

Performanțe oferite de releele DCPT - 20

- **Asigură protecție la suprasarcină de curent prin caracteristici de declanșare conforme cu SR EN 60255-151:**

- | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|
| - EIT (extremely inverse time) | tip: $I^2t = k$ | (pentru $I > I_r$) |
| - VIT (very inverse time) | tip: $It = k$ | (pentru $I > I_r$) |
| - DT (definite time) | tip: timp definit | (pentru $I > I_r$) |

- **Asigură protecție la scurtcircuit prin caracteristică SDI (Suprasarcină cu Declanșare Instantanee).**

- **Afișează valoarea în amperi pentru oricare din cei trei curenți primari ai transformatorului.**

- **Afișează valoarea celui mai mare curent (I_{max}) determinat dintre cei trei curenți primari ai transformatorului.**

- **Afișarea curentului I_{max} se face în intervalul 0,00A ÷ 9999A.**

- **Afișarea se face cu finețea de 0,01A** pentru gama de curent 0,00A ÷ 9,99A.

- **Afișarea se face cu finețea de 0,1A** pentru gama de curent 10,0A ÷ 999,9A.

- **Afișarea se face cu finețea de 1A** pentru gama de curent 1000A ÷ 9999A.

- **Asigură reconstituirea fazorială a celui de al treilea curent primar** atunci când releul este conectat doar la două transformatoare de măsură de curent.

- **Afișează valoarea a două tensiuni de linie din primarul transformatorului în intervalul 0,00kV ÷ 24,0kV.**

- **Afișarea se face cu finețea de 0,01kV** pentru gama de tensiune 0,00kV ÷ 9,99kV.

- **Afișarea se face cu finețea de 0,1kV** pentru gama de tensiune 10,0kV ÷ 24,0kV.

- **Asigură facilitatea “corecție cu $\sqrt{3}$ ”** pentru valoarea tensiunii de fază afișată ca tensiune de linie.
- **Afișează valoarea temperaturii uleiului** citită prin intermediul unei termorezistențe platină 100 (Pt 100).
- **Afișarea temperaturii se face cu finețea de 1°C** pentru toată gama - 40°C ÷ +160°C.
- **Asigură semnalizări de avertizare premergătoare comenzii de deconectare** prin afișarea intermitentă pe display a denumirii funcției de protecție activate alternativ cu afișarea valorii măsurate.
- **Asigură semnalizare de deconectare prin afișarea continuă pe display a denumirii funcției de protecție ce a emis comanda.**
- **Asigură prin funcția DRRI (Declanșare de Rezervă la Refuz de Întrerupător – Circuit Breaker Failure) comanda întrerupătorului din amonte** atunci când întrerupătorul celulei de transformator (ACETA) nu a executat deconectarea.
- **Asigură memorarea numărului de comenzi de deconectare emise de releul DCPT.**
- **Asigură memorarea denumirii funcțiilor de protecție ce au comandat ultimele nouă deconectări și activarea funcției “Circuit Breaker Failure”.**
- **Asigură prin funcția TEST activarea, semnalizarea prin afișarea pe display și declanșarea oricărei funcții de protecție la suprasarcină de curent.**
- **Asigură prin funcția TEST verificarea timpului de declanșare la suprasarcină de curent.**
- **Asigură, în timpul funcționării, vizualizarea pe display a valorilor măsurate pentru oricare din funcțiile de protecție, precum și starea contactelor monitorizate.**
- **Asigură comandă automată de “comutare a afișării” pentru a permite afișarea pe display a funcției de protecție ce a intrat în semnalizare de avertizare sau a declanșat.**