

Gamintojų, Gaminančių vartotojų tipiniai darbo režimai:

1. Standartinė Gamintojo/Gaminančio vartotojo režimų lentelė:

Projekto investicinis numeris	E1Dxxxxx		Susietas komutacinis įrenginys	Valdymo komandos	Išvada
Rėžimas	Maitinimas				
Normalus režimas	TP pavadinimas	Xxxxx TP	-	-	LGG = xxx kW, Pset = 100 %, (Pmax - xxx kW)
	Galios transformatorius	T1			
	35/10 kV linija	L-xx			
	SP/KP_ SP/KP linija	Xx			
	10/0,4 kV transf. nr	xx			
Avarinis, remontinis režimas	-	-	-	Pset	Pset = 0 %, (LGG = 0 kW)

2. Jeigu numatoma Gaminančiam vartotojui įrengti Gset ribojimo funkciją, papildome režimu - valdymo komanda "Pset/Gset"

Prijungimo sąlygose informacija apie Gset įrengimą, gali būti pateikta taip:

3.2.14. Tinklų naudotojas, kurio elektrinės ar kaupimo įrenginio didžiausias pajėgumas (Pmax) yra didesnis kaip 100 kW (išskyrus, kurio objektui suteikta leistina naudoti galia sudaro ne daugiau kaip 5 procentus nuo objekto didžiausio pajėgumo (Pmax) arba, jei leistina naudoti galia sudaro daugiau kaip 5 procentus nuo objekto didžiausio pajėgumo (Pmax), tačiau ši visa leistina naudoti galia yra būtina elektrinės ar kaupimo įrenginio technologiniams procesams užtikrinti), privalo objekte suprojektuoti techninių priemonių visumą, ribojančią tinklų naudotojo elektrinės ar kaupimo įrenginio generuojamos elektros energijos patekimą į Operatoriaus elektros tinklus iki Operatoriaus ir (ar) perdavimo sistemos operatoriaus nurodyto dydžio gavus signalą iš Operatoriaus ir (ar) perdavimo sistemos operatoriaus dispečerinio centro.

Projekto investicinis numeris	E1Dxxxxx		Susietas komutacinis įrenginys	Valdymo komandos	Išvada
Rėžimas	Maitinimas				
Normalus režimas	TP pavadinimas	Xxxxx TP	-	-	LGG = xxx kW, Pset = 100 %, (Pmax - xxx kW)
	Galios transformatorius	T1			
	35/10 kV linija	L-xx			
	SP/KP_ SP/KP linija	Xx			
	10/0,4 kV transf. nr	xx			
Avarinis, remontinis režimas	-	-	-	Pset/Gset	LGG = 0 kW, Pset = 0 % / Gset = įjungta

3. Jeigu numatomi Ribojimai per generacijos šaltinį, papildome režimu -

"Perdavimo operatoriaus techninis ribojimas (Litgrid)";

"Perdavimo operatoriaus balansinis ribojimas (Litgrid)";

"Perdavimo operatoriaus techninis/balansinis ribojimas (Litgrid)".

Prijungimo sąlygose informacija apie ribojimą, gali būti pateikta taip:

P5 p.3.3.7. Elektrinės prijungimas galimas tik taikant leistinos generuoti galios ribojimus dėl elektros energetikos sistemos balanso pagal Pasinaudojimo elektros skirstomaisiais tinklais tvarkos aprašą.

Ribojimai per generacijos šaltinį				
Generacijos šaltinis	Ribojimo tipas	Suminė įrengtoji galia, kW	Ribojama įrengtoji galia, kW	Maksimali neribojama įrengtoji galia, kW
Kaupimo įrenginys	Techninis (ESO)	2000	2000	0
Kaupimo įrenginys	Techninis (Litgrid)	2000	2000	0
Kaupimo įrenginys	Balansinis (Litgrid)	2000	2000	0

Projekto investicinis numeris	E1Dxxxxx (investicinis numeris)		Susietas komutacinis įrenginys	Valdymo komandos	Išvada
Rėžimas	Maitinimas				
Normalus režimas	TP pavadinimas	Xxxxx TP	-	-	LGG = xxx kW, Pset = 100 %, (Pmax - xxx kW)
	Galios transformatorius	T1			
	35/10 kV linija	L-xx			
	SP/KP_ SP/KP linija	-			
	10/0,4 kV transf. nr	-			
Perdavimo operatoriaus techninis ribojimas (Litgrid)	-	-	-	Pset	Pset = 0 ÷ 100 %
Avarinis, remontinis režimas	-	-	-	Pset	Pset = 0 %, (LGG = 0 kW)

3.1 Jeigu Hibridinės elektrinės ribojimas numatomas tik vienos rūšies energijai:

Perdavimo operatoriaus techninis ribojimas (Litgrid)	-	-	-	Pset (Signalas - Aktyvios galios ribojimas Gen. Pset)	Pset = 0 ÷ 100 % (kaupiklis)
				NERIBOJAMA	Saulės elektrinės dalis

4. Jeigu numatomi N-1 ribojimai, papildome režimu - valdymo komanda "N-1 režimas. Išjungus bent vieną....."

Prijungimo sąlygose informacija apie N-1 ribojimą, gali būti pateikta taip:

3.3.6. Turi būti įrengta įranga, kuri automatiškai apribotų elektrinės generuojamą galią iki 0 kW arba atjungtų elektrinę nuo Bendrovės elektros tinklo dėl avarinių ar eksploatacinių aplinkybių išjungus bent vieną iš dviejų Molėtų TP 110/35/10 kV galios transformatorių, esant avariniam arba remontiniam tinklo režimui Gamintojo ar Bendrovės elektros tinklo dalyje, elektrinei viršijus leistiną generavimo galią arba Projekte nustatytas generuojamos elektros energijos kokybės parametrų (įtampos, dažnio, mirgėjimo, harmoninių įtampų) ribas. Elektrinės relinės apsaugos ir automatikos (RAA) įrenginių nuostatos turi būti suderintos su Bendrovės RAA įrenginių nuostatomis. Ryšis tarp elektrinės ir transformatorių pastotės turi būti užtikrinamas tiesioginiu šviesolaidiniu ryšio kabeliu.

Projekto investicinis numeris	E1Dxxxxx (investicinis numeris)		Susietas komutacinis įrenginys	Valdymo komandos	Išvada
Rėžimas	Maitinimas				
Normalus režimas	TP pavadinimas	Xxxxx TP	-	-	LGG = xxx kW, Pset = 100 %, (Pmax - xxx kW)
	Galios transformatorius	T1			
	35/10 kV linija	L-xx			
	SP/KP_ SP/KP linija	-			
	10/0,4 kV transf. nr	-			
N-1 režimas išjungus bent vieną iš dviejų Xxx TP 110/10 kV galios transformatorių LGG = 0 kW, Pset = 0 %.	Xxx TP - T1	-	Įvadinio jungtuvo numeris pvz.: T-11 (išjungta)	Pset	Pset = 0 %, (LGG = 0 kW)
	Xxx TP - T2	-	Įvadinio jungtuvo numeris pvz.: T-12 (išjungta)		
Avarinis, remontinis režimas	-	-	-	Pset	Pset = 0 %, (LGG = 0 kW)

4.1 Hibridinės elektrinės, turinčios atskirus Pset signalus kievienos pirminės rūšies energijos šaltiniui:

Projekto investicinis numeris	E1Dxxxxx (investicinis numeris)		Susietas komutacinis įrenginys	Valdymo komandos	Išvada
Režimas	Maitinimas				
Normalus režimas	TP pavadinimas	Xxxxx TP	-	-	LGG = xxx kW, Pset = 100 %, (Pmax - xxx kW)
	Galios transformatorius	T1			
	35/10 kV linija	L-xx			
	SP/KP_ SP/KP linija	-			
	10/0,4 kV transf. nr	-			
N-1 režimas išjungus bent vieną iš dviejų Xxx TP 110/10 kV galios transformatorių LGG = 0 kW, Pset = 0 %.	Xxx TP - T1	-	Įvadinio jungtuvo numeris pvz.: T-11 (išjungta)	Pset (signalai - Aktyvios galios ribojimas Gen. Pset; Aktyvios galios ribojimas Pset)	Pset = 0 %, (Kaupiklis ir Saulės elektrinės dalis)
	Xxx TP - T2	-	Įvadinio jungtuvo numeris pvz.: T-12 (išjungta)		
Avarinis, remontinis režimas	-	-	-	Pset	Pset = 0 %, (LGG = 0 kW)

4.2 Kai galios transformatorius maitina kelias šlynas:

Projekto investicinis numeris	E1Dxxxxx (investicinis numeris)		Susietas komutacinis įrenginys	Valdymo komandos	Išvada
Režimas	Maitinimas				
Normalus režimas	TP pavadinimas	Xxxxx TP	-	-	LGG = xxx kW, Pset = 100 %, (Pmax - xxx kW)
	Galios transformatorius	T1			
	35/10 kV linija	L-xx			
	SP/KP_ SP/KP linija	-			
	10/0,4 kV transf. nr	-			
N-1 režimas išjungus bent vieną iš dviejų Xxx TP 110/10 kV galios transformatorių LGG = 0 kW, Pset = 0 %.	Xxx TP - T1	-	Įvadinio jungtuvo numeris pvz.: T-11.1(išjungta) arba T-11.2 (išjungta)	Pset	Pset = 0 %, (LGG = 0 kW)
	Xxx TP - T2	-	Įvadinio jungtuvo numeris pvz.: T-12.3 (išjungta) arba T-12.4 (išjungta)		
Avarinis, remontinis režimas	-	-	-	Pset	Pset = 0 %, (LGG = 0 kW)

4.3 Kai N-1 ribojimas taikomas gaminančiam vartotojui ir turime Gset signalą:

Projekto investicinis numeris	E1Dxxxxx (investicinis numeris)		Susietas komutacinis įrenginys	Valdymo komandos	Išvada
Režimas	Maitinimas				
Normalus režimas	TP pavadinimas	Xxxxx TP	-	-	LGG = xxx kW, Pset = 100 %, (Pmax - xxx kW)
	Galios transformatorius	T1			
	35/10 kV linija	L-xx			
	SP/KP_ SP/KP linija	-			
	10/0,4 kV transf. nr	-			
N-1 režimas išjungus bent vieną iš dviejų Xxx TP 110/10 kV galios transformatorių LGG = 0 kW, Pset = 0 %.	Xxx TP - T1	-	Įvadinio jungtuvo numeris pvz.: T-11 (išjungta)	Gset	Gset = Įjungta, (LGG = 0 kW)
	Xxx TP - T2	-	Įvadinio jungtuvo numeris pvz.: T-12 (išjungta)		
Avarinis, remontinis režimas	-	-	-	Pset	Pset = 0 %, (LGG = 0 kW)