## AEM-DR

## Descriere

AEM-DR asigura masurarea cu mare precizie, afisarea si comunicarea la distanta a parametrilor retelelor mofazate si trifazate - V, A, P, Q, S, PF, Hz, KWh. Proiectarea multi-circuit (5 circuite monofazate sau 2 circuite trifazate) si extensia de relee de iesire in constructie modulara reduc costul total si fac functionalitatea sa mai flexibila. Toate datele monitorizate sunt disponibile prin intermediul unui port RS 485 pentru utilizarea in managementul energiei, alarmarii si controlului la distanta. Are memorie flash incorporata pentru stocarea datelor si evitarea pierderii acestora in momentul intreruperii comunicatiei. In plus, datorita dimensiunii ultra compacte, pt. montaj pe sina DIN, poate fi montat in orice panou, cutie sau dulap de interior.


Caracteristici

- Masurarea parametrilor in sisteme dezechilibrate monofazate (1P2W, 1P3W) si trifazate (3P3W, 3P4W): tensiune, curent, frecventa, factor de putere, putere activa, putere reactiva, putere aparenta, energie
- Afisare pe 2 linii de cate 6 digiti pentru indicarea simultana a numelui si a valoarii parametrului masurat
- Extensie in constructie modulara capabila sa corespunda diferitilor parametri, individual
- Releu de iesire cu intarziere la start, histerezis, functii de intarziere la activare si dezactivare
- Comunicatie seriala RS485, standard inclusa, pentru controlul la distanta a releelor de iesire
- Montare pe sina DIN standard
- Conform standardelor CE
- Memorie flash de 1MB incorporata pentru stocarea datelor

Aplicatii

- Monitorizarea consumurilor de energie
- Monitorizarea incarcarii circuitelor electrice
- Gestionarea incarcarii pe diverse puncte de alimentare


## - COD DE COMANDA



| C200 | $200 \mathrm{~A} / 66.6 \mathrm{~mA}$ |
| :--- | :--- |
| C300 | $300 \mathrm{~A} / 100 \mathrm{~mA}$ |
| C400 | $400 \mathrm{~A} / 133.3 \mathrm{~mA}$ |

C600 600A/200mA
TC externe nu sunt incluse. Specificatiile transformatoarelor de curent TC sunt in pagina 4/4.


Perioada actualizare afisaj: 0.5 secunde
Conectare: 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3W4W
Domeniu intrare: Tensiune: conform "Masurare si conectare"
Unitate de masura primar TT: V sau KV
Setare primar TT: 50.0V~99.99KV
Setare secundar TT: 50.0~500.0V

Curent: in functie de TC extern
Setare primar TC: 1~9999A
Frecventa: 45~65Hz
Tensiune: $1.2 x$ tensiune nominala continuu (max. 600V) Curent: conform specificatiilor TC extern
Functia de comunicatie
Port: RS-485
PLC (power line communication)
Transmisie half-duplex
Protocol: Mod Modbus RTU
Adresa: 1~255 selectabila
$1200 \backslash 2400 \backslash 4800 \backslash 9600 \backslash 19200 \backslash 38400$ bps, selectabila
而
Rezistenta terminala: 150 ohm
Adresa de comunicare variabila: 20 adrese personalizate de la 0100h la 0113h

## Inregistrare

Memorie: 1MB interna
Capacitate: depinde, exemplu: salvare pana la 100000 inregistrari numai cu parametrii KWH
Interval de inregistrare: 1~32767
Unitati de timp: secunda, minut, ora, zi

## Afisaj

LCD cu iluminare din spate: 2 linii, 6 cifre fiecare, $h=6.5 \mathrm{~mm}$ linie sup., $h=9.6 \mathrm{~mm}$ linie inf.
Indicare stare comunicatie: cu pictograma
Indicare parametru: afisare parametru si canale in cuvinte Indicare stari alarme: R1~R5 cu pictograme ale starilor contactelor

## MODUL RELEE DE IESIRE AEM-OR5

## Functia de control

Control la distanta: 5 relee de iesire care pot fi controlate direct prin intermediul comunicatiei
Managementul alarmarii:
Set point: $\quad 5$ set point-uri corespunzatoare individual fiecarui releu de iesire
Relee de iesire: R1 si R2: cu contacte ND separate R3, R4 si R5: cu contacte ND in mod comun Toate contactele ND: 1A/230Vca, 3A/115Vca
Corespondenta parametru-releu: selectabila dintre parametrii masurati
Mod activare releu: Hi/ Lo / Hi.HLd / Lo.HLd / Ro / oFF
Functii activare: pornire intarziata/timp de intarziere activare/timp de intarziere dezactivare/histerezis/blocat activat Banda pornire: 0~9999
Pornire intarziata: 0:00.0~9(min.):59.9(sec.)
Timp intarziere activare: 0:00.0~9(min):59.9(sec) Timp intarziere dezactivare: 0:00.0~9(min):59.9(sec) Histerezis: 0~9999

Alimentare
Alim. auxiliara: ADH: 85~264Vca, 50/60Hz, 100~300Vcc

## Protectie

Parola: 2 grupuri parola de 4 cifre pentru "setare parametru" si "resetare la zero pentru WATT"
Setare parametru: parola poate fi setata
Reset la zero pentru WATT: parola nu poate fi setata
Functia blocare: exista 4 optiuni
Nivel Utilizator: nivel utilizator blocat. Utilizatorul poate intra in nivelul de utilizare numai pentru verificare, nu poate schimba setarea
Nivelul de programare: nivel programare blocat. Utilizatorul poate intra in nivelul de programare doar pentru a verifica, nu poate modifica setarea
Toate: toate blocate. Nivelul utilizator si nivelul programare blocate. Utilizatorul poate intra in toate nivelurile pentru verificare, dar nu poate schimba setarea
Nici unul: Nimic blocat
Metode de stocare parametri: F-RAM, memorie cu acces aleator

## Conditii de utilizare

Temperatura de functionare: $0 \sim 60^{\circ} \mathrm{C}$
Umiditatea de functionare: $0 \sim 80 \%$ RH, fara condens
Temperatura de depozitare: $-20 \sim 70{ }^{\circ} \mathrm{C}$
Umiditate de depozitare: $0 \sim 80 \%$ RH, fara condens

## Siguranta electrica

Testare supratensiune: 6KV, $1.2 \times 50$ usec, mod comun si mod diferential Rezistenta de izolare: $\geqq 100 \mathrm{M}$ ohm, 500 Vcc
Rigiditate dielectrica: $2 \mathrm{kVca}, 50 / 60 \mathrm{~Hz}$, intrare/ iesire/ alimentare/ carcasa Standard: EN61010; EN61326

## Mecanice

Material carcasa: PC (policarbonat) ignifug
Montare: pe sina DIN
Greutate: AEM-DR: 185g, AEM-OR5: 75g

Putere consumata: CA: 10VA; CC: 4W
Coeficient de temperatura: $100 \mathrm{ppm} /{ }^{\circ} \mathrm{C}$




## Alimentare



## Conectare 2 circuite monofazate pe 3 fire



Conectare 1 circuit trifazat pe 4 fire


Port de comunicatie RS485



## Aplicatie



