

Descaratoarele electrice sunt aparate de protectie impotriva supratensiunilor electrice. Supratensiunile electrice pot fi impartite in: supratensiuni atmosferice si supratensiuni de comutatie;

Supratensiunile de origine atmosferica se pot clasifica:

- supratensiuni datorate lovirii directe a traznetului,
- supratensiuni datorate sarcinilor statice, si,
- supratensiuni datorate lovirii indirecte a traznetului.

Scopul **descaratoarelor electrice** este de a stabili in momentul aparitiei unei supratensiuni o legatura intre o linie electrica si pamant, cu o impedanta cat mai mica, astfel incat sa reduca amplitudinea supratensiunii la un nivel mai mic, pe care instalatia electrica o suporta.

Solutiile tehnice pentru astfel de descaratoare sunt complexe dar protejeaza instalatia electrica si inlatura riscurile aparute din cauza supratensiunilor.

In functie de nivelul tensiunii, **solutiile pentru descaratoare electrice** sunt mai complexe pentru tensiunile mari si medii si mai simple pentru retelele de joasa tensiune.