

# Kategori IV för maximal säkerhet vid fältmätningar



**TRMS  
AC, DC  
och AC+DC  
Digitala  
Multimetrar**



**Garantie  
3ans**

- Dubbel 6,000-siffrors bakgrundsbelyst display
- $V_{LowZ}$  lågimpedans spänningsmätning med lågpass filter
- Upplösning från 10  $\mu V$  samt 1  $\mu A$
- Joniseringsström
- Snabbrespons och hög crest-faktor
- Resistans, kontinuitet, frekvens, temperatur, kapacitans etc.
- Min / Max / Peak funktioner samt relativ och differential mätning

# TRMS multimetern, ett nödvändigt verktyg

Kapslade samt pålitliga, är dessa instrument gjorda för industrier, elektriska eller elektrotekniska underhållsarbeten. De har alla de klassiska funktioner som en multimeter har samt avancerade funktioner för att förenkla mätningar vid användning på fältet.

De 4 multimetrar i C.A 5270 serien täcker de flesta mätbehoven:

- generella elektriska applikationer
- elektromekanik
- värme och luftkonditionering
- industrisektorn
- person- & lastbilssektorn
- elektrisk distribution

Enkel och tydlig!



Den stora tydliga LCD displayen med bakgrundsbelysning har även 61+2-segments dubbelfunktions bargraf. Med mittnoll funktionen ses variationer omedelbart. Denna typ av bargraf är särskilt intressant vid justeringsarbeten.



## C.A 5271

Enkel och automatisk  
för effektiv användning



## C.A 5273

Enkel och komplett  
för elektriskt underhåll på  
AC och DC installationer

Automatisk AC/DC detektering	✓	✓
V <sub>LowZ</sub> spänningsmätning	✓	✓
Temperaturmätning		✓
Kapacitansmätning från 1 pF till 60 mF		✓
Dubbel bakgrundsbelyst display med bargraf		✓
Min / Max funktion		✓



## C.A 5275

Mångsidig, alla signaltyper,  
från processignaler till tres-  
fas elnät upp till 1000 V



## C.A 5277

Ett komplett instrument  
för test, underhåll  
och kontroll

TRMS AC + DC	✓	✓
Resistans upp till 60 MΩ	✓	✓
60 mV <sub>AC/DC/AC+DC</sub> område	✓	✓
μA område för mätning av joniseringsström	✓	✓
DC spänningsmätning upp till 1000 V		✓
Differential och relativmätning		✓
Snabb respons (5 mätningar/s)		✓
Peak funktion		✓



Det bästa alternativet, för all användning på elektriska installationer, laboratorier, kalibrering etc.



# Noggrann mätning samt en mängd praktiska extrafunktioner!

## 12-bit TRMS snabb sampling & 5 mätningar per sekund

De uppmätta signalerna är ofta förvridna och störda. Med denna typ av mätning fås högsta kvalitet i mätresultaten.

## Mätning av joniseringsströmmar

Praktisk funktion vid justeringsarbeten på värmekällor. Alla typer av brännare, som gas- olja- eller pellets, har tändkretsen en joniseringsström för finjustering av brännarfunktionen. Den här strömmen är endast några  $\mu\text{A}$  DC.

## $V_{\text{LowZ}}$ lågimpedans område på spänningsmätning

Närhet till spänningsledare kan ge en kapacitiv effekt vilket kan leda till att inducerad spänning leds till en öppen nerkopplad krets. Den höga impedansen som en vanlig multimeter har tar inte bort dessa oönskade urladdningar och kommer att visa ett felaktigt mätvärde. Med lågimpedans läget som CA5270 serien har, kommer ett riktigt mätresultat att visas om det finns spänning eller inte på kretsen.

## TRMS MIN / MAX

Med MIN och MAX mätningen är TRMS värdet beräknat på en 100ms period. Detta visar förändringen på den uppmätta elektriska storheten. Dessa värden används för beräkning av en ny installation, som t.ex. kabelarea, säkrings- och jordfelsbrytarstorlekar.

## 1 ms Peak $\pm$

Med Peak+ och Peak- funktionen, beräknas värden om 1 ms, vilket visar distorsionen på den uppmätta signalens vågform. Vid höga Peak värden indikeras det att installationen är utsatt för störningar. Om omsättningen mellan RMS värdet och Peak värdet är något annat än 1,4 har installationen övertoner.

## Relativ samt differential mätning

Jämförelse med en känd storhet för en standard eller för en kvantitet är ofta ett bra sätt att få en snabb uppfattning om mätvärdets kvalitet. Med  $\Delta\text{REL}$  differential mätfunktion mäts skillnaden på mätvärdet i jämförelse med referensvärdet. Med  $\Delta\text{REL}/R$  % relativmätning fås mätvärdets skillnad i förhållande som % till det uppmätta värdet.

Dessa funktioner kan aktiveras samtidigt för alla typer av mätningar samt kan även användas ihop med Min, Max, Peak- och Peak+ analysfunktionerna.

## HOLD funktionen

Till skillnad mot en vanlig HOLD funktion som endast fryser mätvärdet. Lagrar multimetrarna alla parametrar på mätningen på de funktioner som är aktiverade, Min, Max och Peak värden, eller differential eller relativfunktionerna.



Mer mätkomfort med MultFix magnetiskt tillbehör! Häng den i bältet eller på en dörr, detta praktiska tillbehör sätts fast på baksidan av din multimeter och gör att du får fria händer för mätning.

# TEKNISKA SPECIFIKATIONER

	C.A 5271	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
Display	6,000 siffror	2 x 6,000 siffror med bakgrundsbelysning		
Bargraf	61+2	61+2, dubbelfunktion (fullskala/ mittnolla)		
Mätning	TRMS AC /DC		TRMS AC / DC / AC+DC	
Mät hastighet	5 mätningar/ s			
Automatiskt mätområde / Avaktiverbar	Ja / Nej	Ja / Ja		
Automatisk AC /DC detektering	Ja		Nej	
V DC	Område	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
	Typisk noggrannhet	0.2% + 2 siffror	0.09% + 2 siffror	
	Upplösning	0.1 mV till 1 V	0.01 mV till 1 V	
V AC	Område	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
	Upplösning	0.1 mV till 1 V	0.01 mV till 1 V	
	Bandbredd	40 Hz till 3 kHz	40 Hz till 10 kHz	
VLowZ AC (lågimpedans + lågpass filter)	Område	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		
	Upplösning	0.1 mV till 1 V		
V AC+DC	Område	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		
	Upplösning	0.01 mV till 1 V		
A DC	Område	6 A / 10 A (20 A / 30 s)	6000 µA / 60mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Upplösning	0.001A till 0.01 A	1 µA till 0,01 A Joniseringsström: 0.2 µA till 20.0 µA	
A AC	Område	6 A / 10 A	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Upplösning	0.001 A till 0.01 A	1 µA till 0.01 A	
A AC+DC	Område	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)		
	Upplösning	1 µA till 0.01 A		
Ω	Område	600 Ω / 6000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ		
	Upplösning	0.1 Ω till 0.1 MΩ		
Summerfunktion	Ja	Ja	Ja	Ja
Diodtest	Ja	Ja	Ja	Ja
Hz	Område	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	Upplösning	0.1 Hz till 10 Hz		
⎓	Område	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF		
	Upplösning	0.001 nF (1pF) till 10 µF		
T°	Område	-59.6 °C till +1200°C -4 °F to 2192 °F	-59.6 °C till +1200°C -4 °F till 2192 °F	
	Upplösning	0.1 ° till 1 °	0.1 ° till 1 °	
Hold	Ja	Ja	Ja	Ja
Min / MAX (100 ms)	Nej	Ja	Ja	Ja
Peak+ / Peak- (1 ms)	Nej	Nej	Nej	Ja
Differential (ΔX)/RELativ (ΔX/X%) mätning	Nej	Nej	Nej	Ja
Automatisk avstängning	Ja (avaktiverbar)			
Säkerhet	KAT IV 600 V och KAT III 1000 V			
Kapslingsklass	IP54			
Drivspänning	1 x 9V			
Storlek / Vikt	90 x 190 x 45 / 400 g			

## BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG:

C.A 5271 TRMS AC/DC multimeter .....	P01196771
C.A 5273 TRMS AC/DC multimeter.....	P01196773
C.A 5275 TRMS AC+DC multimeter.....	P01196775
C.A 5277 TRMS AC+DC multimeter.....	P01196777

## LEVERERAS MED:

	C.A 5271	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
1 + 2 + 3 + 4	1	1	1	1
5		1		1
6 + 7			1	1

