

# Nová generace multimetrů Chauvin Arnoux

## Grafické a digitální TRMS multimetry od firmy Metrix

Ing. Jiří Ondřík, GHV Trading, spol. s r. o.

Dva digitální multimetry TRMS AC, DC, AC + DC s dvojitým LCD displejem MTX3290 (20 kHz) (obr. 1) a MTX3291 (100 kHz) a dvě verze s barevným grafickým displejem MTX 3292 (100 kHz) a MTX3293 (200 kHz) jsou nejnovější přírůstky v rodině multimetrů francouzské firmy Chauvin Arnoux. Odolné provedení v kategorii CAT IV s krytím IP67, jednoduché intuitivní ovládání,



Obr. 1. Multimetr MTX3290

akustická signalizace nesprávně zapojených vodičů, integrovaná funkce nápovědy a ergonomický tvar a jejich vysoká funkčnost je předurčují k použití v provozních podmínkách i v laboratořích. Přístroje MTX 3293 (obr. 2) a MTX3292 splňují i ta nejpřísnější kritéria a požadavky na špičkové multimetry. Se šířkou pásma 200 a 100 kHz a s přesností 0,02 % patří k nejlepším přenosným multimetrům na světě. Barevný grafický displej, jehož podsvětlení se nastavuje automaticky podle světelných podmínek, umožňuje současné zobrazení tří hodnot na displeji nebo v grafické podobě zobrazení trendů. Grafický záznam lze zoomovat, pro měření na průběhu je možné použít kurzory a naměřené hodnoty lze opatřit časovou značkou. Všechny multimetry jsou vybaveny přímým přístupem k funkcím pomocí osmi tlačítek bez otočného přepínače a přímo pod displejem jsou umístěna čtyři tlačítka pro přímý vstup do menu přístroje. Multimetry umožňují kromě měření napětí do 1000 V a proudu do 20 A také měřit odpor, kapacitu, frekvenci



Obr. 2. Multimetr MTX 3293

- funkce časové značky,
- funkce zobrazení tolerancí naměřených hodnot  $S_{MAX}$  a  $S_{MIN}$ ,
- funkční tlačítka F1 až F4 pro přímý vstup do menu přístroje,
- paměť na 6500 (MTX3293) nebo 1000 (MTX3292) měření se vzorkováním od 1 s do 24 h,
- integrovaná grafická nápověda v přístroji,
- komunikace s PC pomocí rozhraní USB s optickým oddělením nebo prostřednictvím Bluetooth,
- software SX-DMM (obr. 3) pro prohlížení dat a jejich analýzu a pro kalibraci přístroje,
- komunikace pomocí SCPI, Modbus, Labview a Labwindows,
- napájení z NiMH akumulátorů, alkalických baterií nebo pomocí síťového adaptéru,
- možnost zavěšení za použití víceúčelového magnetického držáku.

Multimetry Metrix najdou své využití v mnoha aplikacích v průmyslu, telekomunikacích, obraně, ve školství i v laboratořích. Vzhledem k své velké odolnosti jsou vhod-



Obr. 3. Software SX-DMM

a teplotu s použitím čidel J, K a Pt100/Pt1000. Dále jsou vybaveny řadou analytických funkcí a nástrojů usnadňujících měření:

- funkce MAX/MIN/AVG/PEAK/REL a HOLD,
- funkce dB, dBm, střída, šířka pulzu, výkon, matematické funkce,
- funkce nf vstupní filtr 300 Hz typu dolní propust pro potlačení rušení,
- funkce varování při nesprávném připojení měřicích vodičů,

né i pro provozní elektrikáře a elektrotechniky v údržbě. Přístroje lze – na objednávku – doplnit rozsáhlým příslušenstvím.

Podrobnější informace o jednotlivých přístrojích naleznou zájemci v menu „Provozní přístroje – digitální multimetry“, na internetových stránkách:

<http://www.ghvtrading.cz>

Je možné kontaktovat pracovníky GHV Trading, spol. s r. o., telefonicky na: tel.: +420 255 640 293