

MEg39.1

PQ monitor pre VN



VLASTNOSTI:

- Určený pre VN, VVN a ZVN
- Funkcie: záznamník, elektromer, analýza kvality
- Presnosť triedy A alebo S
- Pevné uchytenie na DIN lištu
- Rozhrania RS485 a ETH na diaľkový prenos nameraných údajov
- Rozhranie USB na miestnu komunikáciu
- Komunikačný modul siete GSM
- GPS modul synchronizácie času (rozlíšenie 1 ms)
- Oscilografický záznam všetkých meraných striedavých napätí a prúdov
- Galvanicky oddelený dvojstavový vstup
- Dva nezávislé výstupy
- Zabezpečená komunikácia (systém LINUX)
- Množstvo ochranných funkcií
- Signály HDO
- Rozmery: 108 x90x61 mm
- Možnosť zaplombovať výklopný priehľadný kryt
- Pre spracovanie údajov je v ponuke viacero programov (PQ_MEg, DV_MEg, MEGa_Explorer, WebDator2, MEGa_Merci Multi), alebo možno využiť programy tretích strán
- Súčasť dodávky: Návod na obsluhu, PC SW, kalibračný certifikát

Monitor PQ MEG39.1 je určený na nepriame meranie štyroch napätí a štyroch prúdov na úrovniach vysokej, veľmi vysokej a zvlášť vysokej napätia.

Má jeden galvanicky oddelený dvojstavový vstup a dva riadené nezávislé výstupy kontakty. Je vybavený rozhraniami USB, RS485 a ETH, a modulom GPS. Prenos nameraných údajov cez rozhranie ETH a sieť GSM môže byť zabezpečený protokolmi IKEv2/IPsec alebo L2TP/IPsec, príp. inými v operačnom systéme Linux.

Monitor vykonáva súčasne funkciu záznamu, funkciu elektromeru a funkciu analýzy kvality. Vo funkcii záznamu spracúva všetky merané veličiny, harmonické a medziharmonické zložky až do rádu 64 v každej fáze a na každý vývod a zaznamenáva ich. Vo funkcii elektromeru meria a zaznamenáva energie v štyroch kvadrantoch pre každú fázu a pre každý vývod. To umožňuje následné vyhodnotenie energií pre akýkoľvek časový interval. Vo funkcii analýzy kvality napätia triedy A alebo triedy S vyhodnocuje tri namerané napätia a prúdy (metódami triedy A).

Vyhodnocuje harmonické a medziharmonické napätia a prúdy až do rádu 125. Pri zaznamenávaní udalostí vykonáva okrem priebehov $U_{RMS1/2}$ a $I_{RMS1/2}$ aj oscilografický záznam všetkých nameraných napätí a prúdov, s predpúšťaním. Môže pracovať ako oscilograf so záznamom nameraných napätí a prúdov do dátovej pamäte. S modulom GPS má časovú neistotu 1 ms.

Vstupy na meranie napätia a prúdu sú určené na nepriame meranie pomocou prístrojových transformátorov alebo snímačov. Prúdové rozpojiteľné svorkovnice môžu byť vybavené nízkostratovou ochranou rozpojenia PROT39.

Okrem štandardných prúdových vstupov 1 A, 5 A a 225 mV, 150 mV, 22,5 mV sa MEG39.1 vyrába aj s neštandardnými prúdovými vstupmi na pripojenie flexibilných prúdových senzorových slučiek typu AMOSm. Ako snímače sa môžu použiť toroidy TORm alebo TORv a nízkoúkonové transformátory s deleným jadrom LCT.

Monitor MEG39.1 má zabudovaný zdroj s vysokou odolnosťou proti prepätiu. Má aj napájací zdroj pre napájanie bezpečným malým jednosmerným napätím od 24 V do 48 V. MEG39.1 obsahuje aj zdroj pre krátkodobé zabezpečenie napájania.

Na lokálnu parametrizáciu prístroja a ukladanie meraní je k dispozícii sériové rozhranie USB. Rozhrania Ethernet a RS485 sú určené na pripojenie k miestnym a diaľkovým sieťam.