

Priloga IV: Uporaba n-1 kriterija

N-1 je v skladu z UCTE pravili osnovni kriterij, ki ga je potrebno izpolnjevati pri načrtovanju izgradnje, izgradnji in obratovanju EES. Namen izpolnjevanja kriterija je preprečiti nastop večjih motenj in njihovo širjenje zaradi izpada katerega koli posameznega elementa EES.

Izpolnjen n-1 kriterij zagotavlja, da ob izpadu katerega koli posameznega elementa EES ne nastopi noben izmed sledečih primerov:

1. stalna prekoračitev vrednosti sistemskih spremenljivk pod ali nad dovoljeno mejo,
2. kaskadni izpadi, ko se preobremenitev izpadlih elementov prerazporedi na druge elemente in povzroči njihove izpade,
3. napetostna nestabilnost v prenosnem omrežju, ki lahko vodi do napetostnega zloma,
4. izguba stabilnosti proizvodnih enot, ki so priključene na prenosno omrežje,
5. odpoved dodeljenih prenosov električne energije,
6. motnje napajanja odjemalcev z električno energijo, ki so priključeni na prenosno omrežje.

V primeru neizpolnjevanja n-1 kriterija je potrebno v najkrajšem možnem času izvesti vse potrebne ukrepe za ponovno izpolnitev kriterija. Možni ukrepi so: sprememba topologije prenosnega omrežja, aktiviranje ustreznih rezerv, odpoved dodeljenih dostopov do prenosnega omrežja, prekinitev vzdrževalnih del na prenosnih napravah (če je to mogoče) in kratkotrajno omejevanje napajanja odjemalcev, v kolikor se s tem ukrepom prepreči nadaljnje širjenje motnje (prioritetno se izklaplja odjemalce s pogodbenim dovoljenjem o prekinljivosti dobave).

Iz zahtev glede izpolnjevanja n-1 kriterija so izvzeta področja, kjer iz konfiguracijskih razlogov kriterija pri obratovanju ni mogoče izpolnjevati. Takšna so npr. področja, ki so napajana radialno.