

Smjernice za izradu Simulacijskih ispitivanja dinamičkog modela proizvodnog postrojenja

Simulacijska ispitivanja se provode u svrhu dokazivanja sukladnosti proizvodnih modula s *UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/631 od 14. travnja 2016. o uspostavljanju mrežnih pravila za zahtjeve za priključivanje proizvođača električne energije na mrežu.*

Proizvođač priprema i osigurava valjani simulacijski model za pojedini proizvodni modul, a nadležni operator sustava dostavlja proizvođaču tehničke podatke i model mreže u mjeri potrebnj za izvođenje traženih simulacija.

Za proizvodne module tipa C i D proizvođač nadležnom operatoru sustava dostavlja simulacijske modele u kojima se odražava ponašanje proizvodnog modula u simulacijama stacionarnog i dinamičkog stanja ili u elektromagnetskim prijelaznim simulacijama.

Nadležni operator sustava ima pravo zahtijevati da proizvođač provodi ispitivanja i simulacije sukladnosti prema redovitom planu ili općem modelu, ili nakon svakog otkaza, izmjene ili zamjene bilo koje opreme što može utjecati na sukladnost proizvodnog modula sa zahtjevima iz Uredbe.

1 Moduli elektroenergetskog parka i pučinski moduli elektroenergetskog parka

Za module elektroenergetskog parka, odnosno pučinske module elektroenergetskog parka, minimalno je potrebno provesti simulacije te dostaviti rezultate učinka proizvodnog postrojenja prema slijedećoj tablici (Tablica 1-1). Neovisno o minimalnim zahtjevima utvrđenima u tablici, nadležni operator sustava može dopustiti proizvođaču, ili zahtijevati od proizvođača da provede dodatne ili alternativne skupove simulacija.

Tablica 1-1 Minimalni zahtjevi za provođenje simulacija učinka modula elektroenergetskog parka tip C i D, odnosno pučinskog modula elektroenergetskog parka tip C i D

Oznaka iz OPIP-a	Simulacijska ispitivanja
5.2.4	Simulacija odziva kod upravljanja radnom snagom proizvodnog postrojenja
5.2.5	Simulacija sposobnosti proizvodnje/preuzimanja jalove snage na mjestu priključenja
5.2.6	Simulacija odziva proizvodnog postrojenja u režimu regulacije napona
5.2.7	Simulacija odziva proizvodnog postrojenja u režimu regulacije jalove snage
5.2.8	Simulacija odziva proizvodnog postrojenja u režimu regulacije faktora snage
5.2.10	Simulacija odziva ograničenog frekvencijski osjetljivog načina rada u slučaju nadfrekvencije (LFSM-O)
5.2.11	Simulacija odziva ograničenog frekvencijski osjetljivog načina rada u slučaju podfrekvencije (LFSM-U)
5.2.12	Simulacija odziva frekvencijski osjetljivog načina rada (FSM)
-	Simulacija sposobnosti prolaska kroz stanje kvara u mreži – obrađuje se u Elaboratu podešenja zaštite

2 Sinkroni proizvodni moduli

Za sinkrone proizvodne module minimalno je potrebno provesti simulacije te dostaviti rezultate učinka pojedinačnih proizvodnih modula prema slijedećoj tablici (Tablica 2-1). Neovisno o minimalnim zahtjevima utvrđenima u tablici, nadležni operator sustava može dopustiti proizvođaču ili zahtijevati od proizvođača da provede dodatne ili alternativne skupove simulacija.

Tablica 2-1 Minimalni zahtjevi za provođenje simulacija učinka sinkronih proizvodnih modula tip C i D

Oznaka iz OPIP-a	Simulacijska ispitivanja
5.2.4	Simulacija odziva kod upravljanja radnom snagom proizvodnog postrojenja
5.2.5	Simulacija sposobnosti proizvodnje/preuzimanja jalove snage na mjestu priključenja
5.2.7	Simulacija odziva ograničenog frekvencijski osjetljivog načina rada u slučaju nadfrekvencije (LFSM-O)
5.2.8	Simulacija odziva ograničenog frekvencijski osjetljivog načina rada u slučaju podfrekvencije (LFSM-U)
5.2.9	Simulacija odziva frekvencijski osjetljivog načina rada (FSM)
-	Simulacija sposobnosti prolaska kroz stanje kvara u mreži – obrađuje se u Elaboratu podešenja zaštite