

“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 2 – Доставка на токови измервателни трансформатори ниско напрежение (НН).

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.



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

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2

Наименование на материала: **Токови измервателни трансформатори НН X/5 А, клас на точност 0.5S, проходен тип**

Съкратено наименование на материала: **ТИТ НН X/5 А, кл. 0.5S, проходни**

Област: Н - Трансформаторни постове Категория: 27 – Измервателни трансформатори
J - Уредби за търговско измерване

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: **Да**

Характеристика на материала:

Сухи неразглобяеми токови измервателни трансформатори НН от проходен тип, в пластмасов корпус, за монтиране на закрито, с клас на точност 0,5S и обявен вторичен ток $I_{sn} = 5$ А.

Токовете 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 НН от проходен тип са предназначени за трансформиране на тока в първичните вериги във вторичен ток за захранване на токовете вериги на електромерите за търговско измерване на използваните от потребителите количества електрическа енергия и на контролно-измервателните апарати.

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 еквивалентно/и.

Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа на токовете измервателни трансформатори (ТИТ), производителя и страна на произход и последно издание на каталога на производителя	Приложение №1
2.	Удостоверение за одобряване на типа на ТИТ, издадено по реда и при условията на Закона за измерванията	Приложение №2
3.	Техническо описание на ТИТ, гарантирани параметри и характеристики, включително клас на изолацията, тегло и др.	Приложение №3
4.	Протоколи от типови изпитвания на ТИТ 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. (ако е приложимо)	
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	400/230 V
1.2	Максимално работно напрежение	440/253 V
1.3	Обявена честота	50 Hz
1.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
1.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C
1.6	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 1000 m
2.6	Място на монтиране	В комплектни комутационни устройства (ККУ) - главни трансформаторни и главни разпределителни табла, електромерни табла и др.

3. Конструктивни характеристики и др. данни.

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Конструкция	а) ТИТ трябва да бъде от проходен тип с отвор за преминаване на токоведещата част на първичната верига - правоъгълни шини или изолирани проводници	Да
		б) Корпусът на ТИТ трябва да бъде: неразглобяем, изграден от синтетична твърда изолация; или разглобяем, надеждно осигурен против разглобяване в процеса на експлоатация и защитен с два противоположно разположени холограмни, саморазрушаващи се при разлепване стикери, съдържащи фабричния номер на трансформатора. (Да се посочи)	
3.2	Вторични намотки - Брой, предназначение и конструкция	Една вторична намотка за целите на измерването, разположена (навита) равномерно, по цялата дължина на тороидалния магнитопровод	Да
3.3	Монтиране	а) ТИТ трябва да позволяват монтиране в произволно положение.	Да

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		б) ТИТ трябва да бъдат снабдени с приспособление за механично закрепване към тоководещата част на първичната верига.	Да
		в) ТИТ трябва да бъдат снабдени с приспособления за закрепване към монтажна плоча посредством винтови съединения.	Да
		г) Приспособленията за закрепване трябва да бъдат устойчиви на корозия.	Да
3.4	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) Всеки извод на клемния блок трябва да бъде с min два винта, гарантиращи ниски стойности на контактното съпротивление.	Да
		в) Клемният блок трябва да бъде защитен с капак с възможност за пломбиране.	Да
		г) Клемният блок и резбовите съединения трябва да бъдат изработени от подходящи некорозиращи метали или метални сплави.	Да
3.5	Маркиране на обявените стойности	а) Токовете измервателни трансформатори трябва да бъдат маркирани с информация за обявените стойности, включително и пореден фабричен (сериен) номер, нанесена върху корпуса или табелка от устойчив на корозия материал или самозалепващо се фолио, съгласно изискванията на БДС EN 61869-2 или еквивалентно/и.	Да информацията е лазерно гравирана върху корпуса
		б) Маркировката трябва да бъде нанесена трайно и четливо по начин, по който да не може да бъде заличена или променена.	Да маркировката е лазерно гравирана върху кутията
		в) Табелката трябва да бъде фиксирана здраво към корпуса на токовете измервателни трансформатори, без възможност за подмяна или запазване на целостта и при демонтиране.	Да лазерно гравирана
		г) Табелката от самозалепващо се фолио трябва да бъде: саморазрушаваща се при разлепване; или защитена с прозрачна капачка с възможност за пломбиране. (Да се посочи)	

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		д) Препоръчително е върху изолацията на токовите измервателни трансформатори допълнително да бъде маркиран с вдлъбнат или релефен печат обявения коефициент на трансформация.	Да коефициента е лазерно гравирен върху пластмасовата кутията
3.6	Маркиране на изводите	Изводите на ТИТ трябва да бъдат маркирани трайно и четливо съгласно изискванията на БДС EN 61869-2 или еквивалентно/и.	Да
3.7	Първоначална проверка и знаци за удостоверяване (съгласно разпоредбите на Закона за измерванията)	а) Токовите 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 копие на протокола от проведените изпитвания.	Холограмни стикери и протокол от изпитания
3.8	Транспортна опаковка	ТИТ трябва да бъдат опаковани в подходяща опаковка предпазваща ги от атмосферни влияния и механични повреди.	Да
3.9	Експлоатационна дълготрайност	min 25 години	Да

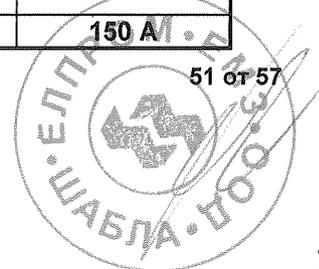
4. Общи технически параметри

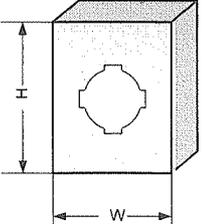
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Най-високо напрежение за съоръженията - U_m	min 0,72 kV (ефективна стойност)	0,72 kV (ефективна стойност)
4.2	Обявено издържано напрежение с промишлена честота на изолацията	min 3 kV (ефективна стойност)	3 kV (ефективна стойност)
4.3	Клас на точност	0,5S	0,5S
4.4	Обявен продължителен термичен ток	min 1,2 x I_{pn}	1,2 x I_{pn}
4.5	Номинален коефициент на безопасност - FS	5	5

5. Технически параметри на токовите измервателни трансформатори

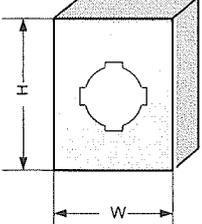
5.1 Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 150/5 А, клас на точност 0,5S

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1422		Тип СТ- 2	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 150/5 А, клас на точност 0,5S	
Съкратено наименование на материала		ТИТ НН, проходен - 150/5 А, кл. 0,5S	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.1.1	Обявен първичен ток, I_{pn}	150 А	150 А



5.1.2	Обявен първичен ток на термична устойчивост - 1 sec, I _{th}	min 9 kA	9 kA
5.1.3	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I _{dyn}	min 22,5 kA	22,5 kA
5.1.4	Обявен вторичен ток, I _{sn}	5 A	5 A
5.1.5	Обявен коефициент на трансформация	150/5 A	150/5 A
5.1.6	Обявен вторичен товар	min 5 VA	5 VA
5.1.7	Габаритни размери 	H = max 110 mm W = max 90 mm	H = 95 mm W = 83 mm
5.1.8	Светъл отвор за тоководещата част на първичната верига за: правоъгълно сечение / кръгло сечение	min 30,3 x 10,5 mm / ø25	31x11mm / ø28
5.1.9	Тегло, kg	Да се посочи	1.260 kg

5.2 Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 200/5 А, клас на точност 0,5S

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1423		Тип СТ- 2	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 200/5 А, клас на точност 0,5S	
Съкратено наименование на материала		ТИТ НН, проходен - 200/5 А, кл. 0,5S	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.2.1	Обявен първичен ток, I _{pn}	200 А	200 А
5.2.2	Обявен първичен ток на термична устойчивост - 1 sec, I _{th}	min 12 kA	12 kA
5.2.3	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I _{dyn}	min 30 kA	30 kA
5.2.4	Обявен вторичен ток, I _{sn}	5 А	5 А
5.2.5	Обявен коефициент на трансформация	200/5 А	200/5 А
5.2.6	Обявен вторичен товар	min 5 VA	5 VA
5.2.7	Габаритни размери 	H = max 110 mm W = max 90 mm	H = 95 mm W = 83 mm
5.2.8	Светъл отвор за тоководещата част на първичната верига за: правоъгълно сечение / кръгло сечение	min 40,3 x 10,5 mm / ø30	41x11mm / ø36

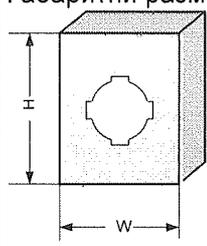
PPD 18-074

52 от 57



	сечение		
5.2.9	Тегло, kg	Да се посочи	1.000 kg

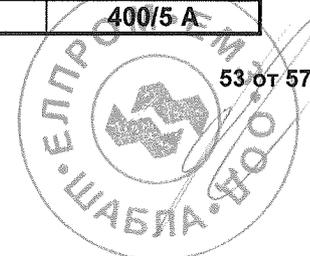
5.3 Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 300/5 А, клас на точност 0,5S

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1424		Тип СТ- 2	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 300/5 А, клас на точност 0,5S	
Съкратено наименование на материала		ТИТ НН, проходен - 300/5 А, кл. 0,5S	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.3.1	Обявен първичен ток, I_{pn}	300 А	300 А
5.3.2	Обявен първичен ток на термична устойчивост - 1 sec, I_{th}	min 18 kA	18 kA
5.3.3	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I_{dyn}	min 45 kA	45 kA
5.3.4	Обявен вторичен ток, I_{sn}	5 А	5 А
5.3.5	Обявен коефициент на трансформация	300/5 А	300/5 А
5.3.6	Обявен вторичен товар	min 5 VA	5 VA
5.3.7	Габаритни размери 	H = max 110 mm W = max 90 mm	H = 95 mm W = 83 mm
5.3.8	Светъл отвор за тоководещата част на първичната верига за: правоъгълно сечение / кръгло сечение	min 40,3x10,5 mm / $\varnothing 30$	41x11mm / $\varnothing 36$
5.3.9	Тегло, kg	Да се посочи	0.750 kg

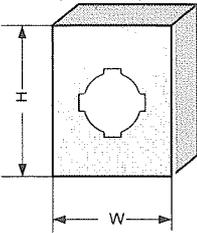
5.4 Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 400/5 А, клас на точност 0,5S

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1425		Тип СТ- 3	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 400/5 А, клас на точност 0,5S	
Съкратено наименование на материала		ТИТ НН, проходен - 400/5 А, кл. 0,5S	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.4.1	Обявен първичен ток, I_{pn}	400 А	400 А
5.4.2	Обявен първичен ток на термична устойчивост - 1 sec, I_{th}	min 24 kA	24 kA
5.4.3	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I_{dyn}	min 60 kA	60 kA
5.4.4	Обявен вторичен ток, I_{sn}	5 А	5 А
5.4.5	Обявен коефициент на	400/5 А	400/5 А

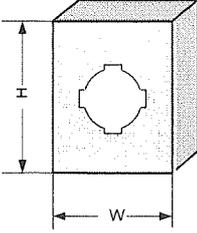
PPD 18-074



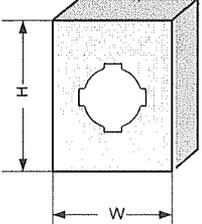
53 от 57

	трансформация		
5.4.6	Обявен вторичен товар	min 5 VA	5 VA
5.4.7	Габаритни размери 	H = max 110 mm W = max 90 mm	H = 95 mm W = 83 mm
5.4.8	Светъл отвор за тоководещата част на първичната верига за: правоъгълно сечение / кръгло сечение	min 40,3x10,5 mm / ø30	41x11mm / ø36
5.4.9	Тегло, kg	Да се посочи	0.750 kg

5.5 Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 500/5 А, клас на точност 0,5S

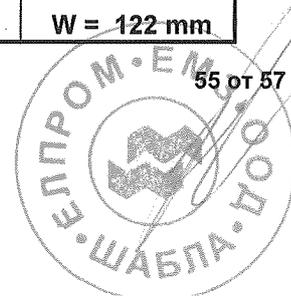
Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1426		Тип СТ- 3	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 500/5 А, клас на точност 0,5S	
Съкратено наименование на материала		ТИТ НН, проходен - 500/5 А, кл. 0,5S	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.5.1	Обявен първичен ток, I _{pn}	500 А	500 А
5.5.2	Обявен първичен ток на термична устойчивост - 1 sec, I _{th}	min 30 kA	30 kA
5.5.3	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I _{dyn}	min 75 kA	75 kA
5.5.4	Обявен вторичен ток, I _{sn}	5 А	5 А
5.5.5	Обявен коефициент на трансформация	500/5 А	500/5 А
5.5.6	Обявен вторичен товар	min 5 VA	5 VA
5.5.7	Габаритни размери 	H = max 122 mm W = max 110 mm	H = 95 mm W = 83 mm
5.5.8	Светъл отвор за тоководещата част на първичната верига за: правоъгълно сечение / кръгло сечение	min 50,5x10,5 mm / ø41	51x11mm / ø48
5.5.9	Тегло, kg	Да се посочи	0.560 kg

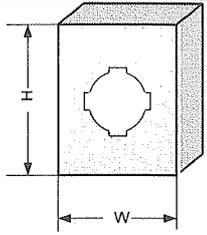
5.6 Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 600/5 А, клас на точност 0,5S

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1427		Тип СТ- 3	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 600/5 А, клас на точност 0,5S	
Съкратено наименование на материала		ТИТ НН, проходен - 600/5 А, кл. 0,5S	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.6.1	Обявен първичен ток, I_{pn}	600 А	600 А
5.6.2	Обявен първичен ток на термична устойчивост - 1 sec, I_{th}	min 36 kA	36 kA
5.6.3	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I_{dyn}	min 90 kA	90 kA
5.6.4	Обявен вторичен ток, I_{sn}	5 А	5 А
5.6.5	Обявен коефициент на трансформация	600/5 А	600/5 А
5.6.6	Обявен вторичен товар	min 5 VA	5 VA
5.6.7	Габаритни размери 	H = max 122 mm W = max 110 mm	H = 95 mm W = 83 mm
5.6.8	Светъл отвор за тоководещата част на първичната верига за: правоъгълно сечение / кръгло сечение	min 50,5x10,5 mm / $\varnothing 41$	51x11mm / $\varnothing 48$
5.6.9	Тегло, kg	Да се посочи	0.600 kg

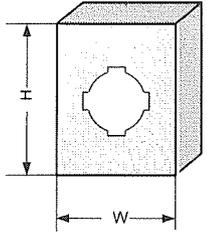
5.7 Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 800/5 А, клас на точност 0,5S

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1428		Тип СТ- 4	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 800/5 А, клас на точност 0,5S	
Съкратено наименование на материала		ТИТ НН, проходен - 800/5 А, кл. 0,5S	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.7.1	Обявен първичен ток, I_{pn}	800 А	800 А
5.7.2	Обявен първичен ток на термична устойчивост - 1 sec, I_{th}	min 48 kA	48 kA
5.7.3	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I_{dyn}	min 120 kA	120 kA
5.7.4	Обявен вторичен ток, I_{sn}	5 А	5А
5.7.5	Обявен коефициент на трансформация	800/5 А	800/5 А
5.7.6	Обявен вторичен товар	min 5 VA	5 VA
5.7.7	Габаритни размери	H = max 142 mm W = max 124 mm	H = 134 mm W = 122 mm

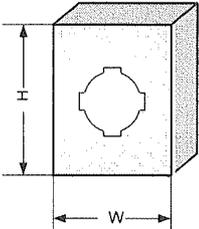


			
5.7.8	Светъл отвор за тоководещата част на първичната верига за: правоъгълно сечение / кръгло сечение	min 60,5x10,5 mm / 2x50,5x10,5 mm / ø44	Да до 81x11mm / ø73
5.7.9	Тегло, kg	Да се посочи	1.000 kg

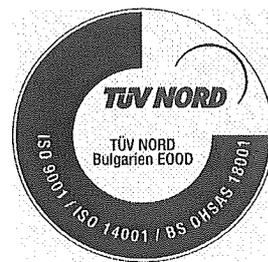
5.8 Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 1000/5 А, клас на точност 0,5S

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1429		Тип СТ- 4	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 1000/5 А, клас на точност 0,5S	
Съкратено наименование на материала		ТИТ НН, проходен - 1000/5 А, кл. 0,5S	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.8.1	Обявен първичен ток, I _{pn}	1000 А	1000 А
5.8.2	Обявен първичен ток на термична устойчивост - 1 sec, I _{th}	min 60 kA	60 kA
5.8.3	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I _{dyn}	min 150 kA	150 kA
5.8.4	Обявен вторичен ток, I _{sn}	5 А	5А
5.8.5	Обявен коефициент на трансформация	1000/5 А	1000/5 А
5.8.6	Обявен вторичен товар	min 5 VA	5 VA
5.8.7	Габаритни размери 	H = max 142 mm W = max 124 mm	H = 134 mm W = 122 mm
5.8.8	Светъл отвор за тоководещата част на първичната верига за: правоъгълно сечение / кръгло сечение	min 60,5x10,5 mm / 2x50,5x10,5 mm / ø44	Да до 81x11mm / ø73
5.8.9	Тегло, kg	Да се посочи	0.920 kg

5.9 Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 1200/5 А, клас на точност 0,5S

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1420		Тип СТ- 4	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформатор НН, проходен тип, 1200/5 А, клас на точност 0,5S	
Съкратено наименование на материала		ТИТ НН, проходен - 1200/5 А, кл. 0,5S	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.9.1	Обявен първичен ток, I_{pn}	1200 А	1200 А
5.9.2	Обявен първичен ток на термична устойчивост - 1 sec, I_{th}	min 72 kA	72 kA
5.9.3	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I_{dyn}	min 180 kA	180 kA
5.9.4	Обявен вторичен ток, I_{sn}	5 А	5А
5.9.5	Обявен коефициент на трансформация	1200/5 А	1200/5 А
5.9.6	Обявен вторичен товар	min 5 VA	5 VA
5.9.7	Габаритни размери 	H = max 142 mm W = max 124 mm	H = 134 mm W = 122 mm
5.9.8	Светъл отвор за тоководещата част на първичната верига за: правоъгълно сечение / кръгло сечение	min 60,5x10,5 mm / 2x50,5x10,5 mm / $\varnothing 44$	Да до 81x11mm / $\varnothing 73$
5.9.9	Тегло, kg	Да се посочи	0.950 kg

“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 НН X/5 А,
клас на точност 0.5S , проходни**

Съкратено наименование на материала: ТИТ НН X/5 А, клас 0.5S проходни

**ПРЕДЛАГАМЕ: ГАМА ТОКОВИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ
тип СТ-2, СТ-3 и СТ-4 за НН до 1000V**

“ 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 ;

BIC : CECBVBGSF, Банка: ЦКБ АД – град/клон/офис: Добрич

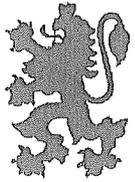
Неразделна част от това Приложение 1 е последното издание на каталога на
“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла.

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Град Шабла
/8.02.2019 година

Управител:

/ инж.Д.Арнаудов/



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Български институт по метрология
REPUBLIC OF BULGARIA
Bulgarian Institute of Metrology



Приложение № 2

УДОСТОВЕРЕНИЕ
ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ
Measuring Instrument Type-approval Certificate

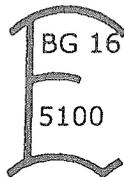
№ 16.03.5100

Издадено на производител: „ЕЛПРОМ ЕМЗ“ ООД, гр. Шабла, ул. Нефтяник № 38
Issued to manufacturer:

На основание на: чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от
In Accordance with: 2002 г., изм. бр. 88 от 05 г., изм. и доп. бр. 95 от 2005 г.)

Относно: измервателен токов трансформатор тип СТ-х
In Respect of:

Знак за одобрен тип:
Type Approval Mark:



Технически и метрологични характеристики: приложение, неразделна част от настоящото
Technical and metrological characteristics: удостоверение за одобрен тип средство за измерване

Срок на валидност: 14.03.2026 г.
Valid until:

Вписва се в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване под №: 5100
Reference №:

Дата на издаване на удостоверението за одобрен тип: 14.03.2016 г.
Date:

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

И. Д. ПРЕДСЕДАТЕЛ

Паун Илчев

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
„ЕЛПРОМ ЕМЗ“ ООД
Димитър Арнаудов

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

раница 1 от 3