

Для оформления заказа, предлагаем Вам, ознакомиться с техническими характеристиками оборудования. В опросном листе заполните нужные позиции и отправьте заполненный бланк на электронный адрес: [info@pro-ln.ru](mailto:info@pro-ln.ru);

### **Технические характеристики трансформаторов NXCT -F3**

Параметр	Значение	
Максимальный номинальный ток	До 100 кА/виток на переменном или постоянном токе	
Коэффициент трансформации, выход измерительный (HEA)*	4000А:1А(5А), 3000А:1А(5А) и т.д., устанавливается программно	
Коэффициент трансформации, выход защиты (LEA)**	4000А:200 мВ, 3000А:200 мВ и т.д., устанавливается программно	
Односекундный ток термической стойкости	63 кА <sub>rms</sub>	
Ток динамической стойкости (I <sub>дин</sub> = 2.7х I <sub>терм</sub> )	170 кА <sub>peak</sub>	
<b>Класс точности (LEA)</b>	<b>Класс</b>	<b>Динамический диапазон</b>
СТ для измерения	IEC 0.2/IEC 0.2S/IEEE 0.3/0.15S	1% - 200%
СТ для защиты	5P20/TPZ/5TPE	10% - 2000%
СТ для измерения (выход HEA)	IEC 0.2/IEC 0.2S/IEEE 0.3/0.15S	5% - 150%
Условия эксплуатации бокса модулятора с измерительной петлей	от -40 °С до +60°С	
Срок службы (надежность)	>30 лет	
Длина фидерных кабелей	30 м	
Длина магистральных кабелей	до 1000 м	

\* Выход HEA (High Energy Analog) - высокоуровневый выход;

\*\* Выход LEA (Low Energy Analog) - низкоуровневый выход;

**Технические характеристики электронных блоков**

Параметр	Значение
Полоса пропускания по уровню 3дБ	а) от 0.5 Гц до 6 кГц для низкоуровневого LEA интерфейса при
	б) от 0 Гц до 6 кГц для низкоуровневого LEA интерфейса при
	От 10 Гц до 6 кГц для высокоуровневый интерфейс HEA
Отношение сигнал - шум (SNR)	<20 мА/√Гц (Измерение: 20 витков оптического волокна)
	<200 мА/√Гц (Защита – 2 витка оптического волокна)
Номинальное время задержки	<200 мкс
Температурный режим работы электроники	От -5 °С до +40 °С при влажности до 95%
Электромагнитная совместимость	Согласно IEC 60044-8, IEEE C37.90.1, IEEE C37.90.2, IEEE C37.92
Напряжение питания электроники	(70-150) В постоянного тока
Время прогрева	<5 минут
Время сохранения работоспособности при нарушении электропитания	50 мс
Транспортировка	Согласно тестам на вибрацию ISTA – процедура 1А Согласно ISTA 1 тест на вибрацию – метод В (1.1G)
Нагрузочные характеристики по току на выходах HEA	1А <sub>тмс</sub> при 2.5 Ом и 0.9пФ для измерения (2.5 ВА при 1 А) 5А <sub>тмс</sub> при 0.1 Ом и 0.9пФ для измерения (2.5 ВА при 5 А)
Кратность тока на выходах HEA	2.0 для 1 А номинального значения тока на выходе 1.5 для 5 А номинального значения тока на выходе
Нагрузочные характеристики по току на выходах LEA	<10 В при 5 кОм и 1.0 пФ
Защиты по выходу напряжения	Защита от КЗ на выходах LEA
Контакты сигналов аварии	2 сухих контакта, тип А

В стандартный комплект поставки трехфазной системы входит:

- Бокс модулятора с измерительной петлей - 3 шт.
- Электронно-оптический блок - 1 шт.
- Усилитель тока и блок питания - 1 шт.
- Кабельный бокс (только для 3-х фазной системы) - 1 шт.
- Оптический бокс - 1 шт.

Кабельная система

- Кабель магистральный оптический - 50 м.
- Кабель магистральный возбуждения модулятора - 50 м.
- Кабель магистральный датчика температуры - 50 м.
- Кабель фидерный возбуждения модулятора - 30 м.

Монтажный комплект

- Программное обеспечение - 1 экз.
- Документация на CD - 1 экз.
- Межблочный кабель - 2 шт.
- Аксессуары - 1 шт.

## Опросный лист на трансформатор NXCT-F3

Параметр	Значение		
Количество систем	_____		
Число фаз в системе	<b>Одна</b>	<b>Три</b>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Номинальная частота промышленной сети	<b>50 Гц</b>	<b>Переменный/Постоянный</b>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Номинальный первичный ток для одного витка измерительной оптической петли, А	_____		
Номинальный вторичный ток/напряжение	<b>1 А</b>	<b>5 А</b>	<b>4 В</b>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Область применения (измерение или защита)	<b>Измерение</b>		<b>Защита</b>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Точность по измерению	<b>0.2</b>	<b>0.2S</b>	<b>&lt; 0.1%</b>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Точность по защите	<b>5P</b>	<b>5TPZ</b>	<b>5TPE</b>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Длина измерительной оптической петли	<b>12 метров (Стандартная)</b>		<b>Другая</b>
	<input type="checkbox"/>		_____
Длина магистральных кабелей от модуляторов до стойки с электроникой	<b>50 метров (Стандартная)</b>		<b>Другая</b>
	<input type="checkbox"/>		_____
Наличие дополнительного выхода LEA*	<b>Нет (Стандартная комплектация)</b>		<b>Да</b>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Наличие цифрового выхода с поддержкой IEC 61850-9-2 LE	<b>Нет (Стандартная комплектация)</b>		<b>Да (заказ)</b>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

\* Возможно комплектование электронно-оптического блока дополнительным выходом LEA; основной выход LEA используется для подключения к усилителю тока.