

**II PIRKIMO OBJEKTO DALIS / PART II OF PROECUREMENT OBJECT**
**110 kV SROVĖ MATAVIMO TRANSFORMATORIŲ CHARAKTERISTIKOS /  
CHARACTERISTICS OF 110 kV CURRENT INSTRUMENT TRANSFORMERS**

1 lentelė/ 1 table

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature				
1.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	6				
2.	Vardinė trumpalaikė ( $\geq 1s$ ) terminė srovė/ Rated short-time ( $\geq 1s$ ) thermal current, ( $I_{th}$ ), kA	$\geq 40$				
3.	Vardinė dinaminė srovė/ Rated dynamic current ( $I_{dyn}$ ), kA	$\geq 100$				
4.	Vardinė pirminė srovė turi būti parenkama iš standartinių verčių arba jų dešimtainių daugiklių pagal IEC 61869-2 punktą 5.201/ Rated primary current shall be chosen of standard values and their decimal multiplies according to IEC 61869-2 clause 5.201, ( $I_{pr}$ ), A	600				
5.	Vardinė ilgalaikė terminė srovė procentais nuo $I_{pr}$ / Rated continuous thermal current in percent of $I_{pr}$ , ( $I_{cth}$ ), %	200				
6.	Vardinė ilgalaikė terminė srovė/ Rated continuous thermal current ( $I_{cth}$ ), A <sup>6)</sup>	1200				
7.	Talpuminis išvadas RAA matavimams. Išvado įtampa, kai prijungtos apkrovos varža yra 40 k $\Omega$ , turi būti diapazone/ Capacitive tap for relay protection measurements. Tap voltage when resistance of connected load is 40 k $\Omega$ , shall be in range of, V	60 ÷ 80				
8.	Matavimo apvijų transformacijos koeficiento keitimo galimybė/ Possibility to change transformation ratio of metering winding	Tik naudojant atšakas antrinėse srovės matavimo apvijose/ Only by taps installed in secondary windings				
9.	Maksimalus leistinas skirtingų transformacijos koeficientų kiekis vienai matavimo apvijai/ Maximum permissible number of different ratios for one secondary metering winding	2				
10.	<b>Šerdžių vardinės charakteristikos/ Rated values of cores <sup>c)</sup></b>					
10.1	1S1 – 1S3	2S1 – 2S3	3S1 – 3S2	4S1 – 4S2	5S1 – 5S2	6S1 – 6S2
10.2	300-600/1 A	300-600/1 A	600/1 A	600/1 A	600/1 A	600/1 A
10.3	2,5-5 VA	5-10 VA	30 VA	30 VA	30 VA	30 VA
10.4	0,2S	0,2S	5P	5P	5P	5P
10.5	FS5	FS5	20	20	20	20
10.6	Netaikoma/ Not applicable	Netaikoma/ Not applicable	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$
<b>Paaiškinimai:/ Explanations:</b>						
10.1 – Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;						
10.2 – Transformacijos koeficientas. / Ratio.						
10.3 – Antrinių apvijų vardinė išėjimo galia (S), VA. / Rated output of secondary windings (S), VA.						
10.4 – Tikslumo klasė. / Accuracy class.						
10.5 – Antrinių apvijų saugumo faktorius (FS) ir tikslumo ribos faktorius (ALF). / Instrument security factor (FS) and accuracy limit factor (ALF).						
10.6 – Antrinės apvijos varža, ( $R_{ct}$ , $\Omega$ ), / Secondary winding resistance ( $R_{ct}$ , $\Omega$ )						

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature				
1.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	6				
2.	Vardinė trumpalaikė ( $\geq 1s$ ) terminė srovė/ Rated short-time ( $\geq 1s$ ) thermal current, ( $I_{th}$ ), kA	$\geq 40$				
3.	Vardinė dinaminė srovė/ Rated dynamic current ( $I_{dyn}$ ), kA	$\geq 100$				
4.	Vardinė pirminė srovė turi būti parenkama iš standartinių verčių arba jų dešimtinių daugiklių pagal IEC 61869-2 punktą 5.201/ Rated primary current shall be chosen of standard values and their decimal multiplies according to IEC 61869-2 clause 5.201, ( $I_{pr}$ ), A	200				
5.	Vardinė ilgalaikė terminė srovė procentais nuo $I_{pr}$ / Rated continuous thermal current in percent of $I_{pr}$ , ( $I_{cth}$ ), %	200				
6.	Vardinė ilgalaikė terminė srovė/ Rated continuous thermal current ( $I_{cth}$ ), A <sup>6)</sup>	400				
7.	Talpuminis išvadas RAA matavimams. Išvado įtampa, kai prijungtos apkrovos varža yra 40 k $\Omega$ , turi būti diapazone/ Capacitive tap for relay protection measurements. Tap voltage when resistance of connected load is 40 k $\Omega$ , shall be in range of, V	60 ÷ 80				
8.	Matavimo apvijų transformacijos koeficiento keitimo galimybė/ Possibility to change transformation ratio of metering winding	Tik naudojant atšakas antrinėse srovės matavimo apvijose/ Only by taps installed in secondary windings				
9.	Maksimalus leistinas skirtingų transformacijos koeficientų kiekis vienai matavimo apvijai/ Maximum permissible number of different ratios for one secondary metering winding	2				
10.	<b>Serdžių vardinės charakteristikos/ Rated values of cores <sup>c)</sup></b>					
10.1	1S1 – 1S3	2S1 – 2S3	3S1 – 3S2	4S1 – 4S2	5S1 – 5S2	6S1 – 6S2
10.2	100-200/1 A	100-200/1 A	200/1 A	200/1 A	200/1 A	200/1 A
10.3	2,5-5 VA	5-10 VA	30 VA	30 VA	30 VA	30 VA
10.4	0.2S	0.2S	5P	5P	5P	5P
10.5	FS5	FS5	20	20	20	20
10.6	Netaikoma/ Not applicable	Netaikoma/ Not applicable	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$
<b>Paiškinimai:/ Explanations:</b>						
10.1 – Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;						
10.2 – Transformacijos koeficientas. / Ratio.						
10.3 – Antrinių apvijų vardinė išėjimo galia (S), VA. / Rated output of secondary windings (S), VA.						
10.4 – Tikslumo klasė. / Accuracy class.						
10.5 – Antrinių apvijų saugumo faktorius (FS) ir tikslumo ribos faktorius (ALF). / Instrument security factor (FS) and accuracy limit factor (ALF).						
10.6 – Antrinės apvijos varža, ( $R_{ct}$ , $\Omega$ ), / Secondary winding resistance ( $R_{ct}$ , $\Omega$ )						

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature				
1.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	6				
2.	Vardinė trumpalaikė ( $\geq 1s$ ) terminė srovė/ Rated short-time ( $\geq 1s$ ) thermal current, ( $I_{th}$ ), kA	$\geq 40$				
3.	Vardinė dinaminė srovė/ Rated dynamic current ( $I_{dyn}$ ), kA	$\geq 100$				
4.	Vardinė pirminė srovė turi būti parenkama iš standartinių verčių arba jų dešimtinių daugiklių pagal IEC 61869-2 punktą 5.201/ Rated primary current shall be chosen of standard values and their decimal multiplies according to IEC 61869-2 clause 5.201, ( $I_{pr}$ ), A	100				
5.	Vardinė ilgalaikė terminė srovė procentais nuo $I_{pr}$ / Rated continuous thermal current in percent of $I_{pr}$ , ( $I_{cth}$ ), %	200				
6.	Vardinė ilgalaikė terminė srovė/ Rated continuous thermal current ( $I_{cth}$ ), A <sup>6)</sup>	200				
7.	Talpuminis išvadas RAA matavimams. Išvado įtampa, kai prijungtos apkrovos varža yra 40 k $\Omega$ , turi būti diapazone/ Capacitive tap for relay protection measurements. Tap voltage when resistance of connected load is 40 k $\Omega$ , shall be in range of, V	60 ÷ 80				
8.	Matavimo apvijų transformacijos koeficiento keitimo galimybė/ Possibility to change transformation ratio of metering winding	Tik naudojant atšakas antrinėse srovės matavimo apvijose/ Only by taps installed in secondary windings				
9.	Maksimalus leistinas skirtingų transformacijos koeficientų kiekis vienai matavimo apvijai/ Maximum permissible number of different ratios for one secondary metering winding	2				
10.	<b>Šerdžių vardinės charakteristikos/ Rated values of cores</b>					
10.1	1S1 – 1S3	2S1 – 2S3	3S1 – 3S2	4S1 – 4S2	5S1 – 5S2	6S1 – 6S2
10.2	50-100/1 A	50-100/1 A	100/1 A	100/1 A	100/1 A	100/1 A
10.3	2,5-5 VA	5-10 VA	30 VA	30 VA	30 VA	30 VA
10.4	0.2S	0.2S	5P	5P	5P	5P
10.5	FS5	FS5	20	20	20	20
10.6	Netaikoma/ Not applicable	Netaikoma/ Not applicable	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$
<b>Paaiškinimai:/ Explanations:</b>						
10.1 – Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;						
10.2 – Transformacijos koeficientas. / Ratio.						
10.3 – Antrinių apvijų vardinė išėjimo galia (S), VA. / Rated output of secondary windings (S), VA.						
10.4 – Tikslumo klasė. / Accuracy class.						
10.5 – Antrinių apvijų saugumo faktorius (FS) ir tikslumo ribos faktorius (ALF). / Instrument security factor (FS) and accuracy limit factor (ALF).						
10.6 – Antrinės apvijos varža, ( $R_{ct}$ , $\Omega$ ), / Secondary winding resistance ( $R_{ct}$ , $\Omega$ )						

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature				
1.	Kiekis vienfaziais vienetais, vnt. / Quantity in one-phase units, pcs.	6				
2.	Vardinė trumpalaikė ( $\geq 1s$ ) terminė srovė/ Rated short-time ( $\geq 1s$ ) thermal current, ( $I_{th}$ ), kA	$\geq 40$				
3.	Vardinė dinaminė srovė/ Rated dynamic current ( $I_{dyn}$ ), kA	$\geq 100$				
4.	Vardinė pirminė srovė turi būti parenkama iš standartinių verčių arba jų dešimtinių daugiklių pagal IEC 61869-2 punktą 5.201/ Rated primary current shall be chosen of standard values and their decimal multiplies according to IEC 61869-2 clause 5.201, ( $I_{pr}$ ), A	2000				
5.	Vardinė ilgalaikė terminė srovė procentais nuo $I_{pr}$ / Rated continuous thermal current in percent of $I_{pr}$ , ( $I_{cth}$ ), %	200				
6.	Vardinė ilgalaikė terminė srovė/ Rated continuous thermal current ( $I_{cth}$ ), A <sup>6)</sup>	4000				
7.	Talpuminis išvadas RAA matavimams. Išvado įtampa, kai prijungtos apkrovos varža yra 40 k $\Omega$ , turi būti diapazone/ Capacitive tap for relay protection measurements. Tap voltage when resistance of connected load is 40 k $\Omega$ , shall be in range of, V	60 ÷ 80				
8.	Matavimo apvijų transformacijos koeficiento keitimo galimybė/ Possibility to change transformation ratio of metering winding	Tik naudojant atšakas antrinėse srovės matavimo apvijose/ Only by taps installed in secondary windings				
9.	Maksimalus leistinas skirtingų transformacijos koeficientų kiekis vienai matavimo apvijai/ Maximum permissible number of different ratios for one secondary metering winding	2				
10.	<b>Serdžių vardinės charakteristikos/ Rated values of cores</b>					
10.1	1S1 – 1S3	2S1 – 2S3	3S1 – 3S2	4S1 – 4S2	5S1 – 5S2	6S1 – 6S2
10.2	1000-2000/1 A	1000-2000/1 A	2000/1 A	2000/1 A	2000/1 A	2000/1 A
10.3	2,5-5 VA	5-10 VA	30 VA	30 VA	30 VA	30 VA
10.4	0.2S	0.2S	5P	5P	5P	5P
10.5	FS5	FS5	20	20	20	20
10.6	Netaikoma/ Not applicable	Netaikoma/ Not applicable	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$	$\leq 7 \Omega$
<b>Paaiškinimai:/ Explanations:</b>						
10.1 – Išvadų žymėjimas/ Marking of terminals;						
10.2 – Transformacijos koeficientas. / Ratio.						
10.3 – Antrinių apvijų vardinė išėjimo galia (S), VA. / Rated output of secondary windings (S), VA.						
10.4 – Tikslumo klasė. / Accuracy class.						
10.5 – Antrinių apvijų saugumo faktorius (FS) ir tikslumo ribos faktorius (ALF). / Instrument security factor (FS) and accuracy limit factor (ALF).						
10.6 – Antrinės apvijos varža, ( $R_{ct}$ , $\Omega$ ), / Secondary winding resistance ( $R_{ct}$ , $\Omega$ )						