

Notă de prezentare privind

„Norma tehnică energetică privind limitarea regimului deformant în rețelele electrice de transport și de distribuție”

Proiectul propus, elaborat de Transelectrica, reprezintă forma revizuită a PE 143/1994 - ”Normativ privind limitarea regimului nesimetric și deformant în rețelele electrice”.

Normativul PE 143 în vigoare reflectă situația tehnică și legislativă din anul 1994, este incomplet și neactualizat în raport cu noua legislație românească și europeană, nu stabilește criteriile de alocare a nivelurilor admise pentru fiecare utilizator și nici soluții moderne pentru limitarea emisiei de perturbații.

Revizuirea PE 143/1994 este necesară în scopul alinierii conținutului acestei prescripții la standardele internaționale și normativele românești în vigoare, precum și pentru introducerea unor criterii de limitare a efectului regimului armonic în rețelele de transport și distribuție, în vederea asigurării parametrilor de calitate a energiei electrice în punctul comun de cuplare (PCC), în limitele admisibile pentru funcționarea SEN.

Normativul PE 143 în vigoare a fost revizuit sub forma a două norme tehnice energetice, deoarece normativele europene din domeniu sunt diferite. Drept urmare, regimul deformant și regimul nesimetric vor fi tratate în documente distincte.

Principalele modificări și noutăți aduse de norma tehnică privind limitarea regimului deformant în rețelele electrice de transport și de distribuție sunt:

- norma tehnică stabilește procedura completă pentru stabilirea nivelurilor admise ale regimului deformant, pentru fiecare utilizator racordat în PCC;
- procedura descrisă în cadrul normei tehnice propuse asigură ca, pe barele de alimentare, să fie asigurată calitatea energiei electrice furnizată tuturor utilizatorilor racordați la aceste bare, în toate condițiile de funcționare;
- norma tehnică oferă soluții moderne de încadrare în limitele alocate de perturbații utilizatorilor rețelelor electrice, prin instalarea de mijloace specializate, dar și prin utilizarea pe o durată limitată și cu caracter provizoriu a unor cote de perturbații de la utilizatorii care nu folosesc integral limitele alocate;
- norma tehnică prezintă soluții moderne pentru limitarea distorsiunilor armonice;
- norma tehnică a avut în vedere actualizarea terminologiei, abrevierilor și definițiilor în concordanță cu standardele europene și internaționale în vigoare, precum și actualizarea documentelor de referință;
- norma tehnică recomandă stabilirea valorilor maxime admisibile ale armonicilor de curent electric datorate utilizatorilor perturbatori, la diferite niveluri de tensiune, în funcție de raportul dintre curentul de scurtcircuit la bare și curentul electric maxim de sarcină, valori nenormate în standardele europene;
- elaborarea normei tehnice a avut în vedere rezultatele obținute de specialiștii în domeniu, privind monitorizarea și analiza regimului deformant în sistemul energetic din România.