

Analogové multimetry



Analogo digitální multimetry



Číslicové multimetry

Číslicové multimetry



C.A 5210G

C.A 5220/30G

C.A 5240G

Od dílny po laboratoř zaručují tyto profesionální multimetry absolutní bezpečnost a jednoduchost použití

- úplná ochrana
- kompaktnost
- multifunkční rázuvzdorné pouzdro
- V_{elec} vstup s nízkou impedancí pro silnoprúd
- automatická volba rozsahů a paměťové funkce
- dvojitý zobrazovač 4000 čítání a bargraf 40 dílků
- podsvětlený zobrazovač

Záruka 3 roky

Společné vlastnosti

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
Typ	C.A 5210/20G (1)			C.A 5230G			C.A 5240G		
Ss a St napětí	400mV	0,1mV	±1,5%±1Ss ±1,5%±1St	400mV	0,1mV	±0,25%±1Ss ±1%±3St	400mV	0,1mV	±1%±1Ss ±1%±3St
	4V	1mV		4V	1mV		4V	1mV	
	40V	10mV		40V	10mV		40V	10mV	
	400V	100mV		400V	100mV		400V	100mV	
	600V	1V		600V	1V		600V	1V	
V elec	Stejně jako u Ss St napětí vstup 270Ω			-	-	-	-	-	-
Kontinuita	400Ω	nepřerušovaný zvuk pro R<40Ω	-	400Ω	400Ω	nepřerušovaný zvuk pro R<40Ω	400Ω	nepřerušovaný zvuk pro R<40Ω	-
Odpor	400Ω	0,1Ω	±1,5%±8 ±1,5%±3	400Ω	0,1Ω	±1%±4 ±0,5%±3 St	400Ω	0,01Ω	±1%±4 ±0,5%±3 St
	4kΩ	1Ω		4kΩ	1Ω		4kΩ	0,1Ω	
	40kΩ	10Ω		40kΩ	10Ω		40kΩ	1Ω	
	400kΩ	100Ω		400kΩ	100Ω		400kΩ	10Ω	
	4MΩ	1kΩ		4MΩ	1kΩ		4MΩ	100Ω	
40MΩ	10kΩ	40MΩ	10kΩ	40MΩ	1kΩ	±1,5%±4 St	±1,5%±4 St	-	
Dioda	přímé měření napětí na přechodu (rozišení 1mV)								
Kapacita	4nF	1pF	±1,5%±250 ±1,5%±25 ±1,5%±10	4nF	1pF	±1,5%±40 St ±1,5%±4 St	4nF	1pF	±1,5%±40 St ±1,5%±4 St
	40nF	10pF		40nF	10pF		40nF	10pF	
	400nF	100pF		400nF	100pF		400nF	100pF	
	4μF	1nF		4μF	1nF		4μF	1nF	
	40μF	10nF		40μF	10nF		40μF	10nF	
ADP	400mV	vstup pro připojení adaptéru pouze C.A 5210	-	-	-	-	-	-	-
Frekvence Hz	100Hz	0,01Hz	±0,1%±2	100Hz	0,01Hz	±0,1%	100Hz	0,01Hz	±0,1%
	1kHz	0,1Hz		1kHz	0,1Hz		1kHz	0,1Hz	
	10kHz	1Hz		10kHz	1Hz		10kHz	1Hz	
	100kHz	10Hz		100kHz	10Hz		100kHz	10Hz	
	200kHz	100Hz		200kHz	100Hz		200kHz	100Hz	
Ss St mA	40mA	10μA	±1,5%±1ss ±1,5%±2st	40mA	10μA	±0,8%±2ss ±1,2%±4st	40mA	10μA	±1,5%±2st ±1,5%±2st
	400mA	100μA		400mA	100μA		400mA	100μA	
Ss St A	10A	10mA	±1,5%±2ss	10A	10mA	±1,5%±5 ss/st	10A	10mA	±1,5%±2st
zachycení špičkové hodnoty	-			-			Zachycení 1ms		

Vyhovuje ČSN EN610 10, 600V, CAT III-2

Provozní podmínky: 0-50°C, <70%

Rozměry: 177x64x42mm, 350g

Napájení: C.A.5210/20G 2x1, 5V,

C.A.5230/40G 1x9V

Typ/Funkce	5210	5220	5230	5240
Střední	•	•	-	-
Efektivní	-	-	•	-
Pravá efektivní	-	-	-	•
Počet číslic	4 000	4 000	4 000	40 000
Bargraf	40	40	40	40
St/Ss U	•	•	•	•
St/Ss I	•	•	•	•
Odpor	•	•	•	•
Kontinuita	•	•	•	•
Kapacita	•	•	•	•
MIN/MAX	-	-	•	•
Špička	•	•	•	•
HOLD	•	•	•	•
Podsvětlení	-	•	•	•

Objednací čísla

C.A.5210G CA01.1967.11B
 C.A.5220G CA01.1967.12B
 C.A.5230G CA01.1967.21
 C.A.5240G CA01.1967.22

Příslušenství C.A.5200

Kleště Mini 1 (100A St) CA01.1050.01
 Kleště Mini 5 (100A St) CA01.1050.05
 Kleště Y500 (500A St) CA01.1200.05
 Kleště C31 (1000A St) CA01.1002.34
 Kleště PAC 21 (600 Ss/St) CA01.1200.01
 VN sonda do 30kV CA01.1002.34
 Fotočidlo 651A (0-120001x) CA01.1008.16
 Teplotní sonda ST2 (-50 + 1000°C) CA01.6525.01
 Otáčkoměr TACHY 6 (do 60 000ot/min.) CA01.1973.01
 Sada pojistek 10ks 0,4A HBC CA01.2970.20
 Sada pojistek 10ks 10A HBC CA01.2970.02

(1) Přístroj C.A.5210G nemá přímé měření proudu a je vybaven funkcí ADP pro připojení proudových kleští a přímé čtení proudu. Proudové a další adaptéry lze samozřejmě připojit ke všem modelům rodiny C.A.52XX



C.A 5011

Obecné vlastnosti

Multimetry série C.A 5011 jsou přístroje moderní konstrukce s dvojítm zobrazením, jak klasickou ručkou, tak i číslicovým displejem. Robustní konstrukce je předurčuje pro použití v těžkých průmyslových provozech. Pouzdro přístroje je vybaveno pružným ochranným krytem. Jsou plně elektronicky jištěny proti přetížení. Pro zvýšení bezpečnosti jsou vybaveny patentovaným indikátorem "VOLTEST". LED se rozsvítí v případě přítomnosti napětí na měřeném odporu. Užívání přístroje usnadňuje LED "Fus." Indikátor přerušení proudové pojistky.

- ♦ Vysoká bezpečnost: HBC pojistka, "VOLTEST" na rozsahu odporu
- ♦ Možnost dvojího čtení: mechanická ručka
číslicový podsvětlený displej
- ♦ Automatická detekce stejnosměrného a střídavého napětí
- ♦ Zachycení špičky s indikací.
- ♦ Měření efektivní hodnoty (RMS).
- ♦ Vysoká bezpečnost - konstrukce dle ČSN EN 61010-1
1000V CAT III
600V CAT IV

Multistand - mnohoúčelový podstavec umožňuje snadné uklizení měřicích kabelů

Analogový zobrazovač

Lze použít jako nulový galvanometr, ručka se vychýlí ve stejném směru, polaritu indikuje číslicový zobrazovač. Rozsah je přetížitelný o 25%.

3 1/4 místný číslicový zobrazovač

- ♦ Automatické rozlišení ss a stř veličiny
- ♦ Paměť zobrazovače HOLD
- ♦ Zachycení maximální hodnoty



Funkce	C.A 5011
Rozsahy ss a stř napětí	400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V
Vstupní impedance	10MΩ
Pracovní frekvence (1)	20Hz...10kHz
Rozsah ss a stř proudu	400μA, 4mA, 40mA, 400mA, 1A, 10
Zvukový test kontinuity	R < 400Ω
Frekvence	4kHz, 40kHz, 400kHz automat
Stupnice pro dB (stř U)	-20...+16dB
Zachycení MAXima	nad 500ms
Přesnost (3)	0,5%V, 1% A a Ω
Napájení	baterie 9V
Životnost baterie	300 hodin
Bezpečnost (4)	ČSN EN 61010-1 1000V CAT III 600V CAT IV
Ochrana (5)	HBC rychlá pojistka 1A, 10A
Krytí	IP 53
Pracovní podmínky	- 10°C... +55°C RH < 90%
Rozměry/Hmotnost	160x105x56mm/ 500g

Záruka 3 roky.

Objednací čísla

C.A.5011 CA01.1963.11
Přístroj je dodáván s měřicími kabely dle ČSN EN 61010, manuálem a baterií.
C.A 5011 sada s pevným kufrem CA01.1963.11A

Příslušenství

Brašna přes rameno (240x230x70) CA01.2980.33
Pouzdro přes rameno (220x180x75) CA01.2980.36
Pevný kufřík (270x180x75) CA01.2980.37

K přístrojům je možno dodat velké množství příslušenství- viz přehled příslušenství.



C.A 5001 / C.A 5003 / C.A 5005

Společné vlastnosti

Moderně konstruované analogové multimetry vybavené elektronickou pojistkou proti přetížení a LED signalizací přerušení pojistky proudu. Pro zvýšení bezpečnosti přístroje - patentovaná LED signalizace přítomnosti napětí při měření odporu "VOLTEST". Pouzdro s pružnou ochranou proti poškození pádem. Otřesu vzdorný měřicí systém. **Ochrana do 1000V podle ČSN 61010-1 CAT III.**

Funkce	C.A 5001	C.A 5003 (1)	C.A 5005 (1)
Rozsahy Ss napětí	100mV, 1V, 3V, 10V, 30V, 100V, 300V, 1000V Ri =20kΩ/V		
Přesnost	1,5% z délky stupnice		
Rozsahy Stř napětí	10V, 30V, 100V, 300V, 1000V Ri =20kΩ/V dB stupnice 0.....+22dB		
Přesnost	1,5% z délky stupnice		
Rozsahy Ss proud	50μA, 5mA, 50mA, 500mA, 5A	150μA, 1,5mA, 15mA, 150mA, 1,5A, 15A	1mA, 10mA, 100mA, 1A, 10A
Přesnost	2,5% z délky stupnice		
Rozsahy Stř proud	5mA, 50mA, 500mA, 5A	1,5mA, 15mA, 150mA, 1,5A, 15A	3A, 10A, 30A, 100A, 300A(2)
Přesnost	2,5% z délky stupnice		
Rozsahy Odpor	10kΩ, 10MΩ		
Přesnost	10% z délky stupnice		
Test kontinuity	Bzučák - signalizace pro R<50Ω		
Obecné Vlastnosti			
	C.A 5001	C.A 5003	C.A 5005
Napájení	1x baterie 1,5V (AA)	1x baterie 9V (6R22)	
Životnost baterie	10 000 měření (15s)	10 000 měření (10s)	
Bezpečnost	ČSN 61010-1 600V CAT III, 300V CAT	ČSN 61010-1 1000V CAT III, 600V CAT IV	
Ochrana	IP 40	IP 53	
Pracovní podmínky	- 10 ...50°C, RH < 90%		
Rozměry/hmotnost	160x105x56mm / 500g		

Objednací čísla

C.A 5001 CA01.1965.21
 C.A 5003 CA01.1965.22
 C.A 5005 (dodáván včetně mini kleští MN89) CA01.1965.23
 (Všechny přístroje jsou dodávány včetně měřících kabelů dle ČSN 1010, baterie a českého manuálu)
 C.A 5001 sada s pevným pouzdrům CA01.1965.21
 C.A 5003 sada s pevným pouzdrům CA01.1965.22
 C.A 5005 sada s pevným pouzdrům CA01.1965.23

Příslušenství

Brašna přes rameno (240x230x70) CA01.2980.33
 Pouzdro přes rameno (220x180x75) CA01.2980.36
 Pevný kufřík (270x180x75) CA01.2980.37
 s výřezem pro přístroje C.A 5001 nebo 5003
 Pevný kufřík (270x180x75) CA01.2980.37A
 s výřezem pro C.A 5005 a kleště MN89

K přístrojům je možno dodat velké množství příslušenství -viz přehled příslušenství.