

# MEg45DIN

## univerzálny PQ monitor



### VLASTNOSTI:

- Funkcie: záznamník, elektromer, analýza kvality
- Presnosť triedy A alebo S
- Pevné uchytenie na DIN lištu
- Rozhrania RS485 a ETH na diaľkový prenos nameraných údajov a parametrizáciu meraní
- 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
- Reléový výstup
- Zabezpečená komunikácia (systém LINUX)
- Trojfázovo zaistené napájanie
- Možnosť vyhodnotenia miesta skratu vo vn sieti
- 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

Univerzálny monitor PQ MEG45DIN je určený na meranie a indikáciu ochranných funkcií na úrovni NN. Prostredníctvom rozhrania ETH a siete GSM bezpečne prenáša namerané údaje a vyhodnocované podmienky aj po výpadku napájania všetkých troch fáz. Meria tri napätia, tri prúdy a dve teploty. Pre merané veličiny realizuje funkciu záznamníka, funkciu elektromera, funkciu analýzy kvality napätia, ktoré vykonáva súčasne, bez prerušenia a bez medzier. Všetky parametre kvality napätia špecifikované normou EN61000-4-30, ed.3 vrátane harmonických a medziharmonických napätí a prúdov do rádu 125 a rýchlych zmien hodnoty napätia sa štatisticky vyhodnocujú a zaznamenáva sa ich časový priebeh v jednotlivých fázach.

Vo funkcii záznamníka meria a spracúva všetky merané veličiny, vyhodnocuje výkony, energie a harmonické do rádu 64.

Meria energiu v štyroch kvadrantoch a zaznamenáva trojfázové a jednofázové merania pomocou časových radov šiestich registrov, čo umožňuje následné vyhodnotenie v ľubovoľnom zvolenom časovom rozsahu. Vykonáva tiež merania fázových aktívnych energií (dodávka, odber) počas rýchlych zmien smerov ich tokov.

Pri zaznamenávaní napätových javov a udalostí na prúdoch vykonáva s predpúšťaním okrem záznamu priebehov URMS1/2 a IRMS1/2 aj oscilografický záznam súčasne meraných napätí a prúdov (pre napätia až do dvojnásobku a pre prúdy až do desaťnásobku menovitej hodnoty).

Prúdové vstupy sú určené len na nepriame merania. MEG45DIN má dve štandardné vyhotovenia prúdového vstupu. Prvé štandardné vyhotovenie má elektronicky prepínateľné prúdové vstupy s rozsahmi 5 A a 1 A pre prístrojové prúdové transformátory a transformátory s deleným jadrom MTPD.51 alebo flexibilné snímače AMOS/1A. Druhé štandardné vyhotovenie umožňuje podľa normy EN61 869-6 pripojenie nízkovýkonových transformátorov prúdu LPCT, toroidov TORv a TORm s napätím 225 mV, 150 mV alebo 22,5 mV. Špeciálna konštrukcia umožňuje priame pripojenie flexibilných senzorov AMOSm.

Vstupy na meranie napätia sú určené na priame meranie trojfázových napätí na úrovni NN a v prostredí CATIV300V.

Má ochranné funkcie na identifikáciu prepätia, podpätia, napätovej a prúdovej asymetrie, signalizáciu spätného toku prúdu a prerušenia VN poistky.

Monitor MEG45DIN má napájanie zo všetkých troch napätových vstupov. Môže byť tiež napájaný pomocným jednosmerným napätím v rozsahu 10 V až 30 V. Napájací zdroj monitora MEG45DIN obsahuje superkondenzátory, ktoré zabezpečujú nepretržité meranie a vzdialenú komunikáciu aj pri niekoľkých po sebe nasledujúcich krátkych výpadkoch napájania s kumulatívnym trvaním do 30 s.