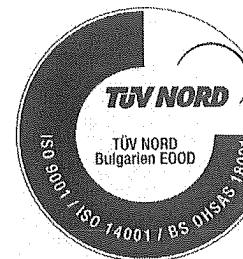


“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град ШАБЛА



ТОКОВИ измервателни трансформатори НН и СрН
ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управител 05743 / 45 - 68
Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84
Търг. Отдел 05743 / 41 - 84
Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20
E-mail : boss@elpromemz.bg
E-Mail : elpromemz@mbox.infotel.bg
www.elpromemz.bg

ДО: “ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА

с предмет: „Доставка на токови измервателни трансформатори“ и реф. № PPD18-074

ОТ: “ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла

Адрес по регистрация: град Шабла, ул. Нефтяник, №.38
Адрес за кореспонденция: град Шабла, ул. Нефтяник, №.38
тел.: +3595743 /4568 факс: +3595743 /5020 e-mail: boss@elpromemz.bg , elpromemz@mbox.infotel.bg
Единен идентификационен код: 834025954,
Представявано от : **инж.Димитър Иванов Арнаудов -управител**

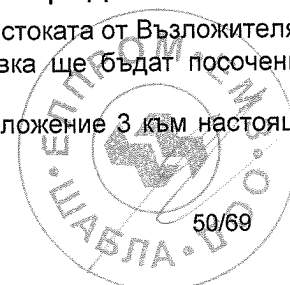
УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка с реф. PPD18-074 и предмет: “Доставка на токови измервателни трансформатори“

Обособена позиция 1 – Доставка на токови измервателни трансформатори средно напрежение (СрН).

1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел II на документацията за участие с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от предмета на поръчката.
2. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на протоколите от типовите изпитвания, които могат да се представят и само на английски език.
3. Запознат съм, че представените от нас технически документи (протоколи от изпитания, каталози и др.) са доказателство за декларираните от мен технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
4. Потвърждавам, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение, ще отговарят на посочените от Възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения, се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
5. Всички стойности, попълнени в колона „**Гарантирано предложение**“ на приложените таблици от Технически спецификации от раздел II от документацията за участие, са точни и истински.
6. Предлагам следният гаранционен срок за предлаганите стоки – **36/тридесет и шест/ месеца** , от датата на приемо - предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
7. Запознат съм, че видовете стоки и прогнозните количества за доставка ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на вътрешен конкурентен избор.
8. приемам количества със срокове за доставка на стоката, съгласно Приложение 3 към настоящото Техническо предложение.

Референтен № PPD 18-074



9. Приемам, че в срок до _____ (не повече от 14 дни) от датата на подписване на рамково споразумение с Възложителя, ще сключа договор с посоченият/те в офертата подизпълнител/и (попълва се, ако участникът е декларирал, че ще използва подизпълнител/и).

10. Запознат съм, че при последваща обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор за сключване на конкретен договор, изборът на изпълнител при определяне на икономически най-изгодната оферта ще бъде направен по критерий за възлагане - „най-ниска цена“.

11. Запознат съм, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за участие при последващата обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор.

12. Приемам количества със срокове за доставка на стоката, съгласно Приложение 3 към настоящото Техническо предложение.

Приложения към настоящото техническо предложение:

1. Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел II от документацията за участие – попълнени на съответните места;
2. Изисквани документи от Технически изисквания и спецификации;
3. Срокове за доставка.

Дата 18.02.2019 година

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

(инж. Димитър Арнаудов)

Управител на ЕЛПРОМ ЕМЗ ООД град Шабла

I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

Наименование на материала: **Токови измервателни трансформатори 10 kV, двуядрени, X/5/5 A, от 10 A до 150 A, подпорен тип, за монтиране на закрито**
Съкратено наименование на материала: **ТИТ 10 kV, (10÷150) A, X/5/5 A, подпорни, 3M**
Област: I - Ел. подстанции 110/СрН Категория: 27 – Измервателни трансформатори

Н - Трансформаторни постове

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Сухи токови измервателни трансформатори 10 kV, с твърда синтетична изолация, за монтиране на закрито, без отклонения за превключване на първичната намотка, с две вторични намотки с обявен вторичен ток $I_{sn} = 5$ A - едната за целите на измерването с клас на точност 0,5S и другата за целите на защитата с клас на точност 10P. Токовете измервателни трансформатори са преминали през първоначална метрологична проверка и са маркирани със съответния знак по реда и при условията на Закона за измерванията.

Използване:

Сухите токови измервателни трансформатори 10 kV, подпорен тип са предназначени за захранване на токовете вериги на електромерите за търговско измерване на използваните от потребителите количества електрическа енергия, на релейните защиты и на контролно-измервателните апарати и сигнализацията в закрити разпределителни уредби.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Токовете измервателни трансформатори трябва да отговарят на:

БДС EN 61869-2:2012 „Измервателни трансформатори. Част 2: Допълнителни изисквания за токови трансформатори (IEC 61869-2:2012)“ и на неговите валидни изменения и допълнения или еквиваленти.

Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа на токовете измервателни трансформатори, производителя и страната на произход и последно издание на каталога на производителя	Приложение №1
2.	Удостоверение за одобряване на типа на токовете измервателни трансформатори, издадено по реда и при условията на Закона за измерванията	Приложение №2
3.	Техническо описание на токовете измервателни трансформатори, гарантирани параметри и характеристики, включително клас на изолацията, тегло и др.	Приложение №3
4.	Протоколи от типови изпитвания на токовете измервателни трансформатори на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория с приложени резултати от изпитванията	Приложение №4
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4.	
6.	Информация за провежданите от производителя контролни (рутинни) изпитвания	Приложение №5
7.	Чертежи с размери	Приложение №6
8.	Инструкция за монтиране, въвеждане в експлоатация, изисквания за поддържане, включително изисквания за периодичност на необходимите контролни изпитвания по време на експлоатация и др.	Приложение №7
9.	Изисквания за съхранение и транспортиране	Приложение №8

Технически данни

1. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
1.1	Обявено напрежение	10 000 V
1.2	Максимално работно напрежение	12 000 V
1.3	Обявена честота	50 Hz
1.4	Начин на заземяване на звездния център	- през активно съпротивление; - през дъгогасителна бобина; или - изолиран звезден център.
1.5	Ток на късо съединение	15 kA

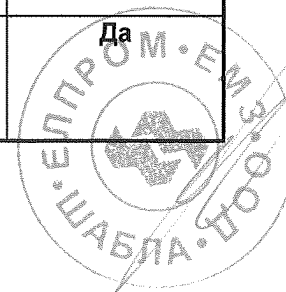


2. Характеристики на работната среда и място на монтиране

№ по ред	Характеристика /място на монтиране	Стойност/описание
2.1	Максимална околна температура	+ 40°C
2.2	Минимална околна температура	Минус 5°C
2.3	Относителна влажност	До 95 %
2.4	Замърсяване с прах, пушек, агресивни газове и пари	Умерено
2.5	Надморска височина	До 1 000 m
2.6	Място на монтиране	В комплектни разпределителни устройства (КРУ), в закрити разпределителни уредби - разпределителни подстанции 110/СрН и трансформаторни постове

3. Конструктивни характеристики и др. данни

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Конструкция	а) Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат от подпорен тип и да бъдат защитени със синтетична, монолитна, твърда изолация, съответстваща на изискванията на БДС EN 60085 или еквивалент. за топлинен клас на изолацията - min 120 (E)	Да
		б) Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат съоръжени с клеми с по две винтови съединения, за свързване на първичната намотка и клемен блок за свързване на вторичните вериги.	Да
3.2	Вторични намотки - брой и предназначение	а) Една вторична намотка за целите на измерването.	Да
		б) Една вторична намотка за целите на защитата.	Да
3.3	Монтиране	а) Токовете измервателни трансформатори трябва да позволяват монтиране в произволно положение.	Да
		б) Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат снабдени с монтажна основа, изработена от устойчиви на корозия метали/метални сплави или от поцинкована ламарина.	Да
3.4	Клеми за свързване на първичната намотка	Клемите трябва да бъдат изработени от мед или медна сплав недопускаща електрохимична корозия при свързването на трансформаторите с медни или алуминиеви шини.	Да
3.5	Клемен блок за свързване на вторичните вериги	а) Клемният блок трябва да бъде от винтов тип с възможност за свързване на многожични проводници на вторичните вериги със сечение до 4 mm ² .	Да
		б) Клемният блок трябва да бъде защитен с прозрачен капак за визуален контрол с възможност за пломбиране.	Да
		в) Клемите на клемният блок трябва да бъдат изработени от месинг или друга подходяща некорозираща медна сплав.	Да



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		г) Клемният блок трябва да осигурява възможност за заземяване на изводите на вторичните намотки.	Да
3.6	Заземяване	Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат съоръжени със заземителен болт min M8, означен със знак „Защитна земя“. 	Да
3.7	Резбови и скрепителни съединения	Всички резбови и скрепителни съединения трябва да бъдат изработени от месинг или други подходящи некорозиращи метали или метални сплави.	Да
3.8	Маркиране на обявените стойности	а) Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат маркирани от страната на клемния блок с информация за обявените стойности върху корпуса на трансформатора или върху табелка съгласно изискванията на т. 6.13 от БДС EN 61869-2 или еквивалент.	Да
		б) Обявените стойности може да бъдат нанесени чрез гравирание върху корпуса на трансформатора или върху табелка изработена от анодизиран алуминий или от еквивалентен устойчив на корозия материал, като за целта не могат да бъдат използвани табелки (етикети) от самозалепващ се тип.	Да табелката е лазерно гавирана върху кутията
		в) Маркировката трябва да бъде нанесена трайно и четливо по начин, по който да не може да бъде заличена.	Да маркировката е лазерно гавирана върху кутията
		г) Ако се използва табелка, тя трябва да бъде фиксирана здраво към корпуса на токовете измервателни трансформатори чрез устойчиви на корозия нитове.	
		д) От страната на клемния блок, върху изолацията на токовете измервателни трансформатори допълнително трябва да бъде маркиран с вдлъбнат или релефен печат обявения коефициент на трансформация, с размер на шрифта min 20 mm.	Да коефициента е лазерно гавиран върху кутията
3.9	Маркиране на изводите	Изводите на токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат маркирани трайно и четливо съгласно изискванията на т. 6.13 от БДС EN 61869-2 или еквивалент.	Да
3.10	Първоначална проверка и знаци за удостоверяване (съгласно разпоредбите на Закона за измерванията)	а) Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат доставени след извършване на първоначална метрологична проверка.	Да
		б) Първоначална метрологична проверка трябва да бъде удостоверена със знак за първоначална проверка и копието на протокола от проведените изпитвания.	Холограмни стикери и протокол от проведените изпитания



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.11	Транспортна опаковка	Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат защитени посредством подходяща опаковка, предпазваща ги от повреди и въздействия на околната среда, подредени и закрепени на транспортни палети.	Да
3.12	Експлоатационна дълготрайност	min 25 години	Да

4. Общи технически параметри, характеристики и др. данни

№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Класове на точност:	-	-
4.1a	за измервателната намотка	0,5S	0,5S
4.1b	за намотката за защитата	10P	10P
4.2	Обявен продължителен термичен ток, I _{cth}	min 1,2 x I _{pr}	min 1,2 x I_{pr}
4.3	Номинален коефициент на безопасност - FS	5	5
4.4	Номинална гранична кратност - ALF	10	10
4.5	Обявени вторични товари за трансформатори с преводно отношение до 30/5/5 A:	-	-
4.5a	за измервателната намотка	min 10 VA	min 10 VA
4.5b	за намотката за защитата	min 15 VA	min 15 VA
4.6	Обявени вторични товари за трансформатори с преводно отношение над 30/5/5 A:	-	-
4.6a	за измервателната намотка	min 15 VA	min 15 VA
4.6b	за намотката за защитата	min 30 VA	min 30 VA
4.7	Обявено издържано напрежение с промишлена честота за изолацията на първичната намотка	28 kV (ефективна стойност)	28 kV (ефективна стойност)
4.8	Обявено издържано напрежение с мълниев импулс за изолацията на първичната намотка	75 kV (върхова стойност)	75 kV (върхова стойност)
4.9	Обявено издържано напрежение с промишлена честота на изолацията за вторичните намотки	3 kV (ефективна стойност)	3 kV (ефективна стойност)
4.10	Най-високо напрежение за съоръженията, U _m	12 kV (ефективна стойност)	12 kV (ефективна стойност)
4.11	Топлинен клас на изолацията (съгл. БДС EN 60085:2008)	min 120 (E)	130 (B)
4.12	Допустими нива на частичния разряд:	-	-
4.12a	при 1,2 U _m	max 50 pC	max 50 pC
4.12b	при 1,2 U _m /√3	max 20 pC	max 20 pC
4.13	Основни размери съгласно DIN 42600-8 част	-	-
4.13a	I2	150 ±15 mm	155 mm
4.13b	I3	185 ±15 mm	192 mm
4.13c	e2	270 mm	270 mm
4.13d	b1	max 148 mm	148 mm
4.13e	e1	125 mm	125 mm
4.13f	h1	220 ±5 mm	220 mm



5. Технически параметри на токови измервателни трансформатори

5.1 Токов измервателен трансформатор 10 kV, 10/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1131		Тип 12СТ-1	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор 10 kV, 10/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито	
Съкратено наименование на материала		ТИТ 10 kV, 10/5/5 A, подпорен, 3М	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
1.	Обявен първичен ток, I _{pr}	10 A	10 A
2.	Обявен първичен ток на термична устойчивост, I _{th}	min I _{pr} x 60	min I_{pr} x 60
3.	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I _{dyn}	min I _{th} x 2,5	min I_{th} x 2,5
4.	Обявени вторични токове:	-	-
4a	за измервателната намотка	5 A	5 A
4b	за намотката за защитата	5 A	5 A
5.	Обявени коефициенти на трансформация:	-	-
5a	за измервателната намотка	10/5 A	10/5 A
5b	за намотката за защита	10/5 A	10/5 A
6.	Тегло, kg	Да се посочи	15 кг

5.2 Токов измервателен трансформатор 10 kV, 15/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1132		Тип 12СТ-1	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор 10 kV, 15/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито	
Съкратено наименование на материала		ТИТ 10 kV, 15/5/5 A, подпорен, 3М	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
1.	Обявен първичен ток, I _{pr}	15 A	15 A
2.	Обявен първичен ток на термична устойчивост, I _{th}	min I _{pr} x 60	min I_{pr} x 60
3.	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I _{dyn}	min I _{th} x 2,5	min I_{th} x 2,5
4.	Обявени вторични токове:	-	-
4a	за измервателната намотка	5 A	5 A
4b	за намотката за защитата	5 A	5 A
5.	Обявени коефициенти на трансформация:	-	-
5a	за измервателната намотка	15/5 A	15/5 A
5b	за намотката за защита	15/5 A	15/5 A
6.	Тегло, kg	Да се посочи	15 кг

5.3 Токов измервателен трансформатор 10 kV, 20/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1133		Тип 12СТ-1	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор 10 kV, 20/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито	
Съкратено наименование на материала		ТИТ 10 kV, 20/5/5 A, подпорен, 3М	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
1.	Обявен първичен ток, I _{pr}	20 A	20 A
2.	Обявен първичен ток на термична устойчивост, I _{th}	min I _{pr} x 60	min I_{pr} x 60

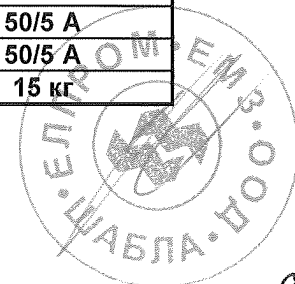
3.	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I_{dyn}	$\min I_{th} \times 2,5$	$\min I_{th} \times 2,5$
4.	Обявени вторични токове:	-	-
4a	за измервателната намотка	5 A	5 A
4b	за намотката за защитата	5 A	5 A
5.	Обявени коефициенти на трансформация:	-	-
5a	за измервателната намотка	20/5 A	20/5 A
5b	за намотката за защита	20/5 A	20/5 A
6.	Тегло, kg	Да се посочи	15 кг

5.4 Токов измервателен трансформатор 10 kV, 30/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1134		Тип 12СТ-1	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор 10 kV, 30/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито	
Съкратено наименование на материала		ТИТ 10 kV, 30/5/5 A, подпорен, 3М	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
1.	Обявен първичен ток, I_{pr}	30 A	30 A
2.	Обявен първичен ток на термична устойчивост, I_{th}	$\min I_{pr} \times 60$	$\min I_{pr} \times 60$
3.	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I_{dyn}	$\min I_{th} \times 2,5$	$\min I_{th} \times 2,5$
4.	Обявени вторични токове:	-	-
4a	за измервателната намотка	5 A	5 A
4b	за намотката за защитата	5 A	5 A
5.	Обявени коефициенти на трансформация:	-	-
5a	за измервателната намотка	30/5 A	30/5 A
5b	за намотката за защита	30/5 A	30/5 A
6.	Тегло, kg	Да се посочи	15 кг

5.5 Токов измервателен трансформатор 10 kV, 50/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1135		Тип 12СТ-1	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор 10 kV, 50/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито	
Съкратено наименование на материала		ТИТ 10 kV, 50/5/5 A, подпорен, 3М	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
1.	Обявен първичен ток, I_{pr}	50 A	50 A
2.	Обявен първичен ток на термична устойчивост, I_{th}	$\min 10 \text{ kA/1s}$	$\min 10 \text{ kA/1s}$
3.	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I_{dyn}	$\min 25 \text{ kA}$	$\min 25 \text{ kA}$
4.	Обявени вторични токове:	-	-
4a	за измервателната намотка	5 A	5 A
4b	за намотката за защитата	5 A	5 A
5.	Обявени коефициенти на трансформация:	-	-
5a	за измервателната намотка	50/5 A	50/5 A
5b	за намотката за защита	50/5 A	50/5 A
6.	Тегло, kg	Да се посочи	15 кг



5.6 Токов измервателен трансформатор 10 kV, 75/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1136		Тип 12СТ-1	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор 10 kV, 75/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито	
Съкратено наименование на материала		ТИТ 10 kV, 75/5/5 A, подпорен, 3М	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
1.	Обявен първичен ток, I _{pr}	75 A	75 A
2.	Обявен първичен ток на термична устойчивост, I _{th}	min 15 kA/1s	min 15 kA/1s
3.	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I _{dyn}	min 37,5 kA	min 37,5 kA
4.	Обявени вторични токове:	-	-
4a	за измервателната намотка	5 A	5 A
4b	за намотката за защитата	5 A	5 A
5.	Обявени коефициенти на трансформация:	-	-
5a	за измервателната намотка	75/5 A	75/5 A
5b	за намотката за защита	75/5 A	75/5 A
6.	Тегло, kg	Да се посочи	15 кг

5.7 Токов измервателен трансформатор 10 kV, 100/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1137		Тип 12СТ-1	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор 10 kV, 100/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито	
Съкратено наименование на материала		ТИТ 10 kV, 100/5/5 A, подпорен, 3М	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
1.	Обявен първичен ток, I _{pr}	100 A	100 A
2.	Обявен първичен ток на термична устойчивост, I _{th}	min 20 kA/1s	min 20 kA/1s
3.	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I _{dyn}	min 50 kA	min 50 kA
4.	Обявени вторични токове:	-	-
4a	за измервателната намотка	5 A	5 A
4b	за намотката за защитата	5 A	5 A
5.	Обявени коефициенти на трансформация:	-	-
5a	за измервателната намотка	100/5 A	100/5 A
5b	за намотката за защита	100/5 A	100/5 A
6.	Тегло, kg	Да се посочи	15 кг

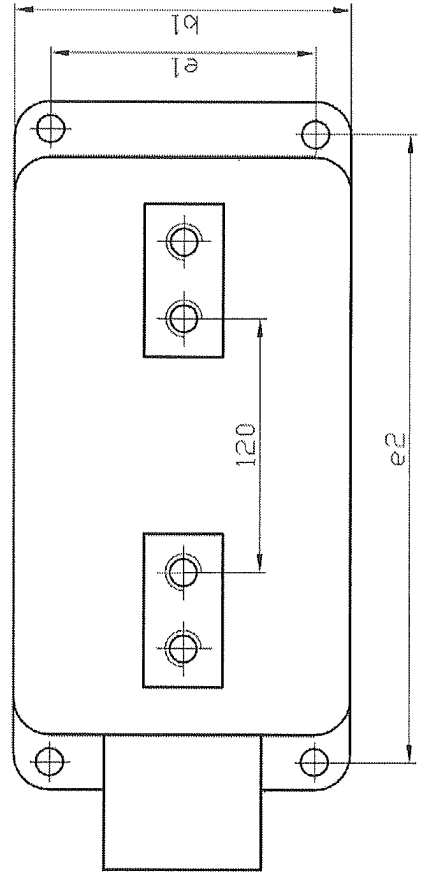
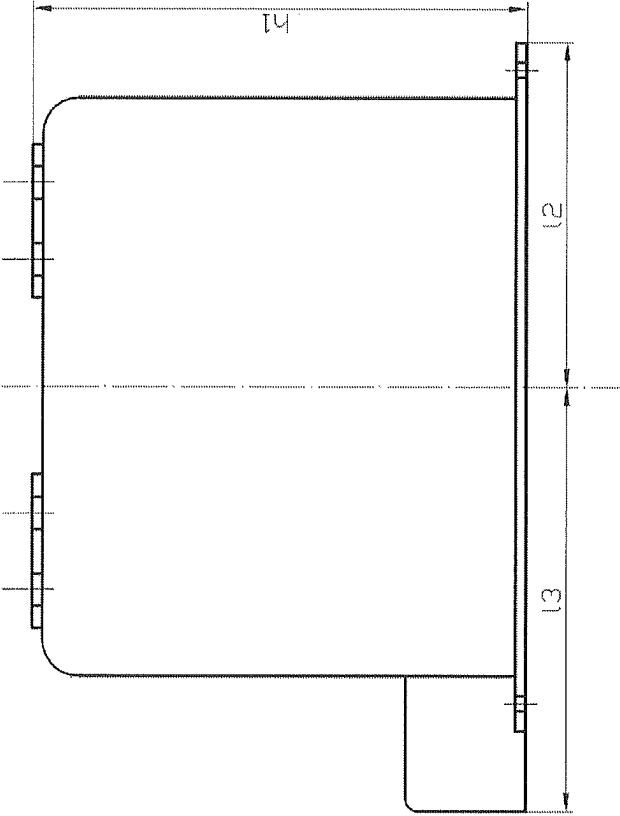
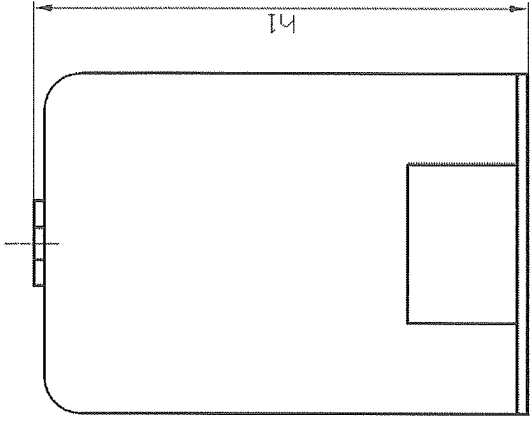
5.8 Токов измервателен трансформатор 10 kV, 150/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1138		Тип 12СТ-1	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор 10 kV, 150/5/5 A, подпорен тип, за монтиране на закрито	
Съкратено наименование на материала		ТИТ 10 kV, 150/5/5 A, подпорен, 3М	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
1.	Обявен първичен ток, I _{pr}	150 A	150 A
2.	Обявен първичен ток на термична устойчивост, I _{th}	min 31,5 kA/1s	min 31,5 kA/1s

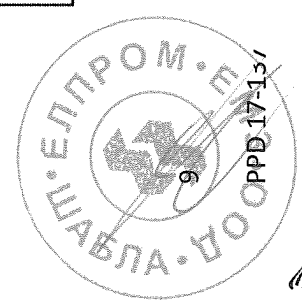
	устойчивост, Ith		
3.	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, Idyn	min 79 kA	min 79 kA
4.	Обявени вторични токове:	-	-
4a	за измервателната намотка	5 A	5 A
4b	за намотката за защитата	5 A	5 A
5.	Обявени коефициенти на трансформация:	-	-
5a	за измервателната намотка	150/5 A	150/5 A
5b	за намотката за защита	150/5 A	150/5 A
6.	Тегло, kg	Да се посочи	15 кг



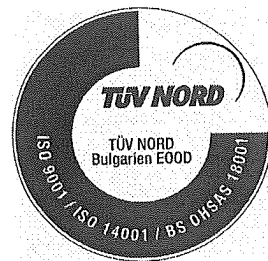
Handwritten mark resembling a stylized 'S' or '5'.



Handwritten signature or initials.



“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град ШАБЛА



ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управител 05743 / 45 - 68
Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84
Търг. Отдел 05743 / 41 - 84
Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20
E-mail : boss@elpromemz.bg
E-Mail : elpromemz@mbox.infotel.bg
www.elpromemz.bg

**ЗА : Токови измервателни трансформатори 10 kV, двуядрени,
X/5/5 A, от 10 A до 150 A, подпорен тип, за монтиране на закрито**

Съкратено наименование на материала: ТИТ 10 kV, (10÷150) A, X/5/5 A, подпорни, 3М

**ПРЕДЛАГАМЕ: Токов измервателен трансформатор за СрН 10 kV - Тип 12СТ-1
X/5/5 A, от 10 A до 150 A, подпорен тип, за монтиране на
закрито, производство на**

“ ЕЛПРОМ ЕМЗ ” ООД град Шабла, България

Адрес по регистрация: град Шабла, ул. Нефтяник, №.38

Адрес за кореспонденция: град Шабла, ул. Нефтяник, №.38

тел.: +3595743 /4568 факс: +3595743 /5020 e-mail: elpromemz@mbox.infotel.bg

Единен идентификационен код: 834025954,

Представявано от : инж.Димитър Иванов Арнаудов -управител

Банкова сметка за връщане на гаранцията за участие: IBAN : BG69CECB97901070582800 ;

ВІС : СЕСВВGSF, Банка: ЦКБ АД – град/клон/офис: Добрич

Неразделна част от това Приложение 1 е последното издание на каталога на
“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла.

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

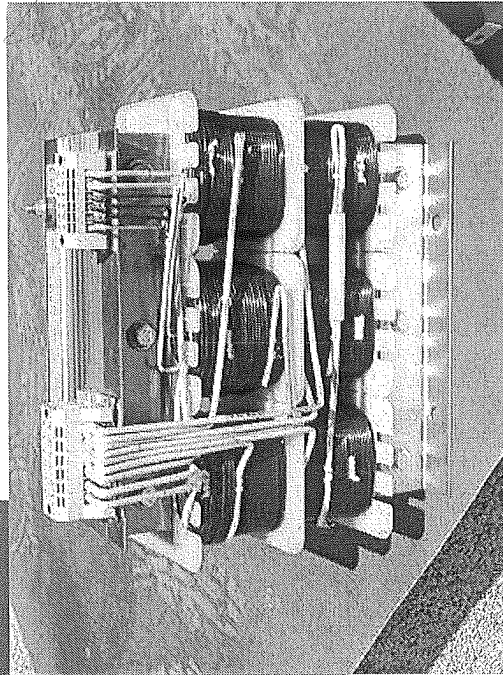
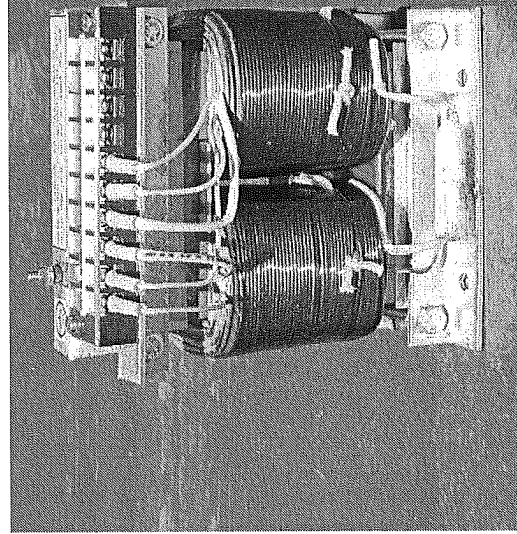
Град Шабла
13.02.2019 година

Управител:

/ инж. Д. Арнаудов /

ЕЛПРОМ ЕМЗ

гр. Шабла, България



9



Елпром ЕМЗ

29

Приложение №1

За компанията

Основана 1970 год.
Единствен производител на токови измервателни трансформатори ниско (НН) и средно напрежение (СрН) до 20 kV в България

Месечен капацитет на производство:

- токови измервателни трансформатори за НН до 1 kV - 10000 бр.
- токови измервателни трансформатори за средно напрежение до 24 kV - 800 бр.

Наличен капацитет за увеличаване на произвежданата продукция, при заявка

Налично на склад голямо количество от произвежданите основни трансформатори НН и СрН

Всички произвеждани токови измервателни трансформатори имат от 36 до 60 месеца заводска гаранция

Елпром ЕМЗ



Основни клиенти и пазари

В момента фирмата произвежда и е одобрен доставчик на всички електроразпределителни дружества в България: EVN България АД Пловдив, Енерго про България ЕАД Варна и ЧЕЗ България АД София

2014/ 2015 са извършвани доставки на трансформатори НН и СрН за Енерго про - Грузия и Енерго про - Чехия

През годините са правени доставки на токови трансформатори за Сирия, Нигерия, Куба, Кувейт, Русия

За клиенти в Украйна и Русия периодично се изнасят понижаващи трансформатори и дросели за управлението на постояннотокови двигатели



Елпром ЕМЗ

Целеви клиенти и пазари

Всички електроразпределителни дружества, във всяка една държава, както и фирми, които правят табла или оборудват трансформаторни шкафове или подстанции

Клиенти, използващи сухи понижаващи или повишаващи трансформатори с мощност до 400kVA и работно напрежение до 6 kV или маслено изпълнение до 24 kV

Възможности за отложено плащане в рамките на 10-45 дни, след експедиция

Приоритетни пазари – Европейски съюз, Русия



Фирмено портфолио

1. Токови измервателни трансформатори за НН до 1 кV и СрН до 24 кV за вътрешен монтаж с клас на точност 0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S ; 5P10 и 10P10 и номинална мощност до 50VA в диапазона от номинални токове от 5/5/5/5/5A или 1A до 3000/5/5/5/5A или 1A съгласно БДС EN 61869-2:2012; IEC61869-2:2012 и DIN42600 част 8. Одобрени от Българския институт по метрология.

2. От 2014 г. производство на токов измерителен трансформатор за НН за монтаж под вертикален разеденител (NHS2/3) или основа (NHL2) за високомощни предпазители NH2 – съответно с горно или долно присъединяване на измервателните вериги, комплект ТТ за трите фази. Трансформаторите са за вътрешен монтаж с клас на точност 0.5, номинална мощност 5VA в диапазона от номинални токове 3x100/5A ; 3x150/5A ; 3x200/5A ; 3x250/5A ; 3x300/5A ; 3x400/5A ; 3x500/5A ; 3x600/5A ; 3x800/5A и 3x1000/5A съгласно БДС EN 61869-2:2012; IEC61869-2:2012.



Елпром ЕМЗ

" ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД ГРАД ШАБЛА

ГАМА ТОКОВИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ НН ТИП СТ-1; СТ-2, СТ-3 И СТ-4

ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управител 05743 / 45 - 68
 Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84
 Търг. Отдел 05743 / 41 - 84
 Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20
 E-mail : boss@elpromemz.bg

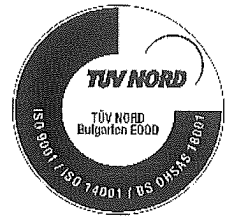


таблица 1.

Тип Type	Преводно отношение I _p n/I _s n Ratet current ratio A / A	Най-високо работно напрежение Ratet voltage power network kV	Клас на точност Class of accuracy %	Номинална мощност S _n Rated power VA	Номинален ток на терм. устойчивост Rated short-time thermal stability I _{th} , kA	Номинален ток на дин. устойчивост Rated short-time dynamic stability I _{dyn} , kA	Номинален коефициент на безоп. Security factor for apparatus F _s	Заводски шифър Serial number
1	2	3	4	5	6	7	8	9
СТ - 1 първич и вторич	30 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16100305 - XXXX
	50 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16100505 - XXXX
	75 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16100755 - XXXX
	100 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16101005 - XXXX
СТ - 2 ф18 шина 30x10 кабел ф26	150 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16101505 - XXXX
	100 / 5	0,72	0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16201005 - XXXX
	150 / 5	0,72	0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16201505 - XXXX
	200 / 5	0,72	0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16202005 - XXXX
	250 / 5	0,72	0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16202505 - XXXX
СТ - 3 шина 40x10 ф36	300 / 5	0,72	0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16203005 - XXXX
	400 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16304005 - XXXX
	500 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16305005 - XXXX
СТ-4 за шина 80x20 или кабел ф73	600 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5 ; 10	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16306005 - XXXX
	750 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5; 10; 15	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16407505 - XXXX
	800 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5; 10; 15	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16408005 - XXXX
	1000 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5; 10; 15	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16410005 - XXXX
	1200 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5; 10; 15	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16412005 - XXXX
	1250 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5; 10; 15	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16412505 - XXXX
	1500 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5; 10; 15	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16415005 - XXXX
	1600 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5; 10; 15	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16416005 - XXXX
	2000 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5; 10; 15	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16420005 - XXXX
	2500 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5; 10; 15	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16425005 - XXXX
3000 / 5	0,72	0.2S, 0.2, 0.5, 0.5S	5; 10; 15	60 I _p n	2,5 I _{th}	5 ; 10	16430005 - XXXX	

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

УПРАВИТЕЛ:

/инж. Д. АРНАУДОВ/

