

MEg 12

TROJFÁZOVÝ STATISTICKÝ
VOLTMETR UDÁLOSTÍ

Rozšíření a změny uživatelské příručky MEG 10 platné pro MEG 12



MEgA
MĚŘICÍ ENERGETICKÉ APARÁTY, s.r.o.

MEg 12

MEg 12

MEg 12

MEg 12

Popis

Troj fázový statistický voltmetr MEg 12 je konstrukčně upravené ploché provedení voltmetru MEg 10, který je určen pouze pro měření a záznam událostí a statistiky fázových napětí v sítích nn. Všechny parametry týkající se přesnosti měření, způsobu záznamu událostí a vyhodnocení statistiky jsou shodné s voltmetrem MEg 10.

Odchytky v provedení voltmetru MEg 12 od voltmetru MEg 10

- 1) Voltmetr MEg 12 nemá LCD displej a tlačítka. K orientaci o správném připojení měřeného napětí a o naprogramování voltmetru slouží diody LED.
- 2) Voltmetr MEg 12 je napájen z měřených vstupů 57,73 V nebo 100 V vždy sdruženým napětím 100 V nebo pomocným napájením 230 V.
- 3) Konstrukce zdrojů umožňuje překlenout výpadek napájení delší než 1 s a tím umožňuje záznam všech událostí kratších než 1 s s libovolnou hloubkou poklesu napětí.
- 4) Voltmetr MEg 12 je doplněn přepínacím reléovým kontaktem, který přepíná v době registrace a záznamu každé události.
- 5) Voltmetr MEg 12 umožňuje časovou synchronizaci hodin napěťovým impulsem na galvanicky odděleném vstupu. Náběžnou hranou synchronizačního impulsu je vždy vynulován sekundový údaj interních hodin voltmetru. Minutový údaj se podle stavu sekundového údaje v okamžiku příchodu náběžné hrany impulsu buď nezmění, byl-li sekundový údaj menší než 30 s nebo se zvýší o 1 min, byl-li sekundový údaj vyšší nebo rovno 30 s.

Doplnění technických údajů MEg 12

Měřicí vstupy:

57,73 V – čtyřvodičový měřicí kabel s černým vodičem pro připojení společného vodiče a třemi červenými vodiči na něž se připojí fázová napětí U₁, U₂ a U₃,

100 V – třívodičový měřicí kabel se třemi červenými vodiči na něž se mezi něž se připojí sdružená napětí U₁, U₂ a U₃.

Oba měřicí kabely se zasunují do téhož čtvercového konektoru voltmetru MEg 12, měřicí kabely mají délku 1,3 m a jsou zakončeny bezpečnými banánky. Je možno přiojednat krokosvorky.

Signalizace provoz zelenou LED, která signalizuje tyto stavy:

- nesvítí – voltmetr nemá napájení,
- svítí trvale – voltmetr je naprogramován a provádí záznam událostí a statistiky podle naprogramování,
- bliká pomalu s intervalem asi 1 s – měření je zastaveno (voltmetr není naprogramován),
- bliká rychle s intervalem asi 200 ms – servisní stav voltmetru.

Signalizace napětí U₁, U₂, U₃ žlutými LED, které signalizují tyto stavy:

- nesvítí – není připojeno napětí nebo je toto napětí menší než 50% U_{jm},
- bliká s periodou 1 s – napětí je mimo meze 0,9 U_{jm} až 1,1 U_{jm},
- svítí trvale – napětí je v mezích 0,9 U_{jm} až 1,1 U_{jm}.

Reléový kontakt:

- 1 A / 125 V stř (150 V ss) / 60 VA stř (30 W ss),
- relé je funkční pouze při naprogramování záznamu událostí,
- relé je sepnuto – na žádném z měřených napětí neprobíhá událost, všechna napětí jsou v naprogramovaných mezích pro událost,
- relé je rozepnuto – událost v kterékoliv fázi.

Synchronizace času:

- galvanicky oddělený vstup nezávislý na polaritě napětí,
- impuls ss napětí 20 V až 120 V, doba trvání min. 50 ms časová odchylka synchronizace max. 20 ms od náběžné hrany.

Rozměry:

171 × 121 × 65 mm (do rozměrů není zahrnuta přívodka měřících šňůr).

Hmotnost: 1,0 kg.

Skříň voltmetru je z nevodivého a samozhášivého materiálu.

Pracovní poloha: libovolná.

Příslušensví voltmetru MEg 12

K voltmetru MEg 12 je možno přibojednat:

- krokosvorky typu Delfín,
- adaptéry pro měření v síťové zásuvce,
- držák na DIN lištu se specifikací umístění,
- komunikační kabel délky 2 m,
- bezpečné krokosvorky s pojistkou pro měření v prostorech přepětí KAT III
- textilní brašnu
- S W pro vyhodnocení událostí a odchylek dle ČSN 50 160.

Výrobce:

Měřicí Energetické Aparáty, s.r.o.

Letovická 1412/4, 621 00 Brno

E-mail: mega@e-mega.cz

Tel: 541 225 007, fax: 541 225 015

