

MULTIMETR APPA 303 / 305 TRUE RMS

4 3/4 digit

APPA

V, A, Ω, Hz, F, dioda



Přístroj je robustní a má bezpečnost zajištěnou velkou ochranou proti přetížení. Unikátní otočný prepínač z odolného plastu má kontakty z berylové mědi dosedající na pozlacené plošky na základní desce. To zajišťuje dlouhodobou spolehlivost. Pouzdro přístroje je odolné proti postříkání vodou, prachu a špině, do určité míry i proti nárazu a pádu. Dodává se s ochranným držákem, který obsahuje podpěrku, otvor pro zavěšení a praktický prostor pro uložení testovacích přívodů. Přístroj je proto možné použít kdekoliv v exteriéru i interiéru.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Displej	4 3/4 digit (40000 číslic), 3 3/4 digit (4000 číslic), bargraf 80 seg. signalizace, indikace polarity volitelné podsvětlení
Rychlost měření	2 x / 1 s pro displej 4 3/4 digit 4 x / 1 s pro displej 3 3/4 digit
Indikace přetížení	zobrazení "OL"
Automatické vypínání	nastaveno 30 min, volitelné
Operační teplota	0°C ÷ 50°C
Skladovací teplota	-20°C ÷ 60°C
Teplotní koeficient	0,1 x spec. přesnost / °C, <18°C
RH	0 % ÷ 80 %
Odolnost náraz/vibrace	dle MIL-T-28800E TYPE II, třída 5
Stupeň ochrany	IP 64
Bezpečnostní standard	IEC 1010-1&UL3111 a CSA
Max. U proti zemi	1000 V DC nebo AC špička / zás.

- velký multifunkční digitální LCD displej s volbou 4 3/4 digit / 40000 číslic nebo 3 3/4 digit / 4000 číslic
- pomocné stupnice a zadní osvětlení LCD displeje, stupnice bargraf 80 segmentů
- unikátní obrazovkové menu, které umožňuje odečtení všech nastavení včetně polohy přepínačů a vstupů
- plně automatické nebo manuální měření DC V, AC V, AC + DC V, DC A, AC A, AC + DC A, Ω, Ω / nízké U, test diod, test vodivosti, kapacita, frekvence
- multifunkční aplikace ovládané tlačítky:
 - STORE: uložení a vyvolání dat do 7 paměti
 - RESET: reset přístroje v libovolné době
 - AUTO HOLD: automatické přidržení naměřené hodnoty
 - PEAK HOLD: rychlé přidržení špiček 0,5 ms
 - MAX / MIN: přidržení limitních hodnot
 - HIGH / LOW: funkce komparátoru
 - Δ / %: relativní a procentní funkce
 - REF: referenční funkce pro data OFFSET
 - SETUP : Nastavení akustické indikace, automatického vypínání, zadního osvětlení, bezpečnostního varování, síťové frekvence, impedance, dBm a funkce RESET
 - dBm / dB : měření útlumu na duálním displeji
 - SEND: vysílání naměřených dat k PC
- úplné příslušenství v základním balení včetně výměnných špiček testovacích přívodů a teplotního senzoru

veličina	rozsah	max. rozlišení	přesnost
AC A	40mA, 400mA, 4A, 10A	1 μA ± (1,0%+8dg) (APPA 303)	±(0,8%+8dg) (APPA 305)
DC A	40mA, 400mA, 4A, 10A	1 μA ± (0,3%+4dg) (APPA 303)	±(0,2%+4dg) (APPA 305)
AC V	400mV, 4V, 40V, 400V, 750V	1 μV ± (0,9%+5dg) (APPA 303)	±(0,7%+5dg) (APPA 305)
DC V	40mV, 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V	1 μV ± (0,1%+8dg) (APPA 303)	±(0,06%+8dg) (APPA 305)
Odpor	400Ω, 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 4MΩ, 40MΩ	0,01Ω ± (0,40%+2dg)	±(0,30%+2dg)
Nízkovolt. odpor	4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 4MΩ, 40MΩ	0,01Ω ± (0,80%+2dg)	±(0,60%+2dg)
Kapacita	4nF, 40nF, 400nF, 4μF, 40μF, 400μF, 4mF, 10mF	1pF ± (1,40%+2dg)	±(0,90%+2dg)
Kmitočet	400Hz, 4kHz, 40kHz, 400kHz, 4MHz	400Hz ± (0,01%+1dg)	±(0,01%+1dg)
Teplota	-200°C ÷ 1300°C	0,1°C ± (1°C + 2d)	
Vodivost	práh: přibl. 50Ω	indikace: tón 2 kHz	
Test diody	test. proud: 1,1mA	napětí naprázdno max. 3,3 V DC	

MULTIMETR S MĚŘENÍM VÝKONU M-4660M TRUE RMS 4 1/2 digit

METEX

V, A, Ω, Hz, F, L, P



- TRUE RMS měření výkonu, DC V, AC V, DC A, AC A, odpor, vodivost, kmitočet, kapacita, indukčnost, dBm, LOGIC, dioda
- 3 módy měření výkonu a el. práce - W, cos φ, kWh
- rozšířený velký displej se třemi pomocnými
- 42 segmentová analogová stupnice bargraf
- rozhraní RS-323 pro PC (MS DOS, WINDOWS)
- automatická indikace polarity
- zabudované rozšířené funkce auto / data / min / max - hold, relativní ofset, uložení do paměti a vyvolání 10 hodnot měření srovnáním
- opatřen CE, splňuje IEC 1010-1

TECHNICKÉ ÚDAJE

veličina	rozsah	max. tolerance	Displej	4 1/2 digit, LCD
Napětí AC	200 mV ÷ 1000 V	± (0,8% + 10 dg)	Typ displeje	19999 číslic
Napětí DC	200 mV ÷ 1000V	± (0,05% + 3dg)	Stupeň znečištění	2
Proud AC	2 mA ÷ 20 A	±(0,8% + 50 dg)	Kategorie přetížení	CAT III /1000 V
Proud DC	2 mA ÷ 20 A	± (0,3% + 10 dg)	Vyhovuje normám	VDE0411, EN61010, IEC1010
Odpor	200 Ω ÷ 20 MΩ	± (0,15% + 3dg)	Napájení	1 x 9 V, IEC 6LR61
Kmitočet	20 kHz ÷ 20 MHz	± (0,1% + 2 dg)	Rozměry	198 x 97 x 55 mm
Kapacita	2 nF ÷ 200 μF	± (2 % + 3 dg)	Hmotnost	přibl. 500 g
Indukčnost	200 mH	± (3,0% + 10 dg)		
Výkon	3680 W	± (3,0% + 5 dg)		