

DCPM

PREZENTAREA MENIULUI

COMUNICAREA CU UTILIZATORUL

Meniul este construit pe 3 nivele de acces:

Nivelul I de acces conține lista funcțiilor de protecție și de afișare.

Nivelul II de acces conține lista parametrilor setabili corespunzători fiecărei funcții de protecție în parte.

Nivelul III de acces conține lista valorilor și a opțiunilor setabile pentru fiecare parametru în parte.

Accesarea meniului se poate face numai dacă releul DCPM este alimentat (la bornele A1 - A2) și nici o funcție de protecție nu este declanșată.

Chiar dacă se accesează meniul și se execută setări în meniu, toate funcțiile de protecție sunt active și motorul este protejat în baza setărilor memorate și salvate anterior.

Numai după ieșirea din meniu prin apăsarea tastei ESCAPE protecția motorului se va face în baza noilor setări salvate în memoria nevolatilă.

Ieșirea din meniu cu tasta ESCAPE se poate face în orice moment, indiferent că ne aflăm în nivelul I , nivelul II sau nivelul III de acces.

Atunci când dorim să vizualizăm valoarea setată pentru un anumit parametru, parcurgem meniul până la deschiderea nivelului III de acces ce conține lista valorilor setabile ale parametrului respectiv.

Lista cu valorile setabile ale oricărui parametru se deschide întotdeauna pe valoarea sau opțiunea setată ultima dată.

Comunicarea între releul DCPM și utilizator se face prin intermediul elementelor de afișare și semnalizare, de selectare a afișării, de control și restabilire a funcționării și a elementelor de accesare / programare meniu.

A. Elemente de afișare și semnalizare

- DISPLAY format din 4 digiți cu câte 7 segmente
- LED de semnalizare pentru starea de avertizare (culoare galbenă)
- LED de semnalizare pentru starea de declanșare (culoare roșie)

B. Elemente de selectare a afișării

- Tasta FAZĂ AFIȘATĂ este folosită pentru a selecta faza pentru care dorim să fie afișată pe display valoarea curentului absorbit de motor.

Tot cu aceasta tastă selectăm afișarea pe display a curentului cu valoare maximă ($I_{\max}$) sau afișarea valorii de maxim (I_{High}) și de minim (I_{Low}) pentru curent pe durata ciclului de urmărire programat.

C. Elemente de control și restabilire a funcționării

- Tasta TEST asigură activarea funcțiilor de protecție și controlul timpilor de reacție.

- Tasta RESET asigură restabilirea funcționării releului după declanșarea memorată a unei funcții de protecție.

D. Elemente de accesare / programare meniu

- Tasta ENTER
- Tasta ESCAPE
- Tasta UP ($\wedge$)
- Tasta DOWN ($\vee$)

Tasta ENTER este folosită pentru:

- accesarea meniului în vederea vizualizării sau modificării setărilor existente.
- validarea pentru vizualizare / setare a funcției de protecție
- validarea pentru vizualizare / setare a parametrului funcției de protecție
- setarea valorii parametrului funcției de protecție

a) accesarea meniului determină deschiderea nivelului I de acces.

b) validarea unei funcții de protecție determină deschiderea nivelului II de acces.

c) validarea unui parametru al funcției de protecție determină deschiderea nivelului III de acces.

d) setarea valorii parametrului funcției de protecție determină revenirea în nivelul I de acces, la funcția de protecție selectată.

Se poate continua astfel cu selectarea valorii pentru un alt parametru al aceleiași funcții de protecție sau se poate trece la selectarea unei alte funcții de protecție.

Tasta ESCAPE este folosită pentru a comanda memorarea și salvarea în memoria nevolatilă a tuturor setărilor existente în meniu la momentul acționării tastei.

Tasta UP și tasta DOWN sunt folosite pentru parcurgerea listelor din nivelele de acces I , II și III ale meniului.

Organizarea meniului este prezentată în fila GRAFIC MENIU.