



Parametry pro typ CM – 03:
 měření AC napětí a proudů,
 odporu, vodivosti a frekvence
 funkce MAX/MIN, Data Hold
 měření relativní hodnoty
 velký displej LCD 3 3/4 digit,
 stupnice bargraf
 automatické vypínání

Parametry pro typ CM – 02, CM – 04:
 měření AC a DC napětí a proudů,
 odporu, vodivosti, teploty a kapacity
 měření frekvence (CM – 02)
 měření otáček/min RPM (CM – 04)
 měření relativní hodnoty
 velký displej LCD 3 3/4 digit,
 funkce MAX/MIN, Data Hold
 automat. nebo manuální rozsahy

Typ CM 03 je přesný střídavý digitální klešťový multimetr s vysokým rozlišením (např. na rozsahu 40 mA má rozlišení 10µA). Obsahuje spec. filtr pro vyloučení vířivého šumu a harmonických pro měření střídavého proudu. Měří též frekvenci, odpor a vodivost. Velký displej se stupnicí bargraf a doplňkové funkce jako měření relativní hodnoty, Data Hold, zachycení Min/max hodnot jsou samozřejmostí. Typy CM – 02 a CM – 04 jsou střídavé i stejnosměrné klešťové multimetry, které navíc mohou měřit se spec. sondami teplotu a kapacitu, mají buď automatické, nebo manuální přepínání rozsahů. Měří též odpor a vodivost. Typ CM – 02 má navíc měření kmitočtu a typ CM – 04 měření otáček/min RPM pro motorová vozidla. Doplňkové funkce mají jako předchozí typ CM 03. Model CM - 02, CM - 04 je vybaven doplňkovým měřením kapacit v rozsahu 4 nF až 40 uF. Základním vybavením přístrojů je pouzdro a měřicí vodiče. U CM-02 a CM-04 je navíc teplotní sonda + redukce.

TECHNICKÉ ÚDAJE CM – 03

Měření AC proudů			
rozsah	rozlišení	přesnost (50/60Hz)	přesnost (40-1kHz)
40 mA	10 µA	±1,0% +3dg	±2,0% ±5 dg
400 mA	100 µA	±1,0% +3dg	±2,0% ±5 dg
4 A	1 mA	±1,0% +3dg	±2,0% ±5 dg
40 A	10 mA	±1,0% +3dg	±2,0% ±5 dg
0-50 A	100 mA	±1,5% +3dg	±3,0% ±5 dg
50-60 A	100 mA	± 3,0% +5dg	±3,5% ±5 dg
Měření AC napětí (ochrana přetížení do 800 V)			
rozsah	rozlišení	přesnost (50/60Hz)	přesnost (40-1kHz)
400 V	0,1 V	±1,5% ±2 dg	± 2,0% ±4 dg
Měření odporu a vodivosti (ochrana přetížení do 600 V)			
rozsah	rozlišení	přesnost	pípání
40-400 Ω	0,1 Ω	±1,0% ±2 dg	<38.0 Ω

PRACOVNÍ PODMÍNKY

max. prům. vodiče	30 mm (CM – 03) 23 mm (CM – 02, 04)
napájení	2 x baterie 1,5 V
spotřeba proudu	10 mA
pracovní teplota	-10°C až 50°C
relativní vlhkost	menší než 75% RH (CM-03) menší než 85% RH (CM –02, 04)
rozměry	210 x 62,0 x 35,6 mm (CM – 03) 183 x 63,6 x 35,6 mm (CM-02, 04)
hmotnost	200 g (CM-03) 190 g (CM-02, 04)

TECHNICKÉ ÚDAJE CM – 02, CM – 04

Měření AC, DC proudů (ochrana přetížení do 400 A)			
rozsah	rozlišení	přesnost (50/60Hz)/ DC	přesnost (40-1kHz)
40 A	10 mA	±1,5% ± 3dg	±2,0% ±4 dg
0-150 A	100 mA	±1,5% ± 3dg	±2,0% ±4 dg
150-200A	100 mA	±2,2% ± 3 dg	± 2,5% ±4 dg
Měření AC, DC napětí (ochrana přetížení do 800 V AC)			
rozsah	rozlišení	přesnost (50/60Hz)/ DC	přesnost (40-1kHz)
400 mV	0,1 mV	±1,5% ±3 dg	
4 V	1 mV	±1,5% ±5 dg	±2,0% ±5 dg
40 V	10 mV	±1,5% ±5 dg	±2,0% ±5 dg
400 V	100 mV	±1,5% ±5 dg	±2,0% ±5 dg
600 V	1 V	±1,5% ±5 dg	±2,0% ±5 dg
Měření odporu a vodivosti (ochrana přetížení do 600 V)			
rozsah	rozlišení	přesnost	pípání
400 Ω	0,1 Ω	±1,5% ±2 dg	
4 kΩ	1 Ω	±1,5% ±2 dg	
40 kΩ	10 Ω	±1,5% ±2 dg	
400 kΩ	100Ω	±1,5% ±2 dg	
4 MΩ	1 kΩ	±1,5% ±2 dg	
40 MΩ	10 kΩ	±1,5% ±2 dg	
40-400 Ω	0,1 Ω	±1,0% ±2 dg	<40,0 Ω
Měření frekvence (CM – 02, ochrana přetížení do 600V)			
rozsah	rozlišení	přesnost	citlivost
100Hz–100 kHz	0,01–100 Hz	±0,5%±2 dig	0,01/1/10 V
Měření RPM (CM – 04 s RPM adaptérem (na objednávku))			
rozsah	rozlišení	přesnost	
0-9999	1	±0,5% ±2 dg	
Měření teploty (s tepl. sondou typ K, přetížení do 600 V)			
rozsah	rozlišení	přesnost	
-40 – 0°C	0,1 °C	±2,0% ±2°C	
0 – 400 °C	0,1 °C	±0,5% ±2°C	
400 – 1000°C	1°C	±0,5% ±2°C	