

Voltmetre trifazate digitale

Prezentare generala:

Voltmetrul trifazat (cu 3 display-uri) se utilizeaza pentru masurare directa pana la 500 V AC si la masurare indirecta pana la 1999 kV AC.

Masurarea indirecta se va realiza cu transformator de tensiune / 100 V.

Fata de aparatele analogice clasice, aparatele digitale au urmatoarele avantaje:

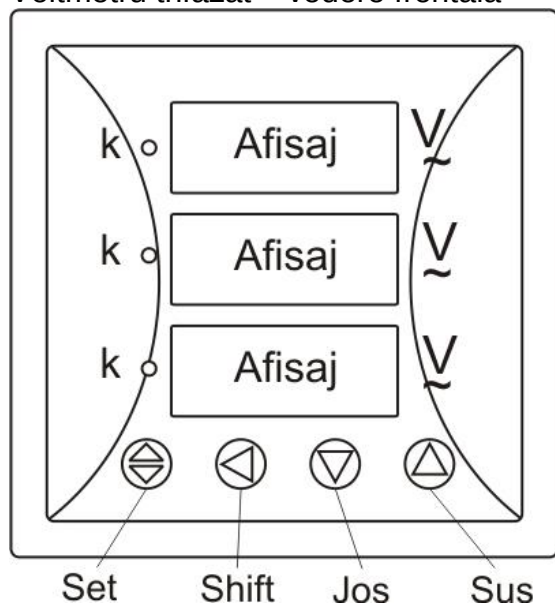
precizie de masurare mai buna, rata de masurare de trei pe secunda, elimina erorile de citire si programarea se poate reface oricand.

Aparatul isi pastreaza setarile chiar daca nu ramane alimentat.

Caracteristici tehnice:

Masurare directa	0 ÷ 500 V AC
Masurare indirecta	0 ÷ 1999 kV AC cu transformator de tensiune / 100 V
Acuratete nominala	± 0.5 % FS ± 2 digiti (FS – valoarea max. transformatorului)
Rata de masura	de trei ori pe secunda
Alimentare voltmetru	AC 220 V ± 10 %,
Consum voltmetru	< 5 VA
Consum circuit de intrare	< 1 VA
Frecventa semnalului de intrare (AC curent si tensiune)	45 ÷ 65 Hz
Pozitia de functionare	verticala
Grad de protectie	IP 40
Accesorii livrate	2 cleme pentru montajul pe usa
Mediu de lucru	temperatura de -10÷50 ° C si umiditate relativa ≤ 85 % RH

Voltmetru trifazat – vedere frontala



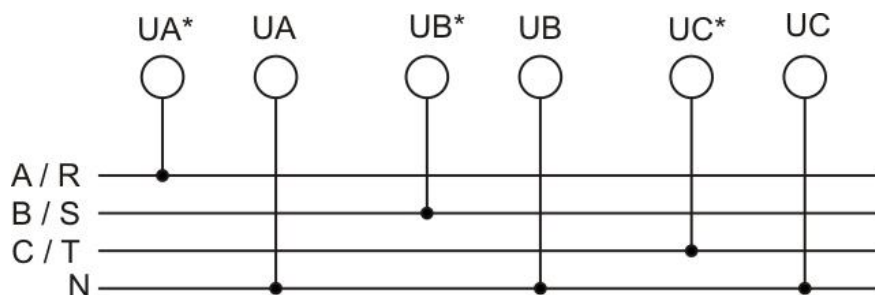
Prin apasarea tastei shift timp de 3 secunde se comuta afisarea tensiunilor de faza in tensiuni de linie.

In meniu prin apasarea tastei shift se muta de la dreapta la stanga casuta de modificare a cifrelor. Cand becul k este aprins, voltmetrul afiseaza tensiunea masurata in kV.

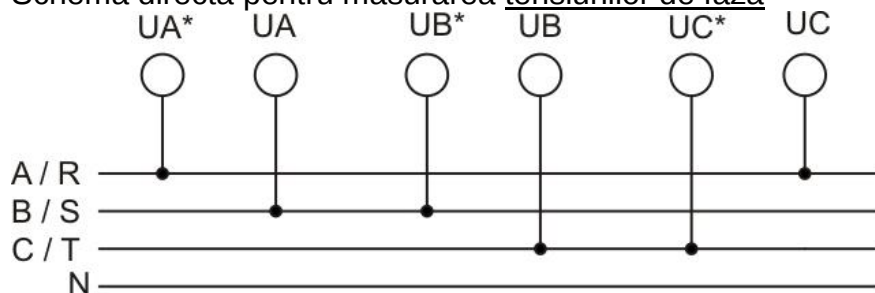
Funcții de programare ale voltmetrului:

Cod serial	Cod parametru	Nume parametru	Gama setare	Descriere
1	Pt	Factor de multiplicare	$1 \div 3200$	Factorul de multiplicare reprezintă câtu dintre tensiunea din primarul transformatorului de tensiune și tensiunea din secundar. Vezi algoritmul de programare.
2	Filt	Coeficient digital de filtrare	$0 \div 150$	Dacă se setează un coeficient mare, voltmetrul va măsura mai precis, dar timpul de răspuns va fi mai mare. Stabilirea coeficientului de filtrare poate să afecteze timpul de răspuns al voltmetrului.

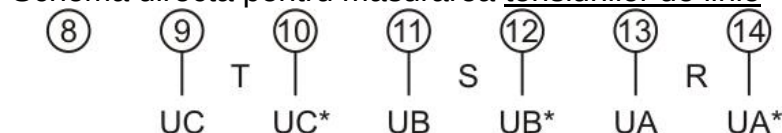
Scheme electrice:



Schema directă pentru măsurarea tensiunilor de fază



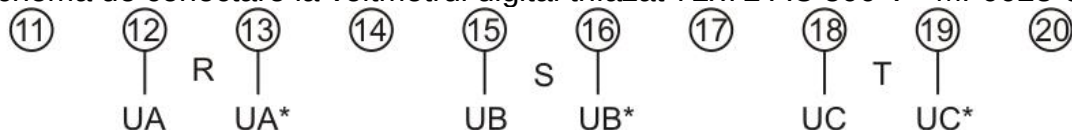
Schema directă pentru măsurarea tensiunilor de linie



Alimentare
AC 220 V $\pm 10\%$



Schema de conectare la voltmetrul digital trifazat 72x72 AC 500 V - MF0028-02140



Alimentare
AC 220 V $\pm 10\%$



Schema de conectare la voltmetrul digital trifazat 96x96 AC 500 V - MF0028-02142

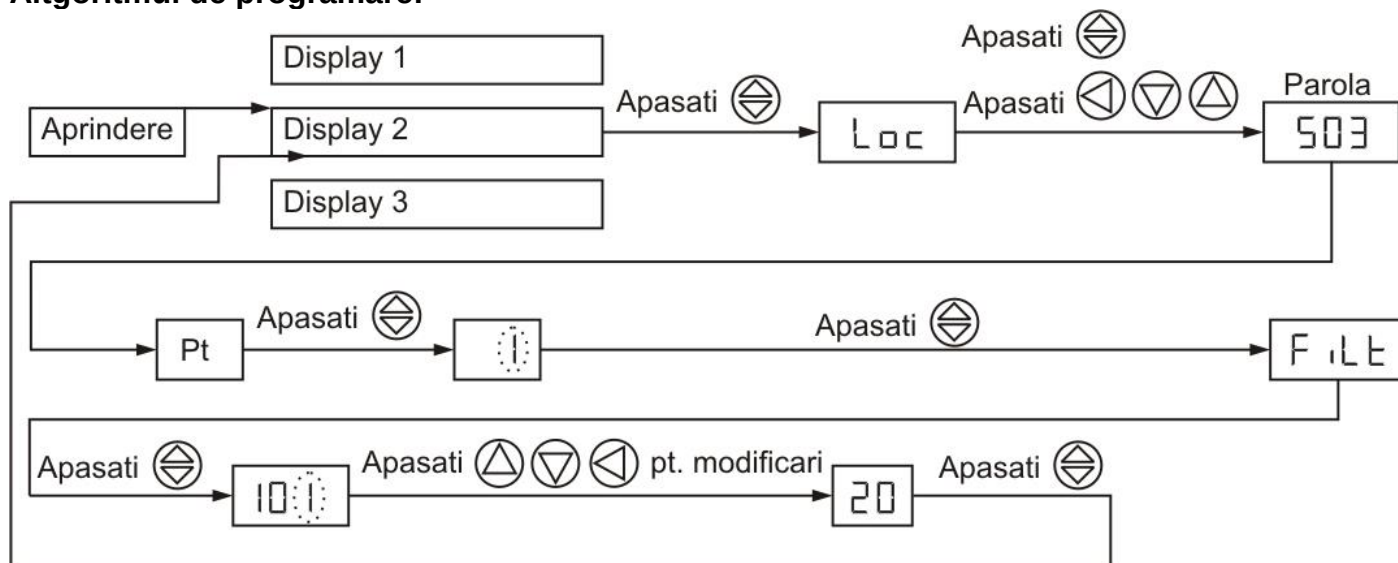
Dimensiuni aparate:

Marime	Dimensiune panel		Dimensiune carcasa			Dimensiuni decupare	
	Latime	Inaltime	Latime	Inaltime	Adancime	Latime	Inaltime
72x72	72	72	67	67	85	68	68
96x96	96	96	91	91	85	92	92

Instructiuni de montaj:

- Voltmetrul nu va fi lovit, supus la vibratii si amplasat in medii care cer grad de protectie marit.
- Decuparea se realizeaza la o inaltime intre 1.4 – 1.8 m, fata de pardoseala.
- Voltmetrul se monteaza in decupare prin fixarea in doua cleme.
- Conexiunile la aparat se vor realiza conform schemei electrice.

Algoritmul de programare:



Instructiuni de siguranta si protectie:

- Operatiile de conectare se vor realiza de un electrician.

Instructiuni de ambalare:

- Produsele sunt ambalate in cutii din carton.
- Mai multe cutii individuale se introduc in cutii din carton.
- Pentru identificarea produselor, pe cutie se scriu codul si denumirea produsului.

Instructiuni de transport:

- Transportul, manipularea si depozitarea se va face fara deteriorarea ambalajului si a continutului.
- Deasupra cutiilor nu se aseaza obiecte grele, deoarece produsele pot fi distruse.
- Cutiile trebuie pozitionate, astfel incat in timpul transportului sa nu se deplaseze.
- Nu se aseaza langa corpuri dure sau ascutite, care pot distruge produsul in timpul transportului.

Instructiuni de manipulare:

- Se pot aseza pe un palet, pentru mutarea mai multor cutii, de catre mijloace speciale de manipulare.

Instructiuni de depozitare:

- Spatiu de depozitare trebuie sa fie inchis, uscat, cu temperaturi cuprinse intre -20°C si +50°C, fara praf si intr-un mediu lipsit de substante active chimic.
- Nu este permisa depozitarea pe termen lung, in locuri expuse la actiunea razelor solare.