

MDS 10



Měřené veličiny:

- 3x napětí (hladina 57,7 V; 100 V nebo 230 V)
- 4x proud nebo 3x proud a 1x teplota
- frekvence v rozsahu 45 Hz až 65 Hz
- 3x účinník
- činný, jalový a zdánlivý výkon
- přesnost měření 0,5 %

Parametry hardwaru MDS 10:

- paměť dat typu FLASH pro ukládání časových průběhů měřených veličin s kapacitou 2 048 kB
- paměť programu typu FLASH s kapacitou 128 kB a možností aktualizace firmwaru
- rozsah měření napětí a proudů v rozsahu 0 – 130 % jmenovité hodnoty
- rozsah měření teplot externím teploměrem TM -40°C až 150°C
- automatické přepínání proudových snímačů MT-flex
- měření 64 vzorků na periodu pro každý měřený proud a napětí
- výpočet pravých efektivních hodnot napětí a proudů ze změřených vzorků
- obvod reálného času zálohovaný baterií
- volitelný alfanumerický displej 20x2 znaky
- 10 bitový A/D převodník
- rozměry 145 x 220 x 55 mm, hmotnost 0,9 kg

Programovatelné relé:

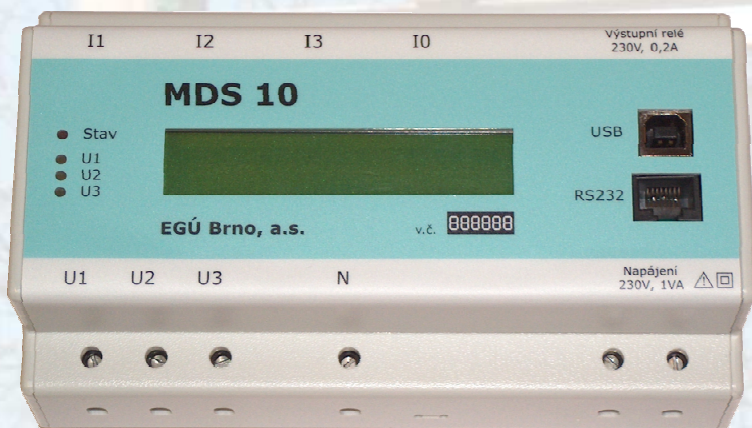
- sepnutí kontaktu relé při vybočení sledované veličiny (napětí, proudy, plovoucí čtvrt hodinová energie) mimo definovaný rozsah

Komunikační rozhraní:

- galvanicky oddělené rozhraní USB
- galvanicky oddělené rozhraní RS-232

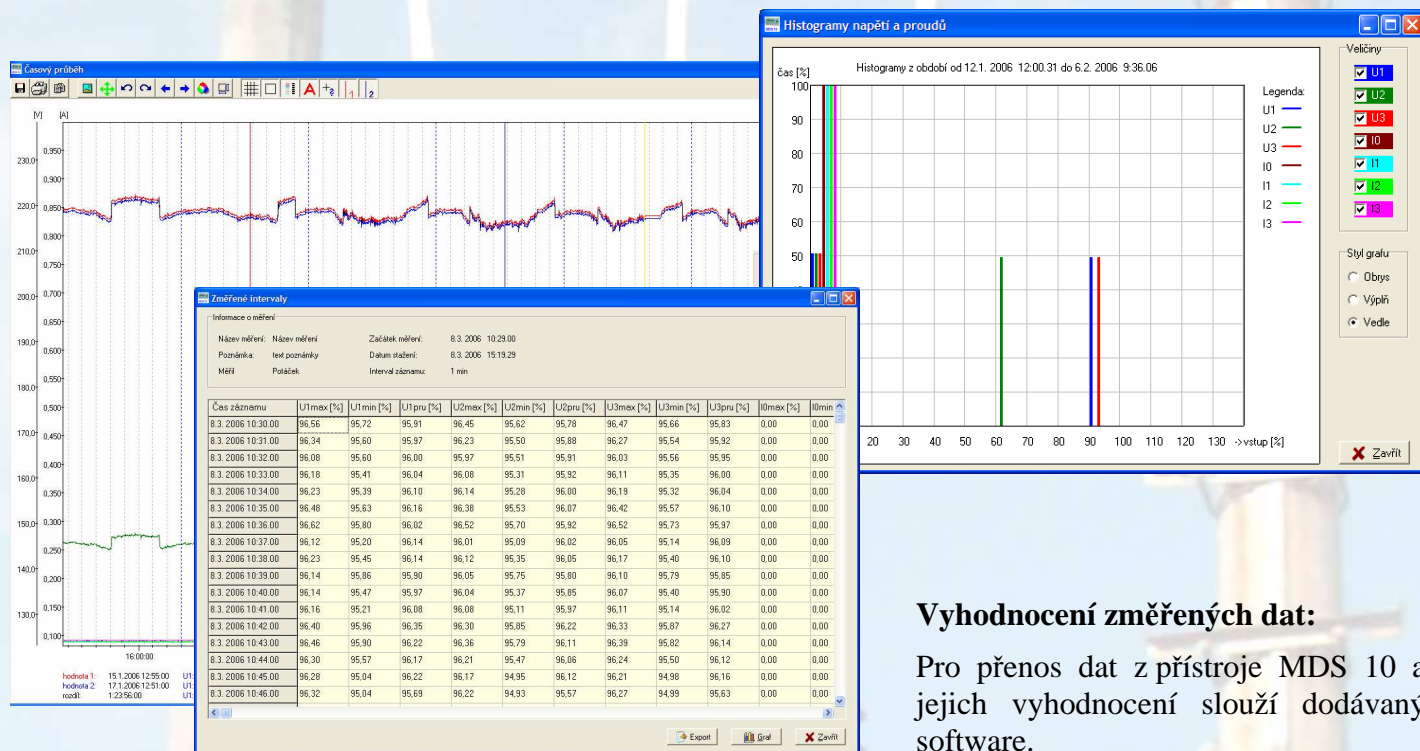
Napájení:

- 230 V
- u přenosného provedení MDS 10 napájení z měřených vstupů
- příkon 1,5 VA



Statistické funkce:

- plovoucí 15 minutové průměry napětí U1, U2, U3, proudů I0, I1, I2, I3, účinníků a energií
- minutové histogramy U1, U2, U3, I0, I1, I2, I3
- maxima proudů za dobu měření v jednotlivých fázích
- maximum součtu proudů ve fázích L1, L2, L3 za dobu měření
- maximum a minimum napětí v jednotlivých fázích za dobu měření



Vyhodnocení změřených dat:

Pro přenos dat z přístroje MDS 10 a jejich vyhodnocení slouží dodávaný software.

Záznam dat:

Měřicí přístroj MDS 10 umožňuje uložení následujících veličin do datové paměti FLASH v časovém intervalu 1 min až 60 min:

- maximum, minimum, průměr napětí U1, U2, U3
- maximum, minimum, průměr proudů I0 (případně teploty), I1, I2, I3
- maximum/minimum/průměr účinníků $\cos\phi_1$, $\cos\phi_2$, $\cos\phi_3$

Pro ukládání je možné zvolit libovolnou kombinaci těchto údajů. Množství údajů má vliv na celkovou délku měření, kterou vypočítá ovládací software již při programování přístroje. Měření statistických údajů (histogramy, extrémy) a čtvrt hodinových průměrů probíhá vždy a nezávisle na výše uvedených volbách.

Přístroj je schopen měřit ve dvou základních režimech:

1. po zaplnění datové paměti FLASH se ukončí měření
2. po zaplnění FLASH dojde ke kruhování, kdy jsou postupně přepisovány nejstarší změřené hodnoty

Mechanické varianty MDS 10:

- provedení pro DIN lištu (proudové vstupy 1A, 5A) určené pro trvalé připojení
- přenosné provedení (proudové vstupy 1A, 5A, 30A, 100A, 150A, 300A, 600A, 1000A)

Přístroj MDS 10 spojuje vybrané funkce z dlouhodobě osvědčených přístrojů EAM 1 s funkcemi monitorů distribučních sítí a rozšiřuje tak nabídku monitorů řady MDS firmy EGÚ Brno, a.s.

EGÚ Brno, a. s.

Sekce měřicích přístrojů a měření v ES
Hudcova 487/76a
612 48 Brno – Medlánky

tel.: +420 541 511 511
fax: +420 541 511 580
e-mail: merici.pristroje@egubrno.cz
web: www.egubrno.cz

