



Litgrid

Litgrid AB
A. Juozapaviciaus g. 13
LT-09311, Vilnius
T +370 707 02171
F +370 5 272 3986
info@litgrid.eu

www.litgrid.eu

Įmonės kodas
302564383
PVM mokėtojo kodas
LT100005748413

Tiekėjams, dalyvaujantiems pirkime
Siunčiama CVP IS elektroninėmis priemonėmis

2018-10-31 Nr. SD-4121

DĖL PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO

LITGRID AB Pirkimų komisija (toliau - Komisija) praneša, kad CVP IS elektroninėmis priemonėmis gautas tiekėjo prašymas paaiškinti/patikslinti 330/110/10 kV Kauno TP galių didinimo pirkimo (toliau - Pirkimas) dokumentus. Pateikiame paaiškinimus į pateiktus klausimus:

1 klausimas:

Visų 110 kV srovės transformatorių (ST) charakteristikų patikrinimui (skaičiavimų atlikimui) po autotransformatorių pakeitimo iš 125 į 200 MVA galios ir keitimo būtinumo patikrinimui būtini sekantys esamų ST visų prijunginių bei visų šerdžių duomenys:

- vardinės nominalios pirminės ir antrinės ST apvių srovės ir esamos atšakų srovės (transformacijos koeficientai),
- apvių ir atšakų vardinė galia,
- tikslumo klasės,
- apvių varžos (R),
- vardinis paklaidos ribojimo faktorius ALF.

1 Atsakymas:

Pridedamas failas su visų 330 ir 110 kV Kauno TP ST charakteristikomis iš duomenų bazės. Esant poreikiui papildomų duomenų prašome vadovautis PU 4.19 punkto nurodymais (Visos techninio projekto parengimui reikalingos techninės dokumentacijos peržiūra (kopijavimas) ir įrenginių apžiūra gali būti atlikta Kauno TP suderinus su Užsakovu laika).

2 klausimas:

Reikalingos trumpųjų jungimų srovės $I_k^{(3f)}$ ir $I_k^{(1f)}$ ant 110 kV šynų ir jų pamaitinimo pasiskirstymas iš esamų 110 kV linijų maksimaliame ir minimaliame sistemos režime, kurioms turėtų tikti 110 kV ST.

2 Atsakymas:

Kol nėra Kauno TP projektuojamų naujų autotransformatorių techninio projekto nėra žinomi jų pagrindiniai techniniai parametrai be kurių negalime skaičiuoti t.j. srovių pasiskirstymą 110 kV šynose. Šioje projekto įgyvendinimo stadijoje prašome laikytis PU 6.4 ir 6.5 punktuose nurodytų reikalavimų tikrinant ir parenkant 110 kV ST bei vadovautis nurodyta maksimalia galima sumine trumpo jungimo srove 110 kV šynose taip pat ją naudoti tikrinant ir parenkant 110 kV prijunginių pirminę įrangą.

Priedas: Kauno TP ST charakteristikos (11 lapų).

Pirkimų komisijos pirmininkė

Jurgita Žalkauskė

Kauno grupė

Pastotė: Kaunas

Įtampa: 330

Srovės transformatorius

Viso šios rūšies įrenginių pastotėje:

24

Disp. pavadinimas: ST1-328 Tipas: IOSK 362
 Gamintojas: HAEFELY-TRENCH, Šveicarija Gamyklinis Nr.: 990056
 Pagamintas: 1999.01.01 Ekspl. pradžia: 2001.10.01
 Sumontuotas: 330 kV pastotė Kaunas

Charakteristika	Reikšmė
Vardinė įtampa	362 kV
Pirminės apvijos vardinė srovė 1	2000 A
Pirminės apvijos vardinė srovė 2	2000 A
Pirminės apvijos vardinė srovė 3	2000 A
Pirminės apvijos vardinė srovė 4	2000 A
Pirminės apvijos vardinė srovė 5	A
Antrinės apvijos vardinė srovė	1 A
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s	40 kA
Vardinė impulsinė dinaminė srovė	100 kA
Svoris	950 kg
Alyvos svoris (3f)	750 kg
Tikslumo klasė	0.2
Terminio atsparumo srovė	kA
Dinaminio atsparumo srovė	kA
Įrenginių kiekis	3
Prijungimo gnybtų laido diametras	mm
Prijungimo gnybto laidų skaičius	1 vnt.

Disp. pavadinimas: ST-TS124 Tipas: IMB 123
 Gamintojas: ABB Gamyklinis Nr.: 8438957
 Pagamintas: 2000.01.01 Ekspl. pradžia: 2003.01.13
 Sumontuotas: 330 kV pastotė Kaunas

Charakteristika	Reikšmė
Vardinė įtampa	123 kV
Pirminės apvijos vardinė srovė 1	1000 A
Pirminės apvijos vardinė srovė 2	1000 A
Pirminės apvijos vardinė srovė 3	1000 A
Pirminės apvijos vardinė srovė 4	1000 A
Pirminės apvijos vardinė srovė 5	A
Antrinės apvijos vardinė srovė	1 A
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s	40 kA
Vardinė impulsinė dinaminė srovė	100 kA
Svoris	430 kg
Alyvos svoris (3f)	165 kg
Tikslumo klasė	0.2
Terminio atsparumo srovė	kA
Dinaminio atsparumo srovė	kA
Įrenginių kiekis	3
Prijungimo gnybtų laido diametras	mm
Prijungimo gnybto laidų skaičius	1 vnt.

Disp. pavadinimas: ST1-329 Tipas: IOSK 362
 Gamintojas: HAEFELY-TRENCH, Šveicarija Gamyklinis Nr.: 990055
 Pagamintas: 1999.01.01 Ekspl. pradžia: 2001.10.01
 Sumontuotas: 330 kV pastotė Kaunas

Charakteristika	Reikšmė
Vardinė įtampa	362 kV
Pirminės apvijos vardinė srovė 1	2000 A

Kauno grupė

Pastotė: Kaunas

[tampa: 330

Disp. pavadinimas:	ST1-329	Tipas:	IOSK 362
Charakteristika		Reikšmė	
Pirminės apvijos vardinė srovė 2		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 3		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 4		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijos vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		950 kg	
Alyvos svoris (3f)		750 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
[renginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST327-328	Tipas:	IOSK 362
Gamintojas:	HAEFELY-TRENCH, Šveicarija	Gamyklinis Nr.:	990047
Pagamintas:	1999.01.01	Ekspl. pradžia:	2001.10.01
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė [tampa		362 kV	
Pirminės apvijos vardinė srovė 1		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 2		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 3		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 4		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijos vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		950 kg	
Alyvos svoris (3f)		750 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
[renginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST306-329	Tipas:	IOSK 362
Gamintojas:	HAEFELY-TRENCH, Šveicarija	Gamyklinis Nr.:	990042
Pagamintas:	1999.01.01	Ekspl. pradžia:	2000.11.10
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė [tampa		362 kV	
Pirminės apvijos vardinė srovė 1		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 2		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 3		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 4		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijos vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		950 kg	
Alyvos svoris (3f)		750 kg	

Kauno grupė

Pastotė: Kaunas

Įtampa: 330

Disp. pavadinimas:	ST306-329	Tipas:	IOSK 362
Charakteristika		Reikšmė	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-Amaliai	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438983
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2002.07.26
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: L-Amaliai		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijos vardinė srovė 1		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 2		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 3		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijos vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST2-327	Tipas:	IOSK 362
Gamintojas:	HAEFELY-TRENCH, Šveicarija	Gamyklinis Nr.:	990050
Pagamintas:	1999.01.01	Ekspl. pradžia:	2000.11.06
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		362 kV	
Pirminės apvijos vardinė srovė 1		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 2		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 3		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 4		2000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijos vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		950 kg	
Alyvos svoris (3f)		750 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Kauno grupė

Pastotė: Kaunas

Įtampa: 330

Disp. pavadinimas:	ST2-306	Tipas:	IOSK 362
Gamintojas:	HAEFELY-TRENCH, Šveicarija	Gamyklinis Nr.:	990048
Pagamintas:	1999.01.01	Ekspl. pradžia:	2000.11.10
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		362 kV	
Pirminės apvijų vardinė srovė 1		2000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 2		2000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 3		2000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 4		2000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijų vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		950 kg	
Alyvos svoris (3f)		750 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-Murava 1	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2003.10.03
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: KL-Murava 1		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijų vardinė srovė 1		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 2		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 3		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijų vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-Murava 2	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438974
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2002.07.26
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: KL-Murava 2		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijų vardinė srovė 1		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 2		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 3		600 A	

Kauno grupė

Pastotė: Kaunas

[tampa: 330

Disp. pavadinimas:	ST-Murava 2	Tipas:	IMB 123
Charakteristika		Reikšmė	
Pirminės apvijios vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijios vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijios vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Irenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-Kauno E 2	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8439004
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2003.01.13
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: L-Kauno E 2		
Charakteristika	Reikšmė		
Vardinė [tampa	123 kV		
Pirminės apvijios vardinė srovė 1	600 A		
Pirminės apvijios vardinė srovė 2	600 A		
Pirminės apvijios vardinė srovė 3	600 A		
Pirminės apvijios vardinė srovė 4	1000 A		
Pirminės apvijios vardinė srovė 5	A		
Antrinės apvijios vardinė srovė	1 A		
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s	40 kA		
Vardinė impulsinė dinaminė srovė	100 kA		
Svoris	430 kg		
Alyvos svoris (3f)	165 kg		
Tikslumo klasė	0.2		
Terminio atsparumo srovė	kA		
Dinaminio atsparumo srovė	kA		
[renginių kiekis	3		
Prijungimo gnybtų laido diametras	mm		
Prijungimo gnybto laidų skaičius	1 vnt.		

Disp. pavadinimas:	ST-Kruonio HAE	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438988
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2003.01.13
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: L-Kruonio HAE		
Charakteristika	Reikšmė		
Vardinė [tampa	123 kV		
Pirminės apvijios vardinė srovė 1	600 A		
Pirminės apvijios vardinė srovė 2	600 A		
Pirminės apvijios vardinė srovė 3	600 A		
Pirminės apvijios vardinė srovė 4	1000 A		
Pirminės apvijios vardinė srovė 5	A		
Antrinės apvijios vardinė srovė	1 A		
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s	40 kA		
Vardinė impulsinė dinaminė srovė	100 kA		
Svoris	430 kg		
Alyvos svoris (3f)	165 kg		
Tikslumo klasė	0.2		
Terminio atsparumo srovė	kA		

Kauno grupė

Pastotė: Kaunas

Įtampa: 330

Disp. pavadinimas:	ST-Kruonio HAE	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:		ABB	
Pagamintas:		2000.01.01	
Sumontuotas:		330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: L-Palemonas	
Ekspl. pradžia:		2003.01.13	
Gamyklinis Nr.:		8438976	
Charakteristika		Reikšmė	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-Palemonas	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:		ABB	
Pagamintas:		2000.01.01	
Sumontuotas:		330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: L-Palemonas	
Ekspl. pradžia:		2003.01.13	
Gamyklinis Nr.:		8438976	
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijos vardinė srovė 1		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 2		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 3		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijos vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-TŠ134	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:		ABB	
Pagamintas:		2000.01.01	
Sumontuotas:		330 kV pastotė Kaunas	
Ekspl. pradžia:		2003.09.30	
Gamyklinis Nr.:		8438970	
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijos vardinė srovė 1		1000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 2		1000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 3		1000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijos vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Kauno grupė

Pastotė: Kaunas

Įtampa: 330

Disp. pavadinimas:	ST-AT102	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438959
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2003.09.30
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijų vardinė srovė 1		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 2		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 3		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijų vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-Vandžiogala	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438990
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2003.10.10
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: L-Vandžiogala		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijų vardinė srovė 1		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 2		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 3		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijų vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-Šilainiai	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438992
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2003.10.06
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: L-Šilainiai		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijų vardinė srovė 1		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 2		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 3		600 A	

Kauno grupė

Pastotė: Kaunas

Įtampa: 330

Disp. pavadinimas:	ST-Šilainiai	Tipas:	IMB 123
Charakteristika		Reikšmė	
Pirminės apvijos vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijos vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-Eiguliai	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438977
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2003.10.06
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: L-Eiguliai		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijos vardinė srovė 1		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 2		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 3		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijos vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-Jonava 1	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438972
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2003.10.01
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: L-Jonava 1		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijos vardinė srovė 1		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 2		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 3		600 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijos vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijos vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	

Kauno grupė

Pastotė: Kaunas

Įtampa: 330

Disp. pavadinimas:	ST-Jonava 1	Tipas:	IMB 123
Charakteristika		Reikšmė	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-Jonava 2	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8439002
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2003.10.09
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: L-Jonava 2		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijų vardinė srovė 1		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 2		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 3		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijų vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-AT101	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438953
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2003.01.13
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijų vardinė srovė 1		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 2		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 3		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijų vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Kauno grupė

Pastotė: Kaunas

Įtampa: 330

Disp. pavadinimas:	ST-TŠ112	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438960
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2002.07.26
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijų vardinė srovė 1		1200 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 2		1200 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 3		1200 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 4		1200 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijų vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-TŠ113	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438968
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2003.01.13
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijų vardinė srovė 1		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 2		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 3		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 4		1000 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 5		A	
Antrinės apvijų vardinė srovė		1 A	
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s		40 kA	
Vardinė impulsinė dinaminė srovė		100 kA	
Svoris		430 kg	
Alyvos svoris (3f)		165 kg	
Tikslumo klasė		0.2	
Terminio atsparumo srovė		kA	
Dinaminio atsparumo srovė		kA	
Įrenginių kiekis		3	
Prijungimo gnybtų laido diametras		mm	
Prijungimo gnybto laidų skaičius		1 vnt.	

Disp. pavadinimas:	ST-Kauno E 1	Tipas:	IMB 123
Gamintojas:	ABB	Gamyklinis Nr.:	8438991
Pagamintas:	2000.01.01	Ekspl. pradžia:	2002.07.26
Sumontuotas:	330 kV pastotė Kaunas, prijunginys: L-Kauno E 1		
Charakteristika		Reikšmė	
Vardinė įtampa		123 kV	
Pirminės apvijų vardinė srovė 1		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 2		600 A	
Pirminės apvijų vardinė srovė 3		600 A	

Kauno grupė

Pastotė: Kaunas

[tampa: 330

Disp. pavadinimas:	ST-Kauno E 1	Tipas:	IMB 123
Charakteristika	Reikšmė		
Pirminės apvijios vardinė srovė 4	1000 A		
Pirminės apvijios vardinė srovė 5	A		
Antrinės apvijios vardinė srovė	1 A		
Vardinė trumpo jungimo srovė per 1s	40 kA		
Vardinė impulsinė dinaminė srovė	100 kA		
Svoris	430 kg		
Alyvos svoris (3f)	165 kg		
Tikslumo klasė	0.2		
Terminio atsparumo srovė	kA		
Dinaminio atsparumo srovė	kA		
[renginių kiekis	3		
Prijungimo gnybtų laido diametras	mm		
Prijungimo gnybto laidų skaičius	1 vnt.		