

II

(Atti mhux leġiżlattivi)

REGOLAMENTI

REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2016/631

tal-14 ta' April 2016

li jistabbilixxi kodiċi tan-netwerk dwar rekwiżiti għall-konnessjoni tal-ġeneraturi mal-grilja

(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat ir-Regolament (KE) Nru 714/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-13 ta' Lulju 2009 dwar kondizzjonijiet għall-aċċess għan-networks għall-bdil bejn il-fruntieri fl-elettriku u li jhassar ir-Regolament (KE) Nru 1228/2003 ⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 6(11) tiegħu,

Billi:

- (1) It-tlestija malajr ta' suq intern tal-enerġija li jiffunzjona b'mod sħiħ u interkonness hija kruċjali għaż-żamma tas-sigurtà tal-provvista tal-enerġija, iż-żieda fil-kompetittività u biex jiġi żgurat li l-konsumaturi kollha jkunu jistgħu jixtru l-enerġija bi prezzijiet affordabbli.
- (2) Ir-Regolament (KE) Nru 714/2009 jistabbilixxi regoli nondiskriminatorji li jirregolaw l-aċċess għan-netwerk għal skambji transkonfinali fl-elettriku bil-ghan li jiġi żgurat il-funzjonament xieraq tas-suq intern fl-elettriku. Barra minn hekk, l-Artikolu 5 tad-Direttiva 2009/72/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽²⁾ jesigi li l-Istati Membri jew, fejn ikunu pprovdew hekk l-Istati Membri, l-awtoritajiet regolatorji jiżguraw, inter alia, li jiġu żviluppjati regoli tekniċi oġġettivi u nondiskriminatorji biex jiġu stabbiliti rekwiżiti minimi għad-dizinjatur tekniku kif ukoll operazzjonali għall-konnessjoni mas-sistema. Fejn ir-rekwiżiti jikkostitwixxu termini u kundizzjonijiet għall-konnessjoni man-networks nazzjonali, l-Artikolu 37(6) tal-istess Direttiva jesigi li l-awtoritajiet regolatorji jkunu responsabbli biex tal-anqas jistabbilixxu jew japprovaw il-metodoloġiji użati biex dawn it-termini u kundizzjonijiet jiġu kkalkulati jew stabbiliti. Sabiex tiġi pprovduta s-sigurtà għewwa s-sistema ta' trażmissjoni interkonnessa, huwa essenzjali li jiġi stabbilit għarfien komuni tar-rekwiżiti applikabbli għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija. Dawk ir-rekwiżiti li jikkontribwixxu għaż-żamma, il-preservazzjoni u r-restawr tas-sigurtà tas-sistema sabiex jiġi ffaċilitat il-funzjonament xieraq tas-suq intern tal-elettriku għewwa u bejn iż-żoni sinkroniċi, u biex jintlaħqu kosteffiċjenzi, għandhom jitqiesu bhala kwistjonijiet tan-netwerk transfruntieri u kwistjonijiet ta' integrazzjoni tas-suq.
- (3) Għandhom jiġu stabbiliti regoli armonizzati għall-konnessjoni mal-grilja għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija sabiex jiġi pprovdut qafas legali ċar għall-konnessjonijiet mal-grilja, jiġi ffaċilitat il-kummerċ fl-elettriku madwar l-Unjoni, tiġi żgurata s-sigurtà tas-sistema, tiġi ffaċilitata l-integrazzjoni tas-sorsi tal-elettriku rinnovabbli, tidied il-kompetizzjoni u jkun permess l-użu aktar effiċjenti tan-netwerk u r-rizorsi, għall-benefiċċju tal-konsumaturi.
- (4) Is-sigurtà tas-sistema tiddependi parzjalment fuq il-kapaċitajiet tekniċi tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija. Għalhekk, koordinazzjoni regolari fil-livell tan-networks ta' trażmissjoni u distribuzzjoni kif ukoll prestazzjoni

⁽¹⁾ ĠUL 211, 14.8.2009, p. 15.

⁽²⁾ Id-Direttiva 2009/72/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-13 ta' Lulju 2009 dwar ir-regoli komuni għas-suq intern fil-qasam tal-elettriku u li thassar id-Direttiva 2003/54/KE (ĠUL 211, 14.8.2009, p. 55).

adegwata tat-tagħmir konness man-netwerks ta' trażmissjoni u distribuzzjoni, b'robustezza adegwata biex tlahhaq mad-disturbi u biex tgħin tipprevjeni kwalunkwe interruzzjoni maġġuri jew biex tiffacilita r-restawr tas-sistema wara li din tikkollassa, huma prerekwiziti fundamentali għas-sigurtà tas-sistema.

- (5) Thaddim sigur tas-sistema huwa possibbli biss jekk ikun hemm kooperazzjoni mill-qrib bejn is-sidien tal-facilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija u l-operaturi tas-sistema. B'mod partikolari, il-funzjonament tas-sistema taht kundizzjonijiet anormali ta' operat jiddependi fuq ir-rispons tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għal devjazzjonijiet mill-valuri ta' referenza ta' 1 kull unità (pu) tal-vultaġġ u tal-frekwenza nominali. Fil-kuntest tas-sigurtà tas-sistema, in-netwerks u l-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom jiġu kkunsidrati bħala entità waħda mill-perspettiva tal-inġinerija tas-sistema, peress li dawk il-partijiet huma interdipendenti. Għalhekk, bħala prerekwiziti għall-konnessjoni mal-grilja, għandhom jiġu stabbiliti rekwiżiti tekniċi rilevanti għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija.
- (6) L-awtoritajiet regolatorji għandhom jikkunsidraw il-kostijiet raġonevoli li effettivament jiġġarrbu mill-operaturi tas-sistema fl-implimentazzjoni ta' dan ir-Regolament meta jistabbilixxu jew japprovaw it-tariffi ta' trażmissjoni jew distribuzzjoni jew il-metodoloġiji tagħhom jew meta japprovaw it-termini u l-kundizzjonijiet għall-konnessjoni u l-aċċess għan-netwerks nazzjonali skont l-Artikolu 37(1) u (6) tad-Direttiva 2009/72/KE u l-Artikolu 14 tar-Regolament (KE) Nru 714/2009.
- (7) Sistemi tal-elettriku sinkroniċi differenti fl-Unjoni għandhom karatteristiċi differenti li għandhom jitqiesu meta jiġu stabbiliti r-rekwiżiti għall-ġeneraturi. Huwa għalhekk xieraq li jiġu kkunsidrati l-ispeċifitajiet reġjonali meta jiġu stabbiliti regoli dwar il-konnessjoni tan-netwerk kif mehtieġ mill-Artikolu 8(6) tar-Regolament (KE) Nru 714/2009.
- (8) Fid-dawl tal-hteġa li tiġi pprovduta ċertezza regolatorja, ir-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament għandhom japplikaw għall-facilitajiet ta' ġenerazzjoni godda iżda ma għandhomx japplikaw għal moduli ta' ġenerazzjoni eżistenti u moduli tal-ġenerazzjoni li huma diġà fi stadju ta' ppjanar avanzat iżda għadhom ma tlestewx sakemm l-awtorità regolatorja rilevanti jew l-Istat Membru jiddeciedu mod ieħor abbażi tar-rekwiżiti tas-sistema u analiżi shiha tal-kostijiet-benfiċċji, jew fil-każ li kien hemm modernizzar sostanzjali f'dawk il-facilitajiet ta' ġenerazzjoni.
- (9) L-importanza tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandha tkun ibbażata fuq id-daqs u l-effett tagħhom fuq is-sistema globali. Il-magni sinkroniċi għandhom jiġu kklassifikati skont id-daqs tal-magna u jinkludu l-komponenti kollha tal-facilità tal-ġenerazzjoni li ġeneralment jaħdmu b'mod indivizibbli, bħal alternaturi separati mhaddma minn turbini tal-gass u l-fwar separati ta' installazzjoni b'turbini tal-gass b'ciklu kkombinat waħdieni. Għal facilità li tinkludi diversi installazzjonijiet ta' turbini tal-gass b'ciklu kkombinat, kull waħda minnhom għandha tkun ivvalutata skont id-daqs tagħha u mhux il-kapaċità kollha tal-facilità. Unitajiet tal-ġenerazzjoni tal-enerġija konnessi b'mod mhux sinkronizzat, meta jiġu raggruppati flimkien biex jiffurmaw unità ekonomika u fejn ikollhom punt waħdieni ta' konnessjoni, għandhom jiġu vvalutati skont il-kapaċità aggregata tagħhom.
- (10) Fid-dawl tal-livell ta' vultaġġ differenti li huma konnessi bih il-ġeneraturi u l-kapaċità ta' ġenerazzjoni massima tagħhom, dan ir-Regolament għandu jagħmel distinzjoni bejn tipi differenti ta' ġeneraturi billi jistabbilixxi livelli differenti ta' rekwiżiti. Dan ir-Regolament ma jistabbilixxi ir-regoli biex jiġi determinat l-livell ta' vultaġġ tal-punt ta' konnessjoni li għandu jiġi konness miegħu l-mudell ta' ġenerazzjoni tal-enerġija.
- (11) Ir-rekwiżiti applikabbli għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip A għandhom ikunu stabbiliti fil-livell bażiku mehtieġ biex tiġi żgurata kapaċità ta' ġenerazzjoni b'rispons awtomatizzat limitat u kontroll minimu mill-operatur tas-sistema. Dawn għandhom jiżguraw li ma jkun ebda telf ta' ġenerazzjoni fuq skala kbira tul meded ta' thaddim tas-sistema, u b'hekk inaqqsu l-avvenimenti kritiċi, u jinkludu r-rekwiżiti mehtieġa għal intervent mifruż matul avvenimenti kritiċi għas-sistema.
- (12) Ir-rekwiżiti applikabbli għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip B għandhom jipprovdu għal medda usa' ta' rispons dinamiku b'reżiljenza akbar għal avvenimenti operazzjonali sabiex jiġi żgurat l-użu ta' dan ir-rispons dinamiku u livell oġhla ta' kontroll tal-operatur tas-sistema u informazzjoni biex jintużaw dawn il-kapaċitajiet. Dawn jiżguraw rispons awtomatizzat biex jitnaqqas l-impatt tal-avvenimenti tas-sistema u jiġi mmassimizzat ir-rispons ta' ġenerazzjoni dinamika għalihom.
- (13) Ir-rekwiżiti applikabbli għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip C għandhom jipprovdu għal rispons irfinat, stabbli u f'hin reali kkontrollabbli hafna li għandhom l-għan li jipprovdu servizzi anċillari prinċipali biex tiġi żgurata s-sigurtà tal-provvista. Dawn ir-rekwiżiti għandhom ikopru l-istati kollha tas-sistema bi speċifikazzjoni ddettaljata konsegwenzjali tal-interazzjonijiet tar-rekwiżiti, il-funzjonijiet, il-kontroll u l-informazzjoni biex jiġu uttilizzati dawk il-kapaċitajiet u jiġi żgurat ir-rispons tas-sistema f'hin reali mehtieġa biex jiġu evitati, ġestiti u jkun hemm rispons għall-avvenimenti tas-sistema. Dawn ir-rekwiżiti għandhom ukoll jipprovdu li l-moduli ta' ġenerazzjoni jkollhom biżżejjed kapaċità biex jirrispondu għal sitwazzjonijiet intatti u ta' disturb fis-sistema, u għandhom jipprovdu l-informazzjoni u l-kontroll mehtieġa biex tiġi uttilizzata l-ġenerazzjoni f'sitwazzjonijiet differenti.

- (14) Ir-rekwiżiti applikabbli għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D għandhom ikunu speċifiċi għal ġenerazzjoni konnessa ma' vultaġġ oghla b'impatt fuq il-kontroll u t-thaddim tas-sistema kollha. Dawn għandhom jiżguraw thaddim stabbli tas-sistema interkonnessa, u jippermettu l-użu ta' servizzi anċillari mill-ġenerazzjoni madwar l-Ewropa.
- (15) Ir-rekwiżiti għandhom ikunu bbażati fuq il-prinċipji ta' nondiskriminazzjoni u trasparenza kif ukoll fuq il-prinċipju ta' ottimizazzjoni bejn l-ogħla effiċjenza globali u l-kost totali aktar baxx għall-partijiet involuti kollha. Għalhekk, dawn ir-rekwiżiti għandhom jirriflettu d-differenzi fit-trattament tat-teknoloġiji ta' ġenerazzjoni b'karatteristiċi inerenti differenti, u jevitaw investimenti mhux meħtieġa f'xi żoni ġeografiki sabiex jitqisu l-ispeċifitajiet reġjonali rispettivi tagħhom. L-operaturi tas-sistema ta' trażmissjoni ("TSOs") u l-operaturi tas-sistema ta' distribuzzjoni ("DSOs") inkluż l-operaturi tas-sistema ta' distribuzzjoni magħluqa ("CDSOs") jistgħu jqisu dawk id-differenzi meta jiddefinixxu r-rekwiżiti skont id-dispożizzjonijiet ta' dan ir-Regolament filwaqt li jirrikonoxxu li s-sollijiet li jiddeterminaw jekk sistema hijiex waħda tat-trażmissjoni jew waħda ta' distribuzzjoni huma stabbiliti fuq il-livell nazzjonali.
- (16) Minhabba l-impatt transfruntier, dan ir-Regolament għandu jimmira li jinkisbu l-istess rekwiżiti marbuta mal-frekwenza għal-livelli ta' vultaġġ kollha, tal-anqas f'żona sinkronika. Dan huwa meħtieġ peress li, f'żona sinkronika, bidla fil-frekwenza fi Stat Membru wiehed thalli impatt immedjat fuq il-frekwenza u tista' tagħmel hsara lit-tagħmir fl-Istati Membri l-oħra kollha.
- (17) Biex tiġi żgurata s-sigurtà tas-sistema, għandu jkun possibbli li l-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija f'kull zona sinkronika tas-sistema interkonnessa jibqgħu konnessi mas-sistema għal meded speċifiċi tal-frekwenza u tal-vultaġġ.
- (18) Dan ir-Regolament għandu jipprovi għal meded ta' parametri għall-ghazliet nazzjonali għal kapacità ta' funzjonament minkejja hsara biex jinżamm approċċ proporzjonat li jirrifletti l-htigijiet varjati tas-sistema bħall-livell ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli ("RES") u l-iskemi ta' protezzjoni tan-netwerk eżistenti, kemm it-trażmissjoni kif ukoll id-distribuzzjoni. Fid-dawl tal-konfigurazzjoni ta' xi netwerks, il-limitu superjuri għar-rekwiżiti ta' funzjonament minkejja hsara għandu jkun ta' 250 millisekonda. Madankollu, peress li l-biċċa l-kbira tal-hin għall-ikklerjar ta' hsara fl-Ewropa, huwa attwalment 150 millisekonda, dan iħalli lok biex l-entità, kif iddeżinjata mill-Istat Membru biex tapprova r-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament, biex tivverifika li rekwiżit itwal ikun meħtieġ qabel dan jiġi approvat.
- (19) Meta jiġu ddefiniti l-kundizzjonijiet ta' qabel hsara u ta' wara hsara għall-kapacità ta' funzjonament minkejja hsara, filwaqt li jitqiesu l-karatteristiċi tas-sistema bħat-topoloġija tan-netwerk u t-taħlita ta' ġenerazzjoni, it-TSO rilevanti għandu jiddeciedi jekk tingħatax prijorità lill-kundizzjonijiet ta' thaddim qabel hsara ta' moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija jew lill-hinijiet ta' kklerjar ta' hsara itwal.
- (20) L-iżgurar ta' konnessjoni mill-ġdid xierqa wara skonnessjoni incidentali minhabba disturb tan-netwerk huwa importanti għall-funzjonament tas-sistema interkonnessa. Hija essenzjali protezzjoni tan-netwerk xierqa għaż-żamma tal-istabbiltà u s-sigurtà tas-sistema, b'mod partikolari fil-każ ta' disturbi fis-sistema. L-iskemi ta' protezzjoni jistgħu jipprevjenu l-aggravar tad-disturbi u jillimitaw il-konsegwenzi tagħhom.
- (21) Skambju adegwat tal-informazzjoni bejn l-operaturi tas-sistema u s-sidien tal-facilitajiet ta' ġenerazzjoni tal-enerġija huwa prerekwiżit biex l-operaturi tas-sistema jkunu jistgħu jzommu l-istabbiltà u s-sigurtà tas-sistema. L-operaturi tas-sistema għandu jkollhom harsa ġenerali kontinwa tal-istat tas-sistema, li tinkludi informazzjoni dwar il-kundizzjonijiet tat-thaddim tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, kif ukoll il-possibbiltà li ssir komunikazzjoni magħhom sabiex jitmexxew l-istruzzjonijiet ta' thaddim.
- (22) F'sitwazzjonijiet ta' emerġenza li jistgħu jpoġġu f'periklu l-istabbiltà u s-sigurtà tas-sistema, l-operaturi tas-sistema għandu jkollhom il-possibbiltà li jagħtu struzzjonijiet biex l-output tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija jiġi aġġustat b'tali mod li jippermetti lill operaturi tas-sistema jissodisfaw ir-responsabbiltajiet tagħhom għas-sigurtà tas-sistema.
- (23) Il-meded tal-vultaġġ għandhom jiġu kkoordinati bejn is-sistemi interkonnessi peress li huma kruċjali biex jiżguraw l-ippjanar u t-thaddim ta' sistema tal-enerġija f'żona sinkronika. L-iskonnessjonijiet minhabba interruzzjonijiet tal-vultaġġ għandhom impatt fuq is-sistemi tal-vicinat. Jekk il-meded ta' vultaġġ ma jiġux speċifikati, dan jista' jwassal għal incertezza mifruxa fl-ippjanar u t-thaddim tas-sistema fir-rigward tat-thaddim lil hinn mill-kundizzjonijiet ta' thaddim normali.
- (24) Il-bżonnijiet ta' kapacità ta' potenza reattiva jiddependu fuq diversi fatturi, inkluż il-grad ta' konnessjoni tan-netwerk u l-proporzjon ta' forniment ("in-feed") u konsum, li għandhom jitqiesu meta jiġu stabbiliti r-rekwiżiti ta' potenza reattiva. Meta l-karatteristiċi tas-sistema reġjonali jvarjaw f' zona ta' responsabbiltà ta' operatur tas-sistema, jista' jkun xieraq aktar minn profil wiehed. Il-produzzjoni ta' potenza reattiva, magħrufa bħala lagging,

f'vultaġġi għolja u l-konsum ta' potenza reattiva, magħrufa bhala leading, f'vultaġġi baxxi jaf ma tkunx meħtieġa. Ir-rekwiżiti ta' potenza reattiva jistgħu jillimitaw id-disinn u t-thaddim tal-faċilitajiet tal-ġenerazzjoni tal-enerġija. Għalhekk, huwa importanti li l-kapaċitajiet effettivament meħtieġa għal thaddim effiċjenti tas-sistema jiġu vvalutati sew.

- (25) Il-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija għandhom kapaċità inerenti biex jirreżistu jew inaqqsu d-devjazzjonijiet fil-frekwenza, karatteristika li hafna teknoloġiji RES ma għandhomx. Għalhekk, għandhom jiġu adottati kontromiżuri, biex tiġi evitata rata akbar ta' bidla fil-frekwenza matul produzzjoni RES għolja. L-inerzja sintetika tista' tiffaċilita espansjoni ulterjuri tal-RES, li ma jikkontribwux b'mod naturali għall-inerzja.
- (26) Għandu jiddaħhal testjar xieraq u proporzjonat tal-konformità biex l-operaturi tas-sistema jkunu jistgħu jiżguraw is-sigurtà operazzjonali.
- (27) L-awtoritajiet regolatorji, l-Istati Membri u l-operaturi tas-sistemi għandhom jiżguraw li, fil-proċess tal-iżvilupp u tal-approvazzjoni tar-rekwiżiti għall-konnessjoni man-netwerk, dawn ikunu armonizzati sal-massimu possibbli, sabiex tiġi żgurata integrazzjoni shiha tas-suq. Fl-iżvilupp tar-rekwiżiti tal-konnessjoni, għandhom jitqiesu b'mod partikolari l-istandards tekniċi stabbiliti.
- (28) F'dan ir-Regolament għandu jiġi stabbilit proċess għal deroga mir-regoli sabiex jitqiesu ċirkostanzi lokali fejn eċċezzjonalment, pereżempju, il-konformità ma' dawn ir-regoli tista' tpoġġi f'periklu l-istabbiltà tan-netwerk lokali jew fejn it-thaddim sigur ta' modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija jista' jkun jeħtieġ kundizzjonijiet ta' thaddim li mhumiex f'konformità mar-Regolament. F'każ ta' impjanti tas-shana u l-enerġija kkombinati, li jgħibu magħhom benefiċċji usa', l-applikazzjoni tar-regoli stabbiliti f'dan ir-Regolament tista' tirriżulta f'kostijiet sproporzjonati u t-telf ta' dawk il-benefiċċji tal-effiċjenza.
- (29) Soġġett għall-approvazzjoni mill-awtorità regolatorja rilevanti, jew awtoritajiet oħra fejn applikabbli fi Stat Membru, l-operaturi tas-sistemi għandhom ikunu jistgħu jipponu derogi għal certi klassijiet moduli ġenerazzjoni tal-enerġija.
- (30) Dan ir-Regolament ġie adottat abbażi tar-Regolament (KE) Nru 714/2009 li jissupplimenta u li jiffirma parti integrali minnu. Ir-referenzi għar-Regolament (KE) Nru 714/2009 fatti legali oħrajn għandhom jinftiehem li jirreferu wkoll għal dan ir-Regolament.
- (31) Il-miżuri previsti f'dan ir-Regolament huma skont l-opinjoni tal-Kumitat imsemmi fl-Artikolu 23(1) tar-Regolament (KE) Nru 714/2009.

ADOTTAT DAN IR-REGOLAMENT:

TITOLU I

DISPOŻIZZJONIJET ĠENERALI

Artikolu 1

Suġġett

Dan ir-Regolament jistabbilixxi kodiċi tan-netwerk li jistabbilixxi r-rekwiżiti għall-konnessjoni mal-grilja tal-faċilitajiet ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, jiġifieri l-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija, il-moduli ta' parks tal-enerġija u l-moduli ta' parks tal-enerġija fil-baħar, mas-sistema interkonnessa. Għalhekk, jghin biex jiġu mharsal-kundizzjonijiet ġusti tal-kompetizzjoni fis-suq intern tal-elettriku, biex tiġi żgurata s-sigurtà tas-sistema u l-integrazzjoni tas-sorsi tal-elettriku rinnovabbli, u biex jiġi ffaċilitat il-kummerċ madwar l-Unjoni kollha fl-elettriku.

Dan ir-Regolament jistabbilixxi wkoll l-obbligi biex jiġi żgurat li l-operaturi tas-sistema jużaw b'mod xieraq il-kapaċitajiet tal-faċilitajiet ta' ġenerazzjoni tal-enerġija — b'mod trasparenti u nondiskriminatorju biex jiġu pprovduti kundizzjonijiet ekwi fl-Unjoni kollha.

Artikolu 2

Definizzjonijiet

Għall-finijiet ta' dan ir-Regolament, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet fl-Artikolu 2 tad-Direttiva 2012/27/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽¹⁾, l-Artikolu 2 tar-Regolament (KE) Nru 714/2009, l-Artikolu 2 tar-Regolament tal-Kummissjoni 2015/1222 ⁽²⁾, l-Artikolu 2 tar-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 543/2013 ⁽³⁾, u l-Artikolu 2 tad-Direttiva 2009/72/KE.

Barra minn hekk, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet li ġejjin:

1. "entità" tfisser awtorità regolatorja, awtorità nazzjonali oħra, operatur tas-sistema jew korp pubbliku jew privat iehor mahtur skont il-liġi nazzjonali.
2. "żona sinkronika" tfisser zona koperta minn TSOs interkonnessi sinkronikament b'haż-żoni sinkroniċi tal-Ewropa Kontinentali, il-Gran Brittanja, l-Irlanda u l-Irlanda ta' fuq u ż-żona Nordika kif ukoll is-sistemi tal-enerġija tal-Litwanja, il-Latvja u l-Estonja, flimkien imsejha l-Baltiku' li huma parti minn zona sinkronika usa';
3. "vultaġġ" tfisser id-differenza fil-potenzjal elettriku bejn iż-żewġ punti mkejla bhala l-valur root-mean-square tal-vultaġġi minn fażi għal fażi (fażi-faži) ta' sekwenza pożittiva fil-frekwenza fundamentali;
4. "potenza apparenti" tfisser il-prodott tal-vultaġġ u l-kurrent fi frekwenza fundamentali, u l-għerq kwadrat ta' tlieta fil-każ ta' sistemi three-phase, ġeneralment espressa f'kilovolt-amperes ("kVA") jew megavolt-amperes ("MVA");
5. "modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija" tfisser modulu ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija jew modulu ta' park tal-enerġija;
6. "faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija" tfisser faċilità li taqleb l-enerġija primarja f'enerġija elettrika u li tikkonsisti f'modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija wiehed jew aktar konness ma' netwerk f'punt ta' konnessjoni wiehed jew aktar;
7. "sid ta' faċilità ta' ġenerazzjoni tal-enerġija" tfisser entità fiżika jew legali li tkun proprjetarju tal-faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija;
8. "impjant ewlieni ta' ġenerazzjoni" tfisser biċċa prinċipali waħda jew aktar ta' tagħmir meħtieġ biex is-sors primarju tal-enerġija jiġi kkonvertit f'elettriku;
9. "modulu ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija" tfisser sett indiviżibbli ta' installazzjonijiet li jistgħu jiġġeneraw enerġija elettrika b'tali mod li l-frekwenza tal-vultaġġ iġġenerat, il-veloċità tal-ġeneratur u l-frekwenza tal-vultaġġ tan-netwerk ikunu fi proporzjon kostanti u għalhekk f'sinkroniżmu;
10. "dokument tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija" jew "PGMD" tfisser dokument ipprovdut mis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija lill-operatur tas-sistema rilevanti għall-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip B jew C li jikkonferma li l-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija wera konformità mal-kriterji tekniċi stabbiliti f'dan ir-Regolament u jipprovdidi d-dejta u d-dikjarazzjonijiet meħtieġa, inkluż dikjarazzjoni ta' konformità;
11. "TSO rilevanti" tfisser it-TSO li fiż-żona ta' kontroll tiegħu huwa konness jew ser jiġi konness modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, faċilità ta' domanda, sistema ta' distribuzzjoni jew sistema HVDC man-netwerk fi kwalunkwe vultaġġ;
12. "netwerk" tfisser impjant jew apparat konnessi flimkien sabiex jittrażmettu jew jiddistribwixxu l-elettriku;
13. "operatur tas-sistema rilevanti" tfisser l-operatur tas-sistema tat-trażmissjoni jew operatur tas-sistema ta' distribuzzjoni li mas-sistema tiegħu ikunu ser jiġu konnessi modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, faċilità ta' domanda, sistema ta' distribuzzjoni jew sistema HVDC;

⁽¹⁾ Id-Direttiva 2012/27/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-25 ta' Ottubru 2012 dwar l-effiċjenza fl-enerġija, li temenda d-Direttivi 2009/125/KE u 2010/30/UE u li tħassar id-Direttivi 2004/8/KE u 2006/32/KE (ĠU L 315, 14.11.2012, p. 1).

⁽²⁾ Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/1222 tal-24 ta' Lulju 2015 li jistabbilixxi Linji Gwida dwar l-Allokazzjoni tal-Kapaċità u l-Gestjoni tal-Konġestjoni (ĠU L 197, 25.7.2015, p. 24).

⁽³⁾ Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 543/2013 tal-14 ta' Ġunju 2013 dwar is-sottomissjoni u pubblikazzjoni ta' data fis-swieq tal-elettriku u li jemenda l-Anness I tar-Regolament (KE) Nru 714/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (ĠU L 163, 15.6.2013, p. 1).

14. "ftehim ta' konnessjoni" tfisser kuntratt bejn l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, is-sid ta' faċilità ta' domanda, l-operatur tas-sistema ta' distribuzzjoni jew is-sid tas-sistema HVDC, li jinkludi s-sid rilevanti u r-rekwiżiti tekniċi speċifiċi għall-faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, il-faċilità ta' domanda, is-sistema ta' distribuzzjoni konnessa jew is-sistema HVDC;
15. "punt ta' konnessjoni" tfisser l-interfaċċa li fih il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, il-faċilità ta' domanda, is-sistema ta' distribuzzjoni jew is-sistema HVDC huma konnessi mas-sistema ta' trażmissjoni, in-netwerk fuq il-baħar, is-sistema ta' distribuzzjoni, inklużi s-sistemi ta' distribuzzjoni magħluqa, jew is-sistema HVDC, kif identifikat fil-ftehim dwar il-konnessjoni;
16. "kapacità massima" jew "Pmax" tfisser il-potenza attiva kontinwa massima li jista' jipproduċi modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, li minnha titnaqqas kwalunkwe domanda assoċjata mal-faċilitazzjoni tat-thaddim ta' dak il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, u li ma jfornix in-netwerk kif speċifikat fil-ftehim ta' konnessjoni jew kif intlaħaq qbil bejn l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija;
17. "modulu ta' park tal-enerġija" jew "PPM" tfisser unità jew assemblaġġ ta' unitajiet li jiġġeneraw l-elettriku, li huma konnessi b'mod mhux sinkroniku man-netwerk jew huma konnessi permezz tal-elettronika tal-enerġija, u li għandhom ukoll punt ta' konnessjoni wahdieni mas-sistema ta' trażmissjoni, is-sistema ta' distribuzzjoni inkluż sistema ta' distribuzzjoni magħluqa jew sistema HVDC;
18. "modulu ta' park tal-enerġija fuq il-baħar" tfisser modulu ta' park tal-enerġija li jinsab fuq il-baħar b'punt ta' konnessjoni fuq il-baħar;
19. "operat ta' kumpens sinkroniku" tfisser l-operatur ta' alternatur mingħajr sors ta' propulsjoni biex jirregola l-vultaġġ dinamikament skont il-produzzjoni jew l-assorbiment tal-potenza reattiva;
20. "potenza attiva" tfisser il-komponent reali tal-potenza apparenti fil-frekwenza fundamentali, espressa f'watts jew multipli tagħhom bħal kilowatts ("kW") jew megawatts ("MW");
21. "akkumulazzjoni ppompjata" tfisser unità idroloġika li jista' jittella' l-ilma minnha permezz ta' pompi u mahżuna biex tintuża għall-ġenerazzjoni tal-enerġija elettrika;
22. "frekwenza" tfisser il-frekwenza elettrika tas-sistema espressa f'hertz li tista' titkejjel fil-partijiet kollha taż-żona sinkronika bl-assunzjoni ta' valur konsistenti għas-sistema fi żmien sekondi, b'differenzi żgħir biss bejn il-postijiet ta' kejl differenti. Il-valur nominali tagħha huwa 50Hz;
23. "droop" tfisser il-proporzjon ta' bidla fl-istat fiss tal-frekwenza, mal-bidla fl-istat fiss fl-output ta' potenza attiva, espressa f'termini perċentwali. Il-bidla fil-frekwenza tiġi espressa bħala proporzjon tal-frekwenza nominali u l-bidla fil-potenza attiva espressa bħala proporzjon tal-kapacità massima jew potenza attiva reali fil-mument li s-soll rilevanti jintlaħaq;
24. "livell minimu ta' regolazzjoni" tfisser il-potenza attiva minima, kif speċifikat fil-ftehim ta' konnessjoni jew kif maqbul bejn l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, li tista' tiġi kkontrollata mill-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija;
25. "valur programmat" tfisser il-valur fil-mira għal kwalunkwe parametru tipikament użat fl-iskemi ta' kontroll;
26. "struzzjoni" tfisser kwalunkwe kmand, mogħti bl-awtorità tiegħu stess, minn operatur tas-sistema lil sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, sid ta' faċilità ta' domanda, operatur ta' sistema tad-distribuzzjoni jew sid ta' sistema HVDC sabiex titwettaq azzjoni;
27. "hsara koperta" tfisser hsara li titneħħa b'suċċess skont il-kriterji ta' ppjanar tal-operatur tas-sistema;
28. "potenza reattiva" tfisser komponent immaginarju tal-potenza apparenti fil-frekwenza fundamentali ġeneralment espressa f'kilovar ("kVAr") jew megavar ("MVar");
29. "ta' funzjonament minkejja hsara" tfisser il-kapacità tal-apparati elettrici li jibqgħu konnessi man-netwerk u jaħdmu matul perjodi ta' vultaġġ baxx fil-punt ta' konnessjoni kkawżati minn hsarat koperti;
30. "alternatur" tfisser apparat li jeqleb l-enerġija b'mod mekkaniku f'enerġija elettrika permezz ta' kamp manjetiku rotanti;
31. "kurrent" tfisser ir-rata ta' fluss tal-iċċarġjar elettriku li jitkejjel bil-valur root-mean-square tas-sekwenza pożittiva tal-kurrent tal-phase fil-frekwenza fundamentali;
32. "stator" tfisser il-porzjon minn magna rotanti li jinkludi l-parts manjetici stazzjonarji bil-koljaturi assoċjati magħhom;

33. “inerzja” tfisser il-propjetà ta’ korp riġidu rotanti, bħar-rotor ta’ alternatur, b’tali mod li jżomm l-istat ta’ movimenti rotazzjonali uniformi u l-mumentum angulari tiegħu sakemm ma jiġix applikat torque estern;
34. “inerzja sintetika” tfisser il-faċilità pprovduta minn modulu ta’ park tal-enerġija jew sistema HVDC biex jiġi ssostitwit l-effett ta’ inerzja ta’ modulu ta’ generazzjoni sinkronika tal-enerġija sa livell preskritt ta’ prestazzjoni;
35. “kontroll tal-frekwenza” tfisser il-kapaċità ta’ modulu ta’ generazzjoni tal-enerġija jew sistema HVDC li jaġġustaw għall-output ta’ potenza attiva bhala rispons għal devjazzjoni mkejla tal-frekwenza tas-sistema minn valur programmat, sabiex tinzamm frekwenza tas-sistema stabbli;
36. “modalità sensitiva għal frekwenza” jew “FSM” tfisser l-modalità ta’ thaddim ta’ modulu ta’ generazzjoni tal-enerġija jew ta’ sistema HVDC li fiha l-output ta’ potenza attiva jinbidel bhala rispons għal bidla fil-frekwenza tas-sistema, b’tali mod li tassisti fl-irkupru tal-frekwenza fil-mira;
37. “modalità sensitiva għal frekwenza limitata” — “sovrafrekwenza” jew “LFSM-O” tfisser modalità ta’ thaddim ta’ modulu ta’ generazzjoni tal-enerġija jew ta’ sistema HVDC li ser tirriżulta f’tnaqqis fl-output tal-potenza attiva bhala rispons għal bidla fil-frekwenza tas-sistema l fuq minn valur partikolari;
38. “modalità sensitiva għal frekwenza limitata” — “sottofrekwenza” jew “LFSM-O” tfisser modalità ta’ thaddim ta’ modulu ta’ generazzjoni tal-enerġija jew ta’ sistema HVDC li ser tirriżulta f’żieda fl-output tal-potenza attiva bhala rispons għal bidla fil-frekwenza tas-sistema taht valur partikolari;
39. “banda mejta” tfisser intervall użat intenzjonalment biex jagħmel il-kontroll tal-frekwenza mhux sensitiv;
40. “insensittività tar-rispons tal-frekwenza” tfisser il-karatteristika inerenti tas-sistema ta’ kontroll speċifikata bhala d-daqs minimu tal-bidla fil-frekwenza jew is-sinjal ta’ input li jirriżulta f’bidla fil-potenza tal-output jew fis-sinjal tal-output;
41. “dijagramma tal-kapaċità P-Q” tfisser dijagramma li tiddeskrivi l-kapaċità ta’ potenza reattiva ta’ modulu ta’ generazzjoni tal-enerġija fil-kuntest ta’ potenza attiva li tvarja fil-punt ta’ konnessjoni;
42. “stabbiltà fi stat sod” tfisser il-kapaċità li għandu netwerk jew modulu tal-generazzjoni sinkronika tal-enerġija biex jerga’ lura u jżomm l-operat stabbli wara disturbi minuri;
43. “operat ta’ porzjon iżolat” tfisser it-thaddim indipendenti ta’ netwerk shih jew parti minn netwerk li huwa iżolat wara skonnessjoni mis-sistema interkonnessa, li jkollu tal-anqas modulu ta’ generazzjoni tal-enerġija wiehed jew sistema HVDC li tforni potenza lil dan in-netwerk u li jikkontrolla l-frekwenza u vultaġġ;
44. “operat tad-domanda interna” tfisser it-thaddim li jiżgura li l-faċilitajiet ta’ generazzjoni tal-enerġija huma kapaċi jkomplu jfornu t-tagħbijiet interni tagħhom f’każ ta’ hsrat fin-netwerk li jirriżultaw fl-iskonnessjoni ta’ moduli ta’ generazzjoni tal-enerġija min-netwerk u fl-ittrippjar għal fuq il-provvisti awżiljari tagħhom;
45. “abilità ta’ startjar minn mitfi totali” tfisser il-kapaċità ta’ rkupru ta’ modulu ta’ generazzjoni tal-enerġija minn mitfi totali permezz ta’ sors ta’ potenza awżiljari awtonomu mingħajr ebda provvista tal-enerġija elettrika li tkun esterna għall-faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija;
46. “ċertifikatur awtorizzat” tfisser entità li tohroġ ċertifikati tat-tagħmir u dokumenti ta’ moduli ta’ generazzjoni tal-enerġija u li l-akkreditazzjoni tagħha nġhatat minn affiljat nazzjonali tal-kooperazzjoni Ewropea għall-Akkreditazzjoni (“EA”), stabbilita skont ir-Regolament (KE) Nru 765/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁽¹⁾;
47. “ċertifikat ta’ tagħmir” tfisser dokument mahruġ minn ċertifikatur awtorizzat għal tagħmir użat minn modulu ta’ generazzjoni tal-enerġija, unità ta’ domanda, sistema ta’ distribuzzjoni, faċilità ta’ domanda jew sistema HVDC. Iċ-ċertifikat tat-tagħmir jiddefinixxi l-iskop tal-validità tiegħu fil-livell nazzjonali jew livelli iehor li fih jintgħażel valur speċifiku mill-medda permessa flivell Ewropew. Għall-finijiet tas-sostituzzjoni ta’ partijiet speċifiċi tal-proċess ta’ konformità, iċ-ċertifikat ta’ tagħmir jista’ jinkludi mudelli li jkun għew ivverifikati ma’ riżultati ta’ testijiet reali;
48. “sistema ta’ kontroll tal-eċċitazzjoni” tfisser sistema ta’ kontroll tar-rispons li tinkludi l-magna sinkronika u s-sistema ta’ eċċitazzjoni tagħha;
49. “profil U-Q/P max” tfisser profil li jirrappreżenta l-kapaċità ta’ potenza reattiva ta’ modulu ta’ generazzjoni tal-enerġija jew stazzjon konvertitur HVDC fil-kuntest ta’ vultaġġ li jvarja fil-punt ta’ konnessjoni;

(¹) Ir-Regolament (KE) Nru 765/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-9 ta’ Lulju 2008 li jstabbilixxi r-rekwiżiti għall-akkreditament u għas-sorveljanza tas-suq relatati mal-kummerċjalizzazzjoni ta’ prodotti, u li jħassar ir-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 339/93 (ĠU L 218, 13.8.2008, p. 30).

50. "livell minimu ta' operat stabbli" tfisser il-potenza attiva minima, kif speċifikat fil-ftehim dwar il-konnessjoni jew kif intlaħaq qbil bejn l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, li fih jista' jithaddem il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għal hin illimitat;
51. "limitatur tas-sovraeċċitazzjoni" tfisser apparat ta' kontroll ġewwa l-AVR li jipprevjeni li r-rotor ta' alternatur jiġi sovrakarigat billi jiġi limitat il-kurrent ta' eċċitazzjoni;
52. "limitatur tas-sottoeċċitazzjoni" tfisser apparat ta' kontroll ġewwa l-AVR, li l-fini tiegħu huwa li jipprevjeni li l-alternatur jitlef is-sinkroniżmu minhabba nuqqas ta' eċċitazzjoni;
53. "regolatur tal-vultaġġ awtomatiku" jew "AVR" tfisser tagħmir awtomatiku li jaġixxi b'mod kontinwu li jikkontrolla l-vultaġġ tat-terminals ta' modulu ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija billi jqabbel il-vultaġġ tat-terminals reali b'valur ta' referenza u li jikkontrolla l-output ta' sistema ta' kontroll tal-eċċitazzjoni;
54. "stabilizzatur tas-sistema ta' potenza" jew "PSS" tfisser funzjonalità addizzjonali tal-AVR ta' modulu ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija li l-fini tiegħu huwa li jnaqqas l-oxxillazzjonijiet ta' potenza;
55. "kurrent għal korrezzjoni rapida" tfisser kurrent injettat minn modulu ta' park tal-enerġija jew sistema HVDC matul u wara devjazzjoni fil-vultaġġ ikkawżata minn hsara elettrika bil-għan li tiġi identifikata hsara minn sistemi ta' protezzjoni tan-netwerk fl-istadju inizjali tal-hsara, li jappoġġja ż-żamma tal-vultaġġ tas-sistema fi stadju suċċessiv tal-hsara u r-restawr tal-vultaġġ tas-sistema wara l-ikklerjar tal-hsara;
56. "fattur ta' potenza" tfisser il-proporzjon tal-valur assolut tal-potenza attiva mal-valur tal-potenza apparenti;
57. "inklinazzjoni grafika" tfisser il-bidla fil-vultaġġ, abbażi tal-vultaġġ ta' referenza ta' 1 pu, għal bidla fil-potenza reattiva li tkun fornita minn żero sal-potenza reattiva massima, abbażi tal-potenza reattiva massima;
58. "sistema ta' konnessjoni mal-grilja fuq il-baħar" tfisser l-interkonnessjoni bejn punt ta' konnessjoni fuq il-baħar u s-sistema fuq l-art fil-punt ta' konnessjoni mal-grilja fuq l-art;
59. "punt ta' interkonnessjoni mal-grilja fuq l-art" tfisser il-punt li fih is-sistema ta' konnessjoni tal-grilja fil-baħar tkun konnessa man-netwerk fuq l-art tal-operatur tas-sistema rilevanti;
60. "dokument ta' installazzjoni" tfisser dokument strutturat b'mod sempliċi li fih informazzjoni dwar il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip A jew unità ta' domanda b'rispons tad-domanda konness taht 1 000 V u li jikkonferma l-konformità tiegħu mar-rekwiżiti rilevanti;
61. "dikjarazzjoni ta' konformità" tfisser dokument ipprovdut mis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, is-sid ta' faċilità ta' domanda, l-operatur tas-sistema ta' distribuzzjoni jew sid ta' sistema HVDC lill-operatur tas-sistema li jiddikjara l-istat reali tal-konformità mal-ispeċifikazzjonijiet u r-rekwiżiti rilevanti;
62. "notifika tal-operazzjoni finali" jew "FON" tfisser notifika mahruġa mill-operatur tas-sistema rilevanti lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, is-sid ta' faċilità ta' domanda, l-operatur tas-sistema ta' distribuzzjoni jew is-sid ta' sistema HVDC li tikkonforma mal-ispeċifikazzjonijiet u r-rekwiżiti rilevanti, li tippermettilhom ihaddmu rispettivament modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, faċilità ta' domanda, sistema ta' distribuzzjoni jew sistema HVDC permezz tal-konnessjoni mal-grilja;
63. "notifika operazzjonali dwar l-enerġizzazzjoni" jew "EON" tfisser notifika mahruġa mill-operatur tas-sistema rilevanti lil sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, sid ta' faċilità ta' domanda jew sid ta' sistema HVDC qabel l-enerġizzazzjoni tan-netwerk intern tiegħu;
64. "notifika operazzjonali interim" jew "ION" tfisser notifika mahruġa mill-operatur tas-sistema rilevanti lil sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, sid ta' faċilità ta' domanda, operatur ta' sistema ta' distribuzzjoni jew sid ta' sistema HVDC li tippermettilhom rispettivament ihaddmu modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, faċilità ta' domanda, sistema ta' distribuzzjoni jew sistema HVDC permezz tal-konnessjoni mal-grilja għal perjodu limitat ta' żmien u li jinbdew testijiet ta' konformità biex tiġi żgurata konformità mal-ispeċifikazzjonijiet u r-rekwiżiti rilevanti;
65. "notifika operazzjonali limitata" jew "LON" tfisser notifika mahruġa mill-operatur tas-sistema rilevanti lil sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, sid ta' faċilità ta' domanda, operatur ta' sistema tad-distribuzzjoni jew sid ta' sistema HVDC li kienu kisbu preċedentement stat FON iżda huma temporanjament sugġetti għal modifika sinifikanti jew telf ta' kapaċità li tirriżulta f'nuqqas ta' konformità mal-ispeċifikazzjonijiet u r-rekwiżiti rilevanti.

Artikolu 3

Kamp ta' applikazzjoni

1. Ir-reqwiziti ta' konnessjoni stabbiliti f'dan ir-Regolament għandhom japplikaw għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija l-godda li huma kkunsidrati sinifikanti skont l-Artikolu 5, sakemm ma jkunx stipulat mod ieħor.

L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jirrifjuta li jippermetti l-konnessjoni ta' modulu generazzjoni tal-enerġija li ma jikkonformax mar-reqwiziti stabbiliti f'dan ir-Regolament u li mhux kopert minn deroga mogħtija mill-awtorità regolatorja, jew, fejn applikabbli, awtorità oħra fi Stat Membru skont l-Artikolu 60. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jikkomunika tali rifjut, permezz ta' dikjarazzjoni ġustifikata bil-miktub, lis-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija u, sakemm ma jkunx speċifikat mod ieħor, mill-awtorità regolatorja, lill-awtorità regolatorja.

2. Dan ir-Regolament ma għandux japplika għal:

- (a) moduli ta' generazzjoni tal-enerġija konnessi mas-sistema ta' trażmissjoni u s-sistemi ta' distribuzzjoni u partijiet mis-sistema ta' trażmissjoni jew sistemi ta' distribuzzjoni ta' gzejjer ta' Stati Membri, li s-sistemi tagħhom ma jithaddmox sinkronikament jew maż-żona sinkronika tal-Ewropa Kontinentali, tal-Gran Brittanja, dik Nordika, tal-Irlanda u l-Irlanda ta' Fuq inkella dik tal-Baltiku;
- (b) moduli ta' generazzjoni tal-enerġija li kienu installati biex jipprovdu enerġija ta' riżerva u jaħdmu b'mod parallel mas-sistema għal tal-anqas hames minuti f'kull xahar kalendarju waqt li s-sistema tkun fi stat normali; It-tħaddim parallel matul il-manutenzjoni jew it-testijiet tal-bidu tat-tħaddim ta' dak il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija m'għandux jgħodd ma' dak il-limitu ta' hames minuti;
- (c) moduli tal-generazzjoni tal-enerġija li m'għandhomx punt permanenti ta' konnessjoni u li jintużaw mill-operaturi tas-sistemi biex jiprovdu l-enerġija temporanjament meta l-kapaċità normali tas-sistema ma tkunx disponibbli — parzjalment jew totalment;
- (d) apparati tal-ħżin minbarra moduli tal-generazzjoni tal-enerġija b'akkumulazzjoni ppompjata skont l-Artikolu 6(2).

Artikolu 4

L-applikazzjoni għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija eżistenti

1. Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija eżistenti mhumiex suġġetti għar-reqwiziti ta' dan ir-Regolament, hliet meta:

- (a) ikun gie mmodifikat modulu tal-generazzjoni tal-enerġija tat-tip C jew tat-tip D sa tali punt li l-ftehim ta' konnessjoni tiegħu għandu jiġi rivedut b'mod sostanzjali skont il-proċedura li ġejja:
 - (i) is-sidien ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija li jkunu behsiebhom jimmodernizzaw impjant jew jibdlu t-tagħmir li jhalli impatt fuq il-kapaċitajiet tekniċi tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandhom jgħarrfu lill-operatur tas-sistema rilevanti bil-quddiem dwar il-pjanijiet tagħhom;
 - (ii) jekk l-operatur tas-sistema rilevanti jikkunsidra li l-estent tal-modernizzazzjoni jew is-sostituzzjoni tat-tagħmir huwa tali li jkun meħtieġ ftehim ta' konnessjoni ġdid, l-operatur tas-sistema għandhom jinnotifika lill-awtorità regolatorja rilevanti jew, meta jkun applikabbli, l-Istat Membru; u
 - (iii) L-awtorità regolatorja rilevanti jew, meta jkun applikabbli, l-Istat Membru għandu jiddeciedi jekk il-ftehim ta' konnessjoni eżistenti għandhux b'żonn jiġi rivedut jew jekk ikunx meħtieġ ftehim ta' konnessjoni ġdid u liema reqwiziti minn dan ir-Regolament għandhom japplikaw; jew
- (b) awtorità regolatorja jew, meta jkun applikabbli, Stat Membru jiddeciedi li jagħmel modulu ta' generazzjoni tal-enerġija eżistenti suġġett għar-reqwiziti kollha jew għal xi whud minnhom ta' dan ir-Regolament, wara proposta mit-TSO rilevanti skont il-paragrafi 3, 4 u 5.

2. Għall-finijiet ta' dan ir-Regolament, modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jiġi kkunsidrat eżistenti jekk:

- (a) ikun diġà konness man-netwerk fid-data tad-dhul fis-seħh ta' dan ir-Regolament; jew
- (b) is-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija jkun ikkonkluda kuntratt finali u vinkolanti għax-xiri tal-impjant ewlieni ta' generazzjoni sa sentejn wara d-dhul fis-seħh tar-Regolament. Is-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija għandu jinnotifika lill-operatur tas-sistema rilevanti u t-TSO rilevanti dwar il-konklużjoni tal-kuntratt fi żmien 30 xahar wara d-dhul fis-seħh tar-Regolament.

In-notifika mressqa mis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija lill-operatur tas-sistema rilevanti u t-TSO rilevanti għandha tal-anqas tindika t-titolu tal-kuntratt, id-data tal-firma u d-data tad-dhul fis-seħh tiegħu, u l-ispeċifikazzjonijiet tal-impjant ewlieni ta' ġenerazzjoni li għandu jinbena, jintrama jew jinxtrata.

Stat Membru jista' jipprovi li f'ċirkostanzi speċifikati, l-awtorità regolatorja tista' tiddetermina jekk il-modulu tal-potenza għandux jiġi kkunsidrat modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija eżistenti jew modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija ġdid.

3. Wara konsultazzjoni pubblika skont l-Artikolu 10 u sabiex jiġu indirizzati l-bidliet fattwali sinifikanti fi-ċirkostanzi, bhall-evoluzzjoni tar-rekwiżiti tas-sistema inkluż id-dhul ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli, grilji intelligenti, ġenerazzjoni distribwita jew rispons għad-domanda, it-TSO rilevanti jista' jipproponi lill-awtorità regolatorja kkonċernata, jew meta jkun applikabbli, l-Istat Membru biex jestendi l-applikazzjoni ta' dan ir-Regolament għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija eżistenti.

Għal dan il-ghan, għandha titwettaq analiżi tal-kostijiet-benefiċċji kwantitattiva tajba u trasparenti, skont l-Artikoli 38 u 39. Din l-analiżi għandha tindika:

- (a) il-kostijiet, fir-rigward tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija eżistenti, li jehtieġu konformità ma' dan ir-Regolament;
- (b) il-benefiċċju soċjo-ekonomiku li jirriżulta mill-applikazzjoni tar-rekwiżiti stabbiliti f'dan ir-Regolament; u
- (c) il-potenzjal tal-miżuri alternattivi biex tintlaħaq il-prestazzjoni mehtieġa.

4. Qabel ma jaġhmel l-analiżi tal-kostijiet-benefiċċji kwantitattiva msemmija fil-paragrafu 3, it-TSO rilevanti għandu:

- (a) iwettaq tqabbil kwalitattiv preliminari tal-kostijiet u l-benefiċċji;
- (b) jikseb approvazzjoni mill-awtorità regolatorja rilevanti jew, meta jkun applikabbli, l-Istat Membru.

5. L-awtorità regolatorja jew, meta jkun applikabbli, l-Istat Membru, jistgħu jiddeċiedu dwar l-estensjoni tal-applikabilità ta' dan ir-Regolament għal moduli eżistenti tal-ġenerazzjoni tal-enerġija fi żmien sitt xhur mill-wasla tar-rapport u r-rakkomandazzjoni tat-TSO rilevanti skont l-Artikolu 38(4). Id-deċiżjoni tal-awtorità regolatorja jew, fejn applikabbli, tal-Istat Membru, għandha tiġi ppubblikata.

6. It-TSO rilevanti għandu jqis l-aspettattivi legittimi tas-sidien ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija bhala parti mill-valutazzjoni tal-applikazzjoni ta' dan ir-Regolament għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija eżistenti.

7. It-TSO rilevanti jista' jivvaluta l-applikazzjoni tad-dispożizzjonijiet kollha jew xi whud minnhom ta' dan ir-Regolament għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija eżistenti kull tliet snin skont il-kriterji u l-proċess stabbilit fil-paragrafi 3 sa 5.

Artikolu 5

Determinazzjoni tal-importanza

1. Il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom jikkonformaw mar-rekwiżiti abbażi tal-livell ta' vultaġġ tal-punt ta' konnessjoni tagħhom u l-kapaċità massima tagħhom skont il-kategoriji stabbiliti fil-paragrafu 2.

2. Il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija fil-kategoriji li ġejjin għandhom jiġu kkunsidrati bhala:

- (a) punt ta' konnessjoni sinifikanti taht 110 kV u kapaċità massima ta' 0,8 kW jew aktar (tip A);
- (b) punt ta' konnessjoni sinifikanti taht 110 kV u kapaċità massima fis-soll propost jew oġhla minn kull TSO rilevanti skont il-proċedura stabbilita fil-paragrafu 3 (tip B). Dan is-soll ma għandux ikun oġhla mil-limiti għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip B inklużi fit-Tabella 1;
- (c) punt ta' konnessjoni sinifikanti taht 110 kV u kapaċità massima fis-soll jew oġhla speċifikat minn kull TSO rilevanti skont il-paragrafu 3 (tip C). Dan is-soll ma għandux ikun oġhla mil-limiti għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip C inklużi fit-Tabella 1; jew
- (d) il-punt ta' konnessjoni f'110 kV jew oġhli (tip D). Modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija huwa wkoll tat-tip D jekk il-punt ta' konnessjoni tiegħu ikun anqas minn 110 kV u l-kapaċità massima tiegħu tkun fis-soll jew oġhla speċifikat skont il-paragrafu 3. Dan is-soll ma għandux ikun oġhla mil-limitu għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D fit-Tabella 1.

Tabella 1

Limiti ghas-sollijiet għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip B, C u D

Żoni sinkroniċi	Limitu ghas-soll massimu tal-kapaċità minn fejn modulu ta' generazzjoni tal-enerġija huwa tat-tip B	Limitu ghas-soll massimu tal-kapaċità minn fejn modulu ta' generazzjoni tal-enerġija huwa tat-tip C	Limitu ghas-soll massimu tal-kapaċità minn fejn modulu ta' generazzjoni tal-enerġija huwa tat-tip D
L-Ewropa Kontinentali	1 MW	50 MW	75 MW
Il-Gran Brittanja	1 MW	50 MW	75 MW
Iż-żona Nordika	1,5 MW	10 MW	30 MW
L-Irlanda u l-Irlanda ta' Fuq	0,1 MW	5 MW	10 MW
Il-Baltiku	0,5 MW	10 MW	15 MW

- Il-proposti ghas-sollijiet massimi tal-kapaċità għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip B, C u D għandhom ikunu soġġetti għal approvazzjoni mill-awtorità regolatorja rilevanti jew, fejn applikabbli, l-Istat Membru. Meta jkun qed ihejji l-proposti, it-TSO rilevanti għandu jikkoordina mat-TSOs u d-DSOs biswit u għandu jwettaq konsultazzjoni pubblika skont l-Artikolu 10. Proposta mit-TSO rilevanti biex jinbidlu s-sollijiet ma għandhiex issir qabel tliet snin wara l-proposta preċedenti.
- Is-sidien ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija għandhom jassistu dan il-proċess u jipprovdu d-dejta kif mitlub mit-TSO rilevanti.
- Jekk, bħala riżultat ta' modifika tas-sollijiet, modulu ta' generazzjoni tal-enerġija jikkwalifika taht tip differenti, il-proċedura stabbilita fl-Artikolu 4(3) dwar il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija eżistenti għandha tapplika qabel ma tkun meħtieġa konformità mar-rekwiżiti għat-tip il-ġdid.

Artikolu 6**Applikazzjoni għal moduli ta' generazzjoni tal-enerġija, moduli ta' generazzjoni tal-enerġija b'akkumulazzjoni ppompjata, faċilitajiet ikkombinati ta' shana u tal-enerġija elettrika, u siti industrijali**

- Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija fuq il-baħar konnessi mas-sistema interkonnessa għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti għal moduli ta' generazzjoni tal-enerġija fuq l-art, sakemm ir-rekwiżiti ma jiġux immodifikati għal dan il-ghan mill-operatur tas-sistema rilevanti jew sakemm il-konnessjoni ta' moduli ta' parks tal-enerġija ma tkunx permezz ta' konnessjoni ta' kurrent dirett b'vultaġġ għoli jew permezz ta' netwerk li l-frekwenza tiegħu mhijiex akkoppjata sinkronikament ma' dik tas-sistema interkonnessa ewlenija (bħal pereżempju permezz ta' skema ta' konvertituri back to back)
- Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija b'akkumulazzjoni ppompjata għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti rilevanti kemm fil-modalità tat-thaddim tal-generazzjoni u l-ippumpjar. It-thaddim tal-kumpens sinkroniku tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija b'akkumulazzjoni ppompjata ma għandhomx ikunu limitati fiż-żmien mid-disinn tekniku tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija. Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija b'veloċità varjabbli b'akkumulazzjoni ppompjata għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti applikabbli għall-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija kif ukoll dawk stabbiliti fil-punt (b) tal-Artikolu 20(2), jekk jikkwalifikaw bħala tat-tip B, C jew D.
- Fir-rigward tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija inkorporati fin-netwerks tas-siti industrijali, is-sidien ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija, l-operaturi tas-sistema ta' siti industrijali u l-operaturi tas-sistema rilevanti li n-netwerk tagħhom huwa konness ma' netwerk ta' sit industrijali għandu jkollhom id-dritt li jaqblu mal-kundizzjonijiet għall-iskonnessjoni ta' tali moduli ta' generazzjoni tal-enerġija flimkien mat-tagħbijiet kritiċi, li jiżguraw proċessi ta' produzzjoni siguri, min-netwerk tal-operatur tas-sistema rilevanti. L-eżerċizzju ta' dan id-dritt għandu jkun ikkoordinat mat-TSO rilevanti.

4. Hlief għar-reqwiziti skont il-paragrafi 2 u 4 tal-Artikolu 13 jew fejn stipulat mod ieħor fil-qafas nazzjonali, ir-reqwiziti ta' dan ir-Regolament marbuta mal-kapaċità biex jinżamm output tal-potenza attiva kostanti jew biex jiġi mmodulat l-output ta' potenza attiva ma għandhomx japplikaw għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tal-faċilitajiet għal produzzjoni kkombinata ta' shana u enerġija inkorporati fin-netwerks tas-siti industrijali, fejn jiġu ssodisfati l-kriterji kollha li ġejjin:

- (a) jekk l-għan primarju ta' dawn il-faċilitajiet huwa li jipproduċu s-shana għall-proċessi ta' produzzjoni tas-sit industrijali kkonċernat;
 - (b) il-generazzjoni tas-shana u tal-enerġija hija interkonnessa b'mod inseparabbli, u dan ifisser li kwalunkwe bidla fil-generazzjoni tas-shana tirriżulta involontarjament f'bidla fil-generazzjoni tal-potenza attiva u viċi-versa;
 - (c) il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija huma tat-tip A, B, C jew, fil-każ taż-żona sinkronika Nordika, tat-tip D skont il-punti (a) sa (c) tal-Artikolu 5(2)
5. Il-faċilitajiet kkombinati ta' generazzjoni tas-shana u tal-enerġija għandhom jiġu vvalutati abbażi tal-kapaċità elettrika massima tagħhom.

Artikolu 7

Aspetti regolatorji

1. Reqwiziti ta' applikazzjoni ġenerali li għandhom jiġu stabbiliti minn operaturi tas-sistemi rilevanti jew TSOs f'konformità ma' dan ir-Regolament, għandhom ikunu soġġetti għall-approvazzjoni mill-entità ddeżinjata mill-Istat Membru, u għandhom jiġu ppubblikati. L-entità ddeżinjata għandha tkun l-awtorità regolatorja sakemm ma jiġix ipprovdut mod ieħor mill-Istat Membru.

2. Għal reqwiziti speċifiċi għas-sit, li għandhom jiġu stabbiliti mill-operaturi tas-sistemi rilevanti jew it-TSOs, f'konformità ma' dan ir-Regolament, l-Istati Membri jistgħu jesigū l-approvazzjoni minn entità ddeżinjata.

3. Meta jkunu qeghdin japplikaw dan ir-Regolament, l-Istati Membri, l-entitajiet kompetenti u l-operaturi tas-sistemi għandhom:

- (a) japplikaw il-prinċipji ta' proporzjonalità u nondiskriminazzjoni;
- (b) jiżguraw it-trasparenza;
- (c) japplikaw il-prinċipju ta' ottimizzazzjoni bejn l-ogħla effiċjenza globali u l-kostijiet totali l-aktar baxxi għall-partijiet kollha involuti;
- (d) jirrispettaw ir-responsabbiltà assenjata lit-TSO rilevanti biex jiżguraw is-sigurtà tas-sistema, inkluż kif meħtieġ mill-leġiżlazzjoni nazzjonali;
- (e) jikkonsultaw mad-DSOs rilevanti u jqisu l-impatti potenzjali fuq is-sistema tagħhom;
- (f) iqisu l-istandards Ewropej u l-ispeċifikazzjonijiet tekniċi li ntlahaq qbil dwarhom.

4. L-operatur tas-sistema rilevanti jew TSO għandu jressaq proposta għar-reqwiziti ta' applikazzjoni ġenerali, jew il-metodoloġija użata biex dawn jiġu kkalkulati jew stabbiliti, għall-approvazzjoni mill-entità kompetenti fi żmien sentejn mid-dhul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament.

5. Fejn dan ir-Regolament jesigi li l-operatur tas-sistema rilevanti, it-TSO rilevanti, is-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija u/jew l-operatur tas-sistema tad-distribuzzjoni jilhqu qbil, dawn għandhom jagħmlu mill-aħjar li jistgħu biex dan isir fi żmien sitt xhur minn meta l-ewwel proposta tkun tressqet minn parti wahda quddiem il-partijiet l-oħra. Jekk ma jintlahaq l-ebda ftehim f'dan iż-żmien, kull parti tista' tirreferi l-kwistjoni lill-awtorità regolatorja rilevanti biex din tohrog deċiżjoni fi żmien sitt xhur.

6. L-entitajiet kompetenti għandhom jiġdu d-deċiżjonijiet dwar il-proposti għar-reqwiziti jew il-metodoloġiji fi żmien sitt xhur minn meta jaslu proposti bħal dawn.

7. Jekk l-operatur tas-sistema jew it-TSO rilevanti jqis li hemm il-htieġa ta' emenda għar-reqwiziti jew għall-metodoloġiji kif previst u approvat skont il-paragrafi 1 u 2, ir-reqwiziti previsti fil-paragrafi 3 sa 8 għandhom japplikaw għall-emenda proposta. L-operaturi tas-sistemi u t-TSO li jipproponu emenda għandhom iqisu l-aspettattivi leġittimi, jekk jeżistu, tas-sidien tal-faċilitajiet tal-generazzjoni tal-enerġija, tal-manifatturi tal-apparati jew ta' partijiet ikkonċernati oħra, abbażi tar-reqwiziti jew metodoloġiji speċifikati jew maqbula inizjalment.

8. Kull parti li għandha lment kontra operatur ta' sistema rilevanti jw TSO fir-rigward tal-obbligi ta' dak l-operatur ta' sistema rilevanti jew ta' TSO skont dan ir-Regolament, jista' jirreferi dan l-ilment lill-awtorità regolatorja li, fir-rwol tagħha bħala awtorità li ssolvi l-kunflitti, għandha tohrög deċiżjoni fi żmien xahrejn minn meta tirċievi l-ilment. Dak il-perjodu jista' jiġi estiż b'xahrejn fejn l-awtorità regolatorja tkun tehtieg informazzjoni ulterjuri. Dak il-perjodu estiż jista' jkompli jiġi estiż aktar bi qbil ma' min iressaq l-ilment. Id-deċiżjoni tal-awtorità regolatorja għandha jkollha effett vinkolanti sakemm din ma tiġix imhassra permezz ta' appell.

9. Fejn ir-reqwiziti, skont dan ir-Regolament, għandhom jiġu stabbiliti minn operatur ta' sistema rilevanti li mhuwiex TSO, l-Istati Membri jistgħu jipprovdu li minflok, it-TSO ikun responsabbli għall-istabbiliment tar-reqwiziti rilevanti.

Artikolu 8

TSOs multipli

1. Fejn jeżisti akar minn TSO wiehed fi Stat Membru, dan ir-Regolament għandu japplika għal dawk it-TSOs kollha.
2. L-Istati Membri, skont ir-reġim regolatorju nazzjonali, jistgħu jipprovdu li r-responsabbiltà tat-TSO biex jikkonformaw ma' xi obbligu wiehed jew aktar inkella l-obbligi kollha skont dan ir-Regolament tiġi assenjata lil TSO speċifiku wiehed jew aktar.

Artikolu 9

Irkupru tal-kostijiet

1. L-ispejjeż imġarrba mill-operaturi tas-sistema soġġetti għar-regolament dwar it-tariffi tan-netwerk u li jirriżultaw mill-obbligi stabbiliti f'dan ir-Regolament għandhom jiġu vvalutati mill-awtoritajiet regolatorji rilevanti. Spejjeż li jiġu stmati bħala raġonevoli, effiċjenti u proporzjonati għandhom jiġu rkuprati permezz ta' tariffi tan-netwerk jew permezz ta' mekkaniżmi xierqa ohra.
2. Jekk jintalbu mill-awtoritajiet regolatorji rilevanti, l-operaturi tas-sistema msemmijin fil-paragrafu 1 għandhom, fi żmien tliet xhur mit-talba, jipprovdu l-informazzjoni mehtieġa biex tiġi faċilitata valutazzjoni tal-ispejjeż imġarrba.

Artikolu 10

Konsultazzjoni pubblika

1. Operaturi tas-sistema rilevanti u TSOs rilevanti għandhom jagħmlu eżerċizzju ta' konsultazzjoni mal-partijiet ikkonċernati, inklużi l-awtoritajiet kompetenti ta' kull Stat Membru, dwar proposti biex l-applikabilità ta' dan ir-Regolament tiġi estiża għal moduli tal-ġenerazzjoni tal-enerġija skont l-Artikolu 4(3) għall-proposta tas-sollijiet skont l-Artikolu 5(3) u dwar ir-rapport imhejji skont l-Artikolu 38(3) u l-analiżi tal-kostijiet-benefiċċji magħmula skont l-Artikolu 63(2). Il-konsultazzjoni għandha ddum tal-anqas perjodu ta' xahar.
2. L-operaturi tas-sistema rilevanti jew it-TSOs rilevanti għandhom iqisu kif xieraq, il-fehmiet tal-partijiet ikkonċernati li jirriżultaw mill-konsultazzjonijiet, qabel ma jippreżentaw l-abbozz tal-proposta għas-sollijiet, ir-rapport jew l-analiżi tal-kostijiet-benefiċċji għall-approvazzjoni mill-awtorità regolatorja jew, jekk applikabbli, l-Istat Membru. F'kull każ, ġustifikazzjoni soda għall-inkluzjoni jew le tal-fehmiet li jirriżultaw mill-konsultazzjoni għandha tiġi pprovduta u ppublikata f'waqtha, qabel jew fl-istess hin mal-pubblikazzjoni tal-proposta.

Artikolu 11

Involvement tal-partijiet ikkonċernati

L-Aġenzija għall-Kooperazzjoni tar-Regolaturi tal-Enerġija (l-Aġenzija), b'kooperazzjoni mill-qrib man Netwerk Ewropew għall-Operaturi tas-Sistema ta' Trażmissjoni tal-Elettriku (l-ENTSO għall-Elettriku), għandha torganizza l-involvement tal-partijiet ikkonċernati dwar ir-reqwiziti għall-konnessjoni mal-grilja tal-faċilitajiet ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, u aspetti oħrajn tal-implimentazzjoni ta' dan ir-Regolament. Dan għandu jinkludi laqgħat regolari mal-partijiet ikkonċernati biex jidentifikaw il-problemi u jipproponu titjib, b'mod partikolari relatat mar-reqwiziti għall-konnessjoni mal-grilja tal-faċilitajiet ta' ġenerazzjoni tal-enerġija.

Artikolu 12

Obbligi ta' kunfidenzjalità

1. Kwalunkwe informazzjoni kunfidenzjali li tasal, tiġi skambjata jew trażmessa skont dan ir-Regolament tiġi sugġetta għall-kundizzjonijiet tas-segretezza professjonali stabbiliti fil-paragrafi 2, 3 u 4.
2. L-obbligu tas-segretezza professjonali għandu japplika għall-persuni, awtoritajiet regolatorji jew entitajiet soġġetti għad-dispożizzjonijiet ta' dan ir-Regolament.
3. Informazzjoni kunfidenzjali li tasal għand il-persuni, awtoritajiet regolatorji jew entitajiet imsemmija fil-paragrafu 2 matul it-tweqqif tal-kompiti tagħhom ma tista tiġi żvelata lill-ebda persuna jew awtorità oħra, mingħajr preġudizzju għall-każijiet koperti mil-liġi nazzjonali, id-dispożizzjonijiet l-oħra ta' dan ir-Regolament, jew liġijiet rilevanti oħra tal-Unjoni.
4. Mingħajr preġudizzju għall-każijiet koperti mil-liġi nazzjonali jew tal-Unjoni, l-awtoritajiet regolatorji, entitajiet jew persuni li jirċievu informazzjoni kunfidenzjali skont dan ir-Regolament jistgħu jużawha biss għall-finijiet tal-qadi tadmirijiet tagħhom skont dan ir-Regolament.

TITOLU II

REKWIŻITI

KAPITOLU I

Rekwiżiti ġenerali

Artikolu 13

Rekwiżiti ġenerali tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip A

1. Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip A għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti li ġejjin b'rabta mal-istabbiltà tal-frekwenza:
 - (a) Fir-rigward tal-meded tal-frekwenza:
 - (i) modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jibqa' konness man-netwerk u jahdem fil-meded ta' frekwenza u l-perjodi ta' żmien speċifikati fit-Tabella 2;
 - (ii) l-operatur tas-sistema rilevanti, f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti, u s-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija jistgħu jilhqqu qbil dwar meded ta' frekwenza usa', hinijiet minimi itwal għat-thaddim jew rekwiżiti speċifiċi għal devjazzjonijiet ikkombinati mill-frekwenza u l-vultaġġ biex jiġi żgurat l-aqwa użu tal-kapaċitajiet tekniċi tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija, jekk ikun meħtieġ biex tiġi ppreservata jew titregġa' lura s-sigurtà tas-sistema;
 - (iii) is-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija ma għandux iżomm mingħajr raġuni il-kunsens biex jiġu applikati meded ta' frekwenza jew hinijiet minimi itwal għat-thaddim, filwaqt li jqis il-fattibbiltà ekonomika u teknika.
 - (b) Fir-rigward tar-rata ta' bidla tal-kapaċità ta' zamma tal-frekwenza, modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jibqa' konness man-netwerk u jahdem frati ta' bidla tal-frekwenza sa valur speċifikat mit-TSO rilevanti, sakemm l-iskonnessjoni ma kinitx attivata minn telf tat-tip tar-rata ta' bidla fil-frekwenza tal-protezzjoni tal-provvista tal-elettriku. L-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti, għandu jispeċifika dan it-telf tat-tip tar-rata ta' bidla fil-frekwenza tal-protezzjoni tal-provvista tal-elettriku.

Tabella 2

Perjodi minimi ta' hin li fihom il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jkun jista' jahdem fuq frekwenzi differenti, billi jiddevja minn valur nominali, mingħajr skonnessjoni min-netwerk

Żona sinkronika	Medda ta' frekwenzi	Perjodu ta' hin għat-thaddim
L-Ewropa Kontinentali	47,5 Hz – 48,5 Hz	Għandu jiġi speċifikat minn kull TSO, iżda mhux anqas minn 30 minuta
	48,5 Hz – 49,0 Hz	Għandu jiġi speċifikat minn kull TSO, iżda mhux anqas mill-perjodu għal 47,5 Hz – 48,5 Hz
	49,0 Hz – 51,0 Hz	Bla limitu
	51,0 Hz – 51,5 Hz	30 minuta

Żona sinkronika	Medda ta' frekwenzi	Perjodu ta' hin għat-thaddim
Iż-żona Nordika	47,5 Hz – 48,5 Hz	30 minuta
	48,5 Hz – 49,0 Hz	Għandu jiġi speċifikat minn kull TSO, iżda mhux anqas minn 30 minuta
	49,0 Hz – 51,0 Hz	Bla limitu
	51,0 Hz – 51,5 Hz	30 minuta
Il-Gran Brittanja	47,0 Hz – 47,5 Hz	20 sekonda
	47,5 Hz – 48,5 Hz	90 minuta
	48,5 Hz – 49,0 Hz	Għandu jiġi speċifikat minn kull TSO, iżda mhux anqas minn 90 minuta
	49,0 Hz – 51,0 Hz	Bla limitu
	51,0 Hz – 51,5 Hz	90 minuta
	51,5 Hz – 52,0 Hz	15 minuta
L-Irlanda u l-Irlanda ta' Fuq	47,5 Hz – 48,5 Hz	90 minuta
	48,5 Hz – 49,0 Hz	Għandu jiġi speċifikat minn kull TSO, iżda mhux anqas minn 90 minuta
	49,0 Hz – 51,0 Hz	Bla limitu
	51,0 Hz – 51,5 Hz	90 minuta
Il-Baltiku	47,5 Hz – 48,5 Hz	Għandu jiġi speċifikat minn kull TSO, iżda mhux anqas minn 30 minuta
	48,5 Hz – 49,0 Hz	Għandu jiġi speċifikat minn kull TSO, iżda mhux anqas mill-perjodu għal 47,5 Hz – 48,5 Hz
	49,0 Hz – 51,0 Hz	Bla limitu
	51,0 Hz – 51,5 Hz	Għandu jiġi speċifikat minn kull TSO, iżda mhux anqas minn 30 minuta

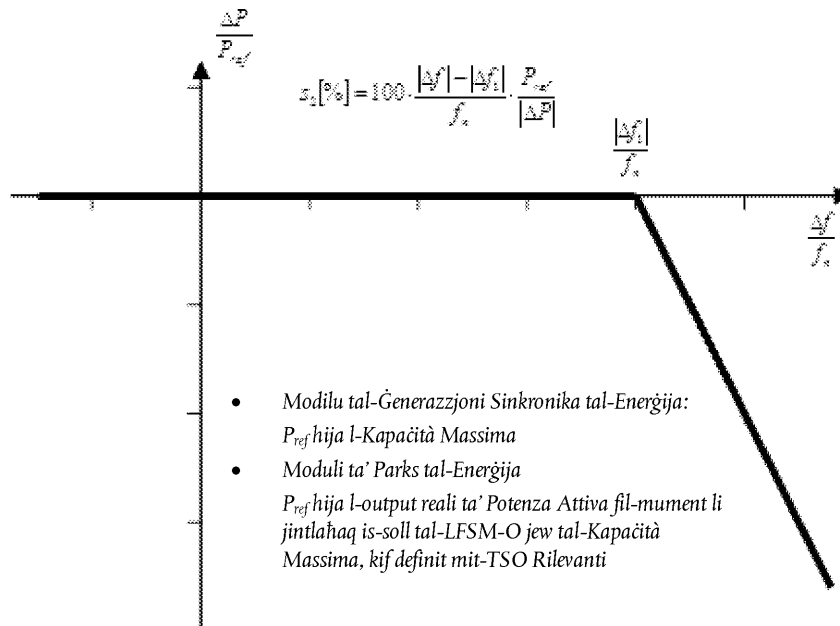
2. Fir-rigward tal-modalità sensitiva għal frekwenza limitata — sovrakfrekwenza (LFSM-O), għandu japplika dan li ġej, kif determinat mit-TSO rilevanti għaż-żona ta' kontroll tiegħu f'koordinazzjoni mat-TSOs tal-istess żona sinkronika sabiex jiġu żgurati impatti minimi fuq iż-żoni ġirien:

- (a) il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaci jattiv l-provvista ta' rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva skont il-grafika 1 f'soll ta' frekwenza u konfigurazzjonijiet tad-drop speċifikati mit-TSO rilevanti:

- (b) minflok il-kapaċità msemmija fil-paragrafu (a), it-TSO rilevanti jista' jagħzel li jippermetti, fiż-żona ta' kontroll tiegħu, l-iskonnessjoni u l-konnessjoni mill-ġdid awtomatika, għal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-Tip A fuq frekwenzi aleatorji, idealment imqasma b'mod uniformi, 'il fuq minn soll ta' frekwenza, kif determinat mit-TSO rilevanti, fejn dan ikun kapaċi juri lill-awtorità regolatorja rilevanti, u bil-kooperazzjoni tas-sidien tal-faċilitajiet tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, li dan ikollu impatt transkonfinali limitat u jzomm l-istess livell ta' sigurtà operazzjonali fl-istati kollha tas-sistema;
- (c) is-soll tal-frekwenza għandu jkun bejn 50,2 Hz u 50,5 inklużivi;
- (d) il-konfigurazzjonijiet tad-droop għandhom ikunu bejn 2 % u 12 %;
- (e) il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jattiva rispons tal-frekwenza tal-potenza b'dewmien inizjali kemm jista' jkun qasir. Jekk dak id-dewmien huwa aktar minn żewġ sekondi, is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jiġġustifika d-dewmien, filwaqt li jipprovdi evidenza teknika lit-TSO rilevanti;
- (f) it-TSO rilevanti jista' jehtieg li mal-ilhuq tal-livell minimu ta' regolazzjoni, il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi li:
- (i) operazzjoni kompluta f'dan il-livell; jew
 - (ii) inaqqas aktar l-output ta' potenza attiva;
- (g) il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jaħdem b'mod stabbli matul operazzjoni LFSM-O. Meta l-LFSM-O tkun attiva, il-valur programmat tal-LFSM-O għandu jirbah fuq kwalunkwe valur programmattiv ieħor.

Grafika 1

kapaċità ta' rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija fl-LFSM-O



P_{ref} hija l-potenza attiva li hija relatata magħha ΔP u tista' tiġi speċifikata b'mod differenti għal kwalunkwe modulu ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija u l-moduli ta' park tal-enerġija. ΔP hija l-bidla fl-output ta' potenza attiva mill-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija. f_n hija l-frekwenza nominali (50 Hz) fin-netwerk u Δf hija d-devjazzjoni fil-frekwenza fin-netwerk. F'sovrafrekwenzi fejn Δf huwa akbar minn $f_n \Delta$, il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jipprovdi bidla fl-output tal-potenza attiva negattiva skont id-droop S_2 .

3. Il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jzomm output kostanti fil-valur ta' potenza attiva fil-mira irrISPettivament mill-bidliet fil-frekwenza, hliEF meta l-output isegwi l-bidliet speċifikati fil-kuntest tal-paragrafi 2 u 4 ta' dan l-Artikolu jew il-punti (c) u (d) tal-Artikolu 15(2) kif ikun applikabbli.

Artikolu 14

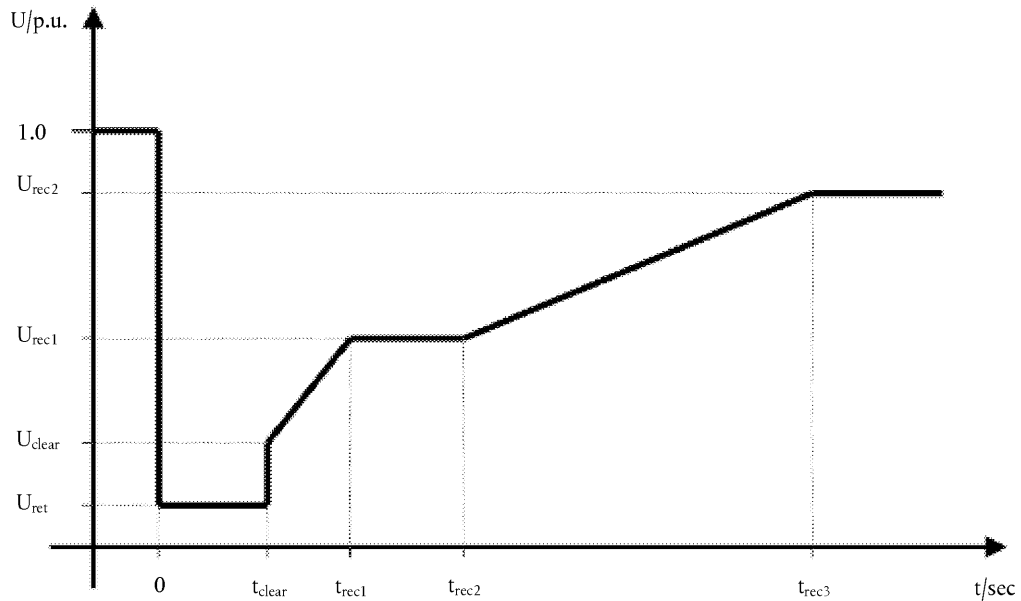
Rekwiżiti ġenerali għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip B

1. Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip B għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fl-Artikolu 13 minbarra l-Artikolu 13(2)(b).
2. Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip B għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti li ġejjin b'rabta mal-istabbiltà tal-frekwenza:
 - (a) l-output ta' potenza attiva tal-kontroll, il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jkun mghammar b'interfaċċa (port ta' input) sabiex jitnaqqas l-output ta' potenza wara struzzjoni fil-port ta' input; u
 - (b) l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkollu d-dritt li jispeċifika r-rekwiżiti għal aktar tagħmir biex l-output ta' potenza attiva jkun ikkontrollat b'mod remot.
3. Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip B għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti li ġejjin b'rabta mar-robustezza:
 - (a) fir-rigward tal-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija:
 - (i) kull TSO għandu jispeċifika profil tal-vultaġġ meta mqabbel mal-hin f'konformità mal-Grafika 3 fil-punt ta' konnessjoni għal kundizzjonijiet ta' hsara, li jiddeskrivi l-kundizzjonijiet li fihom il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija huwa kapaċi jibqa' konness man-netwerk u jkompli jopera b'mod stabbli wara li s-sistema tal-enerġija tkun ġiet disturbata minn hsara koperta fuq is-sistema ta' trażmissjoni;
 - (ii) il-profil tal-vultaġġ meta mqabbel mal-hin għandu jesprimi limitu aktar baxx tas-sekwenza reali tal-vultaġġi fazi-fazi fuq il-livell tal-vultaġġi tan-netwerk fil-punt ta' konnessjoni matul hsara simetrika, bhala funzjoni tal-hin qabel, matul u wara hsara.
 - (iii) il-limitu l-aktar baxx imsemmi fil-punt (ii) għandu jiġi speċifikat mit-TSO rilevanti permezz tal-parametri stabbiliti fil-Grafika 3, u fil-meded stabbiliti fit-Tabelli 3.1 u 3.2;
 - (iv) kull TSO għandu jispeċifika u jagħmel disponibbli għall-pubbliku l-kundizzjonijiet ta' qabel hsara u ta' wara hsara għall-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara f'termini ta':
 - il-kalkolu tal-kapaċità minima ta' xort fiċ-ċirkwit fil-punt ta' konnessjoni;
 - il-punt ta' operazzjoni attiv u reattiv ta' qabel hsara tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija fil-punt ta' konnessjoni u l-vultaġġ fil-punt ta' konnessjoni; u
 - il-kalkolu tal-kapaċità minima ta' xort fiċ-ċirkwit ta' wara hsara fil-punt ta' konnessjoni.
 - (v) fuq talba ta' sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jipprovdi l-kundizzjonijiet ta' qabel hsara u ta' wara hsara li għandhom jiġu kkunsidrati għall-abilità ta' ta' funzjonament minkejja hsara bhala eżistu tal-kalkoli fil-punt ta' konnessjoni kif speċifikat fil-punt (iv) dwar:
 - il-kapaċità minima ta' xort fiċ-ċirkwit ta' qabel hsara f'kull punt ta' konnessjoni espressa f'MVA;
 - il-punt ta' operazzjoni ta' qabel hsara tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija espress bhala output tal-potenza attiva u output tal-potenza reattiva fil-punt ta' konnessjoni u l-vultaġġ fil-punt ta' konnessjoni; u
 - il-kapaċità minima ta' xort fiċ-ċirkwit wara hsara f'kull punt ta' konnessjoni espressa f'MVA.

Inkella, l-operatur tas-sistema rilevanti jista' jipprovdi valuri ġeneriċi derivati minn każijiet tipiċi;

Grafika 3

Profil ta' funzjonament minkejja hsara ta' modulu ta' generazzjoni tal-enerġija



Id-dijagramma tirrappreżenta l-limitu l-aktar baxx tal-profil tal-vultaġġ meta mqabbel mal-hin tal-vultaġġ fil-punt ta' konnessjoni, espress bħala l-proporzjon tal-valur reali tiegħu u l-valur ta' referenza tiegħu ta' 1 pu qabel, matul u wara hsara. U_{ret} huwa l-vultaġġ fil-punt ta' konnessjoni matul hsara, t_{clear} huwa l-mument meta titneħħa l-hsara. U_{rec1} , U_{rec2} , t_{rec1} , t_{rec2} u t_{rec3} jispeċifikaw ċerti punti ta' limiti aktar baxxi ta' rkupru ta' vultaġġ wara t-nehhija tal-hsara.

Tabella 3.1

Parametri għall-Grafika 3 għall-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara tal-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija

Parametri tal-vultaġġ [pu]		Parametri tal-hin [sekondi]	
U_{ret} :	0,05 – 0,3	t_{clear} :	0,14 – 0,15 (jew 0,14 – 0,25 jekk il-protezzjoni tas-sistema u t-thaddim sigur ikunu jehtiegu hekk)
U_{clear} :	0,7 – 0,9	t_{rec1} :	t_{clear} :
U_{rec1} :	U_{clear}	t_{rec2} :	$t_{rec1} - 0,7$
U_{rec2} :	0,85 – 0,9 u $\geq U_{clear}$	t_{rec3} :	$t_{rec2} - 1,5$

Tabella 3.2

Parametri għall-Grafika 3 għall-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara tal-moduli ta' park tal-enerġija

Parametri tal-vultaġġ [pu]		Parametri tal-hin [sekondi]	
U_{ret} :	0,05 – 0,15	t_{clear} :	0,14 – 0,15 (jew 0,14 – 0,25 jekk il-protezzjoni tas-sistema u t-thaddim sigur ikunu jehtiegu hekk)
U_{clear} :	$U_{ret} - 0,15$	t_{rec1} :	t_{clear} :
U_{rec1} :	U_{clear}	t_{rec2} :	t_{rec1}
U_{rec2} :	0,85	t_{rec3} :	1,5 – 3,0

- (vi) il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaci jibqa' konness man-netwerk u jkompli jahdem b'mod stabbli meta s-sekwenza reali tal-vultaġġi fazi-fazi fuq il-livell tal-vultaġġ tan-netwerk fil-punt ta' konnessjoni matul hsara simetrika, jekk il-kundizzjonijiet ta' qabel hsara u ta' wara hsara fil-punti (iv) u (v) tal-paragrafu (3)(a) jibqgħu oghla mil-limitu l-aktar baxx speċifikat fil-punt (ii) tal-paragrafu (3)(a), sakemm l-iskema ta' protezzjoni għall-hsarat elettrici interni ma tkunx tehtieg l-iskonnessjoni tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija min-netwerk. L-iskemi ta' protezzjoni u l-konfigurazzjoni tal-hsarat tal-elettriku interni ma għandhomx jippreġudikaw il-prestazzjoni ta' funzjonament minkejja hsara;
- (vii) mingħajr preġudizzju għall-punt (vi) tal-paragrafu (3)(a), is-sid tal-facilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jistabbilixxi protezzjoni minn sottovultaġġ (kapacità ta' funzjonament minkejja hsara jew vultaġġ minimu speċifikat fil-vultaġġ tal-punt ta' konnessjoni) skont il-kapacità teknika l-aktar wiesgħa possibbli tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, sakemm l-operatur tas-sistema rilevanti jkun jehtieg konfigurazzjonijiet aktar ristretti skont il-punt (b) tal-paragrafu (5). Il-konfigurazzjonijiet għandhom ikunu ġġustifikati mis-sid ta' facilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija skont dan il-prinċipju;
- (b) Il-kapacitijiet ta' funzjonament minkejja hsara f'każ ta' hsarat asimetrici għandhom jiġu speċifikati minn kull TSO.
4. Il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip B għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti li ġejjin relatati mar-restawr tas-sistema:
- (a) it-TSO rilevanti għandu jispeċifika l-kundizzjonijiet taht liema l-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija huwa kapaci jerga' jaqbad man-netwerk wara skonnessjoni incidentali kkawżata minn disturb fin-netwerk; u
- (b) l-installazzjoni tas-sistemi ta' rikonnessjoni awtomatika għandha tkun suġġetta kemm għal awtorizzazzjoni minn qabel mill-operatur tas-sistema rilevanti kif ukoll għal kundizzjonijiet ta' konnessjoni mill-ġdid speċifikati mit-TSO rilevanti.
5. Il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip B għandu jissodisfa r-rekwiżiti ta' ġestjoni tas-sistema globali li ġejjin:
- (a) fir-rigward tal-iskemi u l-konfigurazzjonijiet ta' kontroll:
- (i) l-iskemi u l-konfigurazzjonijiet tal-apparati ta' kontroll differenti tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija li huma mehtieġa għall-istabbiltà tas-sistema ta' trażmissjoni u għat-tehid ta' azzjoni ta' emerġenza għandhom jiġu kkoordinati bejn it-TSO rilevanti, l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' facilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija;
- (ii) kwalunkwe bidla fl-iskemi u l-konfigurazzjonijiet, imsemmija fil-punt (i), tal-apparati ta' kontroll differenti tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandha tiġi kkoordinata u jintlaħaq qbil dwarha bejn it-TSO rilevanti, l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' facilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, b'mod partikolari jekk ikunu japplikaw iċ-ċirkostanzi msemmija fil-punt (i) tal-paragrafu (5)(a);
- (b) fir-rigward tal-iskemi u l-konfigurazzjonijiet tal-protezzjoni tal-elettriku:
- (i) l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jispeċifika l-iskemi u l-konfigurazzjonijiet mehtieġa biex jiġi protett in-netwerk, filwaqt li jitqiesu l-karatteristiċi tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija. L-iskemi ta' protezzjoni mehtieġa għall-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija u n-netwerk kif ukoll il-konfigurazzjonijiet rilevanti għall-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom jiġu kkoordinati u għandu jintlaħaq qbil dwarhom bejn l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' facilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija. L-iskemi ta' protezzjoni u l-konfigurazzjoni għall-hsarat interni tal-elettriku ma għandhomx jipperikolaw il-prestazzjoni tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, f'konformità mar-rekwiżiti stabbiliti f'dan ir-Regolament;
- (ii) il-protezzjoni elettrika tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandha tiehu preċedenza fuq il-kontrolli ta' operazzjoni, filwaqt li titqies is-sigurtà tas-sistema u s-saħħa u s-sigurtà tal-persunal u tal-pubbliku, kif ukoll li jitnaqqas kwalunkwe dannu lill-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija;
- (iii) l-iskemi ta' protezzjoni jistgħu jkopru l-aspetti li ġejjin:
- xort fiċ-ċirkwit estern u intern;
 - tagħbija asimetrica (sekwenza tal-fazi negattiva);
 - tagħbija żejda fl-istator u r-rotor;
 - sovra/sottoeccitazzjoni;
 - sovra/sottovultaġġ fil-punt ta' konnessjoni;
 - sovra/sottovultaġġ fit-terminals tal-alternatur;
 - oxxillazzjonijiet interżonali;
 - kurrent massimu istantanju;

- thaddim asinkroniku (pole slip);
 - protezzjoni kontra torsjonijiet tax-xaft inammissibbli (pereżempju, risonanza sinkronika);
 - protezzjoni tal-linja tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija;
 - protezzjoni tat-transformer tal-unità;
 - riżerva kontra ħsara fil-protezzjoni u l-iswitchgear;
 - sovrafluss (U/f);
 - potenza inversa;
 - rata ta' bidla fil-frekwenza; u
 - spostament tal-vultaġġ newtrali.
- (iv) il-bidliet fl-iskemi ta' protezzjoni meħtieġa għall-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija u n-netwerk u għall-konfigurazzjonijiet rilevanti għall-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jintlaħaq qbil dwarhom bejn l-operatur tas-sistema u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, u l-ftehim għandu jintlaħaq qabel issir kwalunkwe bidla;
- (c) is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jorganizza l-apparat ta' protezzjoni u ta' kontroll skont il-klassifikazzjoni tal-priorità li ġejja (mill-ogħla sal-aktar baxxa);
- (i) il-protezzjoni tan-netwerk u l-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija;
 - (ii) inerzja sintetika, jekk tkun applikabbli;
 - (iii) kontroll tal-frekwenza (aġġustament tal-potenza attiva);
 - (iv) restrizzjoni tal-potenza; u
 - (v) limitu tal-gradjent tal-potenza.
- (d) fir-rigward tal-iskambju ta' informazzjoni:
- (i) il-faċilitajiet ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom ikunu kapaċi jiskambjaw informazzjoni mal-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti f'hin reali jew perjodikament b'ittimbrar tal-hin, kif speċifikat mill-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti;
 - (ii) l-operatur tas-sistema rilevanti, f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti, għandu jispeċifika l-kontenut tal-iskambji ta' informazzjoni, li jinkludi lista preċiża ta' dejta li għandu jiġi pprovdut lill-faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija.

Artikolu 15

Rekwiżiti ġenerali għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip C

1. Il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip C għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fl-Artikoli 13 u 14, hliet l-Artikolu 13(2)(b) u (6) u l-Artikolu 14(2).
2. Il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip C għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti li ġejjin relatati mal-istabbiltà tal-frekwenza:
 - (a) fir-rigward tal-kontrollabbiltà tal-potenza attiva u l-medda ta' kontroll, is-sistema ta' kontroll tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandha tkun kapaċi taġġusta l-valur programmat tal-potenza attiva f'konformità mal-istruzzjonijiet mogħtija lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija mill-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti.

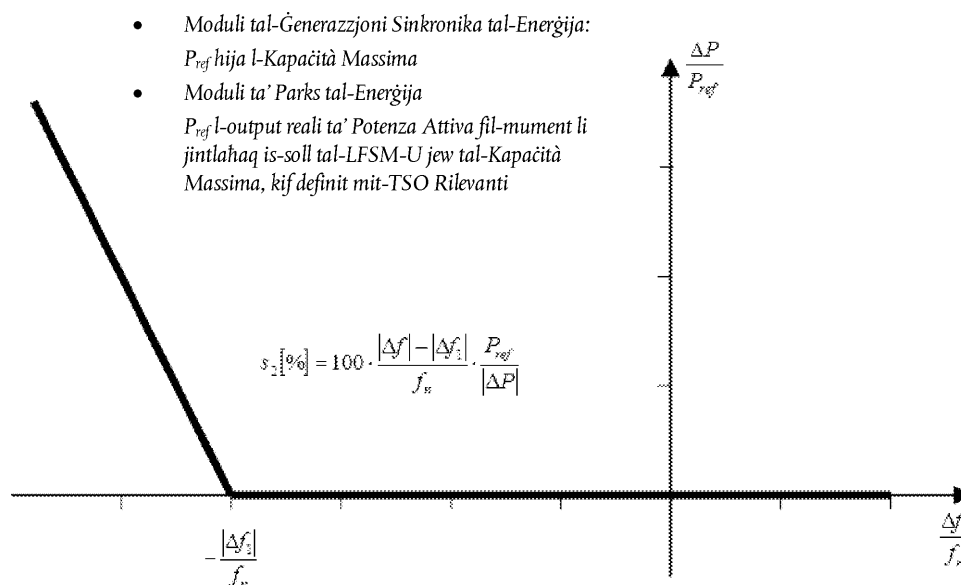
L-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti għandhom jistabbilixxu l-perjodu li fih għandu jintlaħaq il-valur programmat tal-potenza attiva aġġustata. It-TSO rilevanti għandu jispeċifika tolleranza (suġġett għad-disponibbiltà tar-riżorsa prime mover) li tapplika għal valur programmat u l-hin li fih għandha tintlaħaq;
 - (b) il-miżuri manwali u lokali għandhom ikunu permessi f'każijiet fejn l-apparati ta' kontroll remot awtomatiku ma jkunux qegħdin jaħdmu.

L-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti għandhom jinnotifikaw lill-awtorità regolatorja dwar il-hin meħtieġ biex jintlaħaq il-valur programmat flimkien mat-tolleranza għall-potenza attiva.

- (c) Minbarra l-Artikolu 13(2), ir-rekwiziti li ġejjin għandhom japplikaw għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip C fir-rigward tal-modalità tas-sensittiva tal-frekwenza limitata — sottofrekwenza (LFSM-U):
- (i) il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jattiva l-provvista tar-rispons għall-frekwenza tal-potenza attiva fis-soll tal-frekwenza u droop speċifikat mit-TSO rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSOs tal-istess zona sinkronika kif ġej:
- is-soll tal-frekwenza speċifikat mit-TSO għandu jkun bejn 49,8 Hz u 49,5 Hz inklussiv;
 - il-konfigurazzjonijiet tad-droop speċifikati mit-TSO għandhom ikunu fil-medda bejn 2 u 12 %.
- Dan huwa rrapprezentat fil-Grafika 4;
- (ii) it-twassil reali tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva fil-modalità LFSM-U għandu jqis:
- il-kundizzjonijiet tal-ambjent meta għandu jiġi attivat ir-rispons;
 - il-kundizzjonijiet ta' operazzjoni tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija, b'mod partikolari l-limitazzjonijiet fuq it-thaddim viċin il-kapaċità massima fi frekwenzi baxxi u l-impatt rispettiv tal-kundizzjonijiet tal-ambjent skont il-paragrafi 4 u 5 tal-Artikolu 13; u
 - id-disponibbiltà tas-sorsi ta' enerġija primarji.
- (iii) l-attivazzjoni tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva mill-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija ma għandhiex tittawwal bla bżonn. Fil-każ ta' kwalunkwe dewmien aktar minn żewġ sekondi, is-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija għandu jiġġustifikah lit-TSO rilevanti;
- (iv) fil-modalità LFSM-U, il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jipprovdi żieda fil-potenza sal-kapaċità massima tagħha;
- (v) għandu jiġi żgurat thaddim sigur tal-modalità ta' generazzjoni tal-enerġija matul it-thaddim LFSM-U;

Grafika 4

kapaċità ta' rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija LFSM-U



P_{ref} hija l-potenza attiva li hija relatata magħha ΔP u tista' tiġi speċifikata b'mod differenti għal kwalunkwe modulu ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija u l-moduli ta' park tal-enerġija. ΔP hija l-bidla fl-output ta' potenza attiva mill-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija. f_n hija l-frekwenza nominali (50 Hz) fin-netwerk u Δf hija d-devjazzjoni fil-frekwenza fin-netwerk. F'sottofrekwenzi fejn Δf hija anqas minn Δf_i , il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jipprovdi bidla fl-output tal-potenza attiva pożittiva skont id-droop S_2 .

- (d) minbarra l-punt (c) tal-paragrafu (2), dan li ġej għandu japplika b'mod kumulattiv meta tkun qieghda taħdem il-modalità sensitiva għall-frekwenza ("FSM"):
- (i) il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi li jipprova rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva skont il-parametri speċifikati minn kull TSO rilevanti fil-meded murija fit-Tabella 4. Meta jispeċifika dawn il-parametri, it-TSO rilevanti għandu jqis il-fatti li ġejjin:
- f'każ ta' sovrafrekwenza, ir-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva huwa limitat mil-livell minimu ta' regolazzjoni;
 - f'każ ta' sottofrekwenza, ir-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva huwa limitat mill-kapaċità massima;
 - it-twassil reali tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva jiddependi fuq il-kundizzjonijiet ta' operazzjoni u tal-ambjent tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija meta jiġi attivat dan ir-rispons, b'mod partikolari l-limitazzjoni fuq it-thaddim qrib il-kapaċità massima fi frekwenzi baxxi skont il-paragrafi 4 u 5 tal-Artikolu 13 u s-sorsi ta' enerġija primarji disponibbli;

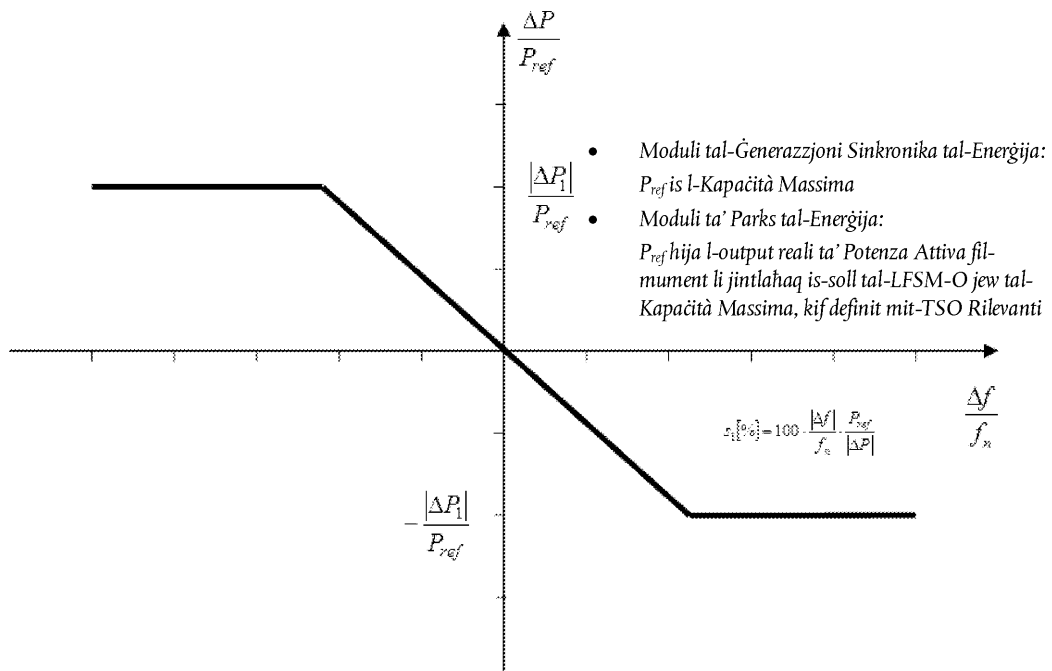
Tabella 4

Parametri għar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva f'FSM (spjegazzjoni għall-Grafika 5)

Parametri	Meded	
Medda tal-potenza attiva relatata mal-kapaċità massima $\frac{ \Delta P_1 }{P_{\max}}$	1,5 – 10 %	
Insensittività tar-rispons tal-frekwenza	$ \Delta f_i $	10 – 30 mHz
	$\frac{ \Delta f_i }{f_n}$	0,02 – 0,06 %
Banda mejta tar-rispons tal-frekwenza	0 – 500 mHz	
Droop s_1	2 – 12 %	

Grafika 5

Kapaċità tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija f'FSM li tispjega l-każ ta' banda mejta u insensittività żero



P_{ref} hija l-potenza attiva ta' referenza li hija relatata magħha ΔP . ΔP hija l-bidla fl-output ta' potenza attiva mill-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija. f_n hija l-frekwenza nominali (50 Hz) fin-netwerk u Δf hija d-devjazzjoni fil-frekwenza fin-netwerk.

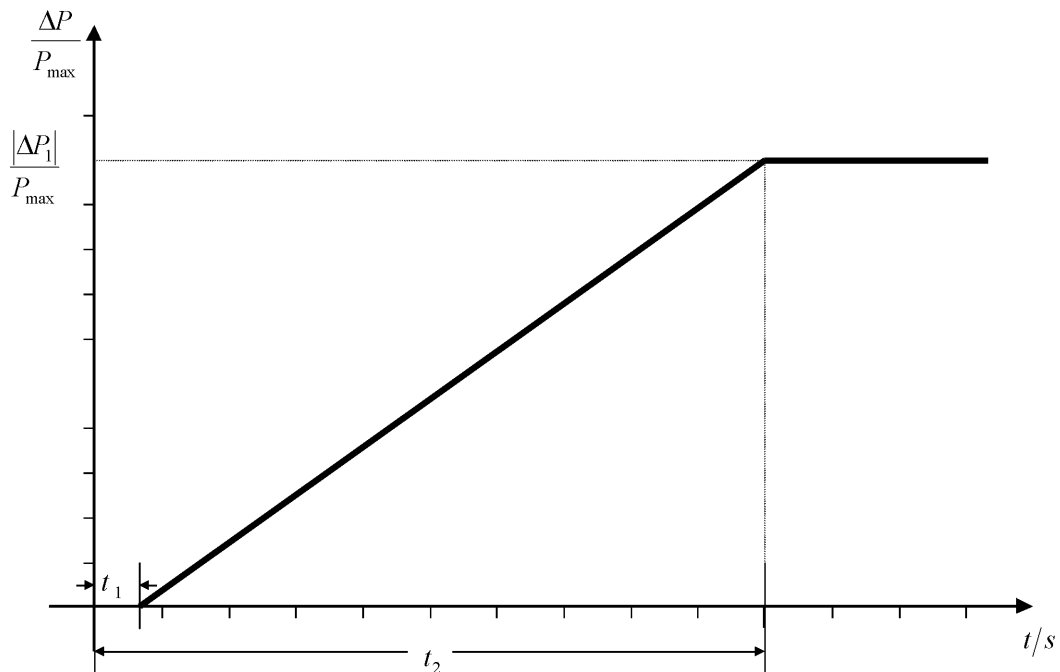
- (ii) il-banda mejta tar-rispons tal-frekwenza tad-devjazzjoni fil-frekwenza u d-droop għandha tkun tista' terġa' tintgħażel ripetutament;
- (iii) fil-każ ta' bidla gradata fil-frekwenza, il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaci jattiva r-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva shih, fil-linja shiha jew 'il fuq minnha murija fil-Grafika 6 skont il-parametri speċifikati minn kull TSO (li għandhom l-għan li jevitaw oxxillazzjonijiet fil-potenza attiva għall-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija) fil-meded mogħtija fit-Tabella 5. Il-kombinazzjoni tal-għażla tal-parametri speċifikati mit-TSO għandha tqis il-limitazzjonijiet li jiddependu fuq it-teknoloġija;
- (iv) L-attivazzjoni inizjali tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva meħtieġa ma għandhiex tittawwal bla bżonn.

Jekk id-dewmien fl-attivazzjoni inizjali tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva ikun itwal minn żewġ sekondi, is-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija għandu jipprovdi evidenza teknika li turi għaliex huwa meħtieġ hin itwal.

Għal moduli ta' generazzjoni tal-enerġija mingħajr inerzja, it-TSO rilevanti jista' jispeċifika hin iqsar minn żewġ sekondi. Jekk is-sid ta' faċilità tal-enerġija ma jistax jissodisfa dan ir-rekwiżit, għandu jipprovdi evidenza teknika li turi għaliex ikun meħtieġ hin itwal għall-attivazzjoni inizjali tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva;

Grafika 6

Il-kapaċità tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva. P_{max} hija l-kapaċità massima li għandha x'taqsam magħha ΔP



ΔP hija l-bidla fl-output tal-potenza attiva mill-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija. Il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jipprovdi output tal-potenza attiva ΔP sal-punt ΔP_1 skont il-hinijiet t_1 u t_2 bil-valuri tal- ΔP_1 , t_1 u t_2 ikunu speċifikati mit-TSO rilevanti skont it-Tabella 5. t_1 hija d-dewmien inizjali. t_2 hija l-hin għall-attivazzjoni shiha.

- (v) il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaci jipprovdi l-frekwenza tal-potenza attiva totali għal perjodu bejn 15 u 30 minuta kif speċifikat mit-TSO rilevanti. Meta jispeċifika l-perjodu, it-TSO għandu jqis il-headroom tal-potenza attiva u s-sors tal-enerġija primarja tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija;
- (vi) fil-limiti ta' żmien stabbiliti fil-punt (v) tal-paragrafu (2)(d), il-kontroll tal-potenza attiva ma għandu jkollu ebda impatt avvers fuq ir-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija;

- (vii) il-parametri speċifikati mit-TSO rilevanti skont il-punti (i), (ii), (iii) u (v) għandhom jiġu nnotifikati lill-awtorità regolatorja rilevanti. Il-modalitajiet ta' dik in-notifika għandhom jiġu speċifikati skont il-qafas regolatorju nazzjonali applikabbli.

Tabella 5

Parametri għall-attivazzjoni shiha tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva li jirriżulta minn bidla gradata fil-frekwenza (spjegazzjoni għall-Grafika 6)

Parametri	Meded jew valuri
Medda tal-potenza attiva relatata mal-kapaċità massima (medda ta' rispons tal-frekwenza) $\frac{ \Delta P_1 }{P_{\max}}$	1,5 – 10 %
Għal moduli ta' generazzjoni tal-enerġija b'inerzja, id-dewmien inizjali ammissibbli massimu t_1 sakemm ma jkunx iġġustifikat mod iehor f'konformità mal-Artikolu 15(2)(d)(iv)	2 sekonda
Għal moduli ta' generazzjoni tal-enerġija minghajr inerzja, id-dewmien inizjali ammissibbli massimu t_1 sakemm ma jkunx iġġustifikat mod iehor f'konformità mal-Artikolu 15(2)(d)(iv)	kif speċifikat mit-TSO rilevanti.
L-għażla ammissibbli massima tal-hin għall-attivazzjoni totali t_2 , sakemm ma jkunux permissi hinijiet għall-attivazzjoni itwal mit-TSO rilevanti għal raġunijiet ta' stabbiltà tas-sistema	30 sekonda

- (e) fir-rigward tal-kontroll tar-restawr tal-frekwenza, il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jipprovdi funzjonalitajiet li jikkonformaw mal-ispeċifikazzjonijiet speċifikati mit-TSO rilevanti, li għandhom l-għan li jirrestawraw il-frekwenza għall-valur nominali tagħhom jew li jzommu l-flussi ta' skambju tal-enerġija bejn iż-żoni ta' kontroll fil-valuri skedati tagħhom;
- (f) fir-rigward tal-iskonnessjoni minhabba sottofrekwenza, il-facilitajiet tal-generazzjoni tal-enerġija li kapaċi jaġixxu bhala tagħbija, inkluż il-facilitajiet tal-generazzjoni tal-enerġija ta' akkumulazzjoni ppompjata idroloġika, għandhom ikunu kapaċi li jiskonnettjaw it-tagħbija tagħhom fil-każ ta' sottofrekwenza. Ir-rekwiżit imsemmi f'dan il-punt ma jestendix għall-provvista awżiljari;
- (g) fir-rigward tal-monitoraġġ f'hin reali tal-FSM:
- (i) biex jiġi ssorveljat it-thaddim tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva, l-interfaċċa tal-komunikazzjoni għandha tkun mghammra biex tittrasferixxi f'hin reali u b'mod sigur mill-facilità ta' generazzjoni tal-enerġija lejn iċ-ċentru ta' kontroll tan-netwerk tal-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti, fuq talba mill-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti, tal-anqas is-sinjali li ġejjin:
- is-sinjal tal-istatus tal-FSM (mixgħul/mitfi);
 - l-output tal-potenza attiva skedata;
 - il-valur reali tal-output tal-potenza attiva;
 - il-konfigurazzjonijiet tal-parametri reali għar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva;
 - id-droop u l-banda mejta;
- (ii) l-operatur tas-sistema rilevanti u t-TSO rilevanti għandhom jispeċifikaw sinjali addizzjonali li għandhom jiġu pprovduti mill-facilità tal-generazzjoni tal-enerġija minn apparati ta' monitoraġġ u registazzjoni sabiex tiġi vverifikata l-prestazzjoni tal-provvista tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija li jkunu qed jieħdu sehem.
3. Fir-rigward tal-istabbiltà tal-vultaġġ, il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip C għandhom ikunu kapaċi jiskonnettjaw awtomatikament meta l-vultaġġ fil-punt ta' konnessjoni jilhaq livelli speċifikati mill-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti.

It-termini u l-konfigurazzjonijiet għall-iskonnessjoni awtomatika reali tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija għandhom ikunu speċifikati mill-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti.

4. Il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip C għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti li ġejjin relatati mar-robustezza:
- fil-każ ta' oxxillazzjonijiet fil-potenza, il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom iżommu stabbiltà statika meta jahdmu fi kwalunkwe punt ta' thaddim tad-dijagramma tal-kapaċità P-Q;
 - minghajr preġudizzju għall-paragrafu 4 u 5 tal-Artikolu 13, il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom ikunu kapaċi jibqgħu konnessi man-netwerk u t-thaddim minghajr tnaqqis fil-potenza, sakemm il-vultaġġ u l-frekwenza jibqgħu fil-limiti speċifikati skont dan ir-Regolament;
 - il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom ikunu kapaċi jibqgħu konnessi man-netwerk matul reclosures awtomatiċi monofażi jew trifażi fuq linji tan-netwerk interkonnessi, jekk ikun applikabbli għan-netwerk li jkunu konnessi miegħu. Id-dettalji tal-kapaċità għandhom ikunu suġġetti għall-koordinazzjoni u l-ftehimiet fuq skemi ta' protezzjoni u l-konfigurazzjonijiet kif imsemmi fil-punt (b) tal-Artikolu 14(5).
5. Il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip C għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti li ġejjin relatati mar-restawr tas-sistema:
- fir-rigward tal-abilità ta' startjar minn mitfi totali:
 - l-abilità ta' startjar minn mitfi totali mhix mandatorja, minghajr preġudizzju għad-drittijiet tal-Istati Membri li jintroduċu regoli vinkolanti sabiex tiġi żgurata s-sigurtà tas-sistema;
 - is-sidien ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, fuq talba tat-TSO rilevanti, jipprovdu kwotazzjoni biex jipprovdu abilità ta' startjar minn mitfi totali. It-TSO rilevanti jistgħu jagħmlu tali talba jekk iqis li s-sigurtà tas-sistema hija f'riskju minhabba nuqqas ta' abilità ta' startjar minn mitfi totali fiż-żona ta' kontroll tiegħu;
 - modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija b'abilità ta' startjar minn mitfi totali għandu jkun kapaċi jstartja minn mitfi minghajr ebda provvista tal-enerġija elettrika esterna f'perjodu ta' żmien speċifikat minn operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti;
 - modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija b'abilità ta' startjar minn mitfi totali għandu jkun kapaċi jissinkronizza fil-limiti ta' frekwenza stabbiliti fil-punt (a) tal-Artikolu 13(1) u meta jkun applikabbli, il-limiti ta' vultaġġ speċifikati mill-operatur tas-sistema rilevanti jew fl-Artikolu 16(2);
 - modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija b'abilità ta' startjar minn mitfi totali għandu jkun kapaċi li jirregola awtomatikament tnaqqis għal żmien qasir fil-vultaġġ ikkawżat minn konnessjoni ta' domanda;
 - modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija b'abilità ta' startjar minn mitfi totali għandu:
 - ikun kapaċi jirregola konnessjoni tat-tagħbija f'tagħbija ta' blokka;
 - ikun kapaċi jopera f'LFSM-O u LFSM-U, kif speċifikat fil-punt (c) tal-paragrafu 2 u fl-Artikolu 13(2).
 - jikkontrolla l-frekwenza f'każ ta' sovrafrekwenza u sottofrekwenza fil-medda kollha ta' output tal-potenza bejn il-livell minimu ta' regolazzjoni u l-kapaċità massima kif ukoll fil-livell tad-domanda interna;
 - ikun kapaċi jhaddem b'mod parallel xi moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija ġewwa porzjon iżolata tas-sistema; u
 - jikkontrolla l-vultaġġ awtomatikament matul il-fażi ta' restawr tas-sistema;
 - fir-rigward tal-kapaċità li jiehu sehem fit-thaddim tal-porzjon iżolat:
 - il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom ikunu jistgħu jiehdun sehem fit-thaddim tal-porzjon iżolat: jekk ikun mehtieg mill-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti u:
 - il-limiti ta' frekwenza għat-thaddim tal-porzjon iżolat għandhom ikunu daww stabbiliti skont il-punt (a) tal-Artikolu 13(1);
 - il-limiti ta' vultaġġ għat-thaddim tal-porzjon iżolat għandhom ikunu daww stabbiliti skont l-Artikolu 15(3) jew l-Artikolu 16(2), meta jkun applikabbli;
 - il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom ikunu kapaċi joperaw f'FSM matul it-thaddim tal-porzjon iżolat, kif speċifikat fil-punt (d) tal-paragrafu 2.

Fil-każ ta' surplus ta' potenza, il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom ikunu kapaċi jnaqqsu l-output tal-potenza attiva minn punt ta' operazzjoni preċedenti għal kwalunkwe punt ta' thaddim ġdid fid-dijagramma tal-kapaċità P-Q. F'dak ir-rigward, il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jnaqqas l-output ta' potenza attiva kemm ikun intrinsikament teknikament fattibbli, iżda għal tal-anqas 55 % tal-kapaċità massima tiegħu;

- (iii) il-metodu biex tiġi skoperta bidla minn thaddim tas-sistema interkonnessa għal thaddim ta' porzjon iżolat għandu jintlahaq qbil dwaru bejn is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija u l-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti. Il-metodu maqbul ta' detezzjoni ma għandux jiddependi biss fuq is-sinjali ta' pożizzjoni tal-iswitchgear tal-operatur;
 - (iv) il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom ikunu kapaċi joperaw f'LFSM-O u LFSM-U matul it-thaddim tal-porzjon iżolat, kif speċifikat fil-punt (c) tal-paragrafu 2 u l-Artikolu 13(2).
- (c) fir-rigward tal-kapaċità ta' ri-sinkronizzazzjoni rapida;
- (i) fil-każ ta' sknessjoni tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija min-netwerk, il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jagħmel ri-sinkronizzazzjoni rapida f'konformità mal-istrateġija ta' protezzjoni li ntlahaq qbil dwarha bejn l-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti u l-faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija;
 - (ii) modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija b'hin ta' risinkronizzazzjoni ta' aktar minn 15-il minuta wara l-isknessjoni tiegħu minn kwalunkwe provvista tal-enerġija esterna għandu jiġi ddisinjat biex jittrippja għal fuq id-domanda internaminn kwalunkwe punt ta' operazzjoni fid-dijagramma tal-kapaċità P-Q. F'dan il-każ, l-identifikazzjoni tal-operat tad-domanda interna ma għandhiex tkun ibbażata biss fuq is-sinjali tal-pożizzjoni tal-iswitchgear tal-operatur tas-sistema;
 - (iii) il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom ikunu kapaċi jkomplu jaħdmu wara l-ittrippjar għal fuq id-domanda interna, irrispettivament minn kwalunkwe konnessjoni awżiljari man-netwerk estern. Il-hin minimu tat-thaddim għandu jiġi speċifikat mill-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti, filwaqt li jitqiesu l-karatteristiċi speċifiċi tat-teknoloġija prime mover.
6. Il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-Tip C għandhom jissodisfaw ir-rekwiziti ta' ġestjoni tas-sistema ġenerali li ġejjin:
- (a) fir-rigward tat-telf tal-istabbiltà angolari jew it-telf ta' kontroll, modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jiskonnettja awtomatikament min-netwerk sabiex jgħin jippreserva s-sigurtà tas-sistema jew biex jipprevjeni ħsara għall-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija. Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija u l-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti għandhom jilhqu qbil dwar il-kriterji għad-detezzjoni tat-telf tal-istabbiltà angolari jew it-telf ta' kontroll;
- (b) fir-rigward tal-istrumentazzjoni:
- (i) Il-faċilitajiet tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom ikunu mgħammra b'faċilità li tipprovdri reġistrazzjoni tal-ħsara u monitoraġġ tal-imġiba tas-sistema dinamika. Il-faċilità għandha tirreġistra l-parametri li ġejjin:
 - vultaġġ;
 - potenza attiva;
 - potenza reattiva; u
 - frekwenza.L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkollu d-dritt li jspecifika l-kwalità tal-parametri tal-provvista li għandhom jitharsu b'kundizzjoni waħda li jingħata avviz minn qabel b'mod raġonevoli;
 - (ii) il-konfigurazzjonijiet tat-tagħmir tar-reġistrazzjoni tal-ħsara, inkluż il-kriterji ta' attivazzjoni u r-rati ta' kampjunar għandu jintlahaq ftehim dwarhom bejn is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija u l-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti;
 - (iii) il-monitoraġġ tal-imġiba ta' sistema dinamika għandu jinkludi mekkaniżmu ta' attivazzjoni bl-oxxillazzjonijiet, speċifikat mill-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti, bil-għan li jiġu rilevati oxxillazzjonijiet tal-enerġija mhux attenwati kif xieraq;
 - (iv) il-faċilitajiet għall-kwalità tal-provvista u l-monitoraġġ tal-imġiba tas-sistema dinamika għandhom jinkludu arrangamenti għas-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, u l-operatur tas-sistema rilevanti u t-TSO rilevanti biex jaċċessaw l-informazzjoni. Il-protokoll ta' komunikazzjoni għad-dejta rreġistrata għandhom jintlahaq qbil dwarhom bejn is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, l-operatur tas-sistema rilevanti u t-TSO rilevanti;

- (c) fir-rigward tal-mudelli tas-simulazzjoni;
- (i) fuq talba tal-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti, is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jipprovdi mudelli ta' simulazzjoni li jirriflettu sew l-imġiba tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija kemm fis-simulazzjonijiet fi stat fiss kif ukoll dawk dinamici (komponent ta' 50 Hz) jew fis-simulazzjonijiet elettromanjetiċi temporanji.
- Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jiżgura li l-mudelli pprovduti jkunu ġew ivverifikati mar-riżultati tat-testijiet ta' konformità msemmija fi-Kapitoli 2, 3 u 4 tat-Titolu IV, u għandu jinnotifika r-riżultati tal-verifika lill-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti. L-Istati Membri jistgħu jitolbu li tali verifika titwettagħ minn ċertifikatur awtorizzat;
- (ii) il-mudelli pprovduti mis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun fihom is-sottomudelli li ġejjin, skont l-eżistenza tal-komponenti individwali:
- alternatur u prime mover;
 - kontroll tal-veloċità u l-potenza;
 - kontroll tal-vultaġġ, inkluż, jekk ikun applikabbli, il-funzjoni tal-istabilizzatur tas-sistema tal-potenza ("PSS") u s-sistema ta' kontroll tal-eċċitazzjoni;
 - il-mudelli tal-protezzjoni tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, kif intlaħaq qbil bejn l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija; u
 - il-mudelli konvertitur għall-moduli ta' park tal-enerġija;
- (iii) it-talba mill-operatur tas-sistema rilevanti msemmija fil-punt (i) għandha tkun ikkoordinata mit-TSO rilevanti. Din għandha tinkludi:
- il-format li għandhom jiġu pprovduti bih il-mudelli;
 - l-ghoti tad-dokumentazzjoni fuq struttura tal-mudell u d-dijagrammi tal-blokka;
 - stima tal-kapaċità minima ta' ċirkwitu kort u l-kapaċità massima ta' ċirkwitu kort fil-punt ta' konnessjoni, espressa f'MVA, bhala ekwivalenti tan-netwerk;
- (iv) is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jipprovdi registrazzjonijiet tar-rendiment tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija lill-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti jekk ikun mitlub. L-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti jistgħu jagħmlu tali talba sabiex ir-rispons tal-mudelli jitqabbel ma' dawk ir-registrazzjonijiet;
- (d) fir-rigward tal-installazzjoni tal-apparati għat-thaddim tas-sistema u l-apparati għas-sigurtà tas-sistema, jekk l-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti jikkunsidra li huwa meħtieġ li jiġu installati apparati addizzjonali f'faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija sabiex jiġi restawrat it-thaddim tas-sistema jew is-sigurtà, l-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom jinvestigaw dik il-kwistjoni u jilhqqu qbil dwar soluzzjoni xierqa;
- (e) l-operatur tas-sistema rilevanti, f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti, għandu jispeċifika l-limiti minimi u massimi għar-rati ta' bidla fl-output tal-potenza attiva (limiti ta' varjazzjoni tal-potenza attiva) kemm f'direzzjoni 'l fuq kif ukoll 'l isfel għall-output tal-potenza attiva minn modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, filwaqt li jitqiesu l-karatteristiċi speċifiċi tat-teknoloġija prime mover;
- (f) l-arranġamenti ta' ertjar tal-punt newtrali min-naħa tan-netwerk tat-transformers awmentaturi għandhom jikkonformaw mal-ispeċifikazzjonijiet tal-operatur tas-sistema rilevanti.

Artikolu 16

Rekwiżiti ġenerali għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D

1. Minbarra li jissodisfaw ir-rekwiżiti elenkati fl-Artikolu 13, hlief għall-Artikolu 13(2)(b), (6) u (7), l-Artikolu 14, hlief l-Artikolu 14(2), u l-Artikolu 15 hlief l-Artikolu 15(3), il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti f'dan l-Artikolu.

2. Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip D għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti li ġejjin relatati mal-istabbiltà tal-vultaġġ:

(a) fir-rigward tal-meded tal-vultaġġ:

- (i) minghajr preġudizzju għall-punt (a) tal-Artikolu 14(3) u punt (a) tal-paragrafu 3 hawn taht, modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jibqa' konness man-netwerk u jahdem fil-meded tal-vultaġġ tan-netwerk fil-punt ta' konnessjoni, espressi bil-vultaġġ fil-punt ta' konnessjoni relatat mal-vultaġġ ta' referenza ta' 1 pu u fil-perjodi ta' żmien speċifikati fit-Tabelli 6.1 u 6.2;
- (ii) it-TSO rilevanti jista' jispeċifika perjodi ta' żmien iqsar li matulhom il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija jkunu kapaċi jibqgħu konnessi man-netwerk fil-każ ta' sovra-vultaġġ u sottofrekwenza jew sottovultaġġ u sovrafrekwenza f'daqqa;
- (iii) minkejja d-dispożizzjonijiet tal-punt (i), it-TSO rilevanti fi Spanja jista' jesigi li l-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija jkunu kapaċi li jibqgħu konnessi man-netwerk fil-medda ta' vultaġġ bejn 1,05 pu u 1,0875 pu għal perjodu bla limitu.
- (iv) għal-livell ta' vultaġġ tal-grilja ta' 400 kV (jew kif inkella jissejjah is-soltu livell ta' 380 kV) il-valur ta' referenza ta' 1 pu huwa ta' 400 kV, għal livelli ta' vultaġġ tal-grilja ohra, il-vultaġġ ta' referenza ta' 1 pu jista' jkun differenti għal kull operatur tas-sistema fl-istess żona sinkronika.
- (v) minkejja d-dispożizzjonijiet tal-punt (i), it-TSO rilevanti fiż-żona sinkronika tal-Baltiku jistgħu jesigu li l-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija jibqgħu konnessi man-netwerk ta' 400 kV fil-limiti tal-medda ta' vultaġġ u għall-perjodi ta' hin li japplikaw fiż-żona sinkronika tal-Ewropa Kontinentali.

Tabella 6.1

Żona sinkronika	Medda tal-vultaġġ	Perjodu ta' hin għat-thaddim
L-Ewropa Kontinentali	0,85 pu – 0,90 pu	60 minuta
	0,90 pu – 1,118 pu	Bla limitu
	1,118 pu – 1,15 pu	Li għandu jiġi speċifikat minn kull TSO iżda mhux anqas minn 20 minuta u mhux aktar minn 60 minuta
Iż-żona Nordika	0,90 pu – 1,05 pu	Bla limitu
	1,05 pu – 1,10 pu	60 minuta
Il-Gran Brittanja	0,90 pu – 1,10 pu	Bla limitu
L-Irlanda u l-Irlanda ta' Fuq	0,90 pu – 1,118 pu	Bla limitu
Il-Baltiku	0,85 pu – 0,90 pu	30 minuta
	0,90 pu – 1,118 pu	Bla limitu
	1,118 pu – 1,15 pu	20 minuta

It-tabella turi l-perjodi minimi ta' hin matul liema l-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jkun kapaċi jahdem għal vultaġġi li jiddevjaw mill-valur ta' referenza ta' 1 pu fil-punt ta' konnessjoni minghajr skonnessjoni min-netwerk, fejn il-bażi tal-vultaġġ għall-valuri pu hija bejn 110 kV sa 300 kV.

Tabella 6.2

Żona sinkronika	Medda tal-vultaġġ	Perjodu ta' hin ghat-thaddim
L-Ewropa Kontinentali	0,85 pu – 0,90 pu	60 minuta
	0,90 pu – 1,05 pu	Bla limitu
	1,05 pu – 1,10 pu	Li ghandu jiġi speċifikat minn kull TSO iżda mhux anqas minn 20 minuta u mhux aktar minn 60 minuta
Iż-żona Nordika	0,90 pu – 1,05 pu	Bla limitu
	1,05 pu – 1,10 pu	Ghandu jiġi speċifikat minn kull TSO, iżda mhux aktar minn 60 minuta
Il-Gran Brittanja	0,90 pu – 1,05 pu	Bla limitu
	1,05 pu – 1,10 pu	15 minuta
L-Irlanda u l-Irlanda ta' Fuq	0,90 pu – 1,05 pu	Bla limitu
Il-Baltiku	0,88 pu – 0,90 pu	20 minuta
	0,90 pu – 1,097 pu	Bla limitu
	1,097 pu – 1,15 pu	20 minuta

It-tabella turi l-perjodi minimi ta' hin matul liema l-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija ghandu jkun kapaċi jaħdem għal vultaġġi li jiddevjaw mill-valur ta' referenza ta' 1 pu fil-punt ta' konnessjoni minghajr skonnessjoni min-netwerk, fejn il-bażi tal-vultaġġ għall-valuri pu hija bejn 300 kV sa 400 kV.

- (b) meded ta' vultaġġi usa' jew perjodi minimi ta' hin itwal ghat-thaddim li jista' jsir qbil dwarhom bejn l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti. Jekk meded ta' vultaġġi usa' jew hinijiet minimi itwal ghat-thaddim huma ekonomikament u teknikament fattibbli, is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija ma ghandhomx iżommu minghajr raġuni ftehim;
- (c) Minghajr preġudizzju għall-punt (a), l-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti ghandu jkollu d-dritt li jspeċifika l-vultaġġi fil-punt ta' konnessjoni li fih il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija huwa kapaċi jagħmel skonnessjoni awtomatika. It-termini u l-konfigurazzjonijiet għall-iskonnessjoni awtomatika ghandu jintlaħaq qbil dwarhom bejn l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija.
3. Il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D ghandhom jissodisfaw ir-rekwiziti li ġejjin b'rabta mar-robustezza:
- (a) fir-rigward tal-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara:
- (i) il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija ghandhom ikunu kapaċi jibqgħu mqabbdin man-netwerk u jkomplu jaħdmu b'mod stabbli wara li s-sistema tal-potenza tkun ġiet iddisturbata minn hsarat koperti. Dik il-kapaċità ghandha tkun skont il-profil tal-vultaġġ meta mqabbel mal-hin fil-punt ta' konnessjoni għall-kundizzjonijiet ta' hsarat speċifikati mit-TSO rilevanti.

Il-profil tal-vultaġġ meta mqabbel mal-hin ghandu jesprimi limitu aktar baxx tas-sekwenza reali tal-vultaġġi fażi-fażi fuq il-livell tal-vultaġġi tan-netwerk fil-punt ta' konnessjoni matul hsara simetrika, bhala funzjoni tal-hin qabel, matul u wara hsara.

Dak il-limitu aktar baxx għandu jiġi speċifikat mit-TSO rilevanti, permezz tal-parametri stabbiliti fil-Grafika 3 u fil-meded stabbiliti fit-Tabelli 7.1 u 7.2 għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D konnessi fil-livell 110 kV jew oghla.

Dak il-limitu aktar baxx għandu jiġi speċifikat ukoll mit-TSO rilevanti, permezz tal-parametri stabbiliti fil-Grafika 3 u fil-meded stabbiliti fit-Tabelli 3.1 u 3.2 għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D konnessi taht il-livell 110 kV.

- (ii) kull TSO għandu jispeċifika l-kundizzjonijiet ta' qabel hsara u ta' wara hsara għall-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara imsemmija fil-punt (iv) tal-Artikolu 14(3)(a). Il-kundizzjonijiet speċifikati ta' qabel hsara u ta' wara hsara għall-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara għandhom isiru disponibbli għall-pubbliku;

Tabella 7.1

Parametri għall-Grafika 3 għall-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara tal-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija

Parametri tal-vultaġġ [pu]		Parametri tal-hin [sekondi]	
U_{ret}	0	t_{clear}	0,14 – 0,15 (jew 0,14 – 0,25 jekk il-protezzjoni tas-sistema u t-tħaddim sigur ikunu jehtieġu hekk)
U_{clear}	0,25	t_{rec1}	$t_{clear} - 0,45$
U_{rec1}	0,5 – 0,7	t_{rec2}	$t_{rec1} - 0,7$
U_{rec2}	0,85 – 0,9	t_{rec3}	$t_{rec2} - 1,5$

Tabella 7.2

Parametri għall-Grafika 3 għall-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara tal-moduli ta' park tal-enerġija

Parametri tal-vultaġġ [pu]		Parametri tal-hin [sekondi]	
U_{ret}	0	t_{clear}	0,14 – 0,15 (jew 0,14 – 0,25 jekk il-protezzjoni tas-sistema u t-tħaddim sigur ikunu jehtieġu hekk)
U_{clear}	U_{ret}	t_{rec1}	t_{clear}
U_{rec1}	U_{clear}	t_{rec2}	t_{rec1}
U_{rec2}	0,85	t_{rec3}	1,5 – 3,0

- (b) fuq talba ta' sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jipprovdi l-kundizzjonijiet ta' qabel il-hsara u ta' wara l-hsara li għandhom jiġu ssodisfatti għall-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara bhala eżitu tal-kalkoli fil-punt ta' konnessjoni kif speċifikat fil-punt (iv) tal-Artikolu 14(3)(a) dwar:

- (i) il-kapaċità minima ta' xort fiċ-ċirkwit ta' qabel hsara f'kull punt ta' konnessjoni espressa f'MVA;
- (ii) il-punt ta' operazzjoni ta' qabel hsara tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija espress bhala output tal-potenza attiva u output tal-potenza reattiva fil-punt ta' konnessjoni u l-vultaġġ fil-punt ta' konnessjoni; u
- (iii) il-kapaċità minima ta' xort fiċ-ċirkwit ta' wara hsara f'kull punt ta' konnessjoni espressa f'MVA.

- (c) il-kapaċijiet ta' funzjonament minkejja hsara f'każ ta' hsarat asimetriċi għandhom jiġu speċifikati minn kull TSO.

4. Il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-Tip D għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti ta' ġestjoni tas-sistema ġenerali li ġejjin:

- (a) fir-rigward tas-sinkronizzazzjoni, meta jiġi startjat modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, is-sinkronizzazzjoni għandha titwettaq mis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija wara awtorizzazzjoni biss mill-operatur tas-sistema rilevanti;
- (b) il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun mghammar bil-faċilitajiet tas-sinkronizzazzjoni mehtieġa;

- (c) is-sinkronizzazzjoni tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija għandha tkun possibbli fi frekwenzi ġewwa meded stabbiliti fit-Tabella 2;
- (d) l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija għandhom jilhqu qbil dwar il-konfigurazzjonijiet tal-apparati ta' sinkronizzazzjoni qabel ma jibda jithaddem il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija. Dan il-ftehim għandu jkopri:
 - (i) vultaġġ;
 - (ii) frekwenza;
 - (iii) il-medda tal-angolu tal-fażi;
 - (iv) is-sekwenza tal-fażi;
 - (v) id-devjazzjoni tal-vultaġġ u l-frekwenza.

KAPITOLU 2

Rekwiżiti għall-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija

Artikolu 17

Rekwiżiti għall-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip B

1. Il-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip B għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti elenkati fl-Artikolu 13 minbarra l-Artikolu 13(2)(b), u 14.
2. Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip B għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti addizzjonali li ġejjin relatati mal-istabbiltà tal-vultaġġ:
 - (a) fir-rigward tal-kapaċità ta' potenza reattiva, l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkollu d-dritt li jispeċifika l-kapaċità ta' modulu ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija biex tiġi pprovduta potenza reattiva;
 - (b) fir-rigward tas-sistema ta' kontroll tal-vultaġġ, modulu ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija għandu jkun mghammar b'sistema ta' kontroll tal-eċċitazzjoni awtomatiku permanenti li tista' tipprovi vultaġġ tat-terminal tal-alternatur kostanti minghajr instabbiltà fuq il-medda ta' operazzjoni kollha tal-modulu ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija.
3. Fir-rigward tar-robustezza, il-moduli tal-generazzjoni tal-enerġija sinkronika tat-tip B għandhom ikunu kapaċi jipprovdur rkupru tal-potenza attiva wara hsara. It-TSO rilevanti għandu jispeċifika d-dimensjonijiet u l-hin għall-irkupru tal-potenza attiva.

Artikolu 18

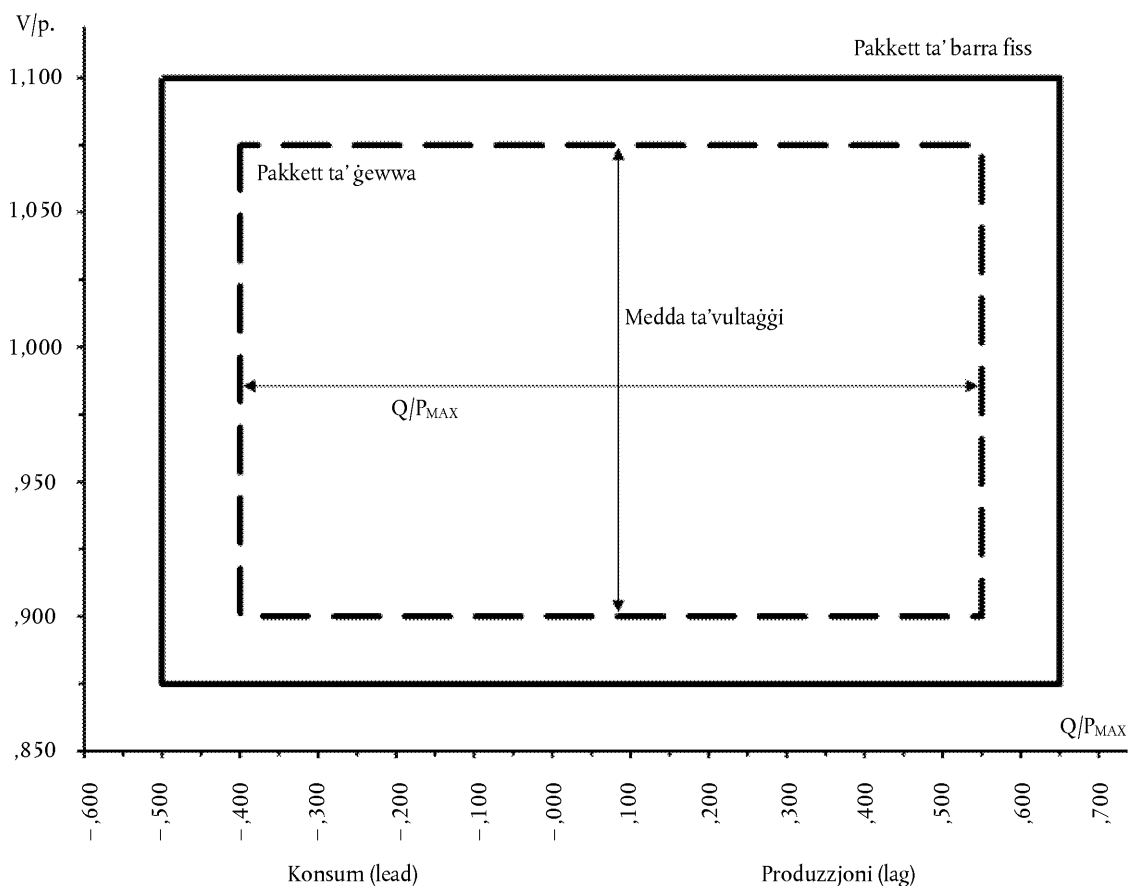
Rekwiżiti għall-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip C

1. Il-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip C għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fl-Artikoli 13, 14, 15 u 17, hliet l-Artikolu 13(2)(b) u 13(6), l-Artikolu 14(2) u l-Artikolu 17(2)(a).
2. Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip C għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti addizzjonali li ġejjin relatati mal-istabbiltà tal-vultaġġ:
 - (a) fir-rigward tal-kapaċità ta' potenza reattiva, l-operatur tas-sistema rilevanti jista' jispeċifika l-potenza reattiva supplementari li għandha tiġi pprovduta jekk il-punt ta' konnessjoni ta' modulu tal-generazzjoni sinkronika tal-enerġija la jkun fil-post tat-terminals b'vultaġġ għoli tat-transformer awmentatur sal-livell ta' vultaġġ tal-punt ta' konnessjoni u lanqas fit-terminals tal-alternatur, jekk ma jkun hemm ebda transformer awmentatur. Din il-potenza reattiva supplementari għandha taqmel tajjeb għad-domanda ta' potenza reattiva tal-linja jew tal-kejbil ta' vultaġġ għoli bejn it-terminals ta' vultaġġ għoli tat-transformer awmentatur tal-modulu ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija jew it-terminals tal-alternatur tiegħu, jekk ma jkun hemm l-ebda transformer awmentatur, u l-punt ta' konnessjoni, għandu jkun ipprovdut mis-sid responabbli ta' dik il-linja jew kejbil.
 - (b) fir-rigward tal-kapaċità ta' potenza reattiva fil-kapaċità massima:
 - (i) l-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti għandu jispeċifika r-rekwiżiti ta' kapaċità tal-provvista tal-potenza reattiva fil-kuntest ta' vultaġġ li jvarja. Għal dan il-ghan, l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jispeċifika profil $U-Q/P_{\max}$ fil-limiti ta' liema l-modulu tal-generazzjoni sinkronika tal-enerġija għandu jkun kapaċi jipprovi potenza reattiva fil-kapaċità massima tiegħu. Il-profil speċifikat $U-Q/P_{\max}$ jista' jiehu kwalunkwe għamla, filwaqt li jqis il-kostijiet potenzjali tat-twassil tal-kapaċità li tiġi pprovduta produzzjoni ta' potenza reattiva f'vultaġġi għoljin u konsum ta' potenza reattiva f'vultaġġi baxxi;

- (ii) il-profil $U-Q/P_{\max}$ għandu jigi speċifikat mill-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti, f'konformità mal-prinċipji li ġejjin:
- il-profil $U-Q/P_{\max}$ ma għandux jaqbeż il-pakkett tal-profil $U-Q/P_{\max}$, irrappreżentat mill-pakkett ta' ġewwa fil-Grafika 7;
 - id-dimensjonijiet tal-pakkett tal-profil $U-Q/P_{\max}$ (medda ta' Q/P_{\max} u medda tal-vultaġġ) għandhom ikunu fil-medda speċifikata għal kull zona sinkronika fit-Tabella 8; u
 - il-pożizzjoni tal-pakkett tal-profil $U-Q/P_{\max}$ għandha tkun fil-limiti tal-pakkett ta' barra stabbilit fil-Grafika 7;

Grafika 7

Il-profil $U-Q/P_{\max}$ ta' modulu ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija



Id-dijagramma tirrappreżenta l-limiti tal-profil $U-Q/P_{\max}$ skont il-vultaġġ fil-punt ta' konnessjoni, espress bil-proporzjon tal-valur reali u l-valur ta' referenza ta' 1 pu tiegħu, meta mqabbel mal-potenza reattiva (Q) u l-kapaċità massima (P_{\max}). Il-pożizzjoni, id-daqs u l-forma tal-pakkett ta' ġewwa huma indikattivi.

Tabella 8

Il-parametri għall-pakkett ta' ġewwa fil-Grafika 7

Zona sinkronika	Medda massima ta' Q/P_{\max}	Medda massima tal-livell ta' vultaġġ fi stat fiss f'PU
L-Ewropa Kontinentali	0,95	0,225
Iż-zona Nordika	0,95	0,150

Żona sinkronika	Medda massima ta' Q/P_{\max}	Medda massima tal-livell ta' vultaġġ fi stat fiss f'PU
Il-Gran Brittanja	0,95	0,225
L-Irlanda u l-Irlanda ta' Fuq	1,08	0,218
Il-Baltiku	1,0	0,220

- (iii) ir-rekwiżit ta' kapaċità ta' provvista tal-potenza reattiva japplika fil-punt ta' konnessjoni. Għall-forom ta' profil minbarra dawk rettangolari, il-medda tal-vultaġġ tirrappreżenta l-ogħla valuri u dawk l-aktar baxxi. Għalhekk, il-medda ta' potenza reattiva shiha mhijiex mistennija li tkun disponibbli fil-medda ta' vultaġġ fi stat fiss;
- (iv) il-modulu ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija għandu jkun kapaċi li jiċċaq laq lejn kwalunkwe punt ta' operazzjoni fil-profil $U-Q/P_{\max}$ tiegħu f'perjodi ta' żmien xierqa sal-valuri fil-mira mitluba mill-operatur tas-sistema rilevanti;
- (c) fir-rigward tal-kapaċità ta' potenza reattiva taht il-kapaċità massima, meta jaħdem f'output ta' potenza attiva taht il-kapaċità massima ($P < P_{\max}$), il-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija għandhom ikunu kapaċi jaħdmu f'kull punt ta' operazzjoni possibbli fid-dijagramma tal-kapaċità P-Q tal-alternatur tal-modulu ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija, tal-anqas sa livell minimu ta' operat stabbli. Anki f'output ta' potenza mnaqqas, il-provvista tal-potenza reattiva fil-punt ta' konnessjoni għandha tikkorrispondi kompletament mad-dijagramma tal-kapaċità P-Q tal-alternatur tal-modulu ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija, filwaqt li titqies il-potenza tal-provvista awżiljari u t-telf ta' potenza attiva u reattiva tat-transformer awmentatur, jekk ikun applikabbli.

Artikolu 19

Rekwiżiti għall-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip D

- Il-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip D għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fl-Artikolu 13, minbarra għall-Artikolu 13(2)(b), (6) u (7), Artikolu 14 minbarra għall-Artikolu 14(2), Artikolu 15, minbarra għall-Artikolu 15(3), Artikolu 16, Artikolu 17, minbarra għall-Artikolu 17(2) u Artikolu 18.
- Il-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti addizzjonali li ġejjin relatati mal-istabbiltà tal-vultaġġ:
 - il-parametri u l-konfigurazzjonijiet tal-komponenti tas-sistema tal-kontroll tal-vultaġġ għandu jintlahaq qbil dwarhom bejn is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija u l-operatur tas-sistema rilevanti, f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti;
 - il-ftehim imsemmi fis-subparagrafu (a) għandu jkopri l-ispeċifikazzjonijiet u l-prestazzjoni ta' regolatur awtomatiku tal-vultaġġ ("AVR") fir-rigward tal-kontroll ta' vultaġġ fi stat fiss u vultaġġ temporanju u l-ispeċifikazzjonijiet u l-prestazzjoni tas-sistema ta' kontroll tal-eċċitazzjoni. Dan tal-aħħar għandu jinkludi:
 - il-limitazzjoni tal-wisa' tal-banda tas-sinjali tal-output biex tiġi żgurata li l-ogħla frekwenza ta' rispons ma tkunx tista' jeċċita l-oxxillazzjonijiet torsjonali fuq moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija oħrajn konnessi man-network;
 - limitatur tas-sottoeċċitazzjoni biex jiġi evitat li l-AVR inaqqas l-eċċitazzjoni tal-alternatur sa livell li jpoġġi f'periklu l-istabbiltà sinkronika;
 - limitatur tas-sovra-eċċitazzjoni biex jiġi żgurat li l-eċċitazzjoni tal-alternatur ma tkunx limitata għal anqas mill-valur massimu li jista' jintlahaq filwaqt li jiġi żgurat li l-modulu ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija jkun qiegħed jaħdem fil-limiti tad-disinn tiegħu;
 - u limitatur tal-kurrent tal-istator; u
 - funzjoni PSS biex jitnaqqsu l-oxxillazzjonijiet tal-potenza, jekk id-daqs tal-modulu ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija jkun oghla minn valur ta' kapaċità massima speċifikata mit-TSO rilevanti.

3. It-TSO rilevanti u s-sid ta' facilità tal-generazzjoni tal-enerġija għandhom jilhqu ftehim dwar il-kapaċitajiet tekniċi tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija biex jgħinu l-istabbiltà angulari f'kundizzjonijiet ta' hsara.

KAPITOLU 3

Rekwiżiti għall-moduli ta' park tal-enerġija

Artikolu 20

Rekwiżiti għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B

1. Il-moduli ta' parks tal-enerġija tat-tip B għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti elenkati fl-Artikolu 13 minbarra l-Artikolu 13(2)(b), u l-Artikolu 14.
2. Il-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti addizzjonali li ġejjin fir-rigward tal-istabbiltà tal-vultaġġ:
 - (a) fir-rigward tal-kapaċità ta' potenza reattiva, l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkollu d-dritt li jispeċifika l-kapaċità ta' modulu ta' park tal-enerġija biex tiġi pprovduta potenza reattiva;
 - (b) l-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti għandu jkollu d-dritt li jispeċifika li modulu ta' park tal-enerġija għandu jkun kapaċi jipprovdi kurrent għal korrezzjoni rapida fil-punt ta' konnessjoni f'każ ta' hsarat simetriċi (3-faži), skont il-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (i) il-modulu ta' park tal-enerġija għandu jkun kapaċi jattiva l-provvista tal-kurrent għal korrezzjoni rapida billi:
 - jiżgura l-provvista tal-kurrent għal korrezzjoni rapida fil-punt ta' konnessjoni; jew
 - ikejjel id-devjazzjonijiet tal-vultaġġ fit-terminals tal-unitajiet individwali tal-modulu ta' park tal-enerġija u jipprovdi kurrent għal korrezzjoni rapida fit-terminals ta' dawn l-unitajiet;
 - (ii) l-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti għandhom jispeċifikaw:
 - kif u meta għandha tiġi ddeterminata devjazzjoni tal-vultaġġ kif ukoll it-tmiem tad-devjazzjoni tal-vultaġġ;
 - il-karatteristiċi tal-kurrent għal korrezzjoni rapida, inkluż id-dominju ta' hin għall-kejl tad-devjazzjoni tal-vultaġġ u l-kurrent għal korrezzjoni rapida, għal liema l-kurrent u l-vultaġġ jistgħu jitkejlu b'mod differenti mill-metodu speċifikat fl-Artikolu 2;
 - il-hin u l-akkuratezza tal-kurrent għal korrezzjoni rapida, li jistgħu jinkludu diversi stadji matul hsara u wara l-ikklerjar tagħha;
 - (c) fir-rigward tal-provvista ta' kurrent għal korrezzjoni rapida fil-każ ta' hsarat asimetriċi (1-faži jew 2-faži), l-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti għandu jkollu d-dritt li jispeċifika rekwiżit għal injezzjoni ta' kurrent asimetriku.
3. Il-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti addizzjonali li ġejjin fir-rigward tar-robustezza:
 - (a) it-TSO rilevanti għandu jispeċifika l-irkupru ta' potenza attiva wara hsara li l-modulu ta' park tal-enerġija huwa kapaċi jipprovdi u għandu jispeċifika:
 - (i) meta jibda l-irkupru tal-potenza attiva wara hsara, abbażi ta' kriterju ta' vultaġġ;
 - (ii) hin massimu permess għall-irkupru tal-potenza attiva; u
 - (iii) daqs u akkuratezza għall-irkupru tal-potenza attiva;

- (b) l-ispeċifikazzjonijiet għandhom ikunu skont il-prinċipji li ġejjin:
- (i) l-interdipendenza bejn ir-reqwiziti ta' kurrent għal korrezzjoni rapida skont il-punti (b) u (c) tal-paragrafu (2) u rkupru tal-potenza attiva;
 - (ii) dipendenza bejn il-hinijiet tal-irkupru tal-potenza attiva u d-durata tad-devjazzjonijiet tal-vultaġġ;
 - (iii) limitu speċifikat tal-hin massimu permess għall-irkupru tal-potenza attiva;
 - (iv) adegwatezza bejn il-livell ta' rkupru tal-vultaġġ u d-daqs minimu għall-irkupru tal-potenza attiva; u
 - (v) l-attenwazzjoni xierqa tal-oxxillazzjonijiet tal-potenza attiva.

Artikolu 21

Rekwiziti għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip C

1. Il-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip C għandhom jissodisfaw ir-reqwiziti elenkati fl-Artikolu 13, hliet għall-Artikolu 13(2)(b) u (6), Artikolu 14, hliet għall-Artikolu 14(2), Artikolu 15 u Artikolu 20, hliet għall-Artikolu 20(2)(a), sakemm ma ssir referenza għal xi haġa oħra fil-punt (v) tal-paragrafu (3)(d).

2. Il-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip C għandhom jissodisfaw ir-reqwiziti li ġejjin fir-rigward tal-istabbiltà tal-frekwenza:

- (a) it-TSO rilevanti għandu jkollu d-dritt li jispeċifika li l-moduli ta' park tal-enerġija jkunu kapaci jipprovdu inerzja sintetika matul devjazzjonijiet velocissimi fil-frekwenza;
- (b) il-prinċipju ta' operazzjoni tas-sistemi ta' kontroll installati biex jiprovdu inerzja sintetika u l-parametri ta' prestazzjoni assoċjati għandu jiġi speċifikat mit-TSO rilevanti.

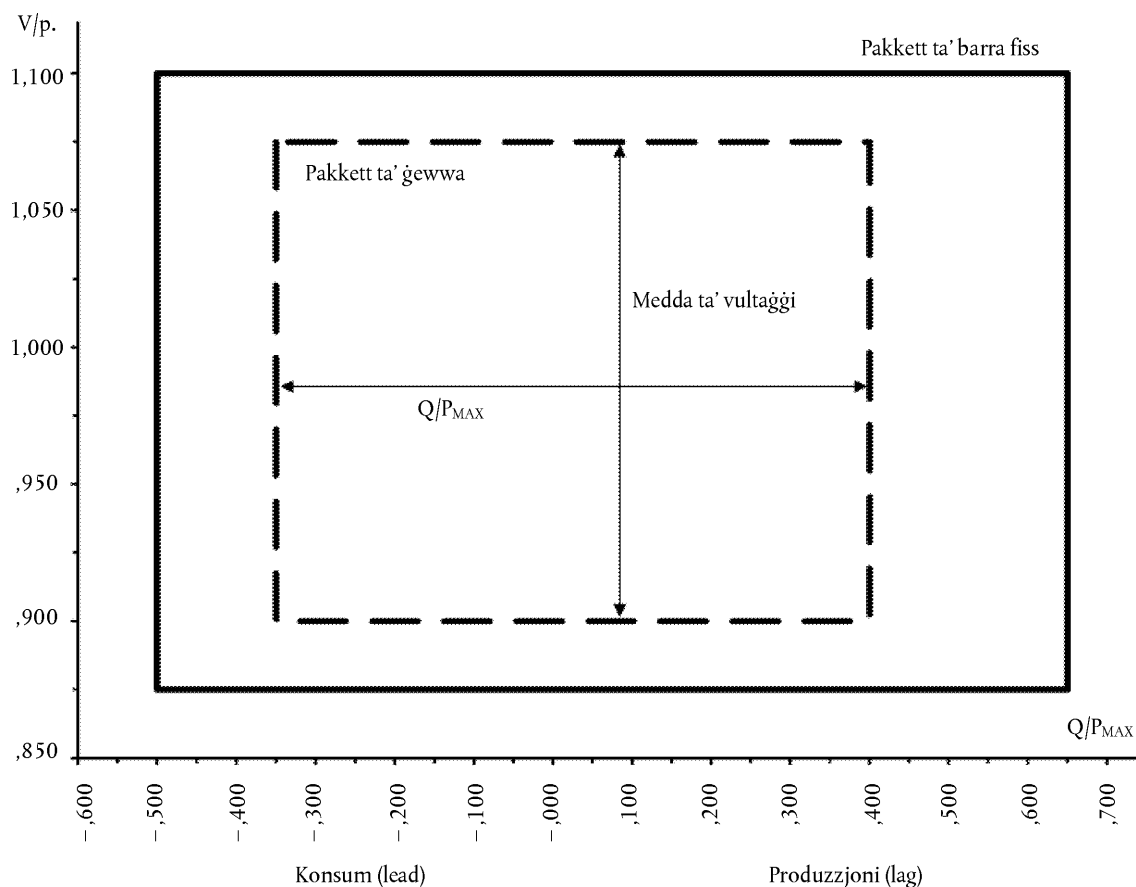
3. Il-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip C għandhom jissodisfaw ir-reqwiziti li ġejjin fir-rigward tal-istabbiltà tal-vultaġġ:

- (a) fir-rigward tal-kapaċità ta' potenza reattiva, l-operatur tas-sistema rilevanti jista' jispeċifika l-potenza reattiva supplementari li għandha tiġi pprovduta jekk il-punt ta' konnessjoni ta' modulu ta' park tal-enerġija la jkun fil-post tat-terminals b'vultaġġ għoli tat-transformer awmentatur sal-livell ta' vultaġġ tal-punt ta' konnessjoni u lanqas fit-terminals tal-konvertitur, jekk ma jkun hemm ebda transformer awmentatur. Din il-potenza reattiva supplementari għandha tagħmel tajjeb għad-domanda ta' potenza reattiva tal-linja jew tal-kejbil ta' vultaġġ għoli bejn it-terminals ta' vultaġġ għoli tat-transformer awmentatur tal-modulu tal-park tal-enerġija jew it-terminals tal-konvertitur tiegħu, jekk ma jkun hemm l-ebda transformer awmentatur, u l-punt ta' konnessjoni, għandu jkun ipprovdut mis-sid responabbli ta' dik il-linja jew kejbil.

(b) fir-rigward tal-kapaċità ta' potenza reattiva fil-kapaċità massima:

- (i) l-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti għandu jispeċifika r-reqwiziti ta' kapaċità tal-provvista tal-potenza reattiva fil-kuntest ta' vultaġġ li jvarja. Għal dan il-ghan, għandu jispeċifika profil $U-Q/P_{max}$ li jista' jiehu kwalunkwe forma fil-limiti li fihom il-modulu ta' park tal-enerġija għandu jkun kapaci jipprovdi potenza reattiva fil-kapaċità massima tiegħu;
- (ii) il-profil $U-Q/P_{max}$ għandu jiġi speċifikat minn kull operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti, f'konformità mal-prinċipji li ġejjin:
 - il-profil $U-Q/P_{max}$ ma għandux jaqbeż il-pakkett tal-profil $U-Q/P_{max}$, irrappreżentat mill-pakkett ta' ġewwa fil-Grafika 8;
 - id-dimensjonijiet tal-pakkett tal-profil $U-Q/P_{max}$ (medda ta' Q/P_{max} u medda tal-vultaġġ) għandhom ikunu fil-valuri speċifikati għal kull zona sinkronika fit-Tabella 9;
 - il-pożizzjoni tal-pakkett tal-profil $U-Q/P_{max}$ għandha tkun fil-limiti tal-pakkett ta' barra stabbilit fil-Grafika 8; u
 - l-profil speċifikat $U-Q/P_{max}$ jista' jiehu kwalunkwe għamla, filwaqt li jqis il-kostijiet potenzjali tat-twassil tal-kapaċità li tiġi pprovduta produzzjoni ta' potenza reattiva f'vultaġġi għoljin u konsum ta' potenza reattiva f'vultaġġi baxxi;

Grafika 8

Il-profil U-Q/P_{max} ta' modulu ta' park tal-enerġija

Id-dijagramma tirrappreżenta l-limiti tal-profil U-Q/P_{max} skont il-vultaġġ fil-punt ta' konnessjoni, espress bil-proporzjon tal-valur reali u l-valur ta' referenza ta' 1 pu tiegħu, meta mqabbel mal-potenza reattiva (Q) u l-kapaċità massima (P_{max}). Il-pożizzjoni, id-daqs u l-forma tal-pakkett ta' ġewwa huma indikattivi.

Tabella 9

Il-parametri għall-pakkett ta' ġewwa fil-Grafika 8

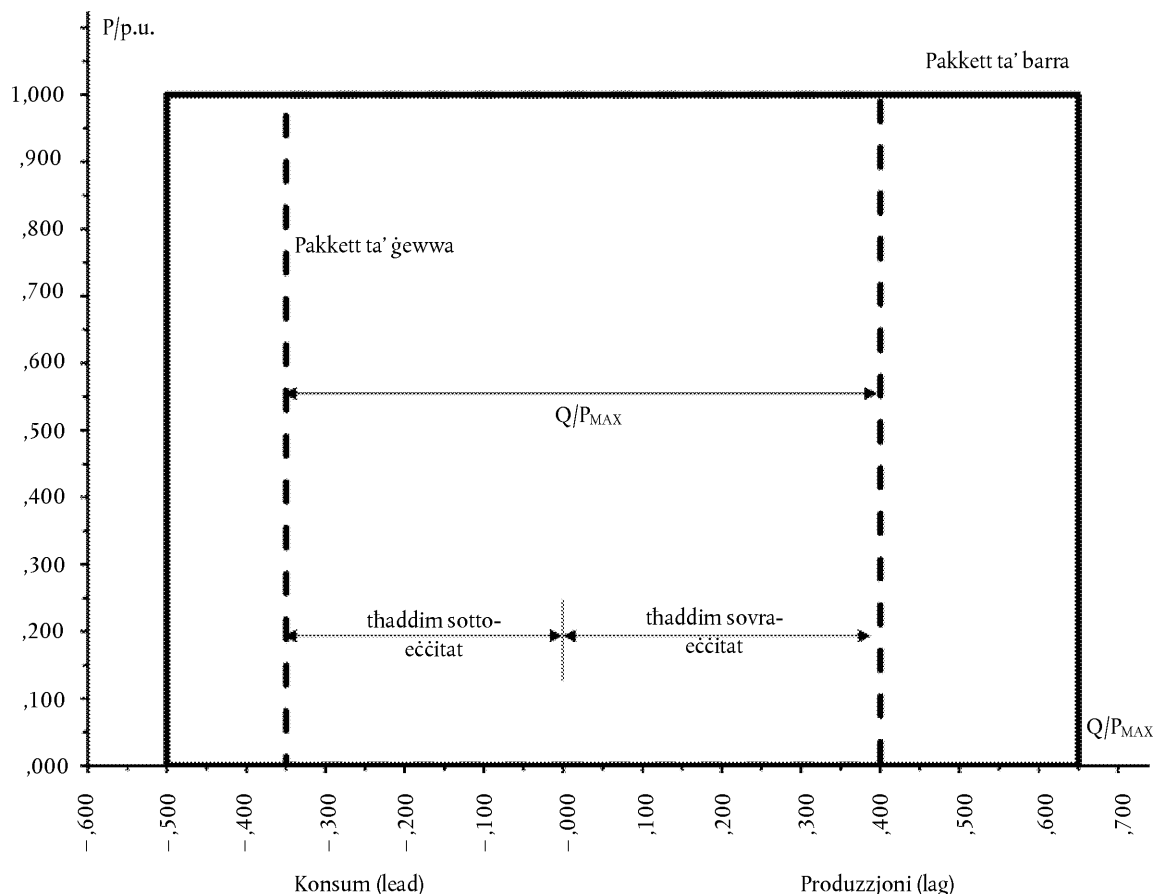
Żona sinkronika	Medda massima ta' Q/P _{max}	Medda massima tal-livell ta' vultaġġ fi stat fiss fPU
L-Ewropa Kontinentali	0,75	0,225
Iż-żona Nordika	0,95	0,150
Il-Gran Brittanja	0,66	0,225
L-Irlanda u l-Irlanda ta' Fuq	0,66	0,218
Il-Baltiku	0,80	0,220

- (iii) ir-rekwiżit ta' kapaċità ta' provvista tal-potenza reattiva japplika fil-punt ta' konnessjoni. Għall-forom ta' profil minbarra daww rettangolari, il-medda tal-vultaġġ tirrappreżenta l-ogħla valuri u daww l-aktar baxxi. Għalhekk, il-medda ta' potenza reattiva shiha mhijex mistennija li tkun disponibbli fil-medda ta' vultaġġ fi stat fiss;

- (c) Fir-rigward tal-kapaċità ta' potenza reattiva taht il-kapaċità massima:
- (i) l-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti għandu jispjega r-rekwiżiti ta' kapaċità tal-provvista tal-potenza reattiva u għandu jispjega profil $P-Q/P_{max}$ li jista' jiehu kwalunkwe forma fil-limiti li fihom il-modulu ta' park tal-enerġija huwa kapaċi jipprovdi potenza reattiva taht il-kapaċità massima;
- (ii) il-profil $P-Q/P_{max}$ għandu jiġi speċifikat mill-operatur tas-sistema rilevanti f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti, f'konformità mal-prinċipji li ġejjin:
- il-profil $P-Q/P_{max}$ ma għandux jaqbez il-pakkett tal-profil $P-Q/P_{max}$, irrappreżentat mill-pakkett ta' ġewwa fil-Grafika 9;
 - il-medda Q/P_{max} tal-pakkett tal-profil $P-Q/P_{max}$ hija speċifikata għal kull zona sinkronika fit-Tabella 9;
 - il-medda tal-potenza attiva tal-pakkett tal-profil $P-Q/P_{max}$ fil-potenza reattiva żero għandha tkun 1 pu;
 - il-profil $P-Q/P_{max}$ jista' jkun ta' kwalunkwe forma u għandu jinkludi l-kundizzjonijiet għall-kapaċità ta' potenza reattiva f'potenza attiva żero; u
 - il-pożizzjoni tal-pakkett tal-profil $P-Q/P_{max}$ għandha tkun fil-limiti tal-pakkett ta' barra stabbilit fil-Grafika 9;
- (iii) meta jahdem f'output ta' potenza attiva taht il-kapaċità massima ($P < P_{max}$), il-modulu ta' park tal-enerġija għandu jkun kapaċi jipprovdi potenza reattiva fi kwalunkwe punt ta' operazzjoni ġewwa l-profil $P-Q/P_{max}$ tiegħu, jekk l-unitajiet kollha ta' dak il-modulu ta' park tal-enerġija li jiġġeneraw il-potenza jkunu teknikament disponibbli, jiġifieri li ma jkunux qeghdin ma jahdmux minhabba manutenzjoni jew hsara, inkella jista' jkun hemm anqas kapaċità ta' potenza reattiva, filwaqt li jitqiesu d-disponibbiltajiet tekniċi;

Grafika 9

Il-profil $P-Q/P_{max}$ tal-modulu ta' park tal-enerġija



Id-dijagramma tirrappreżenta l-limiti tal-profil ta' $P-Q/P_{max}$ fil-punt ta' konnessjoni mill-potenza attiva, espressi mill-proporzjon tal-valur reali tiegħu u l-kapaċità massima għal kull unità (pu), skont il-proporzjon tal-potenza reattiva (Q) u l-kapaċità massima (P_{max}). Il-pożizzjoni, id-daqs u l-forma tal-pakkett ta' gewwa huma indikattivi.

- (iv) il-modulu ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija għandu jkun kapaċi li jiċċaqtaq lejn kwalunkwe punt ta' operazzjoni fil-profil $P-Q/P_{max}$ tiegħu f'perjodi ta' żmien xierqa sal-valuri fil-mira mitluba mill-operatur tas-sistema rilevanti;
- (d) fir-rigward tal-modi ta' kontroll ta' potenza reattiva:
- (i) il-modulu ta' park tal-enerġija għandu jkun kapaċi jipprovi potenza reattiva b'mod awtomatiku bil-mod ta' kontroll tal-vultaġġ, il-mod ta' kontroll tal-potenza reattiva jew il-mod ta' kontroll tal-fattur tal-potenza;
- (ii) għall-finijiet tal-mod ta' kontroll tal-vultaġġ, il-modulu ta' park tal-enerġija għandu jkun kapaċi jikkontribwixxi għall-kontroll tal-vultaġġ fil-punt ta' konnessjoni billi jipprovi skambju tal-potenza reattiva man-netwerk b'vultaġġ b'valur programmat li jkun tal-anqas ikopri 0,95 sa 1,05 pu f'varjazzjonijiet mhux akbar minn 0,01 pu, b'gradjent li jkollu medda ta' mill-anqas 2 sa 7 % fi gradi li mhumiex akbar minn 0,5 %. L-output ta' potenza reattiva għandu jkun zero meta l-valur tal-vultaġġ tal-grilja fil-punt ta' konnessjoni jkun daqs il-valur programmat tal-vultaġġ;
- (iii) il-valur programmat jista' jithaddem bil-banda mejta jew mingħajrha li tista' tintgħazel minn zero sa ± 5 % tal-vultaġġ ta' referenza ta' 1 pu tan-netwerk fi gradi mhux akbar minn 0,5 %;
- (iv) wara bidla gradata fil-vultaġġ, il-modulu ta' park tal-enerġija għandu jkun kapaċi jilhaq 90 % tal-bidla fl-output ta' potenza reattiva fi żmien t_1 li għandu jiġi speċifikat mill-operatur tas-sistema rilevanti fil-medda ta' 1 sa 5 sekondi, u għandu jstabbilixxi ruhu fil-valur speċifikat mill-gradjent tat-thaddim fi żmien t_2 li għandu jiġi speċifikat mill-operatur tas-sistema fil-medda ta' 5 sa 60 sekonda, b'tolleranza reattiva fi stat fiss mhux akbar minn 5 % tal-potenza reattiva massima. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jispeċifika l-ispeċifikazzjonijiet tal-hin;
- (v) għall-finijiet tal-mod ta' kontroll tal-potenza reattiva, il-modulu ta' park tal-enerġija għandu jkun kapaċi jstabilixxi l-valur programmat ta' potenza reattiva fi kwalunkwe punt fil-medda tal-potenza reattiva, speċifikata mill-punt (a) tal-Artikolu 20(2) u bil-punti (a) u (b) tal-Artikolu 21(3), bi gradi fil-konfigurazzjoni mhux akbar minn 5 MVar jew 5 % (skont liema jkun iżgħar) tal-potenza reattiva sħiha, li jikkontrolla l-potenza reattiva fil-punt ta' konnessjoni għal akkuratizza bejn ± 5 MVar jew bejn ± 5 % (skont liema jkun l-iżgħar) tal-potenza reattiva sħiha;
- (vi) għall-finijiet tal-modalità ta' kontroll tal-fattur ta' potenza, il-modulu ta' park tal-enerġija għandu jkun kapaċi jikkontrolla l-fattur ta' potenza tal-punt ta' konnessjoni fil-medda ta' potenza reattiva meħtieġa speċifikata mill-operatur tas-sistema rilevanti skont il-punt (a) tal-Artikolu 20(2) jew speċifikat mill-punti (a) u (b) tal-Artikolu 21(3), b'fattur tal-potenza fil-mira fi gradi mhux akbar minn 0,01. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jispeċifika l-valur tal-fattur ta' potenza fil-mira, it-tolleranza tiegħu u l-perjodu ta' żmien biex jinkiseb il-fattur ta' potenza fil-mira, wara bidla f'daqqa tal-output tal-potenza attiva; It-tolleranza tal-fattur ta' potenza fil-mira għandu jiġi espressa permezz tat-tolleranza tal-potenza reattiva korrispondenti. Din it-tolleranza tal-potenza reattiva għandha tiġi espressa b'hal valur assolut jew b'hal percentwal tal-potenza reattiva massima tal-modulu tal-park tal-enerġija;
- (vii) l-operatur tas-sistema rilevanti, flimkien mat-TSO rilevanti u mas-sid tal-modulu ta' park tal-enerġija, għandu jispeċifika liema minn dawn it-tliet għażliet ta' modalitajiet ta' kontroll tal-potenza reattiva u l-valuri programmati assoċjati għandu japplika, u x'tagħmir iehor huwa meħtieġ biex isir l-aġġustament tal-valur programmat rilevanti li jithaddem b'mod remot;
- (e) fir-rigward tal-prijoritizzazzjoni tal-kontribuzzjoni attiva jew reattiva, it-TSO rilevanti għandu jispeċifika jekk il-kontribuzzjoni tal-potenza attiva jew il-kontribuzzjoni tal-potenza reattiva għandhiex prijorità matul hsarat għal liema tkun meħtieġa kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara. Jekk tingħata prijorità għal kontribuzzjoni tal-potenza attiva, din il-provvista trid tiġi stabbilita sa mhux aktar tard minn 150 ms mill-iżvilupp tal-hsara;
- (f) fir-rigward tal-kontroll tal-attenwazzjoni tal-oxxillazzjonijiet ta' potenza mit-TSO rilevanti, modulu ta' park tal-enerġija għandu jkun kapaċi jikkontribwixxi għall-attenwazzjoni tal-oxxillazzjonijiet tal-potenza. Il-vultaġġ tal-karatteristiċi tal-kontroll tal-potenza reattiva tal-modulu ta' park tal-enerġija ma għandhomx jiġu affettwati hażin mill-attenwazzjoni tal-oxxillazzjonijiet tal-potenza.

Artikolu 22

Rekwiziti għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip D

Il-moduli ta' ta' park tal-enerġija tat-tip D għandhom jissodisfaw ir-rekwiziti elenkati fl-Artikolu 13, minbarra għall-Artikolu 13(2)(b), (6) u (7), Artikolu 14 minbarra għall-Artikolu 14(2), Artikolu 15, minbarra għall-Artikolu 15(3), Artikolu 16, Artikolu 20, minbarra għall-Artikolu 20(2)(a) u Artikolu 21.

KAPITOLU 4

Rekwiżiti għall-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar

Artikolu 23

Dispożizzjonijiet ġenerali

1. Ir-rekwiżiti stabbiliti f'dan il-Kapitolu japplikaw għall-konnessjoni għan-netwerk tal-moduli ta' park tal-enerġija konnessi b'AC li jinsabu fuq il-baħar. modulu ta' park tal-enerġija konness b'AC li jinsab fuq il-baħar li ma għandux punt ta' konnessjoni fuq il-baħar għandu jiġi kkunsidrat bhala modulu ta' park tal-enerġija fuq l-art u għalhekk għandu jikkonforma mar-rekwiżiti li jirregolaw il-moduli ta' park tal-enerġija li jinsabu fuq l-art.
2. Il-punt ta' konnessjoni fuq il-baħar ta' modulu ta' park tal-enerġija fuq il-baħar għandu jiġi specificat mill-operatur tas-sistema rilevanti.
3. Il-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC fil-kamp ta' applikazzjoni ta' dan ir-Regolament għandhom jiġu kkategorizzati skont il-konfigurazzjonijiet li ġejjin tas-sistema ta' konnessjoni mal-grilja fuq il-baħar:
 - (a) konfigurazzjoni 1: konnessjoni AC ma' punt ta' interkonnessjoni mal-grilja fuq l-art fejn modulu wiehed jew aktar ta' park tal-enerġija fuq il-baħar li huma interkonnessi fuq il-baħar biex jifformaw sistema AC fuq il-baħar huma konnessi mas-sistema fuq l-art;
 - (b) konfigurazzjoni 2: Il-konnessjonijiet AC interkonnessi fejn għadd ta' moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar huma interkonnessi fuq il-baħar biex jifformaw sistema AC fuq il-baħar u s-sistema AC fuq il-baħar hija konnessa mas-sistema fuq l-art f'zewġ punti jew aktar ta' interkonnessjoni tal-grilja fuq l-art.

Artikolu 24

Rekwiżiti ta' stabbiltà tal-frekwenza applikabbli għall-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC

Ir-rekwiżiti ta' stabbiltà tal-frekwenza stabbiliti rispettivament fl-Artikolu 13(1) sa (5), hlief għall-Artikolu 13(2)(b) l-Artikolu 15(2) u l-Artikolu 21(2) għandhom japplikaw għal kwalunkwe modulu ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konness b'AC.

Artikolu 25

Rekwiżiti ta' stabbiltà tal-vultaġġ applikabbli għall-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC

1. Mingħajr preġudizzju għall-punt (a) tal-Artikolu 14(3) u l-punt (a) tal-Artikolu 16(3), modulu ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konness b'AC għandu jkun kapaci jibqgħa' konness man-netwerk u jahdem fil-meded ta' vultaġġ tan-netwerk fil-punt ta' konnessjoni, espressi bil-vultaġġ fil-punt ta' konnessjoni relatat mal-vultaġġ ta' referenza ta' 1pu, u għall-perjodi ta' żmien specificati fit-Tabella 10.
2. Minkejja d-dispożizzjonijiet tal-paragrafu 1, it-TSO rilevanti fi Spanja jista' jesigi li l-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC jibqgħu konnessi man-netwerk fil-medda ta' vultaġġ bejn 1,05 pu u 1,0875 pu għal perjodu bla limitu.
3. Minkejja d-dispożizzjonijiet tal-paragrafu 1, it-TSO rilevanti fiż-żona sinkronika tal-Baltiku jista' jesigi li l-moduli ta' parks tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC jibqgħu konnessi man-netwerk ta' 400 kV fil-medda ta' vultaġġ u għall-perjodi ta' hin li japplikaw għaž-żona sinkronika tal-Ewropa Kontinentali.

Tabella 10

Żona sinkronika	Medda tal-vultaġġ	Perjodu ta' hin ghat-thaddim
L-Ewropa Kontinentali	0,85 pu – 0,90 pu	60 minuta
	0,9 pu – 1,118 pu (*)	Bla limitu
	1,118 pu – 1,15 pu (*)	Li għandu jiġi speċifikat minn kull TSO iżda mhux anqas minn 20 minuta u mhux aktar minn 60 minuta
	0,90 pu – 1,05 pu (**)	Bla limitu
	1,05 pu – 1,10 pu (**)	Li għandu jiġi speċifikat minn kull TSO iżda mhux anqas minn 20 minuta u mhux aktar minn 60 minuta
Iż-żona Nordika	0,90 pu – 1,05 pu	Bla limitu
	1,05 pu – 1,10 pu (*)	60 minuta
	1,05 pu – 1,10 pu (**)	Għandu jiġi speċifikat minn kull TSO, iżda mhux aktar minn 60 minuta
Il-Gran Brittanja	0,90 pu – 1,10 pu (*)	Bla limitu
	0,90 pu – 1,05 pu (**)	Bla limitu
	1,05 pu – 1,10 pu (**)	15 minuta
L-Irlanda u l-Irlanda ta' Fuq	0,90 pu – 1,10 pu	Bla limitu
Il-Baltiku	0,85 pu – 0,90 pu (*)	30 minuta
	0,90 pu – 1,118 pu (*)	Bla limitu
	1,118 pu – 1,15 pu (*)	20 minuta
	0,88 pu – 0,90 pu (**)	20 minuta
	0,90 pu – 1,097 pu (**)	Bla limitu
	1,097 pu – 1,15 pu (**)	20 minuta

(*) Il-bażi tal-vultaġġ għal valuri pu huwa taht 300 kV.

(**) Il-bażi tal-vultaġġ għal valuri pu minn 300 kV sa 400 kV.

It-tabella turi l-perjodu minimu matul liema modulu ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konness b'AC għandu jkun kapaci jaħdem fuq meded ta' vultaġġ differenti li jiddevjaw minn valur ta' referenza ta' 1 pu minghajr skonnettjar.

4. Ir-rekwiżiti ta' stabbiltà tal-vultaġġ huma speċifikati rispettivament fil-punti (b) u (c) tal-Artikolu 20(2) kif ukoll fl-Artikolu 21(3), għandhom japplikaw għal kwalunkwe modulu ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konness b'AC.

5. Il-kapaċità ta' potenza reattiva fil-kapaċità massima speċifikata fil-punt (b) tal-Artikolu 21(3) għandha tapplika għal moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC, hlief għat-Tabella 9. Minflok, ir-rekwiziti tat-Tabella 11 għandhom japplikaw.

Tabella 11

Parametri għall-Grafika 8

Żona sinkronika	Medda massima ta' Q/P_{\max}	Medda massima tal-livell ta' voltaġġ fi stat fiss f'PU
L-Ewropa Kontinentali	0,75	0,225
Iż-żona Nordika	0,95	0,150
Il-Gran Brittanja	0 (*) 0,33 (**)	0,225
L-Irlanda u l-Irlanda ta' Fuq	0,66	0,218
Il-Baltiku	0,8	0,22

(*) Fil-punt ta' konnessjoni fuq il-baħar għall-konfigurazzjoni 1.

(**) Fil-punt ta' konnessjoni fuq il-baħar għall-konfigurazzjoni 2.

Artikolu 26**Rekwiziti ta' robustezza applikabbli għall-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC**

1. Ir-rekwiziti ta' robustezza tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija stabbiliti fl-Artikolu 15(4) u l-Artikolu 20(3) għandhom japplikaw għall-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC.
2. Ir-rekwiziti ta' kapaċità ta' funzjonament minkejja ħsara stabbiliti fil-punt (a) tal-Artikolu 14(3) u l-punt (a) tal-Artikolu 16(3) għandhom japplikaw għall-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC.

Artikolu 27**Ir-rekwiziti ta' restawr tas-sistema applikabbli għall-moduli ta' parks tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC**

Ir-rekwiziti ta' robustezza stabbiliti rispettivament fl-Artikolu 14(4) u fl-Artikolu 15(5) għandhom japplikaw għall-moduli ta' parks tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC.

Artikolu 28**Ir-rekwiziti tal-ġestjoni tas-sistema ġenerali applikabbli għall-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC**

Ir-rekwiziti ġenerali għall-ġestjoni tas-sistema stabbiliti rispettivament fl-Artikolu 14(5), l-Artikolu 15(6) u fl-Artikolu 16(4) għandhom japplikaw għall-moduli ta' parks tal-enerġija fuq il-baħar konnessi b'AC.

TITOLU III**PROĊEDURA TA' NOTIFIKA OPERAZZJONALI GĦAL KONNESSJONI****KAPITOLU I****Konnessjoni ta' moduli ta' generazzjoni tal-enerġija ġodda****Artikolu 29****Dispożizzjonijiet ġenerali**

1. Is-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija għandu juri li l-operatur tas-sistema rilevanti li kkonforma mar-rekwiziti stabbiliti fit-Titolu II ta' dan ir-Regolament bit-tlestija b'suċċess tal-proċedura ta' notifika operazzjonali għall-konnessjoni ta' kull modulu ta' generazzjoni tal-enerġija fl-Artikoli 30 sa 37.

2. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jiċċara u jagħmel disponibbli għall-pubbliku, id-dettalji tal-proċedura ta' notifika operazzjonali.

Artikolu 30

Notifika operazzjonali tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip A

1. Il-proċedura ta' notifika operazzjonali għall-konnessjoni ta' kull modulu ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip A għandha tikkonsisti fis-sottomissjoni ta' dokument ta' installazzjoni. Is-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija għandu jiżgura li l-informazzjoni meħtieġa tiġi pprezentata f'dokument ta' installazzjoni miksub mill-operatur tas-sistema rilevanti u titressaq lill-operatur tas-sistema. Dokumenti ta' installazzjoni separati għandhom jiġu pprovduti għal kull modulu ta' generazzjoni tal-enerġija fil-faċilità ta' generazzjoni tal-enerġija.

L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jiżgura li l-informazzjoni meħtieġa tista' titressaq mill-partijiet terzi f'isem is-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija.

2. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jispeċifika l-kontenut tad-dokument ta' installazzjoni, li għandu tal-anqas ikollu l-informazzjoni li ġejja:

- (a) il-post fejn issir il-konnessjoni;
- (b) id-data tal-konnessjoni;
- (c) il-kapaċità massima tal-installazzjoni f'kW;
- (d) it-tip ta' sors ta' enerġija primarja;
- (e) il-klassifikazzjoni tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija bhala teknoloġija emergenti skont it-Titolu VI ta' dan ir-Regolament;
- (f) referenza għaċ-ċertifikati ta' tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat użati għal tagħmir li jinsab fl-installazzjoni tas-sit;
- (g) fir-rigward tat-tagħmir użat, għal liema ma ġiex irċevut ċertifikat tat-tagħmir, għandha tiġi pprovduta informazzjoni kif indikat mill-operatur tas-sistema rilevanti; u
- (h) id-dettalji ta' kuntatt tas-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija u l-installatur u l-firem tagħhom.

3. Is-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija għandu jiżgura li l-operatur tas-sistema rilevanti jew l-awtorità kompetenti tal-Istat Membru jiġi nnotifikat dwar id-dekommissjonar permanenti tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija skont il-leġiżlazzjoni nazzjonali.

L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jiżgura li tali notifika tista' ssir minn partijiet terzi, inkluż l-aggregaturi.

Artikolu 31

Notifika operazzjonali tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip B, C u D

Il-proċedura ta' notifika operazzjonali għall-konnessjoni ta' kull modulu ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip B, C u D għandha għandhom jippermettu l-użu taċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat.

Artikolu 32

Proċedura għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip B u C

1. Għall-fini tan-notifika operazzjonali għall-konnessjoni tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija tat-tip B u C għandha tiġi pprovdut dokument tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija ("PGMD") mis-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija lill-operatur tas-sistema rilevanti li għandu jinkludi dikjarazzjoni ta' konformità.

Għal kull modulu ta' generazzjoni tal-enerġija fil-faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija, għandhom jiġu pprovduti PGMDs indipendenti separati.

2. Il-format tal-PGMD u l-informazzjoni li għandha tingħata fih għandhom jiġu speċifikati mill-operatur tas-sistema rilevanti. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkollu d-dritt li jitlob li s-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija jinkludi dan li ġej fil-PGMD:

- (a) evidenza ta' ftehim dwar il-protezzjoni u l-konfigurazzjonijiet ta' kontroll rilevanti għall-punt ta' konnessjoni bejn l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija;
- (b) dikjarazzjoni dettaljata ta' konformità;

- (c) dejta teknika dettaljata tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija b'rilevanza għall-konnessjoni mal-grilja kif speċifikat mill-operatur tas-sistema rilevanti;
 - (d) ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat fir-rigward tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, fejn wiehed jiddependi fuqhom bħala parti mill-evidenza ta' konformità;
 - (e) għal moduli tal-ġenerazzjoni tal-enerġija tat-Tip C, mudelli ta' simulazzjoni skont il-punt (c) tal-Artikolu 15(6);
 - (f) rapporti tat-test tal-konformità li juru prestazzjoni fi stat fiss u dinamika kif mehtieg mill-Kapitoli 2, 3 u 4 tat-Titolu IV, inkluż l-użu ta' valuri mkejla reali matul l-itestjar, sal-livell ta' dettall mehtieg mill-operatur tas-sistema rilevanti; u
 - (g) studji li juru prestazzjoni fi stat fiss u dinamika kif mehtieg mill-Kapitoli 5, 6 jew 7 tat-Titolu IV, sal-livell ta' dettall mehtieg mill-operatur tas-sistema rilevanti.
3. L-operatur tas-sistema rilevanti, mal-aċċettazzjoni ta' PGMD komplet u adegwat, għandu johroġ notifika operazzjonali finali lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija.
4. Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jinnotifika lill-operatur tas-sistema rilevanti jew l-awtorità kompetenti tal-Istat Membru dwar id-dekommissjonar permanenti tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija skont il-leġiżlazzjoni nazzjonali.
5. Meta jkun applikabbli, l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jiżgura li l-bidu tat-thaddim u d-dekommissjonar tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-Tip B u tat-Tip C jistgħu jiġu nnotifikati b'mod elettroniku.
6. L-Istati Membri jistgħu jistipulaw lil-PGMD jinħareġ minn ċertifikatur awtorizzat;

Artikolu 33

Proċedura għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D

Il-proċedura ta' notifika operazzjonali għall-konnessjoni ta' kull tip ta' modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D għandha tinkludi:

- (a) notifika operazzjonali dwar l-enerġizzazzjoni ("EON");
- (b) notifika operazzjonali interim, ("ION"); u
- (c) notifika operazzjonali finali ("FON").

Artikolu 34

Notifika operazzjonali dwar l-enerġizzazzjoni għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D

1. EON għandha tagħti dritt lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija biex iforni l-enerġija lin-netwerk interni u l-awżiljarji għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija permezz tal-konnessjoni mal-grilja li hija speċifikata għall-punt ta' konnessjoni.
2. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu johroġ EON, suġġett għat-tlestija tat-thejjiet inkluż ftehim dwar il-protezzjoni u l-konfigurazzjonijiet ta' kontroll rilevanti għall-punt ta' konnessjoni bejn l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija.

Artikolu 35

Notifika operazzjonali interim għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D

1. ION għandha tagħti d-dritt lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija biex ihaddem il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija u johloq potenza permezz tal-konnessjoni mal-grilja għal perjodu ta' żmien limitat.
2. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu johroġ ION, suġġett għat-tlestija tad-dejta u l-proċess ta' revizjoni tal-istudju kif mehtieg minn dan l-Artikolu.
3. Fir-rigward tad-dejta u r-revizjoni tal-istudju, l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkollu d-dritt li jitlob li s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jipprovdi dan li ġej:
- (a) dikjarazzjoni dettaljata ta' konformità;
 - (b) dejta teknika dettaljata dwar il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija ta' rilevanza għall-konnessjoni mal-grilja kif speċifikat mill-operatur tas-sistema rilevanti;

- (c) ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat fir-rigward tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, fejn wiehed jiddependi fuqhom bhala parti mill-evidenza ta' konformità;
 - (d) mudelli ta' simulazzjoni, kif speċifikat mill-punt (c) tal-Artikolu 15(6) u mehtieġa mill-operatur tas-sistema rilevanti;
 - (e) studji li juru l-prestazzjoni fl-istat fiss u dik dinamika mistennija kif mehtieġ mill-Kapitolu 5, 6 jew 7 tat-Titolu IV; u
 - (f) dettalji tat-testijiet ta' konformità maħsuba skont il-Kapitolu 2, 3 u 4 tat-Titolu IV.
4. Il-perjodu massimu matul liema s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jista' jzomm l-istatus ION għandu jkun 24 xahar. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu dritt jispeċifika perjodu ta' validtà ION iqsar. Estensjoni tal-ION għandha tinghata biss jekk is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għamel progress sostanzjali lejn konformità shiha. Il-kwistjonijiet pendenti għandhom jiġu identifikati fil-hin tat-talba għal estensjoni.
5. Jekk issir talba għal deroga lill-operatur tas-sistema rilevanti qabel l-iskadenza ta' dak il-perjodu skont il-proċedura ta' deroga stabbilita fl-Artikolu 60, tista' tinghata estensjoni tal-perjodu matul liema s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jista' jzomm l-istatus ION, lil hinn mill-perjodu stabbilit fil-paragrafu 4.

Artikolu 36

Notifika operazzjonali finali għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D

1. FON għandha tagħti dritt lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija biex ihaddem modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija permezz tal-konnessjoni mal-grilja.
2. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jorog FON, mat-tneħħija minn qabel tal-inkompatibbiltajiet identifikati għall-fini tal-istatus ION u sugġett għat-tlestija tal-proċess ta' revizjoni tad-dejta u l-istudju kif mehtieġ minn dan l-Artikolu.
3. Għall-finijiet tar-revizjoni tad-dejta u l-istudju, is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jressaq dan li ġej lill-operatur tas-sistema rilevanti:
 - (a) dikjarazzjoni dettaljata ta' konformità; u
 - (b) aġġornament tad-dejta teknika applikabbli, mudelli ta' simulazzjoni u studji kif imsemmija fil-punti (b), (d) u (e) tal-Artikolu 35(3), inkluż l-użu tal-valuri reali mkejla matul l-ittestjar.
4. Jekk tiġi identifikata inkompatibbiltà bil-hruġ tal-FON, tista' tinghata deroga fuq talba li ssir mill-operatur tas-sug rilevanti, skont il-proċedura ta' deroga deskritta fit-Titolu V. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jorog FON, jekk il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija jikkonforma mad-dispożizzjonijiet tad-deroga.

Meta talba għal deroga tiġi rifjutata, l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkollu d-dritt li jirrifjuta li jippermetti t-thaddim tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija sakemm is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija u l-operatur tas-sistema rilevanti jirrisolvu l-inkompatibbiltà u l-operatur tas-sistema rilevanti jikkunsidra li l-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija jikkonforma mad-dispożizzjonijiet ta' dan ir-Regolament.

Jekk l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija ma jirrisolvux l-inkompatibbiltà f'perjodu ta' żmien raġonevoli, iżda fi kwalunkwe każ, mhux aktar tard minn sitt xhur wara n-notifika tar-rifjut tat-talba għal deroga, kull parti tista' tirreferi l-kwistjoni għal deċiżjoni lill-awtorità regolatorja

Artikolu 37

Notifika operazzjonali limitata għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip D

1. Is-sidien ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija li nġatattillhom FON għandhom jinfurmaw lill-operatur tas-sistema rilevanti minnufih f'dawn iċ-ċirkostanzi:
 - (a) il-faċilità hija temporanjament sugġetta għal modifika sinifikanti jew telf tal-kapaċità li taffettwa l-prestazzjoni tagħha; jew
 - (b) ħsarat fl-apparat li jwasslu għal nuqqas ta' konformità ma' xi rekwiżiti rilevanti.

2. Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu japplika mal-operatur tas-sistema rilevanti għal LON, jekk is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jistenna b'mod raġonevoli li ċ-ċirkostanzi deskritti fil-paragrafu 1 jippersistu għal aktar minn tliet xhur.
3. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jorhōg LON li għandu jkun fiha l-informazzjoni li ġeja li għandha tkun identifikabbli b'mod ċar:
 - (a) il-kwistjonijiet mhux riżolti li jiġġustifikaw l-għoti tal-LON;
 - (b) ir-responsabbiltajiet u l-perjodi ta' żmien għas-soluzzjoni mistennija; u
 - (c) perjodu massimu ta' validità li ma għandux jaqbeż it-12-il xahar. Il-perjodu inizjali mogħti jista' jkun iqsar bil-possibbiltà ta' estensjoni, jekk titressaq evidenza għas-sodisfazzjoni tal-operatur tas-sistema rilevanti li turi li sar progress sostanzjali lejn l-ilhug ta' konformità shiha.
4. L-FON għandu jiġi suspiż matul il-perjodu ta' validità tal-LON fir-rigward tal-punti li nħareg għalihom l-LON.
5. Estensjoni oħra tal-perjodu ta' validità tal-LON tista' tingħata fuq talba għal deroga li saret lill-operatur tas-sistema rilevanti qabel l-iskadenza ta' dak il-perjodu, skont il-proċedura ta' deroga deskritta fit-Titolu V.
6. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkollu d-dritt li jirrifjuta li jippermetti t-thaddim tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, ladarba l-LON ma jibqax validu. Ftali kazijiet, l-FON għandha awtomatikament issir invalida.
7. Jekk l-operatur tas-sistema rilevanti ma jagħtix estensjoni tal-perjodu ta' validità tal-LON skont il-paragrafu 5 jew jekk jirrifjuta li jippermetti t-thaddim tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija ladarba l-LON ma jibqax validu skont il-paragrafu 6, is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jista' jirreferi l-kwistjoni għad-deċiżjoni lill-awtorità regolatorja fi żmien sitt xhur wara n-notifika tad-deċiżjoni tal-operatur tas-sistema rilevanti.

KAPITOLU 2

Analizi tal-kostijiet-benefiċċji

Artikolu 38

L-identifikazzjoni tal-kostijiet u l-benefiċċji tal-applikazzjoni ta' rekwiżiti għall-moduli eżistenti ta' ġenerazzjoni tal-enerġija

1. Qabel ma jiġi applikat kwalunkwe rekwiżit stabbilit f'dan ir-Regolament għall-moduli eżistenti tal-ġenerazzjoni tal-enerġija skont l-Artikolu 4(3), it-TSO rilevanti għandu jwettaq paragun kwalitattiv tal-kostijiet u l-benefiċċji relatati mar-rekwiżit li qiegħed jiġi kkunsidrat. Dan il-paragun għandu jqis alternattivi disponibbli bbażati fuq in-netwerk jew ibbażati fis-suq. It-TSO rilevanti jista' jipproċedi biss biex iwettaq analiżi tal-kostijiet-benefiċċji kwantitattiva, f'konformità mal-paragrafi 2 sa 5, jekk il-paragun kwalitattiv jindika li l-benefiċċji probabbli jaqbzu l-kostijiet probabbli. Jekk, madankollu, il-kostijiet jitqiesu għolja jew il-benefiċċju jitqies baxx, allura t-TSO rilevanti ma għandux jipproċedi aktar.
2. Wara stadju preparatorju skont il-paragrafu 1, it-TSO rilevanti għandu jwettaq analiżi tal-kostijiet-benefiċċji kwantitattiva ta' kwalunkwe rekwiżit ikkunsidrat għall-applikazzjoni għal moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija eżistenti li jkunu wrew benefiċċji potenzjali bhala riżultat tal-istadju preparatorju skont il-paragrafu 1.
3. Fi żmien tliet xhur mill-konkluzjoni tal-analiżi tal-kostijiet-benefiċċji, it-TSO rilevanti għandu jiġbor fil-qosor is-sejbiet li ġejjin f'rapport li għandu:
 - (a) jinkludi analiżi tal-kostijiet-benefiċċji u rakkomandazzjoni dwar kif għandu jipproċedi;
 - (b) jinkludi proposta għal perjodu tranzizzjonali għall-applikazzjoni tar-rekwiżit għall-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija eżistenti. Dan il-perjodu tranzizzjonali ma għandux ikun itwal minn sentejn mid-data tad-deċiżjoni tal-awtorità regolatorja, jew fejn applikabbli, l-Istat Membru, dwar l-applikabbiltà tar-rekwiżit;
 - (c) ikun suġġett għal konsultazzjoni pubblika skont l-Artikolu 10.

4. Mhux aktar tard minn sitt xhur wara t-tmiem tal-konsultazzjoni pubblika, it-TSO rilevanti għandu jipprepara rapport li jispjega l-eżitu tal-konsultazzjoni u jagħmel proposta dwar l-applikabbiltà tar-rekwiżit ikkunsidrat għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija eżistenti. Ir-rapport u l-proposta għandhom jiġu nnotifikati lill-awtorità regolatorja, jew fejn applikabbli, l-Istat Membru, u s-sid ta' faċilità tal-enerġija, jew fejn applikabbli, parti terza, għandhom jiġu infurmati dwar il-kontenut tiegħu.
5. Il-proposta li ssir mit-TSO rilevanti lill-awtorità regolatorja jew fejn applikabbli, l-Istat Membru, skont il-paragrafu 4 għandha tinkludi dan li ġejj:
- (a) proċedura ta' notifika operazzjonali għall-wiri tal-implimentazzjoni tar-rekwiżiti mis-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija eżistenti;
- (b) perjodu tranżizzjonali għall-implimentazzjoni tar-rekwiżiti li għandu jikkunsidra l-kategorija tal-modulu tal-generazzjoni tal-provvista kif speċifikat fl-Artikolu 5(2) u l-Artikolu 23(3) u kwalunkwe ostaklu sottostanti għall-implimentazzjoni effiċjenti tal-modifika/twahhil mill-ġdid tat-tagħmir.

Artikolu 39

Prinċipji tal-analiżi tal-kostijiet-benefiċċji

1. Is-sidien tal-faċilitajiet tal-generazzjoni tal-enerġija u d-DSOs inkluż is-CDSOs għandhom jassistu u jikkontribwixxu għall-analiżi tal-kostijiet-benefiċċji magħmula skont l-Artikoli 38 u 63 u jipprovdu d-dejta meħtieġa mill-operatur tas-sistema rilevanti u mit-TSO rilevanti fi żmien tliet xhur mill-irċevuta ta' talba, sakemm ma jkunx miftiehem mod ieħor mat-TSO rilevanti. Għall-preparazzjoni ta' analiżi tal-kostijiet-benefiċċji minn sid jew sid prospettiv ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija li tivvaluta deroga potenzjali skont l-Artikolu 62, it-TSO u d-DSO rilevanti, inkluż is-CDSO, għandhom jassistu u jikkontribwixxu għall-analiżi tal-kostijiet-benefiċċji u jipprovdu d-dejta meħtieġa kif mitluba mis-sid jew sid prospettiv ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija fi żmien tliet xhur mill-wasla ta' talba, sakemm ma jkunx miftiehem mod ieħor mas-sid jew sid prospettiv tal-faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija.
2. L-analiżi tal-kostijiet-benefiċċji għandha tkun f'konformità mal-prinċipji li ġejjin:
- (a) it-TSO rilevanti, l-operatur tas-sistema rilevanti, is-sid jew sid prospettiv tal-faċilità ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jibbaża l-analiżi tiegħu tal-kostijiet-benefiċċji fuq prinċipju wiehed jew aktar ta' kalkolu minn dawn li ġejjin:
- (i) il-valur preżenti nett;
- (ii) redditu fuq l-investiment;
- (iii) ir-rata ta' redditu;
- (iv) iż-żmien meħtieġ biex jintlaħaq ekwilibriju;
- (b) it-TSO rilevanti, l-operatur tas-sistema rilevanti, is-sid jew is-sid prospettiv tal-faċilità ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jikkwantifika wkoll il-benefiċċji soċjo-ekonomiċi f'termini ta' titjib fis-sigurtà tal-provvista u tal-inqas għandu jinkludi:
- (i) it-tnaqqis assoċjat fil-probabbiltà ta' telf tal-provvista matul il-hajja tal-modifika;
- (ii) l-estent u d-durata probabbli ta' tali telf ta' provvista;
- (iii) il-kost soċjetali għal kull siegħa ta' tali telf ta' provvista;
- (c) it-TSO rilevanti, l-operatur tas-sistema rilevanti, is-sid jew sid prospettiv ta' faċilità ta' generazzjoni tal-enerġija għandu jikkwantifika l-benefiċċji għas-suq intern felettriku, f'kummerċ transfruntier u fl-integrazzjoni ta' enerġiji rinnovabbli, inkluż tal-anqas:
- (i) ir-rispons tal-frekwenza ta' potenza attiva;
- (ii) ir-riżervi ta' bilanċ;

- (iii) il-provvista tal-potenza reattiva;
 - (iv) il-ġestjoni ta' kongestjoni;
 - (v) il-kejl tad-difiża;
- (d) it-TSO rilevanti għandu jikkwantifika l-kostijiet tal-applikazzjoni tar-regoli meħtieġa għall-moduli tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, inklużi tal-anqas:
- (i) il-kostijiet diretti mgarrba fl-implimentazzjoni ta' rekwiżit;
 - (ii) il-kostijiet assoċjati ma' telf ta' opportunità attribwibbli;
 - (iii) il-kostijiet assoċjati mal-bidliet li jirriżultaw fil-manutenzjoni u t-thaddim.

TITOLU IV

KONFORMITÀ

KAPITOLU 1

Monitoraġġ tal-konformità

Artikolu 40

Responsabbiltà tas-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija

1. Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jiżgura li kull modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija jikkonforma mar-rekwiżiti applikabbli skont dan ir-Regolament matul il-hajja kollha tal-faċilità. Għal moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip A, is-sid ta' faċilità tal-enerġija jista' jiddependi fuq ċertifikati tat-tagħmir, mahruġa skont ir-Regolament (KE) Nru 765/2008.
2. Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jinnotifika lill-operatur tas-sistema rilevanti dwar kwalunkwe modifika pjanata tal-kapaċitajiet tekniċi ta' modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija li tista' taffettwa l-konformità tiegħu mar-rekwiżiti applikabbli skont dan ir-Regolament, qabel tinbada dik il-modifika.
3. Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jinnotifika lill-operatur tas-sistema rilevanti dwar kwalunkwe incident operazzjonali jew hsarat fil-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija li jaffettwaw il-konformità tiegħu mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament, minghajr dewmien bla bżonn, wara li jseħhu dawk l-incidenti.
4. Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jinnotifika lill-operatur tas-sistema rilevanti dwar kwalunkwe skedi tal-ittestjar ipplanati u l-proċeduri li għandhom jiġu segwiti għall-verifika tal-konformità tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament, fi żmien xieraq u qabel it-tnedija tagħhom. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu japprova bil-quddiem l-iskedi u l-proċeduri tal-ittestjar ipplanati. Tali approvazzjoni mill-operatur tas-sistema rilevanti għandha tingħata fi żmien xieraq u ma għandhiex tinzamm minghajr raġuni.
5. L-operatur tas-sistema rilevanti jista' jippartecipa ftali testijiet u jirreġistra l-prestazzjoni tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija.

Artikolu 41

Il-kompiti tal-operatur tas-sistema rilevanti

1. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jivvaluta l-konformità tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija mar-rekwiżiti applikabbli skont dan ir-Regolament, matul il-hajja kollha tal-faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija. Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jiġi infurmat dwar l-eżitu ta' din il-valutazzjoni.

Għal moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip A, l-operatur tas-sistema rilevanti jista' joqgħod fuq iċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat għal din il-valutazzjoni.

2. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkollu d-dritt li jitlob li s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jwettaq testijiet ta' konformità u simulazzjonijiet skont pjan ta' ripetizzjoni jew l-iskema ġenerali jew wara kwalunkwe hsara, modifika jew sostituzzjoni ta' kwalunkwe tagħmir li jista' jkollu impatt fuq il-konformità tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament.

Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jiġi infurmat dwar l-eżitu ta' dawn it-testijiet u simulazzjonijiet.

3. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jagħmel disponibbli għall-pubbliku, lista ta' informazzjoni u dokumenti li għandhom jiġu pprovduti kif ukoll ir-rekwiżiti li għandhom jiġu sodisfatti mis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, fil-qafas tal-proċess ta' konformità. Il-lista għandha tkopri tal-anqas l-informazzjoni, id-dokumenti u r-rekwiżiti li ġejjin:

- (a) id-dokumentazzjoni u ċ-ċertifikati kollha li għandhom jiġu pprovduti mis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija;
- (b) id-dettalji tad-dejta teknika dwar il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tar-rilevanza tal-konnessjoni mal-grilja;
- (c) ir-rekwiżiti għall-mudelli għall-istudji tas-sistema fi stat fiss u dinamiku;
- (d) skeda ta' żmien għall-forniment tad-dejta tas-sistema meħtieġa biex jitwettqu l-istudji;
- (e) l-istudji mis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija biex tintwera l-prestazzjoni fi stat fiss u dinamika mistennija skont ir-rekwiżiti stabbiliti fil-Kapitoli 5 u 6 tat-*Titolu IV*;
- (f) il-kundizzjonijiet u l-proċeduri, inkluż l-ambitu, għar-registrazzjoni taċ-ċertifikati tat-tagħmir; u
- (g) il-kundizzjonijiet u l-proċeduri għall-użu taċ-ċertifikati tat-tagħmir rilevanti mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat mis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija.

4. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jagħmel disponibbli għall-pubbliku l-allokazzjoni tar-responsabbiltajiet bejn is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija u l-operatur tas-sistema għall-ittestjar tal-konformità, is-simulazzjoni u l-monitoraġġ.

5. L-operatur tas-sistema rilevanti jista' jiddelega kompletament jew parzjalment il-prestazzjoni tal-monitoraġġ tal-konformità tiegħu lil partijiet terzi. Ftali każijiet, l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkompli jiżgura konformità mal-*Artikolu 12*, inkluż li jidhol f'impenji ta' kunfidenzjalità mal-assenjatarju.

6. Jekk it-testijiet jew is-simulazzjonijiet ta' konformità ma jistgħux jitwettqu kif miftiehem bejn l-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija minhabba raġunijiet attribwibbli minhabba l-operatur tas-sistema rilevanti, allura l-operatur tas-sistema rilevanti ma għandux iżomm bla bżonn in-notifika operazzjonali msemmija fit-*Titolu III*.

Artikolu 42

Dispożizzjonijiet komuni għall-ittestjar tal-konformità

1. L-ittestjar tal-prestazzjoni tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija individwali ġewwa faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu l-għan li juri li ntlahqet konformità mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament.

2. Minkejja r-rekwiżiti minimi għall-ittestjar tal-konformità stabbiliti f'dan ir-Regolament, l-operatur tas-sistema rilevanti, għandu dritt li:

- (a) jippermetti lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jwettaq sett alternattiv ta' testijiet, sakemm daww it-testijiet ikunu effiċjenti u biżżejjed biex juru li modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija jikkonforma mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament;
- (b) jitlob lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jwettaq settijiet addizzjonali jew alternattivi ta' testijiet f'dawk il-każijiet fejn l-informazzjoni fornita lill-operatur tas-sistema rilevanti fir-rigward tal-ittestjar tal-konformità skont id-dispożizzjonijiet tal-*Kapitoli 2, 3 jew 4 tat-*Titolu IV**, ma tkunx biżżejjed biex turi konformità mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament; u
- (c) jitlob lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jwettaq testijiet xierqa sabiex juri l-prestazzjoni tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija meta jahdem bi fjuwils jew tahlitiet ta' fjuwils alternattivi. L-operatur tas-sistema rilevanti u s-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom jilhqqu ftehim dwar it-tipi ta' fjuwils li għandhom jiġu ttestjati.

3. Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija huwa responsabbli għat-twettiq tat-testijiet skont il-kundizzjonijiet stabbiliti fil-*Kapitoli 2, 3 u 4 tat-*Titolu IV**. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jikkoopera u ma jdewwimx bla bżonn il-prestazzjoni tat-testijiet.

4. L-operatur tas-sistema rilevanti jista' jiehu sehem fl-ittestjar tal-konformità fuq is-sit jew b'mod remot miċ-ċentru ta' kontroll tal-operatur tas-sistema. Għal dan il-ghan, is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jipprovdi t-tagħmir ta' monitoraġġ meħtieġ biex jirreġistra kull sinjal u kejl tat-test rilevanti kif ukoll biex jiżgura li r-rappreżentanti meħtieġa tas-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jkunu disponibbli fuq is-sit għall-perjodu tal-ittestjar shih. Għandhom jiġu pprovduti sinjali speċifikati mill-operatur tas-sistema rilevanti, għal testijiet magħżula, jekk l-operatur tas-sistema jkun jixtieq juża t-tagħmir tiegħu stess biex jirreġistra l-prestazzjoni. L-operatur tas-sistema rilevanti jista' jiddeċiedi dwar jekk jippartecipax skont id-diskrezzjoni tiegħu.

Artikolu 43

Dispożizzjonijiet komuni dwar is-simulazzjoni tal-konformità

1. Is-simulazzjoni tal-prestazzjoni tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija individwali ġewwa faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkollha l-ghan li turi li ġew issodisfati ir-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament.
2. Minkejja r-rekwiżiti minimi stabbiliti f'dan ir-Regolament għas-simulazzjoni tal-konformità, l-operatur tas-sistema rilevanti jista':
 - (a) jippermetti lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jwettaq sett alternattiv ta' simulazzjonijiet, sakemm dawk is-simulazzjonijiet huma effiċjenti u suffiċjenti biex juru li modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija jikkonforma mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament jew mal-leġiżlazzjoni nazzjonali; u
 - (b) jitlob lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jwettaq settijiet addizzjonali jew alternattivi ta' simulazzjonijiet f'dawk il-każijiet fejn l-informazzjoni fornita lill-operatur tas-sistema rilevanti fir-rigward tas-simulazzjoni tal-konformità skont id-dispożizzjonijiet tal-Kapitolu 5, 6 jew 7 tat-Titolu IV, ma tkunx suffiċjenti biex turi konformità mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament.
3. Biex juri konformità mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament, is-sid ta' faċilità tal-enerġija għandu jipprovdi rapport bir-riżultati tas-simulazzjoni għal kull modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija individwali fil-faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija. Is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jipproduċi u jipprovdi mudell ta' simulazzjoni vvalidat għal modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija partikolari. L-iskop tal-mudelli ta' simulazzjoni huwa stabbilit fil-punt (c) tal-Artikolu 15(6).
4. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkollu d-dritt li jiċċekkja li modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija jikkonforma mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament billi jwettaq is-simulazzjonijiet ta' konformità tiegħu stess abbażi tar-rapporti ta' simulazzjoni pprovduti, il-mudelli ta' simulazzjoni u l-kejl tat-test tal-konformità.
5. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jipprovdi lis-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija b'mudell ta' simulazzjoni tan-netwerk, sal-punt meħtieġ biex iwettaq is-simulazzjonijiet miltuba skont il-Kapitolu 5, 6 jew 7 tat-Titolu IV.

KAPITOLU 2

Ittestjar tal-konformità għal moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija

Artikolu 44

Testijiet ta' konformità għall-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip B

1. Is-sidien ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom iwettqu testijiet ta' konformità tar-rispons LFSM-O fir-rigward tal-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip B.

Minflok iwettqu t-test rilevanti, is-sidien ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jistgħu jibbażaw ruhhom fuq iċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat biex juru konformità mar-rekwiżit rilevanti. F'tali każ, iċ-ċertifikati tat-tagħmir għandhom jiġu pprovduti lill-operatur tas-sistema rilevanti.

2. Ir-rekwiżiti li ġejjin fir-rigward tat-test tar-rispons LFSM-O għandhom japplikaw:
 - (a) għandha tintwera l-kapaċità teknika tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija li jimmodula b'mod kontinwu l-potenza attiva biex jikkontribwixxi għall-kontroll tal-frekwenza f'każ ta' kwalunkwe żieda kbira fil-frekwenza fis-sistema. Il-parametri fi stat fiss tar-regolazzjonijiet, bħall-parametri tad-droop, tal-banda mejta u dawk dinamici, inkluż ir-rispons f'bidla gradata fil-frekwenza għandhom jiġu vverifikati;

- (b) it-test għandu jitwettaq billi jiġu simulati gradi tal-frekwenza u varjazzjonijiet kbar biżżejjed biex jattivaw tal-anqas 10 % ta' bidla massima fil-kapaċità tal-potenza attiva, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u l-banda mejta. Jekk ikun mehtieg, għandhom jiġu injettati sinjali simulati ta' devjazzjoni fil-frekwenza fl-istess hin kemm fir-regolatur tal-veloċità kif ukoll fil-kontrollur tat-tagħbija tas-sistemi ta' kontroll, filwaqt li titqies l-iskema ta' dawk is-sistemi ta' kontroll;
- (c) It-test għandu jitqies li rnexxa jekk jiġu sodisfatti l-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (i) ir-riżultati tal-ittestjar, kemm għall-parametri dinamiċi kif ukoll dawk statiči, jissodisfaw ir-rekwiziti stipulati f-Artikolu 13(2); u
 - (ii) ma jsehħux oxxillazzjonijiet mhux attenwati wara r-rispons għall-bidla gradata.

Artikolu 45

Testijiet ta' konformità għall-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip C

1. Minbarra t-testijiet ta' konformità għall-moduli ta' generazzjoni sinkronika tat-tip B deskritti fl-Artikolu 44, is-sidien ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija għandhom iwettqu t-testijiet ta' konformità stabbiliti fil-paragrafi 2, 3, 4 u 6 ta' dan l-Artikolu fir-rigward tal-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip C. Meta modulu ta' generazzjoni tal-enerġija jipprovi abilità ta' startjar minn mitfi totali, is-sidien ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija għandhom iwettqu t-testijiet imsemmija fil-paragrafu 5. Minflok it-test rilevanti, is-sid ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija jista' juża ċ-ċertifikati tat-tagħmir maħruġa minn ċertifikatur awtorizzat biex juri konformità mar-rekwizit rilevanti. F'dak il-każ, iċ-ċertifikat tat-tagħmir għandu jiġi pprovdut lill-operatur tas-sistema rilevanti.
2. Ir-rekwiziti li ġejjin fir-rigward tat-test tar-rispons LFSM-U għandhom japplikaw:
 - (a) għandu jintwera li l-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija huwa teknikament kapaċi li jimmodula b'mod kontinwu l-potenza attiva f'punti ta' operazzjoni taħt il-kapaċità massima biex jikkontribwixxi għall-kontroll tal-frekwenza f'każ ta' tnaqqis kbir fil-frekwenza fis-sistema;
 - (b) it-test għandu jitwettaq billi jiġu simulati punti ta' tagħbija tal-potenza attiva xierqa, bi gradi baxxi tal-frekwenza u varjazzjonijiet kbar biżżejjed biex iwasslu għal bidla fil-potenza attiva li tkun tal-anqas ta' 10 % tal-kapaċità massima, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u l-banda mejta. Jekk mehtieg, sinjali simulati ta' devjazzjoni fil-frekwenza għandhom jiġu injettati simultanjament kemm fir-referenza tar-regolatur tal-veloċità kif ukoll fir-referenza tal-kontrollur tat-tagħbija;
 - (c) it-test għandu jitqies li rnexxa jekk jiġu sodisfatti l-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (i) ir-riżultati tat-test, kemm għall-parametri dinamiċi kif ukoll dawk statiči, għandhom jikkonformaw mal-punt (c) tal-Artikolu 15(2); u u
 - (ii) ma jsehħux oxxillazzjonijiet mhux attenwati wara r-rispons għall-bidla gradata.
3. Ir-rekwiziti li ġejjin fir-rigward tar-rispons tat-test tar-rispons tal-FSM għandhom japplikaw:
 - (a) għandu jintwera li l-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija huwa teknikament kapaċi li jimmodula l-potenza attiva kontinwament fuq il-medda ta' operazzjoni kollha bejn il-kapaċità massima u l-livell minimu ta' regolazzjoni biex jikkontribwixxi għall-kontroll tal-frekwenza. Il-parametri fi stat fiss tar-regolazzjonijiet, bhall-parametri tad-droop, tal-banda mejta u dawk dinamiċi, inkluż ir-robustezza permezz ta' rispons għall-bidla gradata tal-frekwenza u d-devjazzjonijiet fil-frekwenza kbar u rapidi għandhom jiġu vverifikati;
 - (b) it-test għandu jitwettaq billi jiġu simulati gradi u varjazzjonijiet fil-frekwenza kbar biżżejjed biex jattivaw il-medda ta' rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva kollha, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u tal-banda mejta, kif ukoll il-kapaċità reali taż-żieda u tnaqqis tal-output tal-potenza attiva mill-punt ta' operazzjoni rispettiv. Jekk ikun mehtieg, għandhom jiġu injettati sinjali simulati ta' devjazzjoni fil-frekwenza fir-referenzi kemm tar-regolatur tal-veloċità u l-kontrollur tat-tagħbija tal-unità jew is-sistema ta' kontroll tal-impjant.
 - (c) It-test għandu jitqies li rnexxa jekk jiġu sodisfatti l-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (i) il-hin għall-attivazzjoni tal-medda shiha ta' rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva b'riżultat ta' bidla gradata fil-frekwenza ma tkunx itwal milli mehtieg mill-punt (d) tal-Artikolu 15(2);
 - (ii) ma jsehħux oxxillazzjonijiet mhux attenwati wara r-rispons għall-bidla gradata;

- (iii) il-hin ta' dewmien inizjali jikkonforma mal-punt (d) tal-Artikolu 15(2);
 - (iv) il-konfigurazzjonijiet tad-droop huma disponibbli fil-medda speċifikata fil-punt (d) tal-Artikolu 15(2) u l-banda meġta (soll) ma tkunx oghla mill-valur speċifikat f'dak l-Artikolu; u
 - (v) l-insensittività tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva fi kwalunkwe punt ta' operazzjoni rilevanti ma taqbiż ir-rekwiżiti stabbiliti fil-punt (d) tal-Artikolu 15(2).
4. Fir-rigward tat-test ta' kontroll tar-restawr tal-frekwenza, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
- (a) għandha tintwera l-kapaċità teknika tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija li jippartecipa fil-kontroll tar-restawr tal-frekwenza u għandhom jiġu vverifikati l-kooperazzjoni tal-FSM u l-kontroll tar-restawr tal-frekwenza;
 - (b) it-test għandu jitqies li rnexxa jekk ir-riżultati għall-parametri dinamiċi kif ukoll dawk statiči jikkonformaw mar-rekwiżiti tal-punt (e) tal-Artikolu 15(2).
5. Fir-rigward tat-test tal-kapaċità tal-abilità ta' startjar minn mitfi totali, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
- (a) għal moduli ta' generazzjoni tal-enerġija b'abilità ta' startjar minn mitfi totali, għandha tintwera din il-kapaċità teknika li jistartjaw minn mitfi minghajr ebda provvista tal-enerġija elettrika esterna;
 - (b) it-test għandu jitqies li rnexxa jekk il-hin għall-istartjar jinżamm fil-perjodu ta' hin stabbilit fil-punt (iii) tal-Artikolu 15(5)(a).
6. Fir-rigward tal-ittrippjar għal fuq it-test tad-domanda interna, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
- (a) għandha tintwera l-kapaċità teknika tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija li jittrippjaw għad-domanda interna u joperaw b'mod stabbli biha;
 - (b) it-test għandu jitwettaq fil-kapaċità massima u l-potenza reattiva nominali tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija qabel l-iskariku tat-tagħbija ("load shedding");
 - (c) l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jkollu d-dritt li jistabbilixxi kundizzjonijiet ohra, filwaqt li jikkunsidra l-punt (c) tal-Artikolu 15(5);
 - (d) it-test għandu jitqies li rnexxa jekk tirnexxi l-ittrippjar għad-domanda interna, ikun intwera thaddim ta' domanda interna stabbli fil-perjodu ta' żmien stabbilit fil-punt (c) tal-Artikolu 15(5) u tkun twettqet sinkronizzazzjoni mill-ġdid man-network.
7. Fir-rigward tat-test tal-kapaċità ta' potenza reattiva, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
- (a) għandha tintwera l-kapaċità teknika tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija li jipprovdni kapaċità ta' potenza reattiva leading u lagging skont il-punti (b) u (c) tal-Artikolu 18(2);
 - (b) it-test għandu jitqies li rnexxa jekk jiġu sodisfatti l-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (i) il-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija jahdem fil-potenza reattiva massima għal tal-anqas siegħa, kemm leading kif ukoll lagging, fil-:
 - livell minimu ta' operat stabbli;
 - kapaċità massima; u
 - punt ta' operazzjoni tal-potenza attiva bejn dawk il-livelli massimi u minimi;
 - (ii) għandha tintwera l-kapaċità tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija li jeqleb għal kwalunkwe valur fil-mira ta' potenza reattiva fil-medda ta' potenza reattiva miftiehma jew deċiża.

Artikolu 46

Testijiet ta' konformità għall-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip D

1. Il-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip D suġġetti għat-testijiet ta' konformità għall-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija deskritti fl-Artikoli 44 u 45.

2. Minflok it-test rilevanti, is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jista' juża ċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat biex juri konformità mar-rekwiżit rilevanti. F'tali każ, iċ-ċertifikati tat-tagħmir għandhom jiġu pprovduti lill-operatur tas-sistema rilevanti.

KAPITOLU 3

Ittestjar tal-konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija

Artikolu 47

Testijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B

1. Is-sidien ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom iwettqu testijiet ta' konformità tar-rispons LFSM-O fir-rigward tal-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B.

Minflok it-test rilevanti, is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jista' juża ċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat biex juri konformità mar-rekwiżit rilevanti. F'dak il-każ, iċ-ċertifikat tat-tagħmir għandu jiġi pprovdut lill-operatur tas-sistema rilevanti.

2. Fir-rigward tal-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B, it-testijiet tar-rispons LFSM-O għandhom jirriflettu l-ghazla tal-iskema ta' kontroll magħżula mill-operatur tas-sistema rilevanti.

3. Fir-rigward tat-testijiet tar-rispons LFSM-O, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:

- (a) għandha tintwera l-kapaċità teknika tal-modulu ta' park tal-enerġija li jimmodula b'mod kontinwu potenza attiva biex jikkontribwixxi għal kontroll fil-frekwenza fil-każ ta' zieda fil-frekwenza fis-sistema. Il-parametri fi stat fiss tar-regolazzjonijiet, bhall-parametri tad-droop, tal-banda mejta u dawk dinamici għandhom jiġu vverifikati;
- (b) it-test għandu jitwettaq billi jiġu simulati gradi tal-frekwenza u varjazzjonijiet kbar biżżejjed biex jattivaw tal-anqas 10 % ta' bidla massima fil-kapaċità tal-potenza attiva, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u l-banda mejta. Biex isir dan it-test, sinjali simulati ta' devjazzjonijiet fil-frekwenza għandhom jiġu injettati simultanjament fir-referenzi tas-sistema ta' kontroll.
- (c) It-test għandu jitqies li rnexxa f'każ li r-riżultati tat-test, kemm għall-parametri dinamici kif ukoll dawk statichi, jikkonforma mar-rekwiżiti stabbiliti fl-Artikolu 13(2).

Artikolu 48

Testijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip C

1. Minbarra t-testijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B deskritti fl-Artikolu 47, is-sidien ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom iwettqu t-testijiet ta' konformità stabbiliti fil-paragrafi 2 sa 9 fir-rigward tal-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip C. Minflok it-test rilevanti, is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jista' juża ċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat biex juri konformità mar-rekwiżit rilevanti. F'tali każ, iċ-ċertifikat tat-tagħmir għandu jiġi pprovdut lill-operatur tas-sistema rilevanti.

2. Fir-rigward tal-kontrollabbiltà tal-potenza attiva u t-test tal-medda ta' kontroll, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:

- (a) għandha tintwera l-kapaċità teknika tal-modulu ta' park tal-enerġija li jahdem flivell ta' tagħbija taht il-valur programmat stabbilit mill-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti.
- (b) it-test għandu jitqies li rnexxa jekk jiġu sodisfatti l-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (i) il-livell ta' tagħbija tal-modulu ta' park tal-enerġija jinżamm taht il-valur programmat;
 - (ii) il-valur programmat jiġi implimentat skont ir-rekwiżiti stabbiliti fl-Artikolu 15(2)(a); u
 - (iii) l-akkuratezza tar-regolazzjoni tikkonforma mal-valur speċifikat fil-punt (a) tal-Artikolu 15(2).

3. Fir-rigward tat-test tar-rispons LFSM-U, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:

- (a) għandha tintwera l-kapaċità teknika tal-modulu ta' park tal-enerġija li jimmodula b'mod kontinwu potenza attiva biex jikkontribwixxi għall-kontroll tal-frekwenza f'każ ta' tnaqqis kbir fis-sistema;

- (b) it-test għandu jitwettaq billi jiġu simulati gradi u l-varjazzjonijiet fil-frekwenza li jkunu kbar biżżejjed biex jattivaw tal-anqas 10 % ta' bidla fil-potenza attiva tal-kapaċità massima b'punt ta' bidu ta' mhux aktar minn 80 % tal-kapaċità massima, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u l-banda mejta.
- (c) it-test għandu jitqies li r-nexxa jekk jiġu sodisfatti l-kundizzjonijiet li ġejjin:
- (i) ir-riżultati tat-test, għall-parametri dinamiċi u statiči, jikkonformaw mar-rekwiżiti stabbiliti fl-Artikolu 15(2)(c); u
- (ii) ma jsehhux oxxillazzjonijiet mhux attenwati wara r-rispons għall-bidla gradata.
4. Fir-rigward tas-simulazzjoni tar-rispons FSM, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
- (a) għandha tintwera l-kapaċità tal-modulu ta' park tal-enerġija li jimmodula b'mod kontinwu l-potenza attiva fuq il-medda ta' operazzjoni totali bejn il-kapaċità massima u l-livell minimu ta' regolazzjoni biex jikkontribwixxi għall-kontroll tal-frekwenza. Għandhom jiġu vverifikati l-parametri tar-regolazzjonijiet fi stat fiss, bħall-insensittività, id-droop, il-banda mejta u l-medda ta' regolazzjoni, kif ukoll parametri dinamiċi, inkluż ir-rispons fil-bidla gradata fil-frekwenza;
- (b) it-test għandu jitwettaq billi jiġu simulati gradi u varjazzjonijiet ta' frekwenza li jkunu kbar biżżejjed biex jattivaw il-medda ta' rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u l-banda mejta; Għandhom jiġu injettati sinjali ta' devjazzjoni fil-frekwenza simulati biex jitwettaq it-test.
- (c) It-test għandu jitqies li r-nexxa jekk jiġu sodisfatti l-kundizzjonijiet li ġejjin:
- (i) il-hin għall-attivazzjoni tal-medda shiha ta' rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva b'riżultat ta' bidla gradata fil-frekwenza ma tkunx itwal minn dak mehtieġ mill-punt (d) tal-Artikolu 15(2);
- (ii) ma jsehhux oxxillazzjonijiet mhux attenwati wara r-rispons għall-bidla gradata;
- (iii) id-dewmien inizjali huwa f'konformità mal-punt (d) tal-Artikolu 15(2);
- (iv) il-konfigurazzjonijiet tad-droop huma disponibbli fil-meded speċifikati fil-punt (d) tal-Artikolu 15(2) u l-banda mejta (soll) mhijiex oghla mill-valur magħżul mit-TSO rilevanti; u
- (v) l-insensittività tar-rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva ma taqbiżx ir-rekwiżit stabbilit fil-punt (d) tal-Artikolu 15(2).
5. Fir-rigward tat-test ta' kontroll tar-restawr tal-frekwenza, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
- (a) għandha tintwera l-kapaċità teknika ta' modulu ta' park tal-enerġija biex jippartecipa fil-kontroll tar-restawr tal-frekwenza. Għandha tiġi vverifikata l-kooperazzjoni kemm tal-FSM kif ukoll tal-kontroll tar-restawr tal-frekwenza;
- (b) it-test għandu jitqies li r-nexxa jekk ir-riżultati għall-parametri dinamiċi kif ukoll statiči jikkonformaw mar-rekwiżiti tal-punt (e) tal-Artikolu 15(2).
6. Fir-rigward tat-test tal-kapaċità ta' potenza reattiva, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
- (a) għandha tintwera l-kapaċità teknika tal-modulu ta' park tal-enerġija biex jipprovdi kapaċità ta' potenza reattiva leading u lagging skont il-punti (b) u (c) tal-Artikolu 21(3);
- (b) għandu jitwettaq fil-potenza reattiva massima, kemm leading kif ukoll lagging, u għandu jivverifika l-parametri li ġejjin:
- (i) thaddim li jaqbeż b'60 % il-kapaċità massima għal 30 minuta;
- (ii) thaddim fil-medda ta' 30 — 50 % tal-kapaċità massima għal 30 minuta; u
- (iii) thaddim fil-medda ta' 10 — 20 % tal-kapaċità massima għal 60 minuta;
- (c) it-test għandu jitqies li r-nexxa jekk jiġu sodisfatti l-kriterji li ġejjin:
- (i) il-modulu ta' park tal-enerġija jaħdem għal perjodu li ma jkunx iqsar mill-perjodu mehtieġ bil-potenza reattiva massima, kemm leading kif ukoll lagging, f'kull parametru speċifikat fil-paragrafu (6)(b);
- (ii) il-kapaċità tal-modulu ta' park tal-enerġija li jeqleb għal kwalunkwe valur fil-mira ta' potenza reattiva fil-medda ta' potenza reattiva miftiehma jew deċiża tintwera; u
- (iii) ma tittiehed ebda azzjoni ta' protezzjoni fil-limiti ta' thaddim speċifikati mid-dijagramma tal-kapaċità ta' potenza reattiva.

7. Fir-rigward tat-test tal-modalità tal-kontroll tal-vultaġġ, għandhom japplikaw ir-reqwiziti li ġejjin:
- (a) għandha tintwera l-kapaċità tal-modulu ta' park tal-enerġija li jahdem fil-modalità ta' kontroll tal-vultaġġ imsemmija fil-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punti (ii) sa (iv) tal-Artikolu 21(3)(d);
 - (b) It-test tal-modalità ta' kontroll tal-vultaġġ għandu jivverifika l-parametri li ġejjin:
 - (i) l-inklinazzjoni grafika implimentata u l-banda mejta skont l-Artikolu 21(3)(d)(iii);
 - (ii) l-akkuratezza tar-regolazzjoni;
 - (iii) l-insensittività tar-regolazzjoni; u
 - (iv) il-hin tal-attivazzjoni tal-potenza reattiva;
 - (c) It-test għandu jitqies li rnexxa jekk jiġu sodisfatti l-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (i) il-medda tar-regolazzjoni u d-droop u l-banda mejta aġġustabbli jikkonformaw mal-parametri tal-karatteristiċi miftiehma jew deċiżi stabbiliti fil-punt (d) tal-Artikolu 21(3);
 - (ii) l-insensittività tal-kontroll tal-vultaġġ ma jkunx oghla minn 0,01 pu, skont il-punt (d) tal-Artikolu 21(3); u
 - (iii) wara bidla gradata fil-vultaġġ, 90 % tal-bidla fl-output tal-potenza reattiva tkun intlahqet fil-hinijiet u t-tolleranzi speċifikati fil-punt (d) tal-Artikolu 21(3).
8. Fir-rigward tat-test tal-modalità ta' kontroll tal-potenza reattiva, għandhom japplikaw ir-reqwiziti li ġejjin:
- (a) għandha tintwera l-kapaċità tal-modulu ta' park tal-enerġija li jahdem fil-modalità ta' kontroll tal-potenza reattiva, skont il-punt (v) tal-Artikolu 21(3)(d);
 - (b) it-test tal-modalità ta' kontroll tal-potenza reattiva għandu jkun kumplementari għat-test tal-kapaċità ta' potenza reattiva;
 - (c) it-test tal-modalità ta' kontroll tal-potenza reattiva għandu jivverifika l-parametri li ġejjin:
 - (i) il-medda u ż-żieda tal-valur programmat tal-potenza reattiva;
 - (ii) l-akkuratezza tar-regolazzjoni; u
 - (iii) il-hin tal-attivazzjoni tal-potenza reattiva;
 - (d) it-test għandu jitqies li rnexxa jekk jiġu sodisfatti l-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (i) il-medda u ż-żieda tal-valur programmat tal-potenza reattiva jiġu żgurati skont il-punt (d) tal-Artikolu 21(3); u
 - (ii) l-akkuratezza tar-regolazzjoni tikkonforma mal-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt (d) tal-Artikolu 21(3).
9. Fir-rigward tat-test tal-modalità ta' kontroll tal-fattur ta' potenza, għandhom japplikaw ir-reqwiziti li ġejjin:
- (a) għandha tintwera l-kapaċità tal-modulu ta' park tal-enerġija li jahdem fil-modalità ta' kontroll tal-fattur ta' potenza, skont il-punt (vi) tal-Artikolu 21(3)(d);
 - (b) it-test tal-modalità ta' kontroll tal-fattur tal-potenza għandu jivverifika l-parametri li ġejjin:
 - (i) il-medda tal-valur programmat tal-fattur ta' potenza;
 - (ii) l-akkuratezza tar-regolazzjoni; u
 - (iii) ir-rispons tal-potenza reattiva minhabba bidla gradata fil-potenza attiva;
 - (c) it-test għandu jitqies li rnexxa jekk jiġu sodisfatti b'mod kumulattiv il-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (i) il-medda u ż-żieda tal-valur programmat tal-fattur ta' potenza jiġu żgurati skont il-punt (d) tal-Artikolu 21(3);
 - (ii) il-hin ta' attivazzjoni tal-potenza reattiva bhala riżultat tal-bidla gradata fil-potenza attiva ma jaqbiżx ir-reqwizit stabbilit fil-punt (d) tal-Artikolu 21(3); u
 - (iii) l-akkuratezza tar-regolazzjoni tikkonforma mal-valur speċifikat fil-punt (d) tal-Artikolu 21(3).

10. Fir-rigward tat-testijiet imsemmija fil-paragrafi 7, 8 u 9, l-operatur tas-sistema rilevanti jista' jagħżel biss waħda mit-tliet għażliet ta' kontroll għall-ittestjar.

Artikolu 49

Testijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip D

1. Il-moduli ta' park tal-enerġija tat-Tip D huma suġġetti għat-testijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B u C skont il-kundizzjonijiet stabbiliti fl-Artikoli 47 u 48.
2. Minflok it-test rilevanti, is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jista' juża ċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat biex juri konformità mar-rekwiżit rilevanti. F'dak il-każ, iċ-ċertifikat tat-tagħmir għandu jiġi pprovdut lill-operatur tas-sistema rilevanti.

KAPITOLU 4

Ittestjar tal-konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar

Artikolu 50

Testijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar

It-testijiet ta' konformità stabbiliti fl-Artikolu 44(2), kif ukoll fil-paragrafi (2), (3), (4), (5), (7), (8) u (9) tal-Artikolu 48 għandhom japplikaw għall-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar.

KAPITOLU 5

Simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija

Artikolu 51

Simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip B

1. Is-sidien ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandhom iwettqu simulazzjonijiet tar-rispons LFSM-O fir-rigward tal-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip B. Minflok is-simulazzjonijiet rilevanti, is-sid ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jista' juża ċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat biex juri konformità mar-rekwiżit rilevanti. F'dak il-każ, iċ-ċertifikat tat-tagħmir għandu jiġi pprovdut lill-operatur tas-sistema rilevanti.
2. Fir-rigward tas-simulazzjoni tar-rispons LFSM-O, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera, permezz ta' simulazzjoni, il-kapaċità tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija li jimmodula l-potenza attiva fi frekwenza għolja skont l-Artikolu 13(2);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titwettaq permezz ta' gradi u varjazzjonijiet ta' frekwenza għolja li jilhq u l-livell minimu ta' regolazzjoni, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u l-banda mejta;
 - (c) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet f'każ li:
 - (i) il-mudell ta' simulazzjoni tal-modulu tal-ġenerazzjoni tal-enerġija huwa vvalidat skont it-test ta' konformità għar-rispons LFSM-O deskritt fl-Artikolu 44(2); u
 - (ii) tintwera konformità mar-rekwiżit stabbilit fl-Artikolu 13(2).
3. Fir-rigward tal-kapaċità ta' simulazzjoni ta' funzjonament minkejja hsara tal-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip B, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
 - (a) il-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandha tintwera permezz ta' simulazzjoni, skont il-kundizzjonijiet stabbiliti fis-sub-punt (a) tal-Artikolu 14(3);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet, jekk tintwera konformità mar-rekwiżit stipulat fil-punt (a) tal-Artikolu 14(3).

4. Fir-rigward tas-simulazzjoni tal-irkupru tal-potenza attiva wara ħsara għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera l-kapaċità tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija li jwassal għal irkupru tal-potenza attiva wara ħsara msemmija fil-kundizzjonijiet stabbiliti fl-Artikolu 17(3);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet, jekk tintwera konformità mar-rekwiżit stipulat fl-Artikolu 17(3).

Artikolu 52

Simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip C

1. Minbarra s-simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip B stabbiliti fl-Artikolu 51, il-moduli ta' ġenerazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip C għandhom ikunu suġġetti għas-simulazzjonijiet ta' konformità indikati fil-paragrafi 2 sa 5. Minflok dawk is-simulazzjonijiet kollha jew parti minnhom, is-sid ta' faċilità tal-enerġija jista' juża ċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat, li għandhom jiġu pprovduti lill-operatur tas-sistema rilevanti.
2. Fir-rigward tas-simulazzjoni tar-rispons LFSM-U, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera l-kapaċità tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija li jimmodula l-potenza attiva fi frekwenzi baxxi skont il-punt (c) tal-Artikolu 15(2);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titwettaq permezz ta' gradi u varjazzjonijiet ta' frekwenza baxxa li jilhq u l-kapaċità massima, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u l-banda mejta;
 - (c) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet f'każ li:
 - (i) il-mudell ta' simulazzjoni tal-modulu tal-ġenerazzjoni tal-enerġija huwa vvalidat skont it-test ta' konformità għar-rispons LFSM-U deskritt fl-Artikolu 45(2); u
 - (ii) tintwera konformità mar-rekwiżit tal-punt (c) tal-Artikolu 15(2).
3. Fir-rigward tas-simulazzjoni tar-rispons FSM, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera l-kapaċità tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija li jimmodula l-potenza attiva fuq il-medda ta' frekwenza totali skont il-punt (d) tal-Artikolu 15(2);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titwettaq billi jiġu simulati gradi u varjazzjonijiet ta' frekwenza li jkunu kbar biżżejjed biex jattivaw il-medda ta' rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u l-banda mejta;
 - (c) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet f'każ li:
 - (i) il-mudell ta' simulazzjoni tal-modulu tal-ġenerazzjoni tal-enerġija huwa vvalidat skont it-test ta' konformità għar-rispons FSM deskritt fl-Artikolu 45(3); u
 - (ii) tintwera konformità mar-rekwiżit tal-punt (d) tal-Artikolu 15(2).
4. Fir-rigward tas-simulazzjoni tal-operat ta' porzjon iżolat, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera l-prestazzjoni tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija matul l-operat ta' porzjon iżolat imsemmi fil-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt (b) tal-Artikolu (15)(5);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet jekk il-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija jnaqqas jew iżid l-output tal-potenza attiva mill-punt ta' operazzjoni preċedenti tiegħu sa kwalunkwe punt ta' operazzjoni ġdid, fid-dijagramma tal-kapaċità P-Q fil-limiti tal-punt (b) tal-Artikolu 15(5), mingħajr skonnessjoni tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija min-porzjon iżolat minhabba sovra jew sottofrekwenza.

5. Fir-rigward tas-simulazzjoni tal-kapaċità ta' potenza reattiva, għandhom japplikaw ir-reqwiziti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera l-kapaċità tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija li jipprovdi l-kapaċità ta' potenza reattiva leading u lagging skont il-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punti (b) u (c) tal-Artikolu 18(2);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet jekk jiġu sodisfatti l-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (i) il-mudell ta' simulazzjoni tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija huwa vvalidat skont it-testijiet ta' konformità għal kapaċità ta' potenza reattiva deskritta fl-Artikolu 45(7); u
 - (ii) tintwera konformità mar-reqwiziti tal-punti (b) u (c) tal-Artikolu 18(2).

Artikolu 53

Simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip D

1. Minbarra s-simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip B u C stabbiliti fl-Artikoli 51 u 52, hliet il-kapaċità ta' simulazzjoni ta' funzjonament minkejja hsara tal-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip B msemmija fl-Artikolu 51(3), il-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija huma suġġetti għas-simulazzjonijiet ta' konformità stabbiliti fil-paragrafi 2 u 3. Minflok dawk is-simulazzjonijiet kollha jew parti minnhom, is-sid ta' faċilità tal-enerġija jista' juża ċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat, li għandhom jiġu pprovduti lill-operatur tas-sistema rilevanti.
2. Fir-rigward tas-simulazzjoni tal-kontroll tal-attenwazzjoni tal-oxxillazzjonijiet tal-potenza, għandhom japplikaw ir-reqwiziti li ġejjin:
 - (a) għandu jintwera li l-prestazzjoni tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija f'termini tas-sistema ta' kontroll tiegħu ("funzjoni PSS") hija kapaċi tattenwa l-oxxillazzjonijiet ta' potenza attiva skont il-kundizzjonijiet stabbiliti fil-paragrafu 2 tal-Artikolu 19;
 - (b) l-irfinar għandu jirriżulta f'attenwazzjoni mtejba tar-rispons tal-potenza attiva korrispondenti tal-AVR flimkien mal-funzjoni PSS, meta mqabbel mar-rispons tal-potenza attiva tal-AVR waħdu;
 - (c) Is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet jekk jiġu sodisfatti b'mod kumulattiv il-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - (i) il-funzjoni PSS tattenwa l-oxxillazzjonijiet ta' potenza attiva eżistenti tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija ġewwa medda ta' frekwenza speċifikata mit-TSO rilevanti. Dik il-medda ta' frekwenzi għandha tinkludi l-frekwenzi tal-modalità lokali tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija u l-oxxillazzjonijiet tan-netwerk mistennija; u
 - (ii) tnaqqis f'daqqa fit-tagħbija tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija minn 1 p.u. sa 0,6 p.u. tal-kapaċità massima ma jwassalx għal oxxilazzjonijiet mhux mhux attenwati f'potenza attiva jew reattiva tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija.
3. Fir-rigward tal-kapaċità ta' simulazzjoni ta' funzjonament minkejja hsara tal-moduli ta' generazzjoni sinkronika tal-enerġija tat-tip D, għandhom japplikaw ir-reqwiziti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera konformità mal-kapaċità tal-modulu ta' generazzjoni tal-enerġija li jipprovdi funzjonament minkejja hsara skont il-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt (a) tal-Artikolu 16(3);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet, jekk tintwera konformità mar-reqwizit stabbilit fil-punt (a) tal-Artikolu 16(3).

KAPITOLU 6

Simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija

Artikolu 54

Simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B

1. Il-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B huma suġġetti għas-simulazzjonijiet ta' konformità fil-paragrafi 2 sa 5. Minflok dawk is-simulazzjonijiet kollha jew parti minnhom, is-sid ta' faċilità tal-enerġija jista' juża ċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat, li għandhom jiġu pprovduti lill-operatur tas-sistema rilevanti.

2. Fir-rigward tas-simulazzjoni tar-rispons LFSM-O, għandhom japplikaw ir-reqwiziti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera, permezz ta' simulazzjoni, il-kapaċità tal-modulu ta' park tal-enerġija li jimmodula l-potenza attiva fi frekwenza għolja skont l-Artikolu 13(2);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titwettaq permezz ta' gradi u varjazzjonijiet ta' frekwenza għolja li jilhqu l-livell minimu ta' regolazzjoni, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u l-banda mejta;
 - (c) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet f'każ li:
 - (i) il-mudell ta' simulazzjoni tal-modulu tal-park tal-enerġija huwa vvalidat skont it-test tal-konformità għar-rispons LFSM-O stabbilit fl-Artikolu 47(3); u
 - (ii) tintwera konformità mar-reqwizit stabbilit fl-Artikolu 13(2).
3. Fir-rigward tas-simulazzjoni tal-injezzjoni tal-kurrent għall-korrezzjoni rapida, għandhom japplikaw ir-reqwiziti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera l-kapaċità tal-modulu ta' park tal-enerġija li jipprovdni injezzjoni tal-kurrent għall-korrezzjoni rapida skont il-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt (b) tal-Artikolu 20(2);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet, jekk tintwera konformità mar-reqwizit stabbilit fil-punt (b) tal-Artikolu 20(2).
4. Fir-rigward tal-kapaċità ta' simulazzjoni ta' funzjonament minkejja hsara tal-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B, għandhom japplikaw ir-reqwiziti li ġejjin:
 - (a) il-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara tal-modulu ta' park tal-enerġija għandha tintwera permezz ta' simulazzjoni, skont il-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt (a) tal-Artikolu 14(3);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet, jekk tintwera konformità mar-reqwizit stabbilit fil-punt (a) tal-Artikolu 14(3).
5. Ir-reqwiziti li ġejjin fir-rigward tas-simulazzjoni tal-irkupru tal-potenza attiva wara hsara għandhom japplikaw:
 - (a) għandha tintwera l-kapaċità tal-modulu ta' park tal-enerġija li jipprovdni rkupru tal-potenza attiva wara hsara skont il-kundizzjonijiet stabbiliti fl-Artikolu 20(3);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet, jekk tintwera konformità mar-reqwizit stipulat fl-Artikolu 20(3).

Artikolu 55

Simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip C

1. Minbarra s-simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B stabbiliti fl-Artikolu 54, il-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip C huma sugġetti għas-simulazzjonijiet ta' konformità stabbiliti fil-paragrafi 2 sa 7. Minflok dawk is-simulazzjonijiet kollha jew parti minnhom, is-sid ta' faċilità tal-enerġija jista' juża ċ-ċertifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat, li għandhom jiġu pprovduti lill-operatur tas-sistema rilevanti.
2. Fir-rigward tas-simulazzjoni tar-rispons LFSM-U, għandhom japplikaw ir-reqwiziti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera l-kapaċità tal-park ta' park tal-enerġija li jimmodula l-potenza attiva fi frekwenzi baxxi skont il-punt (c) tal-Artikolu 15(2);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titwettaq billi jiġu simulati gradi u varjazzjonijiet ta' frekwenza baxxa li jilhqu l-kapaċità massima, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u l-banda mejta;
 - (c) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet f'każ li:
 - (i) il-mudell ta' simulazzjoni tal-modulu tal-park tal-enerġija huwa vvalidat skont it-test tal-konformità għar-rispons LFSM-U stabbilit fl-Artikolu 48(3); u
 - (ii) tintwera konformità mar-reqwizit stabbilit fil-punt (c) tal-Artikolu 15(2).

3. Fir-rigward tas-simulazzjoni tar-rispons FSM, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera il-kapaċità tal-modulu ta' park tal-enerġija li jimmodula l-potenza attiva fuq il-medda tal-frekwenza shiha kif imsemmi fil-punt (d) tal-Artikolu 15(2);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titwettaq billi jiġu simulati gradi u varjazzjonijiet ta' frekwenza li jkunu kbar biżżejjed biex jattivaw il-medda ta' rispons tal-frekwenza tal-potenza attiva, filwaqt li jitqiesu l-konfigurazzjonijiet tad-droop u l-banda mejta;
 - (c) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet f'każ li:
 - (i) il-mudell ta' simulazzjoni tal-modulu tal-park tal-enerġija huwa vvalidat skont it-test tal-konformità għar-rispons FSM stabbilit fl-Artikolu 48(4); u
 - (ii) tintwera konformità mar-rekwiżit stabbilit fil-punt (d) tal-Artikolu 15(2).
4. Fir-rigward tas-simulazzjoni tal-operat ta' porzjon iżolat, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
 - (a) għandha tintwera l-prestazzjoni tal-modulu ta' park tal-enerġija matul l-operat ta' porzjon iżolat skont il-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt (b) tal-Artikolu (15)(5);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet f'każ li l-modulu ta' park tal-enerġija jnaqqas jew iżid l-output ta' potenza attiva mill-punt ta' operazzjoni preċedenti tiegħu sa kwalunkwe punt ta' operazzjoni ġdid, fid-dijagramma tal-kapaċità P-Q u fil-limiti stabbiliti fil-punt (b) tal-Artikolu 15(5), minghajr skonnessjoni tal-modulu ta' park tal-enerġija min-porzjon iżolat minhabba sovra-/sottofrekwenza.
5. Fir-rigward tas-simulazzjoni tal-kapaċità li tiġi pprovduta inerzja sintetika, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
 - (a) il-kapaċità li mudell tal-modulu ta' park tal-enerġija jipprovdi inerzja sintetika għal avveniment bi frekwenza baxxa kif stabbilit fil-punt (a) tal-Artikolu 21(2) għandha tintwera;
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet jekk il-mudell juri li jikkonforma mal-kundizzjonijiet stabbiliti fl-Artikolu 21(2).
6. Fir-rigward tas-simulazzjoni tal-kapaċità ta' potenza reattiva, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
 - (a) il-modulu ta' park tal-enerġija għandu juri li jista' jipprovdi kapaċità ta' potenza reattiva leading jew lagging kif stabbilit fil-punti (b) u (c) tal-Artikolu 21(3).
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet jekk il-kundizzjonijiet li ġejjin jiġu sodisfatti b'mod kumulattiv:
 - (i) il-mudell ta' simulazzjoni tal-mudell tal-park tal-enerġija huwa vvalidat skont it-testijiet ta' konformità għal kapaċità ta' potenza reattiva stabbilita fil-paragrafu (6) tal-Artikolu 48; u
 - (ii) tintwera konformità mar-rekwiżiti stabbiliti fil-punti (b) u (c) tal-Artikolu 21(3).
7. Fir-rigward tas-simulazzjoni tal-kontroll tal-attenwazzjoni tal-oxsillazzjonijiet tal-potenza, għandhom japplikaw ir-rekwiżiti li ġejjin:
 - (a) il-mudell tal-modulu ta' park tal-enerġija għandu juri li jista' jipprovdi l-kapaċità tal-attenwazzjoni tal-oxsillazzjonijiet ta' potenza attiva skont il-punt (f) tal-Artikolu 21(3);
 - (b) is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet f'każ li l-mudell juri konformità mal-kundizzjonijiet deskritti fil-punt (f) tal-Artikolu 21(3).

*Artikolu 56***Simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip D**

1. Minbarra s-simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli tat-tip B u C stabbiliti fl-Artikoli 54 u 55, hlief għall-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara tal-moduli ta' park tal-enerġija tat-tip B msemmija fl-Artikolu 54(4), il-moduli ta' parks tal-enerġija tat-tip D huma sugġetti għall-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara tas-simulazzjoni ta' konformità tal-moduli ta' park tal-enerġija.
2. Minflok is-simulazzjonijiet kollha msemmija fil-paragrafu 1 jew parti minnhom, is-sid ta' faċilità tal-enerġija jista' juża ċ-certifikati tat-tagħmir mahruġa minn ċertifikatur awtorizzat, li għandhom jiġu pprovduti lill-operatur tas-sistema rilevanti.
3. Il-mudell tal-modulu ta' park tal-enerġija għandu juri li jista' jissimula l-kapaċità ta' funzjonament minkejja hsara skont il-punt (a) tal-Artikolu 16(3).
4. Is-simulazzjoni għandha titqies li rnexxiet jekk il-mudell juri konformità mal-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt (a) tal-Artikolu 16(3).

*KAPITOLU 7***Simulazzjonijiet ta' konformità għall-moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar***Artikolu 57***Simulazzjonijiet ta' konformità applikabbli għal moduli ta' park tal-enerġija fuq il-baħar**

Is-simulazzjonijiet ta' konformità speċifikati fil-paragrafi 3 u 5 tal-Artikolu 54 kif ukoll fil-paragrafi 4, 5 u 7 tal-Artikolu 55 għandhom japplikaw għal kwalunkwe modulu ta' park tal-enerġija fuq il-baħar.

*KAPITOLU 8***Gwida mhux vinkolanti u monitoraġġ tal-implimentazzjoni***Artikolu 58***Gwida mhux vinkolanti dwar l-implimentazzjoni**

1. Sa mhux aktar tard minn sitt xhur wara id-dhul fis-seħh ta' dan ir-Regolament, l-ENTSO għall-Elettriku għandu jhejji u minn hemm 'il quddiem kull sentejn jipprovdri gwida bil-miktub mhux vinkolanti lill-membri tagħha u lil operaturi tas-sistema oħra dwar l-elementi ta' dan ir-Regolament li jehtieġu deċiżjonijiet nazzjonali. L-ENTSO għall-Elettriku għandu jippubblika din il-gwida fuq is-sit web tiegħu.
2. L-ENTSO għall-Elettriku għandu jikkonsulta lill-partijiet ikkonċernati meta jipprovdri gwida mhux vinkolanti.
3. Il-gwida mhux vinkolanti għandha tispjega l-kwistjonijiet, il-kundizzjonijiet u l-interdipendenzi tekniċi li jridu jiġu kkunsidrati meta jkun hemm konformità mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament fil-livell nazzjonali.

*Artikolu 59***Monitoraġġ**

1. L-ENTSO għall-Elettriku għandu jissorvelja l-implimentazzjoni ta' dan ir-Regolament skont l-Artikolu 8(8) tar-Regolament (KE) Nru 714/2009. Il-monitoraġġ għandu jkopri b'mod partikolari l-kwistjonijiet li ġejjin:
 - (a) l-identifikazzjoni ta' kwalunkwe divergenzi fl-implimentazzjoni nazzjonali ta' dan ir-Regolament;
 - (b) il-valutazzjoni ta' jekk l-għażla tal-valuri u l-meded fir-rekwiżiti applikabbli għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija skont dan ir-Regolament jibqgħux validi.
2. L-Aġenzija, flimkien mal-ENTSO għall-Elettriku, sa 12-il xahar wara d-dhul fis-seħh ta' dan ir-Regolament għandhom jipproduċu lista tal-informazzjoni rilevanti li għandha tiġi kkomunikata mill-ENTSO għall-Elettriku lill-Aġenzija skont l-Artikolu 8(9) u l-Artikolu 9(1) tar-Regolament (KE) Nru 714/2009. Il-lista tal-informazzjoni rilevanti tista' tkun soġġetta għall-aġġornamenti. L-ENTSO għall-Elettriku għandu jżomm format komprensiv standardizzat, arkivju tad-dejta diġitali tal-informazzjoni mehtieġa mill-Aġenzija.

3. It-TSOs rilevanti għandhom jipprezentaw lill-ENTSO għall-Elettriku l-informazzjoni meħtieġa biex iwettqu l-kompiti msemmijin fil-paragrafi 1 u 2.

Abbażi ta' talba mill-awtorità regolatorja, id-DSOs għandhom jipprovdu lit-TSOs bl-informazzjoni skont il-paragrafu 2 sakemm l-informazzjoni ma tkunx diġà nkisbet mill-awtoritajiet regolatorji, l-Aġenzija jew l-ENTSO-E fir-rigward tal-kompiti rispettivi ta' monitoraġġ ta' implimentazzjoni tagħhom, bil-għan li tiġi evitata d-duplikazzjoni tal-informazzjoni.

4. Meta l-ENTSO għall-Elettriku jew l-Aġenzija jstabbilixxu żoni soġġetti għal dan ir-Regolament, fejn, abbażi tal-iżviluppi tas-suq jew tal-esperjenza miġbura fl-applikazzjoni ta' dan ir-Regolament, tkun rakkomandabbli armonizzazzjoni ulterjuri skont dan ir-Regolament biex thegġeġ l-integrazzjoni tas-swieq, dawn għandhom jipproponu abbozz ta' emendi għal dan ir-Regolament skont l-Artikolu 7(1) tar-Regolament (KE) Nru 714/2009.

TITOLU V

DEROGI

Artikolu 60

Setgħa li jingħataw derogi

1. L-awtoritajiet regolatorji fuq talba mis-sid jew sid prospettiv tal-facilità tal-generazzjoni tal-enerġija, l-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti, jistgħu jagħtu lis-sidien jew sidien prospettivi tal-facilitajiet ta' generazzjoni tal-enerġija, lill-operaturi tas-sistema rilevanti jew it-TSOs rilevanti, derogi minn wahda jew aktar mid-dispożizzjonijiet ta' dan ir-Regolament għal moduli ta' generazzjoni tal-enerġija godda jew eżistenti skont l-Artikoli 61 sa 63.

2. Fejn applikabbli fi Stat Membru, id-derogi jistgħu jingħataw u jiġu revokati skont l-Artikoli 61 sa 63 minn awtoritajiet oħra għajr l-awtorità regolatorja.

Artikolu 61

Dispożizzjonijiet ġenerali

1. Kull awtorità regolatorja, wara li tikkonsulta lill-operaturi rilevanti tas-sistema u lis-sidien tal-facilitajiet ta' generazzjoni tal-enerġija u partijiet ikkonċernati oħra li tqishom milquta minn dan ir-Regolament, għandha tispeċifika l-kriterji għall-ghoti tad-derogi skont l-Artikoli 62 u 63. Hi għandha tippubblika daww il-kriterji fuq il-websajt tagħha u tinnotifikhom lill-Kummissjoni fi żmien disa' xhur mid-dhul fis-seħh ta' dan ir-Regolament. Il-Kummissjoni tista' titlob lil awtorità regolatorja biex temenda l-kriterji jekk tikkunsidra li dawn mhumiex f'konformità ma' dan ir-Regolament. Il-possibbiltà li jiġu riveduti u emendati l-kriterji għall-ghoti tad-derogi m'għandhiex taffettwa d-derogi diġà mogħtija li għandhom jibqgħu fis-seħh sad-data ta' skadenza pjanata, kif speċifikat fid-deċiżjoni tal-ghoti tal-eżenzjoni.

2. Jekk l-awtorità regolatorja tqis li dan ikun meħtieġ minhabba bidla fiċ-ċirkostanzi marbuta mal-evoluzzjoni tar-rekwiżiti tas-sistema, din tista' tirvedu u temenda sa mhux aktar minn darba f'sena l-kriterji għall-ghoti ta' derogi skont il-paragrafu 1. Kull tibdil li jsir għall-kriterji m'għandux japplika għad-derogi li għalihom tkun diġà saret talba.

3. L-awtorità regolatorja tista' tiddeciedi li l-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija li għalihom tkun tressqet talba għal deroga skont l-Artikoli 62 jew 63 ma jkollhomx b'żonn jikkonformaw mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament, li minnhom tkun intalbet deroga, mid-data tat-tressiq tat-talba sakemm tittiehed id-deċiżjoni tal-awtorità regolatorja.

Artikolu 62

Talba għal deroga minn sid ta' facilità tal-generazzjoni tal-enerġija

1. Is-sidien jew sidien prospettivi ta' facilità tal-generazzjoni tal-enerġija jistgħu jitolbu deroga minn rekwiżit wiehed jew aktar ta' dan ir-Regolament għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija fil-facilitajiet tagħhom.

2. Talba għal deroga għandha titressaq għand l-operatur tas-sistema rilevanti u għandha tinkludi:

- (a) identifikazzjoni tas-sid jew tas-sid prospettiv ta' facilità tal-generazzjoni tal-enerġija, u persuna ta' kuntatt għal kwalunkwe komunikazzjoni;
- (b) deskrizzjoni tal-modulu jew moduli ta' generazzjoni tal-enerġija għal liema tintalab deroga;

- (c) referenza għad-dispożizzjonijiet ta' dan ir-Regolament li minnhom tintalab deroga u deskrizzjoni ddettaljata tad-deroga mitluba;
- (d) raġunament iddettaljat, b'dokumenti ta' sostenn rilevanti u analiżi tal-kostijiet-benefiċċji skont ir-rekwiżiti tal-Artikolu 39;
- (e) turija li d-deroga mitluba ma jkollha ebda effett avvers fuq il-kummerċ transfruntier.

3. Fi żmien ġimagħtejn mill-irċevuta ta' talba għal deroga, l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jikkonfema lis-sid jew lis-sid prospettiv ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jekk it-talba hijiex kompleta. Jekk l-operatur tas-sistema rilevanti jikkunsidra t-talba bħala inkompleta, is-sid jew is-sid prospettiv ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jressaq informazzjoni addizzjonali meħtieġa fi żmien xahar mill-irċevuta tat-talba għal informazzjoni addizzjonali. Jekk is-sid jew is-sid prospettiv ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija ma jipprovdi l-informazzjoni meħtieġa f'dak il-limitu ta' żmien, it-talba għal deroga għandha titqies irtirata.

4. L-operatur tas-sistema rilevanti għandu, f'koordinazzjoni mat-TSO rilevanti u ma' kwalunkwe DSO jew DSOs kontigwi affettwati, jivvaluta t-talba għal deroga u l-analiżi tal-kostijiet-benefiċċji pprovduta, filwaqt li jqis il-kriterji stabbiliti mill-awtorità regolatorja skont l-Artikolu 61.

5. Jekk talba għal deroga tikkoncerna modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-tip C jew D konness ma' sistema tad-distribuzzjoni, inkluż sistema ta' distribuzzjoni magħluqa, il-valutazzjoni tal-operatur tas-sistema rilevanti għandha tkun akkumpanjata minn valutazzjoni tat-talba għal deroga mit-TSO rilevanti. It-TSO rilevanti għandu jipprovdi l-valutazzjoni tiegħu fi żmien xahrejn minn meta jintalab jagħmel dan mill-operatur tas-sistema rilevanti.

6. Fi żmien sitt xhur mill-irċevuta ta' talba għal deroga, l-operatur tas-sistema rilevanti għandu jibgħat it-talba lill-awtorità regolatorja u għandu jressaq il-valutazzjoni(jiet) mhejjija skont l-paragrafi 4 u 5. Dak il-perjodu jista' jiġi estiż b'xahar, meta l-operatur tas-sistema rilevanti jfittex aktar informazzjoni mis-sid jew sid prospettiv ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, u b'xahrejn, meta l-operatur tas-sistema rilevanti jitlob lit-TSOs rilevanti jipprezentaw valutazzjoni tat-talba għal deroga.

7. L-awtorità regolatorja għandha tadotta deċiżjoni li tikkoncerna kwalunkwe talba għal deroga fi żmien sitt xhur mill-ġurnata li fiha tircievi t-talba. Dan il-perjodu ta' żmien jista' jista' jiġi estiż bi tliet xhur qabel l-iskadenza tiegħu, meta l-awtorità regolatorja titlob informazzjoni mis-sid jew is-sid prospettiv ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jew minn kwalunkwe parti interessata oħra. Il-perjodu addizzjonali għandu jibda meta tiġi rċevuta l-informazzjoni kompleta.

8. Is-sid jew is-sid prospettiv ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jressaq kwalunkwe informazzjoni addizzjonali mitluba mill-awtorità regolatorja fi żmien xahrejn ta' talba bħal din. Jekk is-sid jew is-sid prospettiv ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija ma jipprovdi l-informazzjoni meħtieġa f'dak il-limitu ta' żmien, it-talba għal deroga għandha titqies irtirata sakemm, qabel ma tiskadi:

- (a) l-awtorità regolatorja tiddeċiedi li tagħti estensjoni; jew
- (b) is-sid jew sid prospettiv ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jinforma lill-awtorità regolatorja permezz ta' sottomissjoni motivata li t-talba għal deroga hija kompleta.

9. L-awtorità regolatorja għandha tohroġ deċiżjoni motivata dwar talba għal deroga. Meta l-awtorità regolatorja tagħti deroga, din għandha tispeċifika t-tul tagħha.

10. L-awtorità regolatorja għandha tinnotifika d-deċiżjoni tagħha lis-sid jew sid prospettiv ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija, lill-operatur tas-sistema rilevanti u t-TSO rilevanti;

11. Awtorità regolatorja tista' tirrevoka deċiżjoni li tagħti deroga jekk iċ-ċirkostanzi u r-raġunijiet sottostanti ma jibqgħux japplikaw jew fuq rakkomandazzjoni motivata mill-Kummissjoni jew rakkomandazzjoni motivata mill-Aġenzija skont l-Artikolu 65(2) ta' dan ir-Regolament.

12. Għal moduli tal-ġenerazzjoni tal-enerġija tat-Tip A, talba għal deroga tista' ssir skont dan l-Artikolu minn parti terza fisem is-sid jew sid prospettiv ta' faċilità tal-ġenerazzjoni tal-enerġija. Talba bħal din tista' tkun għal modulu wiehed tal-ġenerazzjoni tal-enerġija jew diversi moduli identiċi tal-ġenerazzjoni tal-enerġija. Fil-każ ta' dan tal-aħhar, u dejjem jekk il-kapaċità massima kumulattiva hija speċifikata, il-parti terza tista' tissostitwixxi d-dettalji meħtieġa mill-punt (a) tal-paragrafu 2 bid-dettalji tagħhom.

Artikolu 63

Talba għal deroga minn operatur tas-sistema rilevanti jew TSO rilevanti

1. L-operaturi tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti jistgħu jitolbu deroga għall-klassijiet ta' moduli ta' generazzjoni tal-enerġija konnessi jew li ser jiġu konnessi man-network tagħhom.
 2. L-operaturi tas-sistema rilevanti jew it-TSOs rilevanti għandhom iressqu t-talbiet tagħhom għal deroga lill-awtorità regolatorja. Kull talba għal deroga għandha tinkludi:
 - (a) identifikazzjoni tal-operatur tas-sistema rilevanti jew it-TSO rilevanti, u persuna ta' kuntatt għal kwalunkwe komunikazzjoni;
 - (b) deskrizzjoni tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija għal liema tintalab deroga u l-kapaċità totali installata u n-numru ta' moduli ta' generazzjoni tal-enerġija;
 - (c) ir-reqwiziti jew ir-reqwiziti ta' dan ir-Regolament għal liema tintalab deroga, b'deskrizzjoni ddettaljata tad-deroga motivata;
 - (d) raġunament iddettaljat, bid-dokumenti ta' sostenn rilevanti kollha;
 - (e) turija li d-deroga mitluba ma jkollha ebda effett avvers fuq il-kummerċ transfruntier;
 - (f) analiżi tal-kostijiet-benefiċċji skont ir-reqwiziti tal-Artikolu 39. Jekk ikun applikabbli, l-analiżi tal-kostijiet-benefiċċji għandha titwettaq flimkien tat-TSO rilevanti u kwalunkwe DSO jew DSOs biswit.
 3. Fejn it-talba għal deroga tiġi pprezentata minn DSO jew CDSO rilevanti, l-awtorità regolatorja għandha, fi żmien ġimagħtejn mid-data tal-wasla ta' dik it-talba, titlob lit-TSO rilevanti biex jivvaluta t-talba għal deroga fid-dawl tal-kriterji stabbiliti mill-awtorità regolatorja skont l-Artikolu 61.
 4. Fi żmien ġimagħtejn mill-jum wara l-irċevuta ta' tali talba għal valutazzjoni, it-TSO rilevanti għandu jikkonferma lid-DSO jew is-CDSO rilevanti jekk it-talba għal deroga hijiex kompleta. Jekk it-TSO rilevanti jikkunsidraha bhala inkompleta, id-DSO jew is-CDSO rilevanti għandhom jipprezentaw l-informazzjoni addizzjonali meħtieġa fi żmien xahar mill-irċevuta tat-talba għal informazzjoni addizzjonali.
 5. Fi żmien sitt xhur mill-irċevuta ta' talba għal deroga, it-TSO rilevanti għandu jressaq lill-awtorità regolatorja, il-valutazzjoni tiegħu, inkluż kwalunkwe dokumentazzjoni rilevanti. Il-perjodu ta' żmien ta' sitt xhur jista' jiġi estiż b'xahar meta t-TSO rilevanti jfittex informazzjoni oħra mid-DSO rilevanti jew mis-CDSO rilevanti.
 6. L-awtorità regolatorja għandha tadotta deċiżjoni li tikkonċerna talba għal deroga fi żmien sitt xhur mill-ġurnata li fiha tirċievi t-talba. Meta t-talba għal deroga titressaq mid-DSO jew is-CDSO rilevanti, il-perjodu ta' żmien ta' sitt xhur jibda jghodd mill-jum wara l-irċevuta tal-valutazzjoni tat-TSO rilevanti skont il-paragrafu 5.
 7. Il-perjodu ta' żmien ta' sitt xhur imsemmi fil-paragrafu 6, qabel l-iskadenza tiegħu, jista' jiġi estiż bi tliet xhur oħra meta l-awtorità regolatorja titlob informazzjoni oħra mill-operatur tas-sistema rilevanti li jkun qiegħed jitlob id-deroga jew minn kwalunkwe parti oħra interessata. Dan il-perjodu addizzjonali għandu jibda jghodd mill-jum wara d-data tal-wasla tal-informazzjoni kompleta.
- L-operatur tas-sistema rilevanti għandu jipprovi informazzjoni addizzjonali mitluba mill-awtorità regolatorja fi żmien xahrejn mid-data tat-talba. Jekk l-operatur tas-sistema rilevanti ma jipprovidix l-informazzjoni addizzjonali mitluba fiż-żmien stipulat, it-talba għal deroga għandha titqies li giet irtirata sakemm, qabel ma jiskadi l-limitu ta' żmien:
- (a) l-awtorità regolatorja tiddeċiedi li tagħti estensjoni; jew
 - (b) l-operatur tas-sistema rilevanti jinforma lill-awtorità regolatorja permezz ta' sottomissjoni motivata li t-talba għal deroga hija kompleta.
8. L-awtorità regolatorja għandha toħroġ deċiżjoni motivata dwar talba għal deroga. Meta l-awtorità regolatorja tagħti deroga, din għandha tispeċifika t-tul tagħha.

9. L-awtorità regolatorja għandha tgharraf lill-operatur tas-sistema rilevanti li jitlob id-deroga, it-TSO rilevanti u l-Aġenzija bid-deċiżjoni tagħha.
10. L-awtoritajiet regolatorji jistgħu jistabbilixxu aktar rekwiżiti li jikkonċernaw it-tnejja tat-talbiet għal deroga mill-operaturi tas-sistema rilevanti. Meta jagħmlu dan, l-awtoritajiet regolatorji għandhom iqisu d-delineazzjoni bejn is-sistema ta' trażmissjoni u s-sistema ta' distribuzzjoni fil-livell nazzjonali u għandhom jikkonsultaw mal-operatur tas-sistema is-sidien ta' faċilità tal-generazzjoni tal-enerġija u l-partijiet ikkonċernati, inkluż il-manifatturi.
11. Awtorità regolatorja tista' tirrevoka deċiżjoni li tagħti deroga jekk iċ-ċirkostanzi u r-raġunijiet sottostanti ma jibqgħux japplikaw jew fuq rakkomandazzjoni motivata mill-Kummissjoni jew rakkomandazzjoni motivata mill-Aġenzija skont l-Artikolu 65(2) ta' dan ir-Regolament.

Artikolu 64

Ir-reġistru tad-derogi mir-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament

1. L-awtoritajiet regolatorji għandhom iżommu reġistru tad-derogi kollha li approvaw jew irrifjutaw u għandhom jipprovdu lill-Aġenzija b'reġistru aġġornat u kkonsolidat tal-anqas darba kull sitt xhur, li kopja minnhom għandha tingħata lill-ENTSO għall-Elettriku.
2. Ir-reġistru għandu b'mod partikolari, jinkludi:
- (a) ir-rekwiżit jew ir-rekwiżiti li għalihom tingħata jew tiġi rrifjutata deroga;
 - (b) il-kontenut tad-deroga;
 - (c) ir-raġunijiet għall-ghoti jew ir-rifjut tad-deroga;
 - (d) il-konsegwenzi li jirriżultaw mill-ghoti tad-deroga.

Artikolu 65

Sorveljanza tad-derogi

1. L-Aġenzija għandha tissorvelja l-proċedura tal-ghoti tad-derogi bil-kooperazzjoni tal-awtoritajiet regolatorji jew l-awtoritajiet rilevanti tal-Istat Membru. Dawn l-awtoritajiet jew l-awtoritajiet rilevanti tal-Istat Membru għandhom jipprovdu lill-Aġenzija bl-informazzjoni kollha meħtieġa għal dan il-ghan.
2. L-Aġenzija tista' tohroġ rakkomandazzjoni motivata lil awtorità regolatorja biex tirrevoka deroga minhabba nuqqas ta' ġustifikazzjoni. Il-Kummissjoni tista' tohroġ rakkomandazzjoni motivata lil awtorità regolatorja jew awtorità rilevanti tal-Istat Membru biex tirrevoka deroga minhabba nuqqas ta' ġustifikazzjoni.
3. Il-Kummissjoni tista' titlob lill-Aġenzija tirrapporta dwar l-applikazzjoni tal-paragrafi 1 u 2 u biex tipprovdi raġunijiet biex titlob jew ma titlobx ir-revoka tad-derogi.

TITOLU VI

ARRANĠAMENTI TRANŻIZZJONALI GĦAL TEKNOĠIJI EMERĠENTI

Artikolu 66

Teknoloġiji emergenti

1. Bl-eċċezzjoni tal-Artikolu 30, ir-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament għandhom japplikaw għall-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija kklassifikati bħala teknoloġija emergenti, skont il-proċeduri stabbiliti f'dan it-Titolu.

2. modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija għandu jkun eliġibbli biex ikun ikklassifikat bhala teknoloġija emergenti skont l-Artikolu 69, sakemm:
 - (a) huwa tat-tip A;
 - (b) huwa teknoloġija tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija disponibbli fis-suq; u
 - (c) il-bejgħ akkumulat tat-teknoloġija ta' moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija f'żona sinkronika meta ssir l-applikazzjoni għal klassifikazzjoni bhala teknoloġija emergenti ma jaqbiżx 25 % tal-livell massimu tal-kapaċità massima kumulattiva stabbilita skont l-Artikolu 67(1).

Artikolu 67

Stabiliment tas-sollijiet għall-klassifikazzjoni bhala teknoloġiji emergenti

1. Il-livell massimu ta' kapaċità massima kumulattiva tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija klassifikati bhala teknoloġiji emergenti f'żona sinkronika għandu jkun 0,1 % tal-valur massimu annwali tat-tagħbija fl-2014 f'dik iż-żona sinkronika.
2. L-Istati Membri għandhom jiżguraw li l-livell massimu tagħhom ta' kapaċità kumulattiva tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija klassifikati bhala teknoloġiji emergenti jiġi kkalkolat billi jiġi mmultiplikat il-livell massimu ta' kapaċità massima kumulattiva tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija klassifikati bhala teknoloġiji emergenti ta' żona sinkronika bil-proporzjon ta' enerġija elettrika annwali ġġenerata fl-2014 fl-Istat Membru għall-enerġija elettrika annwali preċedenti totali ġġenerata fl-2014 fiż-żona sinkronika rispettiva li jaġhmel parti minnha l-Istat Membru.

Għal Stati Membri li jaġhmlu parti minn żoni sinkroniċi differenti, il-kalkolu għandu jitwettaq fuq bażi pro rata għal kull waħda minn dawn il-partijiet u kkombinati biex jaġhtu l-allokkazzjoni totali lil dak l-Istat Membru.
3. Is-sors tad-dejta għall-applikazzjoni ta' dan l-Artikolu għandu jkun l-i-Statistical Factsheet tal-ENTSO għall-Elettriku ppubblikata fl-2015

Artikolu 68

L-applikazzjoni għal klassifikazzjoni bhala teknoloġija emergenti

1. Fi żmien sitt xhur mid-dhul fis-seħh ta' dan ir-Regolamenti il-manifatturi tal-moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tat-Tip A jistgħu jressqu quddiem l-awtorità regolatorja rilevanti, talba għal klassifikazzjoni tat-teknoloġija tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija tagħhom bhala teknoloġija emergenti.
2. B'rabta ma' talba skont il-paragrafu 1, il-manifattur għandu jinforma lill-awtorità regolatorja rilevanti dwar il-bejgħ akkumulat tat-teknoloġija tal-modulu ta' ġenerazzjoni tal-enerġija rispettiva f'kull żona sinkronika meta ssir l-applikazzjoni għall-klassifikazzjoni bhala teknoloġija emergenti.
3. Għandha tiġi pprovduta prova li talba mressqa skont il-paragrafu 1 tikkonforma mal-kriterji ta' eliġibbiltà stabbiliti fl-Artikoli 66 u 67 mill-manifattur.
4. Fejn applikabbli fi Stat Membru, valutazzjoni tat-talbiet u l-approvazzjoni u l-irtirar ta' klassifikazzjoni bhala teknoloġija emergenti tista' ssir minn awtoritajiet ohra minbarra daww l-awtorità regolatorja.

Artikolu 69

Valutazzjoni u approvazzjoni tat-talbiet għal klassifikazzjoni bhala teknoloġija emergenti

1. Fi żmien 12-il xahar mid-dhul fis-seħh ta' dan ir-Regolament, l-awtorità regolatorja rilevanti għandha tiddeċiedi, flimkien mal-awtoritajiet regolatorji l-oħrajn kollha ta' żona sinkronika, liema moduli ta' ġenerazzjoni tal-enerġija, jekk ikun hemm, għandhom jiġu kklassifikati bhala teknoloġija emergenti. Kwalunkwe awtorità regolatorja taż-żona sinkronika rilevanti tista' titlob opinjoni minn qabel minghand l-Aġenzija, li għandha tinhareġ fi żmien tliet xhur mill-irċevuta tat-talba. Id-deċiżjoni tal-awtorità regolatorja rilevanti għandha tqis l-opinjoni tal-Aġenzija.

2. Kull awtorità regolatorja ta' żona sinkronika għandha tippubblika lista tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija approvati bhala teknoloġiji emergenti.

Artikolu 70

Irtirar tal-klassifikazzjoni bhala teknoloġija emergenti

1. Mid-data tad-deċiżjoni tal-awtoritajiet regolatorji skont l-Artikolu 69(1), il-manifattur ta' kwalunkwe modulu ta' generazzjoni tal-enerġija kklassifikat bhala teknoloġija emergenti għandu jressaq, kull xahrejn, lill-awtorità regolatorja aġġornament dwar il-bejgħ tal-modulu għal kull Stat Membru matul ix-xahrejn precedenti. L-awtorità regolatorja għandha tagħmel disponibbli għall-pubbliku, il-kapaċità massimu kumulattiva tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija kklassifikati bhala teknoloġiji emergenti.

2. F'każ li l-kapaċità massima kumulattiva tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija kollha kklassifikati bhala teknoloġiji emergenti konnessi man-netwerk taqbeż is-soll stabbilit fl-Artikolu 67, il-klassifikazzjoni bhala teknoloġija emergenti għandha tiġi rtirata mill-awtorità regolatorja rilevanti. Id-deċiżjoni ta' rtirar għandha tiġi ppubblikata.

3. Mingħajr preġudizzju għad-dispożizzjonijiet tal-paragrafi 1 u 2, l-awtoritajiet regolatorji kollha ta' żona sinkronika jistgħu jiddeċiedu b'mod ikkoordinat li jirtiraw klassifikazzjoni bhala teknoloġija emergenti. L-awtoritajiet regolatorji taż-żona sinkronika kkonċernata jistgħu jitolbu opinjoni minn qabel mingħand l-Aġenzija, li għandha tinhareġ fi żmien tliet xhur mill-irċevuta tat-talba. Meta jkun applikabbli, id-deċiżjoni kkoordinata tal-awtoritajiet regolatorji għandha tqis l-opinjoni tal-Aġenzija. Id-deċiżjoni ta' rtirar għandha tiġi ppubblikata minn kull awtorità regolatorja ta' żona sinkronika.

Il-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija kklassifikati bhala teknoloġiji emergenti u konnessi man-netwerk qabel id-data ta' rtirar ta' dik il-klassifikazzjoni bhala teknoloġija emergenti għandhom ikunu kkunsidrati bhala moduli ta' generazzjoni tal-enerġija eżistenti u għandhom għalhekk ikunu suġġetti biss għar-rewżiti ta' dan ir-Regolament skont id-dispożizzjonijiet tal-Artikolu 4(2) u l-Artikoli 38 u 39.

TITOLU VII

DISPOŻIZZJONIJIET FINALI

Artikolu 71

Emendi tal-kuntratti u t-termini u kundizzjonijiet generali

1. L-awtoritajiet regolatorji għandhom jiżguraw li l-klawżoli kollha rilevanti fil-kuntratti u t-termini u kundizzjonijiet generali relatati mal-konnessjoni mal-grilja ta' moduli ta' generazzjoni tal-enerġija ġodda jingiebu f'konformità mar-rewżiti ta' dan ir-Regolament.

2. Il-klawżoli kollha rilevanti fil-kuntratti u l-klawżoli rilevanti tat-termini u l-kundizzjonijiet generali relatati mal-konnessjoni mal-grilja tal-moduli ta' generazzjoni tal-enerġija eżistenti suġġetti għar-rewżiti kollha jew xi whud minnhom ta' dan ir-Regolament skont l-Artikolu 4(1) għandhom jiġu emendati sabiex jikkonformaw mar-rewżiti ta' dan ir-Regolament. Il-klawżoli rilevanti għandhom jiġu emendati fi żmien tliet snin wara d-deċiżjoni tal-awtorità regolatorja jew l-Istat Membru kif jissema fl-Artikolu 4(1).

3. L-awtoritajiet regolatorji għandhom jiżguraw li l-ftehimiet nazzjonali bejn l-operaturi tas-sistema u s-sidien ta' facilitajiet ġodda jew facilitajiet tal-generazzjoni tal-enerġija eżistenti suġġetti għal dan ir-Regolament u relatati mar-rewżiti ta' konnessjoni mal-grilja għall-facilitajiet tal-generazzjoni tal-enerġija, b'mod partikolari fil-kodicijiet tan-netwerk nazzjonali, jirriflettu r-rewżiti stabbiliti f'dan ir-Regolament.

*Artikolu 72***Dhul fis-sehh**

Dan ir-Regolament għandu jidhol fis-sehh fl-ghoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*.

Mingħajr preġudizzju għall-Artikoli 4(2)(b), 7, 58, 59, 61 t-Titolu VI, dan ir-Regolament għandu japplika għal tliet snin mid-data tal-pubblikazzjoni.

Dan ir-Regolament jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

Magħmul fi Brussell, l-14 ta' April 2016.

Għall-Kummissjoni
Il-President
Jean-Claude JUNCKER
