



INLEIDING

Beschrijving van het product

De EEDM504F is een handbediende True RMS auto-variërende DMM. De EEDM504F meet ACV, DCV, ACA, DCA, weerstand, frequentie, capaciteit, inschakelduur, diodes en continuïteit.

Inhoud:

EEDM504F-instrument
Zachte draagtas ----- EEDM5F-POUCH
Set van testdraden met
Alligatorklemmen ----- EEDMLEADSET
Gebruiksaanwijzing ----- EEDM504F-Z

VEILIGHEID

WARNING

Volg waar mogelijk de testprocedures van de fabrikant. Probeer niet om onbekende spanningen of onderdelen te meten, voordat u het circuit volledig begrijpt.



Lees de instructies voor gebruik:

Zorg ervoor dat deze instructies worden meegegeven als het instrument aan een nieuwe of onervaren gebruiker wordt doorgegeven.



Als apparatuur op een andere manier wordt gebruikt dan door de fabrikant is aangegeven, kan de bescherming van de apparatuur in gevaar komen.

ALGEMENE RICHTLIJNEN

ALTIJD

- Test de EEDM504F vóór gebruik om te verzekeren dat deze goed werkt.
- Inspecteer de testdraden vóór gebruik om te verzekeren dat er geen breuken of kortsluitingen zijn.
- Controleer vóór het testen alle aansluitingen dubbel.
- Laat iemand u regelmatig controleren als u alleen werkt.
- Zorg ervoor dat u het te meten circuit volledig begrijpt.
- Sluit de stroomvoorziening van het circuit af, sluit vervolgens de testdraden op de EEDM504F aan, en sluit deze daarna op het te meten circuit aan.

NOOIT

- Probeer nooit onbekende sterke spanningen te meten.
- Probeer nooit een stroomsterkte te meten met de meter parallel aan het circuit.
- Sluit de testdraden nooit aan op een circuit dat onder stroom staat, voordat u het instrument klaar hebt gemaakt.
- Raak nooit blootliggende metalen onderdelen van de testdraden aan.

INTERNATIONALE SYMBOLEN



GEVAARLIJKE SPANNING



AC (WISSELSTROOM)



DC (GELIJKSTROOM)



RAADPLEEG DE GEBRUIKSAANWIJZING



AARDE



ZEKERING



DUBBELE ISOLATIE

SPECIFICATIES:



IEC 61010-1 overspanning:
CAT II – 750 V wisselstroom/1000 V
gelijkstroom
CAT III – 600 V
wisselstroom/gelijkstroom
Mate van vervuiling 2



LISTED
MEASURING EQUIPMENT

E188344 UL61010-1
28DK CAT II 750Vac/1000Vdc
CAT III 600Vac/dc

DCmV (gelijkstroomspanning in mV)

BEREIK	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID	IMPEDANTIE
40 mV	0,01 mV	±(0,5% +2 cijfers)	10 Meg Ohm
400 mV	0,1 mV		

DCV (gelijkstroomspanning)

BEREIK	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID	IMPEDANTIE
400 mV	0,1 mV	±(0,5% +2 cijfers)	10 Meg Ohm
4	0,001 V		
40	0,01 V		
400	0,1 V		
1000	1 V		



ACmV (wisselstroomspanning in mV, True-RMS, 40 - 400 Hz)

BEREIK	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID	IMPEDANTIE
40 mV	0,01 mV	±(1,5% +3 cijfers)	10 Meg Ohm
400 mV	0,1 mV		

ACV (wisselstroomspanning, True-RMS, 40 - 400 Hz)

BEREIK	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID	IMPEDANTIE
400 mV	0,1 mV	±(1, 5% +3 cijfers)	10 Meg Ohm
4	0,001 V	±(0,75% +3 cijfers)	
40	0,01 V		
400	0,1 V		
750	1 V	±(1,0% +5 cijfers)	

DCA (gelijkstroomsterkte)

BEREIK	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID	BESCHERMING
40 uA	0,01 uA	±(0,8% +2 cijfers)	Zekering 500mA/600 V
400 uA	0,1 uA	±(0,8% +5 cijfers)	
4 mA	0,001 uA		
40 mA	0,01 uA		
400 mA	0,1 uA	±(1,2% +5 cijfers)	Zekering 10 A/600 V
4 A	0,001 A		
10 A	0,01 A		

ACA (wisselstroomsterkte, True-RMS)

BEREIK	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID	BESCHERMING
400 uA	0,1 uA	±(1,2% +5 cijfers)	Zekering 500mA/600 V
4000 uA	1 uA		
40 mA	0,01 uA		
400 mA	0,1 uA		
4 A	0,001 A	±(1,5% +10 cijfers)	Zekering 10 A/600 V
10 A	0,01 A		

OHM

BEREIK	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID	BESCHERMING
400 Ω	0,1 Ω	±(0,8% +5 cijfers)	600 V gelijkstroom of piek wisselstroom
4 kΩ	0,001 kΩ	±(0,5% +3 cijfers)	
40 kΩ	0,01 kΩ		
400 kΩ	0,1 kΩ		
4 MΩ	0,001 MΩ	±(1,0% +3 cijfers)	
40 MΩ	0,01 MΩ	±(1,5% +10 cijfers)	

Bedrijfscyclus

BEREIK
0,1 ~99,9% (0,5 Hz tot 500 kHz, breedte > 2 uS)

NAUWKEURIGHEID
±(0,1% + 0,05%/kHz) +1 telling

Diodetest

Testspanning	Max. teststroom	Bescherming
2,7 V	Circa 1 mA	600 V gelijkstroom of wisselstroompiek

Continuïteitszoemer

Testspanning	Drempel	Bescherming
0,6 V	<30 Ω	600 V gelijkstroom of wisselstroompiek

Capaciteit

BEREIK	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID	BESCHERMING
40 nF	0,01 nF	±(3,0% +10 cijfers)	600 V gelijkstroom of piek wisselstroom
400 nF	0,1 nF		
4 uF	0,001 uF		
40 uF	0,01 uF		
400 uF	0,1 uF	±(7,0% +10 cijfers)	
4000 uF	1 uF		

Frequentie

BEREIK	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID	BESCHERMING
10 Hz	0,01 Hz	±(0,05% +3 cijfers)	600 V gelijkstroom of piek wisselstroom
100 Hz	0,1 Hz		
1 kHz	0,001 kHz		
10 kHz	0,01 kHz		
100 kHz	0,1 kHz		
1 MHz	0,001 MHz		
10 MHz	0,01 MHz		

Algemene specificaties

Maximumspanning tussen invoer en aarde	750 V wisselstroom/1000 V gelijkstroom
Zekeringsbescherming	mA: 500m A/600 V wisselstroom A: 10 A/600 V wisselstroom
Displaytype	4.000-telling, 2 keer per seconde bijgewerkt
Bedrijfstemperatuur	0° tot 40°C (32° tot 104°F)
Opslagtemperatuur	-10° tot 50°C (14° tot 122°F)
Temperatuurscoëfficiënt	0.15 x (aangegeven nauwkeurigheid)/ °C (<18 °C of >28 °C)
Hoogte	Werking: maximaal 2000 meter Opslag: maximaal 10.000 meter.
Relatieve luchtvochtigheid	0% tot 80% (0° tot 35°C) 0% tot 70% (35° tot 40°C)
Stroomvoorziening	* 9V Alkaline batterij meegeleverd met unit Optioneel: * 9V lithium-metaal batterij verlengt de levensduur van de batterij. * Beide batterijen zijn lokaal gekocht

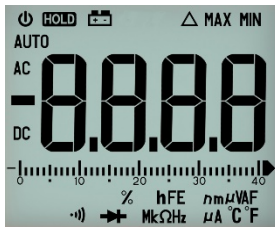


Levensduur batterij	<ul style="list-style-type: none"> • 80 uur. continu met achtergrondverlichting altijd uit. • 3 uur. continu met achtergrondverlichting altijd aan (vereist automatische uitschakeling uitgeschakeld en zet de achtergrondverlichting elke 5 minuten weer aan)
Afmetingen (H x L x B)	121 x 193 x 44.5mm (4.76 x 7.6 x 1.6in)
Gewicht	674.5g (23.8oz)

Bediening en functies

Lcd-display

4.000-telling, 2 keer per seconde bijgewerkt



Druknoppen

Optionele functies selecteren

RANGE	Activeert handmatig bereik. Houd 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar automatisch bereik.
REC	Activeert de Min / Max-modus. Auto Power Off is uitgeschakeld in deze functie. Houd 2 seconden ingedrukt om te deactiveren.
REL	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
Hz / DUTY	Schakelt weergave naar Hz of inschakelduur.
AC / DC	Schakelt over naar AC op mV-, uA-, mA- en A-functies.
)) / ->	Schakelt de Ohm-functie om naar de functies continuïteitszoemer of diodetest.
HOLD	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
*	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.

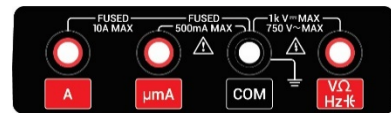
Draaiknop

Hiermee selecteert u de meetfunctie

OFF	Schakelt de multimeter uit.
V	Gelijk/wisselstroomspanning, laagdoorlaatfilter (LPF)
V	DCV (gelijkstroomspanning)
mV	Gelijk/wisselstroomspanning in millivolt (0.001 volt)
Ω	Weerstand, continuïteitszoemer, diodetest
40μA	DC 40-microampère
μA	Gelijk/wisselstroomsterkte in microampère (0,000001 A)
mA	Gelijk/wisselstroomsterkte in milliampère (0,001 A)
A	Gelijk/wisselstroomsterkte in ampère
Hz	Frequentie
⎓	Capaciteit

Ingangen

Aansluitingen testdraden



A	Rode testdraadaansluiting voor meting wissel/gelijkstroomsterkte
μA	Rode meetsnoeraansluiting voor het meten van AC / DC mA en μA.
COM	Zwarte testdraadaansluiting voor alle metingen
VΩ Hz⎓	Rode testdraadaansluiting voor meting wissel/gelijkstroomspanning, weerstand, frequentie, continuïteit, diodetest en capaciteit.

Opnamemodus (REC)

Met de opnamemodus slaat u de minimale (MIN) en maximale (MAX) waarden gemeten voor een serie metingen op. U schakelt de functie als volgt in:

1. Druk op de REC-knop van de EEDM504F.



Opmerking: de EEDM504F zal veranderen van automatisch bereik naar handmatig bereik. Zorg ervoor dat u een meting uitvoert of het juiste bereik selecteert voordat u het activeert.

2. De EEDM504F start direct met het vastleggen van de MIN/MAX-waarden. Op de lcd-display wordt MAX weergegeven om aan te geven dat de opnamemodus ingeschakeld is. De meetwaarde op de lcd-display is de MAX-waarde. Telkens als er een nieuwe waarde wordt vastgelegd, wordt door de EEDM504F een bevestigingstoon gegeven.
3. Druk nogmaals op REC voor het weergeven van de MIN-waarde.
4. Druk voor de derde keer op REC voor het weergeven van de MAX-waarde op de lcd-display.
5. Voor het beëindigen van de opnamemodus houdt u REC circa 2 seconden ingedrukt of draait u de draaiknop naar een andere functie.

Relatieve modus (REL)

Met de relatieve modus vergelijkt u metingen met een bekende waarde, waarbij op de lcd-display het verschil ten opzichte van die waarde wordt weergegeven.

1. Meet de bekende waarde met de EEDM504F en druk op REL. De lcd-display wordt nulgesteld.
2. Meet het volgende apparaat voor de vergelijking.
3. Op de lcd-display wordt het verschil weergegeven tussen het nieuwe apparaat en de opgeslagen referentiewaarde.
4. Om de Relative-modus te beëindigen, drukt u op de REL-knop of draait u de draaischakelaar naar een andere functie.

Automatisch uitschakelen (OFF)

De EEDM504F wordt uitgeschakeld na 15 minuten inactiviteit. Het apparaat laat na 14 minuten een waarschuwingstoon horen en schakelt na 15 minuten uit. Gebruik een van de twee volgende methoden om automatisch uitschakelen uit te schakelen:

1. Houd de AC / DC-knop ingedrukt terwijl u het instrument aanzet. Blijf de knop ingedrukt houden

totdat het aan / uit-pictogram op het LCD-scherm uit gaat (ongeveer 2 seconden).

2. Als het instrument is ingeschakeld, houdt u de REL ingedrukt totdat het aan / uit-pictogram op het LCD-scherm uit gaat.



ACV (wisselstroomspanning) meten

Bereik: 0,00 - 750 V wisselstroom



LET OP!

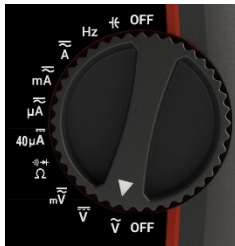
Probeer nooit een spanningsmeting te verrichten als er een testdraad in de A- of μ A-ingang is gestoken. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.



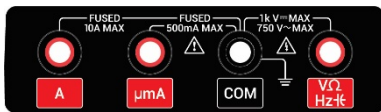
WAARSCHUWING!

Probeer nooit een spanning van meer dan 750 V of een onbekende spanning te meten.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad

VΩHz – rode testdraad

Optionele functies

	Activeert handmatig bereik. Houd 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar automatisch bereik.
	Activeert de Min / Max-modus. Auto Power Off is uitgeschakeld in deze functie. Houd 2 seconden ingedrukt om te deactiveren.
	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Schakelt weergave naar Hz of inschakelduur.
	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.

DCV (gelijkstroomspanning) meten

Bereik: 0,00 – 1000 V gelijkstroom



LET OP!

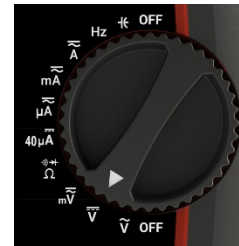
Probeer nooit een spanningsmeting te verrichten als er een testdraad in de A- of μ A-ingang is gestoken. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.



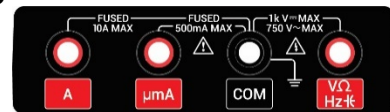
WAARSCHUWING!

Probeer nooit een spanning van meer dan 1000 V of een onbekende spanning te meten.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad

VΩHz – rode testdraad

Optionele functies

	Activeert handmatig bereik. Houd 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar automatisch bereik.
	Activeert de Min / Max-modus. Auto Power Off is uitgeschakeld in deze functie. Houd 2 seconden ingedrukt om te deactiveren.
	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.



DCmV (gelijkstroomspanning in mV) meten

Bereik: 0,00 – 400 millivolt gelijkstroom



LET OP!

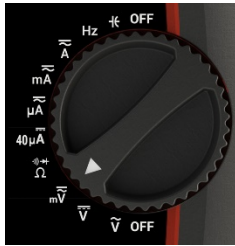
Probeer nooit een spanningsmeting te verrichten als er een testdraad in de A- of μ A-ingang is gestoken. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.



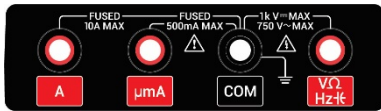
WAARSCHUWING!

Probeer nooit een spanning van meer dan 1000 V of een onbekende spanning te meten.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad



Optionele functies

	Activeert handmatig bereik. Houd 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar automatisch bereik.
	Activeert de Min / Max-modus. Auto Power Off is uitgeschakeld in deze functie. Houd 2 seconden ingedrukt om te deactiveren.
	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.

ACmV (wisselstroomspanning in mV) meten

Bereik: 0,00 – 400 millivolt wisselstroom



LET OP!

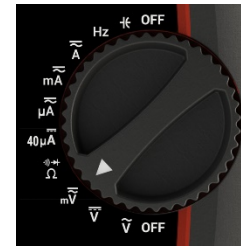
Probeer nooit een spanningsmeting te verrichten als er een testdraad in de A- of μ A-ingang is gestoken. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.



WAARSCHUWING!

Probeer nooit een spanning van meer dan 750 V of een onbekende spanning te meten.

Draaiknoppositie



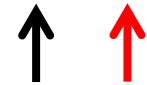
De wisselstroommodus selecteren

	Druk op deze knop, zodat het symbool AC op de lcd-display wordt weergegeven.
--	--

Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad



Optionele functies

	Activeert handmatig bereik. Houd 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar automatisch bereik.
	Activeert de Min / Max-modus. Auto Power Off is uitgeschakeld in deze functie. Houd 2 seconden ingedrukt om te deactiveren.
	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Schakelt weergave naar Hz of inschakelduur.
	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.



Ohm (weerstand) meten

Bereik: 0,00 – 40,00 megaohm

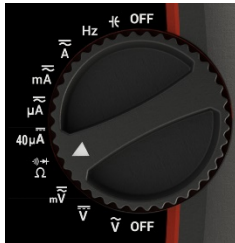


WAARSCHUWING!

Probeer niet de weerstand te meten als er stroom op het circuit staat. Voor het beste resultaat verwijdert u de weerstand volledig uit het circuit voordat u deze meet.

OPMERKING: Voor nauwkeurige metingen van lage weerstanden verbindt u de testdraden met elkaar en drukt u op REL. Deze waarde wordt automatisch van de meting afgetrokken.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad

Optionele functies

	Activeert handmatig bereik. Houd 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar automatisch bereik.
	Activeert de Min / Max-modus. Auto Power Off is uitgeschakeld in deze functie. Houd 2 seconden ingedrukt om te deactiveren.
	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.

Continuïteit meten

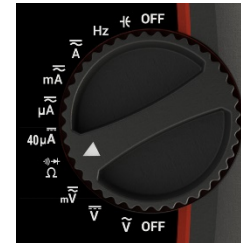
Bereik: De zoemer klinkt bij 10Ω



WAARSCHUWING!

Probeer niet de continuïteit te meten als er stroom op het circuit staat.

Draaiknoppositie



De continuïteitsmodus selecteren



Druk op deze knop, zodat het symbool op de display wordt weergegeven.

Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad

Optionele functies

	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.



Diodes meten

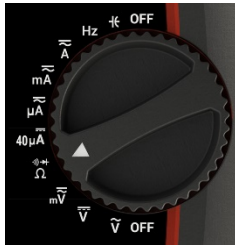
Bereik: Benadering voorspanning in doorlaatrichting



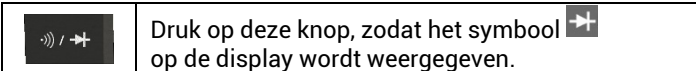
LET OP!

Probeer niet diodes te meten als er stroom op het circuit staat. U kunt diodes alleen nauwkeurig testen door deze volledig uit het circuit te verwijderen voordat u de diode meet.

Draaiknoppositie



De continuïteitsmodus selecteren



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad



1. Sluit de zwarte testdraad aan op het gestreepte uiteinde van de diode en de rode testdraad op het nietgestreepte uiteinde van de diode.
2. De meetwaarde op de display moet tussen 0,3 en 0,8 V liggen.
3. Draai de aansluiting van de testdraden in 5 hierboven om.
4. De meetwaarde op de display moet OL (overbelasting) zijn.

OPMERKING: Als de diode in beide richtingen 0 geeft, is deze kortgesloten. Als de diode in beide richtingen OL geeft, is deze open.

Optionele functies

	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.

Meet 40 microamps met gelijkstroom

Bereik: 0,00 – 40 micrompère gelijkstroom



LET OP!

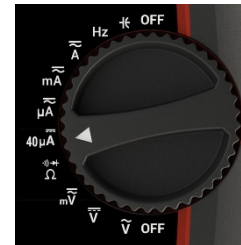
Probeer niet de stroomsterkte te meten met de testdraden parallel aan het te testen circuit aangesloten. De testdraden moeten in serie aan het circuit worden aangesloten.



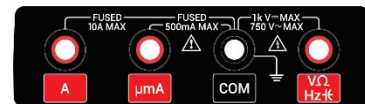
WAARSCHUWING!

Probeer nooit de stroomsterkte te meten van circuits met meer dan 600 V spanning. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.

Draaiknopposities



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
mAµA – rode testdraad



Optionele functies

	Activeert de Min / Max-modus. Auto Power Off is uitgeschakeld in deze functie. Houd 2 seconden ingedrukt om te deactiveren.
	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.



Gelijkstroomsterkte in uA en mA meten

Bereik: 0,00 – 400 milliampère gelijkstroom



LET OP!

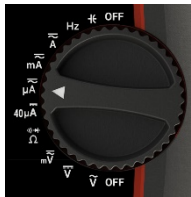
Probeer niet de stroomsterkte te meten met de testdraden parallel aan het te testen circuit aangesloten. De testdraden moeten in serie aan het circuit worden aangesloten.



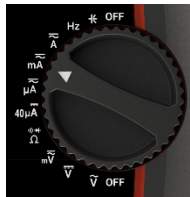
WAARSCHUWING!

Probeer nooit de stroomsterkte te meten van circuits met meer dan 600 V spanning. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.

Draaiknopposities

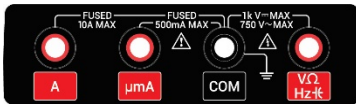


Tot 400 uA



Tot 400 mA

Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
mA uA – rode testdraad



Optionele functies

RANGE	Activeert handmatig bereik. Houd 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar automatisch bereik.
REC	Activeert de Min / Max-modus. Auto Power Off is uitgeschakeld in deze functie. Houd 2 seconden ingedrukt om te deactiveren.
REL	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
HOLD	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
*	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.

Wisselstroomsterkte in uA en mA meten

Bereik: 0,00 – 400 milliampère wisselstroom



LET OP!

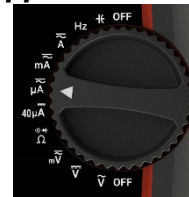
Probeer niet de stroomsterkte te meten met de testdraden parallel aan het te testen circuit aangesloten. De testdraden moeten in serie aan het circuit worden aangesloten.



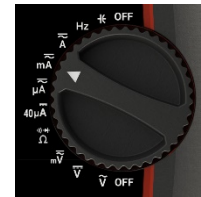
WAARSCHUWING!

Probeer nooit de stroomsterkte te meten van circuits met meer dan 600 V spanning. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.

Draaiknopposities



Tot 400 uA

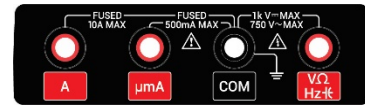


Tot 400 mA

De wisselstroommodus selecteren

AC / DC Druk op deze knop, zodat het symbool AC op de lcd-display wordt weergegeven.

Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
mA uA – rode testdraad



Optionele functies

RANGE	Activeert handmatig bereik. Houd 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar automatisch bereik.
REC	Activeert de Min / Max-modus. Auto Power Off is uitgeschakeld in deze functie. Houd 2 seconden ingedrukt om te deactiveren.
REL	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
Hz / DUTY	Schakelt weergave naar Hz of inschakelduur.
HOLD	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
*	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.



Gelijkstroomsterkte meten

Bereik: 0,00 – 10 ampère gelijkstroom



LET OP!

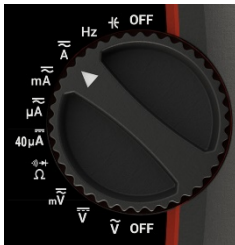
Probeer niet de stroomsterkte te meten met de testdraden parallel aan het te testen circuit aangesloten. De testdraden moeten in serie aan het circuit worden aangesloten.



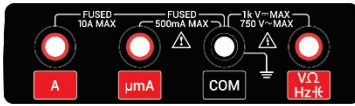
WAARSCHUWING!

Probeer nooit de stroomsterkte te meten van circuits met meer dan 600 V spanning. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad

A – rode testdraad

Optionele functies

	Activeert handmatig bereik. Houd 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar automatisch bereik.
	Activeert de Min / Max-modus. Auto Power Off is uitgeschakeld in deze functie. Houd 2 seconden ingedrukt om te deactiveren.
	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.

Wisselstroomsterkte meten

Bereik: 0,00 – 10 ampère wisselstroom



LET OP!

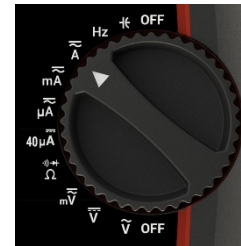
Probeer niet de stroomsterkte te meten met de testdraden parallel aan het te testen circuit aangesloten. De testdraden moeten in serie aan het circuit worden aangesloten.



WAARSCHUWING!

Probeer nooit de stroomsterkte te meten van circuits met meer dan 600 V spanning. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.

Draaiknoppositie



De wisselstroommodus selecteren

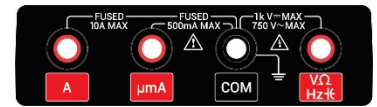
AC / DC

Druk op deze knop, zodat het symbool AC op de lcd-display wordt weergegeven.

Aansluiting testdraden

COM: zwarte testdraad

A – rode testdraad



Optionele functies

	Activeert handmatig bereik. Houd 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar automatisch bereik.
	Activeert de Min / Max-modus. Auto Power Off is uitgeschakeld in deze functie. Houd 2 seconden ingedrukt om te deactiveren.
	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Schakelt weergave naar Hz of inschakelduur.
	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.



Frequentie (Hz) meten

Bereik: 0,00 – 10 MHz



LET OP!

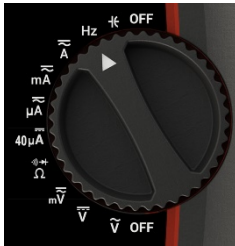
Probeer nooit een frequentiemeting te verrichten als er een testdraad in de A- of μ A-ingang is gestoken. Dit kan verwondingen veroorzaken en/of het instrument beschadigen.



WAARSCHUWING!

Probeer nooit een frequentie van een spanningsbron van meer dan 600 V te meten.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad



Optionele functies

	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Schakelt weergave naar Hz of inschakelduur.
	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.

Capaciteit meten

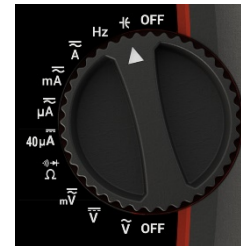
Bereik: 0,00 – 10mF



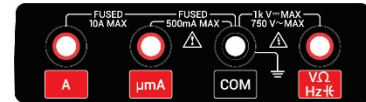
LET OP!

Sluit de stroom op de te meten circuits af. Ontlaad de condensator volledig, voordat u probeert te meten.

Draaiknoppositie



Aansluiting testdraden



COM: zwarte testdraad
VΩHz – rode testdraad



Optionele functies

	Geeft waarde weer als een verschil van gerefereerde waarde. Houd 2 seconden ingedrukt om automatisch uitschakelen uit te schakelen.
	Activeert Data Hold. Druk nogmaals om terug te keren naar normaal gebruik.
	Activeert achtergrondverlichting (duur van achtergrondverlichting ongeveer 5 minuten). Schakel EEDM504F uit om de achtergrondverlichting vroegtijdig te beëindigen.



Onderhoud



WAARSCHUWING!

Om mogelijke schokken of persoonlijk letsel te voorkomen, moet onderhoud door een ander dan zekering of batterijvervanging worden uitgevoerd door bevoegd personeel.



Algemeen onderhoud

Reinig de buitenoppervlakken van de meter met een vochtige doek en een mild reinigingsmiddel. Dompel niet onder in water.

Interne zekeringen testen

Zowel de A- als de mA μ A-ingang is met een zekering beschermd. U kunt als volgt de zekeringen testen zonder deze uit het instrument te verwijderen:

1. Stel de EEDM504F in op de diodetestfunctie.
2. Steek de rode testdraad in de V-ingang.
3. Steek de punt van de rode testdraad in de A-ingang, en verzeker u ervan dat u het metaal raakt.
4. Als er een getal op de display wordt weergegeven, is de zekering in orde. Als er .0L op de display wordt weergegeven, is de zekering gesprongen en moet deze worden vervangen.
5. Herhaal dezelfde procedure voor de uAmA-ingang.

Batterijen en zekeringen vervangen



WAARSCHUWING!

Om mogelijke schokken of persoonlijk letsel te voorkomen, verwijdert u de meetsnoeren van het instrument voordat u de achterklep opent. Gebruik alleen vervangende zekeringen en batterijen die zijn vermeld in het gedeelte "Vervangende onderdelen".



Vervangingsonderdelen

ZEKERING: 500mA, 600V-----EEDMFUSE-1
 ZEKERING: 10A, 600V -----EEDMFUSE-2
 TESTLEADSET MET
 KROKODILLENKLEMMEN ----- EEDMLEADSET
 ZACHTE NYLON DRAGENDE ZAK ----- EEDM5F-POUCH
 ACHTERKAP MET SCHROEVEN ----- EEDM5F-DOOR
 KANTELSTANDAARD -----EEDM5F-STAND
 * BATTERIJ ----- 9 VOLT ALKALINE (MN1604 / 6LR61)
 * OPTIONEEL ----- 9 VOLT LITHIUM METAAL (1604 LC)
 · Niet verkocht via Snap-on, lokaal kopen.



Opmerkingen:



Gefabriceerd in Zuid-Korea
Snap-on is een handelsmerk van Snap-on Incorporated.
©Snap-on Incorporated 2020.

Het woordmerk en de logo's van Bluetooth® zijn
gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc.

Gedrukt in Zuid-Korea
Snap-on, 2801 80th St., Kenosha, WI 53143
www.snapon.com

De informatie, specificaties en afbeeldingen in deze handleiding
zijn gebaseerd op de meest recente informatie die op het moment
van drukken beschikbaar is. Snap-on Tools Company, LLC
behoudt zich het recht voor op elk moment zonder mededeling
wijzigingen aan te brengen.

Gebruikershandleiding EEDM504F-Z ©2020