

INSTRUMENTE DIGITALE PENTRU MASURAREA PUTERII SI ENERGIEI ELECTRICE

[wattmetre, contoare, analizoare de retea]

Indicator putere activa/putere reactiva/putere aparenta/factor putere **SYV – MW/Q/S/PF – 5A**



Masura si afisaza **puterea activa W** sau **puterea reactiva Q** sau **puterea aparenta S** sau **factorul de putere PF** [cos Φ] in retele monofazate si retele trifazate dezechilibrate cu 3 fire [fara nul] si 4 fire [cu nul]

Optional : o iesire pe releu si o iesire analogica 4-20 mA / 0 – 10 V si o comunicatie seriala RS 485 ; Inaltime digit 20 mm

Curent de intrare **0-1 Aca** sau **0-5 Aca** sau **0-50 Aca** cu transformator extern

Tensiune de intrare **50 – 500 Vca**

Indicator putere activa si energie activa **SYV – MW – 10A**



Masura si afisaza **puterea activa W** si **energia activa Wh** in retele monofazate si retele trifazate dezechilibrate cu 3 fire [fara nul] si 4 fire [cu nul] ; **2 afisaje simultan** : W si Wh

Optional : o iesire pe releu sau o iesire in impuls si o iesire analogica 4-20 mA / 0 – 10 V si o comunicatie seriala RS 485 ;

Curent de intrare **0-1 Aca** sau **0-5 Aca** sau **0-50 Aca** cu transformator extern

Tensiune de intrare **50 – 500 Vca**

Indicator putere activa si energie activa/current + tensiune **SYV – CPM – 10**



Masura si afisaza **puterea activa W** si **energia activa Wh** in retele monofazate si retele trifazate dezechilibrate cu 3 fire [fara nul] si 4 fire [cu nul] ; **2/3 afisaje simultan** : W, Wh sau W, V, A

Optional : o iesire pe releu sau o iesire in impuls si o iesire analogica 4-20 mA / 0 – 10 V si o comunicatie seriala RS 485 ;

Curent de intrare **0-1 Aca** sau **0-5 Aca** sau

0-5/60/100/150/200/300/400/600 Aca cu transformator extern

Tensiune de intrare **50 – 500 Vca**

Indicator de **curent continuu** : tensiune, curent, putere activa si energie activa **SYV – VAW**



Masura parametri de cc : **tensiune V**, **curent A**, **putere activa W** si **energie activa Wh** ; afisaza simultan in ecrane succesive : W, A, V sau W, Wh + sau W, Wh - sau h, W

Optional : 2/4 iesiri pe releu sau 3 iesiri pe releu + o iesire in impuls si o iesire analogica 0-10, 0[4]-20 mA / 0[1]-5, 0 – 10 V si o comunicatie seriala RS 485 ;

Curent de intrare : **0-0,2/2/20/200 mA**, **0-2/5/10 Acc**

Tensiune de intrare : **0-50/60/100/200 mV**,

0-2/20/50/100/200/300/600 Vcc



Masoara si afisaza parametri electrici si determina calitatea energiei in retele monofazate si retele trifazate dezechilibrate cu 3 fire [fara nul] si 4 fire [cu nul]

Determina urmatoorii **parametri** : tensiuni pe faza V1, V2, V3, VLN medie, tensiuni intre faze V12, V23, V31, VLL medie, curenti I1, I2, I3, IN, I mediu, putere activa P1, P2, P3, Ptot, putere reactiva Q1, Q2, Q3, Qtot, putere aparenta S1, S2, S3, Stot, factor de putere PF1, PF2, PF3, PF mediu, frecventa Hz, energia activa Wh tot, energia reactiva VARh, distorsiunile armonice totale THD crt, THD tens pentru CPM-20

si, suplimentar, putere instalata Ptot, Qtot, Stot, I med, memorare valori minime si maxime pentru CPM-21

Curent de intrare **0-5 Aca** ; Tensiune de intrare **60 – 600 Vca LL**

Transmitere parametri masurati prin comunicatie seriala RS 485

Optional pentru CPM-21 : 2 intrari digitale si 2 iesiri digitale tranzistor OC programabile pentru energie sau alarme sau comandate prin RS485



Masoara parametri electrici in retele monofazate si retele trifazate echilibrate/neezechilibrate cu 3 fire [fara nul] si 4 fire [cu nul] ;

Masoara energia activa si reactiva in **4 cadrane**

Determina calitatea energiei

Inregistreaza valorile pe memorie flash de **2 Mb**

Determina urmatoorii **parametri** : tensiuni V1N, V2N, V3N, VLN medie, V12, V23, V31, VLL medie, curenti I1, I2, I3, IN, I mediu, putere activa P1, P2, P3, Ptot, putere reactiva Q1, Q2, Q3, Qtot, putere aparenta S1, S2, S3, Stot, factor de putere PF1, PF2, PF3, PF mediu, frecventa Hz, energia activa Wh imp, Wh exp, Wh tot, Wh net, energia reactiva Varh imp, Varh exp, Varh tot, Varh net, energia aparenta Vah, distorsiuni armonice totale de current THD crt si de tensiune THD tens, valori minime si maxime, data si timpul, orele de operare pentru CPM-71, si, suplimentar, curent si putere instalate, armonici 2-31 pentru CPM-72, si, suplimentar, tariful sezonier pentru CPM-73

Curent de intrare **0-5 Aca** ; Tensiune de intrare **40- 400 VcaLN**

Transmitere parametri masurati prin comunicatie seriala RS 485

Optional : 4 intrari digitale si 2 iesiri pe releu sau 4 intrari digitale, 1 iesire trz. OC si o iesire pe releu