

Multimeter PCE-CM 5

Multimeter met NCV-meting / stroommeting tot 200 A AC / frequentiemeting direct op de klem. Frequentiemeting direct op de stroomtang / klaar voor onmiddellijk gebruik / eenvoudige bediening

De stroomtang is een multimeter met verschillende functies. Zo kunnen stroommetingen tot 200 A AC contactloos met de stroomtang worden uitgevoerd. Dit stroombereik van de stroomtang dekt een breed scala aan stroommetingen. Dankzij de contactloze stroommetingen van de stroomtang kunnen metingen worden verricht tijdens het gebruik. Dit betekent dat de meting niet hoeft te worden voorbereid met de klem, aangezien de metingen direct op de te meten lijn kunnen worden verricht.



Een andere speciale contactloze functie van de stroomtang is de NCV-meting (Not Connected Voltage). Met deze meting kan de stroomtang aangeven of er een spanning op een lijn staat. Ook hier hoeft de klem tijdens het gebruik niet voor de meting te worden voorbereid. Deze twee kenmerken van de meetklem verminderen dus het risico van letsel door elektrische schokken.

Andere nuttige functies van de stroomtang zijn het meten van de weerstand en de continuïteitstest. De continuïteitstest van de klem kan bijvoorbeeld worden gebruikt om te bepalen of een relais in een schakelkast volledig gesloten is. Dankzij de snelle meetfrequentie van de stroomtang kunnen eventuele stroomschommelingen worden vastgesteld. Dit maakt de stroomtang tot een onmisbaar gereedschap voor elke elektricien.



Belangrijke kenmerken:

- inductieve stroommeting tot 200 A AC
- spanningsmeting met frequentiemeter
- hold"-functie voor het bevroren van de gemeten waarde
- temperatuurmeting met thermokoppel
- klein en compact ontwerp
- lagere interne weerstand met de LowZ-functie

Technische gegevens:

Meetfunctie		
Wisselstroom		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
200 A	0,1 A	± (3,0% + 3 cijfers)
Frequentiebereik: 40 ... 400 Hz		
Maximale ingangsstroom: 200 A AC		
Meetfunctie		
Gelijkstroom		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
600 µA	0,1 µA	± (1,0% + 4 cijfers)
1000 µA	1 µA	± (1,0% + 4 cijfers)
Maximale ingangsstroom: 1000 µA		
Meetfunctie		
Dc		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
600 mVn	0,1 mV	± (0,7% + 3 cijfers)
6 V	0,001 V	± (0,7% + 3 cijfers)
60 V	0,01 V	± (0,7% + 3 cijfers)
600 V	0,1 V	± (0,7% + 3 cijfers)
Ingangsimpedantie: 10 MΩ		
Maximale ingangsspanning: 600 V DC AC rms		
Meetfunctie		
Wisselspanning		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
6 V	0,001 V	± (0,8% + 3 cijfers)
60 V	0,01 V	± (0,8% + 3 cijfers)
600 V	0,1 V	± (0,8% + 3 cijfers)
Ingangsimpedantie: 10 MΩ		
Maximale ingangsspanning: 600 V DC AC rms		
Frequentiebereik: 40 ... 400 Hz		
Meetfunctie		
LowZ AC/DC		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
600 V	0,1 V	± (2,0% + 3 cijfers)
Ingangsimpedantie: 10 MΩ		
Maximale ingangsspanning: 600 V DC AC rms		



Frequentiebereik: 40 ... 400 Hz		
Meetfunctie		
Tegenstand		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
600 Ω	0,1 Ω	$\pm (0,8\% + 3 \text{ cijfers})$
6 k Ω	0,001 k Ω	$\pm (0,8\% + 3 \text{ cijfers})$
60 Pixels	0,01 k Ω	$\pm (0,8\% + 3 \text{ cijfers})$
600 k Ω	0,1 k Ω	$\pm (0,8\% + 3 \text{ cijfers})$
6 M Ω	0,001 M Ω	$\pm (1,2\% + 3 \text{ cijfers})$
60 mW	0,1 M Ω	$\pm (1,2\% + 3 \text{ cijfers})$
Testspanning (open circuit): 0,4 V		
Overspanningsbeveiliging: 250 V AC/DC rms		
Meetfunctie		
Continuïteitscontrole		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
-	0,1 Ω	-
Overspanningsbeveiliging: 250 V AC/DC rms		
Piep op <50 Ω		
Meetfunctie		
Diode testen		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
-	0,001 V	-
Overspanningsbeveiliging: 250 V AC/DC rms		
Voorwaartse stroom: 1 mA DC		
Voorwaartse spanning: 3,3 V DC		
Meetfunctie		
Capaciteiten		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
99,99 nF	0,01 nF	$\pm (4,0\% + 5 \text{ cijfers})$
999,9 nF	0,1 nF	$\pm (4,0\% + 5 \text{ cijfers})$
9,999 μ F	0,001 μ F	$\pm (4,0\% + 5 \text{ cijfers})$
99,99 μ F	0,01 μ F	$\pm (4,0\% + 5 \text{ cijfers})$
999,9 μ F	0,1 μ F	$\pm (4,0\% + 5 \text{ cijfers})$
9.999 mF	1 μ F	$\pm (4,0\% + 5 \text{ cijfers})$
99,99 mF	0,01 mF	$\pm (4,0\% + 5 \text{ cijfers})$
Overspanningsbeveiliging: 250 V AC/DC rms		
Meetfunctie		
Temperatuur (thermokoppel type-K)		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
-20 ... 0 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm (3,0\% + 2 \text{ cijfers})$
1 ... 400 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm (2,0\% + 2 \text{ cijfers})$
-4 ... 32 $^{\circ}$ F	1 $^{\circ}$ F	$\pm (3,0\% + 4 \text{ cijfers})$
33 ... 752 $^{\circ}$ F	1 $^{\circ}$ F	$\pm (2,0\% + 4 \text{ cijfers})$
Overspanningsbeveiliging: 250 V AC/DC rms		



Meetfunctie		
Frequentie (met de huidige klem)		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
99,99 Hz	0,01 Hz	± (1,5% + 5 cijfers)
999,9 Hz	0,1 Hz	± (1,5% + 5 cijfers)
>1 kHz	0,001 kHz	alleen ter referentie
Frequentiebereik: 10 Hz ... 1 KHz		
Maximale ingangsstroom: 200 A AC rms		
Ingangsbereik: > 60 A AC rms (als de ingangsstroom toeneemt, neemt de frequentie ook toe)		
Meetfunctie		
Frequentie (voor spanningsmeting)		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
99,99 Hz	0,01 Hz	± (1,5% + 5 cijfers)
999,9 Hz	0,1 Hz	± (1,5% + 5 cijfers)
9,999 Hz	0,001 kHz	± (1,5% + 5 cijfers)
>10 kHz	0,01 kHz	alleen ter referentie
Frequentiebereik: 10 Hz ... 10 KHz		
Meetfunctie		
Frequentie (directe meting)		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
99,99 Hz	0,01 Hz	± (0,3% + 5 cijfers)
999,9 Hz	0,1 Hz	± (0,3% + 5 cijfers)
9,999 Hz	1 Hz	± (0,3% + 5 cijfers)
99,99 kHz	0,01 kHz	± (0,3% + 5 cijfers)
999,9 kHz	0,1 kHz	± (0,3% + 5 cijfers)
9,999 kHz	1 kHz	± (0,3% + 5 cijfers)
99,99 MHz	0,01 MHz	± (0,3% + 5 cijfers)
Meetbereik: 10 Hz ... 60 MHz		
Ingangsimpedantie: 10 MΩ		
Ingangsbereik: >0,2 V AC rms (als de ingangsspanning toeneemt, neemt de frequentie ook toe)		
Maximale ingangsspanning: 250 V AC rms		
Meetfunctie		
Inschakelduur		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
5 ... 95 %	0,1 %	±0,3 %
Andere specificaties		
Selectie van meetbereik	automatisch en handmatig	
Maximale werkhogte	2000 m	
Beeldscherm	LC-scherm	
Grootste weergavewaarde	5999	
Meetbereik overschreden	"OL"-scherm	
Meetbereik onderschrijding	"-OL"-scherm	
Meetsnelheid	3 metingen per seconde	
Automatische uitschakeling	na 15 minuten in geval van inactiviteit	
Voeding	1 x 9 V blok batterij	



Servicevoorwaarden	0 ... 40 °C
Opslag conditie	-10 ... 50 °C
Afmeting	201 x 65 x 43 mm
Gewicht	ca. 265 g (met batterij)

Leveromvang:

- 1 x PCE-CM 5 meetklem
- 1 x paar testsnoeren
- 1 x draagtas
- 1 x 9 V vaste batterij
- 1 x gebruiksaanwijzing

Afbeeldingen:

