

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;

Технические характеристики трансформаторов NXCT

Параметр	Значение							
Максимальный ток	4000 Arms							
Коэффициент трансформации, выход измерительный (HEA)*	4000A:1A(5A), 3000A:1A(5A) и т.д., устанавливается программно							
Коэффициент трансформации, выход защиты (LEA)**	4000A:200 мВ, 3000A:200 мВ и т.д., устанавливается программно							
Односекундный ток термической стойкости	63 кА							
Ток динамической стойкости ($I_{дин} = 2.7 \times I_{терм}$)	170 кА							
Класс точности (LEA)	Класс				Динамический диапазон			
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%			
Высота установки над уровнем	<1000 м							
Температурный диапазон колонн	от -40 °C до 40°C (-50/-55/+55°C - по специальному заказу)							
Солнечная радиация	До 1000 W/м ²							
Скорость ветра	До 45 м/с							
Уровень радиопомех	< 250 мкВ							
Частичный разряд	<10 пКл при U_m и <5 пКл при $1.2 \times U_m/\sqrt{3}$							
Класс напряжения, кВ	72,5	121	145	245	362	420	550	800
Высота колонны, мм***	1390	1979	1979	2729	3229	5199	5199	5199
Длина пути тока утечки, мм	1400	2900	2900	4900	7240	14280	14280	14280
Номинальное первичное, кВ	69	115	138	230	345	400	500	765
Максимальное рабочее, кВ	72,5	121	145	245	362	420	550	800
Номинальный уровень прочности изоляции (пиковый), кВ	350	550	650	1050	1300	1425	1800	2100
Испытательное напряжение промышленной частоты, кВ	138	230	275	460	575	630	750	920
Механическая прочность, по IEC 60044-8, таб. 9, Class II	3000 Н	3000 Н	3000 Н	4000 Н	4000 Н	Подвес	Подвес	Подвес
Масса изоляционной колонны	34 кг	40 кг	40 кг	50 кг	56 кг	80 кг	80 кг	80 кг
Сейсмостойкость	0.5g							
Первичные выводы подключения к шине	Шинодержатель с площадками NEMA с 4/6 отверстиями или с конструкцией зажимов по специальному заказу							
Срок службы (надежность)	>30 лет							
Длина фидерных кабелей	до 30 м							
Длина магистральных кабелей	до 1000 м							

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

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

*** Параметры и геометрические размеры колонн указаны для степени загрязнения II в соответствии с IEC 815-86, IEC 694-80, ГОСТ 9920-89.

Технические характеристики электронных блоков

Параметр	Значение
Полоса пропускания по уровню 3дБ	а) от 0.5 Гц до 6 кГц для низкоуровневого LEA интерфейса при измерении переменного тока
	б) от 0 Гц до 6 кГц для низкоуровневого LEA интерфейса при измерении переменного и постоянного тока
	От 10 Гц до 6 кГц для высокоуровневого интерфейса 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 1A Согласно ISTA 1 тест на вибрацию – метод В (1.1G)
Нагрузочные характеристики по току на выходах HEA	1A _s при 2.5 Ом и 0.9пФ для измерения (2.5 ВА при 1 А) 5А 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	4 В (действующее значение) при нагрузке 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 системы входит:

- Высоковольтная колонна в сборе - 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 кросс (только для 3-х фазной системы) - 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 - 3 шт.
- Аксессуары - 1 шт.

Опросный лист на трансформатор NXCT

Параметр	Значение							
Количество систем	—							
Число фаз в системе	Одна				Три			
	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
Номинальная частота промышленной сети	50 Гц				Переменный/Постоянный			
	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
Степень загрязнения (ГОСТ 9920-89)	II (типовая)			III			IV	
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
Номинальное первичное напряжение, кВ	115 кВ	138 кВ	230 кВ	345 кВ	400 кВ	500 кВ	765 кВ	Другое
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—
Номинальный ток	(100-800) А				(500-4000) А			
	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
Номинальный вторичный ток/напряжение	1 А			5 А			4 В	
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
Область применения (измерение или защита)	Измерение				Защита			
	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
Точность по измерению	0.2				0.2S			
	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
Точность по защите	5P			5TPZ			5TPE	
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
Температурный диапазон колонн	от -40 °С до +40 °С (стандартный)			от -50 °С до +55 °С			Другой	
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
Тип шинодержателя	NEMA - 4 отверстия				Другой			
	<input type="checkbox"/>				—			
Длина магистральных кабелей от колонн до стойки с электроникой	50 метров (Стандартная)				Другая			
	<input type="checkbox"/>				—			
Наличие канала защиты по току (только с LEA выходом)	Нет (Стандартная комплектация)				Да			
	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
Наличие дополнительного выхода LEA выхода*	Нет (Стандартная комплектация)				Да			
	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
Наличие цифрового выхода с поддержкой IEC 61850-9-2 LE	Нет (Стандартная комплектация)				Да (заказ)			
	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			

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