0% uitl.
Frequentiebereik	0~60Hz (AC V)	
Afmetingen	240 x 78 x 40mm	
Gewicht	237g	
Toegepaste normen	EN61010-1, Cat III 1000V	
Toebehoren	Draagtas, handleiding	



DT220

SPANNINGSDETECTOR MET DIFFERENTIEELTEST

KPS

- WILD-testfunctie
- Maximale bedrijfstijd 30s
- Hersteltijd 10 minuten
- Bedrijfstemperatuur -10~55°C/14~131°F
- Relatieve luchtvochtigheid <80%RH
- Hoogte <2000m

DT220

Spanningsbereik AC/DC	±12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V
Nauwkeurigheid	-30%~0%
Frequentiebereik	50Hz/60Hz
Toegepaste normen	IEC61010-1, Cat. III 400V
Afmetingen	223 x 40 x 32mm
Gewicht	98g
Toebehoren	Draagtas, handleiding

TT9230

SPANNINGSTESTER MET LED INDICATIE

- Duidelijke LED indicatie
- Autodiagnosetest (LED)
- Wisselspannings- en gelijkspanningstest
- Continuïteitstest
- Autotest
- Alarm voor Continuïteit/Fase/ACV
- Stevige en ergonomische behuizing
- Conform aan IEC61243-3:2014



TURBO

TT9230

Spanningsbereik	12~690V (AC/DC)
Resolutie	±12/24/50/120/230/400/600V
Frequentiebereik	0/50Hz~60Hz
Reactietijd	≤ 0,5 sec.
Automatische aanschakeling	≥ 12V
Continuïteitstest	0~400kΩ
Arbeidscyclus	30 sec. meettijd, 240 sec. hersteltijd
Afmetingen	240 x 78 x 30mm
Gewicht	237g
Toegepaste normen	Cat. III 1000 V, Cat. IV 600V (IEC61243-3:2014)
Toebehoren	AAA batterijen, handleiding





TT9330

TT9331

TT9332

TT9330 TT9331 TT9332

SPANNINGSTESTERS MET LED/LCD INDICATIE EN RCD

- Duidelijke LED indicatie (TT9330 & TT9331)
- Duidelijk LCD scherm (TT9331 & TT9332)
- Autodiagnosetest (LED/LCD)
- Automatische spanningsdetectie
- Wisselspannings- en gelijkspanningstest
- Continuïteits- en diodetest
- Polariteitstest
- Alarm voor Continuïteit/Fase/ACV
- Stevige, dubbel geïsoleerde kabel
- IP64 beschermings graad
- RCD-test
- Weerstandstest (TT9331+TT9332)
- Conform aan IEC61243-3:2014



	TT9330	TT9331	TT9332
LED INDICATIE			
Spanning AC/DC	12-1000V	12-1000V	
Resolutie	±12/24/50/120/230/400/690/1000V	±12/24/50/120/230/400/690/1000V	
Frequentiebereik	0/40Hz tot 400Hz	0/40Hz tot 400Hz	
Reactietijd	≤ 0,5 sec.	≤ 0,5 sec.	
Automatische aanschakeling	≥ 12V	≥ 12V	
LCD SCHERM			
Spanning		6-1000V	6-1000V
Resolutie		±1V ±(3%uitl.+5dgt)	±1V ±(3%uitl.+5dgt)
Frequentiebereik	0/40Hz tot 400Hz	0/40Hz tot 400Hz	0/40Hz tot 400Hz
Reactietijd		≤ 1 sec.	≤ 1 sec.
Automatische aanschakeling		≥ 6V	≥ 6V
ALGEMENE SPECIFICATIES			
Weerstand		0-1999Ω ±(5%uitl.+10dgt) @20°C	0-1999Ω ±(5%uitl.+10dgt) @20°C
Resolutie		1Ω	1Ω
Continuïteitstest	0-400kΩ	0-400kΩ	0-400kΩ
Enkelpolige fasetest	100-1000V AC (40-60Hz)	100-1000V AC (50-400Hz)	100-1000V AC (50-400Hz)
Ingangsimpedantie	200kΩ (≤3,5mA @230V)	200kΩ (≤3,5mA @230V)	200kΩ (≤3,5mA @230V)
RCD test	I = 30mA @230V	I = 30mA @230V	I = 30mA @230V
Arbeidscyclus	30 sec. meettijd, 240 sec. hersteltijd		
Afmetingen	240 x 73 x 34mm		
Gewicht	237g		
Toegepaste normen	Cat. III 1000 V, Cat. IV 600V (IEC61243-3:2014)		
Toebehoren	AAA batterijen, handleiding, transporttas		



KT155

KT156



EMPOWERING YOUR EXPERTISE!

KT155 / KT156

TWEEPOLIGE SPANNINGSTESTERS
MET LED/LCD INDICATIE



- 12V tot 750V AC/DC spanningsbereik
- Draaiveldindicatie
- Continuïteitsbipier
- Ultra heldere witte LED-zaklamp
- Zelftest
- IP65 voor buitengebruik (KT156)
- Compact ontwerp met handige batterijhouder
- Veiligheidsnorm Cat.. IV 600V/Cat.. III 750V

KT155 / KT156

Spanningsbereik KT155	12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V, 690V AC/DC
Spanningsbereik KT156	1V~750V AC 12V~750V DC
Weerstandsmeting	0 Ohm~2000 Ohm (KT156)
Frequentiemeting	16Hz~400Hz (KT155) / 30Hz~999Hz (KT156)
Continuïteit	<of= 600K Ohm biep aan
Toegepaste normen	Cat. IV 600V / Cat. III 100V (IEC61243-3:2014)
Automatischeaanschakeling	<12V AC/DC
Afmetingen	240 x 65 x 19 mm (KT155) 239 x 68 x 29 mm (KT156)
Gewicht	170g incl. batterijen (KT155) 240g incl. batterijen (KT156)
Toebehoren	2 x 1.5V IEC LR03 AAA batterijen, handleiding



KT172
Inklapbare IP2X
sondepuntbescherming



EMPOWERING YOUR EXPERTISE!

KT172

TWEEPOLIGE SPANNINGSTESTER MET LED INDICATIE
EN IP2X BESCHERMING



- Autodiagnosetest (LED)
- AC en DC spanningstests tot 690 V met LEDs
- Visuele spanningstests via LEDs
- Polariteitaanduiding
- Enkelpolige fasetest
- Faserotatietest
- Ergonomische aangegoten behuizing
- Continuïteitstest
- Automatische sluimermodus
- Ingebouwde LED zaklampfunctie voor meetplekverlichting
- Probestippen 2mm (aan tip) overgaand naar 4 mm
- IP65 (IEC 60529)
- Ondergeschikt aan IEC61243-3:2014
- Inklapbare IP2X sondepuntbescherming

KT172

Meetindicatie	8 LEDs indicatie spanning en polariteit 2 LEDs rotatieveld, 1 LED eenpolig/ELV 1 LED continuïteit
LED-schakeling	LEDs aangeschakeld door MCI, zeer heldere LEDs
Bereik	LED: ±12, 24, 50, 12, 230, 400, 690 V AC/DC
Meting zonder batterij	Nee, enkel ELV-indicatie
Frequentie	DC, 16 ... 400 Hz AC
Interne belasting / Impedantie	< 3,5 mA (690 V) / > 200 kΩ
Toegepaste normen	Cat. IV 600V / Cat. III 690V (IEC61243-3:2014)
Afmetingen	249 x 65 x 37mm
Gewicht	237g
Toebehoren	2 x 1.5V IEC LR03 AAA batterijen, handleiding

Spanningstesters



TP3000LED

SPANNINGSTESTER MET LED



- 2-polige tester met LED indicatie 12V tot 750V AC / DC spanningsindicatiebereik
- Geïntegreerde enkelpolige test voor fase detectie
- Continuïteits signaal
- IP65 voor buitengebruik
- Enkelpolige fase test
- Continuïteitstest

TP3000LED

Spanningsbereik	12~750V AC/DC
Resolutie LED/grafiek	±12,24,50,120,230,400,750V
Spanningsdetectie	Automatisch
Akoestisch signaal	AC 50V / DC 120V
Polariteitsdetectie	Volledige waaier
Bereikdetectie	Automatisch
Reactietijd	<0.1s
Frequentiebereik	DC, 45~65Hz
Automatische belasting (RCD)	Ja
Piekstroom	I _s <0.2A / I _s (5s) <3.5mA
Bedieningstijd	30sec
Hersteltijd	240sec
Automatisch inschakelen	>12V AC / DC
Continuïteitsdrempel	< 200KΩ
Toegepaste normen	Cat. III 1000V/Cat. IV 600V
Afmetingen	239 x 68 x 29mm
Gewicht	230g
Toebehoren	2 x 1.5V IEC LR03 AAA batterijen, handleiding





TP3500LCD

SPANNINGSTESTER MET LCD-SCHERM



- LCD scherm 2000 meetpunten
- AC / DC 750V meetvermogen
- Dubbel display voor ACV meting met frequentie
- 2K Ohms weerstandsbereik
- 1K Hz Frequentiebereik
- Geïntegreerde enkelpolige test voor fase detectie

TP3500LCD

Spanningsbereik	12~750V AC/DC
Resolutie LED/grafiek	±12,24,50,120,230,400,750V
Spanningsdetectie	Automatisch
Akoestisch signaal geluid	AC 50V / DC 120V
Polariteitsdetectie	Volledige waaier
Bereikdetectie	Automatisch
Reactietijd	<0.1s/BAR
	<2s/RDG
Frequentiebereik	DC, 45~65Hz
Automatische belasting (RCD)	Ja
Piekstroom	Is <0.2A / Is(5s) <3.5mA
Bedieningstijd	30sec
Hersteltijd	240sec
Automatisch inschakelen	>12V AC / DC

WEERSTANDSTEST

Weerstandsbereik	0~2KΩ ±(2%+10d)
------------------	-----------------

FREQUENTIETEST

Frequentiebereik	30Hz~999Hz ±(0.3%+5d)
------------------	-----------------------

CONTINUÏTEITSTEST

Continuïteitsdrempel	< 200KΩ
Toegepaste normen	Cat. III 1000V/Cat. IV 600V
Afmetingen	239 x 68 x 29mm
Gewicht	230g
Toebehoren	Draagtas, 2 x AAA batterijen, handleiding

