

Информационная карта

Версия документа: 54816
Обновление: 01.03.2021



Соответствует RoHS

Соответствует стандарту
IEC 61869-6:2016
IEC 61869-11:2017

**Исследовательская сеть Łukasiewicz –
Институт теле- и радиотехники**

03-450 Варшава, ул. Ратушова, 11

тел./факс: + 48 22 590 73 91

e-mail: energetyka@itr.lukasiewicz.gov.pl

www: energetyka.itr.org.pl

1. Примечания производителя



Необходимо соблюдать национальные и отраслевые правила безопасности при монтаже и эксплуатации.

В случае неправильного или несоответствующего назначению использования трансформатора пользователь несет полную ответственность за возникшую угрозу безопасности и возникшие повреждения устройства.



Эксплуатация поврежденного трансформатора напряжения может привести к несоответствующей работе защищенного объекта, что может стать причиной опасности для жизни или здоровья.

Правильная и бесперебойная работа трансформатора напряжения требует надлежащей транспортировки, хранения, монтажа, установки и ввода в эксплуатацию, а также эксплуатации надлежащим образом, правильного ухода и сервисного обслуживания.

Установка и обслуживание трансформатора должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом.



Трансформаторы напряжения UR 66 предназначены для надзора и контроля на промышленных объектах.

Сохраняется право внесения изменений в устройство.

2. Описание устройства

Трансформатор напряжения малой мощности UR 66 применяется в системах измерения SN и приспособлен к работе с коннекторными головками, соединительными головками и ограничителями перенапряжения, а именно: K480TB, K800PB, K484TB, K804PB, 800SA производства Nexans.

UR 66 выполнен в виде высокостабильного резистивного делителя с линейной характеристикой в соответствии со стандартом IEC 61869-6:2016-04, IEC 61869-11:2017. Благодаря этому получен высокий класс точности измерений, термостабильность в очень широком диапазоне рабочих температур и широкий диапазон измерений.

UR 66 поставляется со специальным соединительным кабелем определенной длины. Трансформатор имеет емкостную компенсацию. Для облегчения сборки кабель трансформатора подключается с помощью разъема M8.



3. Способ установки

Монтаж трансформатора состоит в прикручивании его к коннекторной головке с помощью шестигранника M24. Соединительный кабель с 3-фазным гнездовым разъемом M8 заканчивается свободными проводами.



Для соблюдения измерительных параметров необходимо использовать соединительный кабель, который поставляется в комплекте с трансформатором, не изменяя его длины.

Трансформатор должен быть заземлен с помощью болта M8, находящегося в шестиграннике, или с помощью приложенного кабеля заземления с кольцевым наконечником M8.



Трансформатор перед вкручиванием в коннекторную головку должен быть покрыт маслом, напр. *silicone grease PE1352 WT 0* компании Nexans.

4. Технические параметры

Входной/выходной контур

Номинальное первичное напряжение U_n	24/ $\sqrt{3}$ кВ 20/ $\sqrt{3}$ кВ 15/ $\sqrt{3}$ кВ 10/ $\sqrt{3}$ кВ 6/ $\sqrt{3}$ кВ
Номинальное вторичное напряжение U_n	3,25/ $\sqrt{3}$ кВ
Уровень изоляции	24 / 50 / 125 кВ
Максимальное рабочее напряжение	24/ $\sqrt{3}$ кВ
Номинальный коэффициент напряжения	1,2 U_n / постоянное 1,9 U_n / 8 ч.
Номинальная частота	50..60 Гц
Номинальная нагрузка	200 к Ω , 300 pF 10 М Ω , 300 pF 2 М Ω , 50 pF
Класс точности	0.5/3P

Условия окружающей среды

Рабочая температура	-25 ... +75 °C
Температура хранения	-40 ... +85 °C
Влажность воздуха	отсутствие конденсата водяного пара и формирования инея

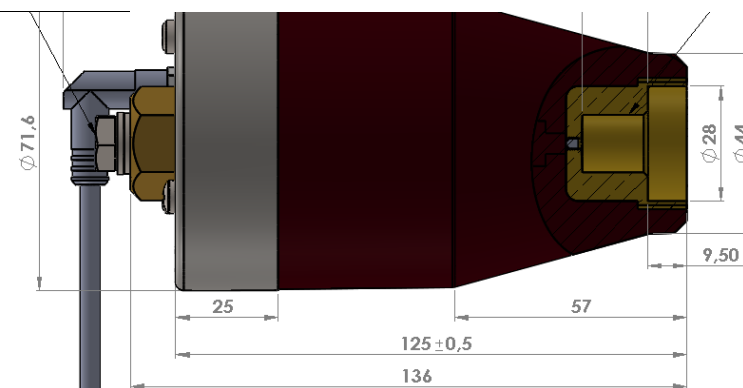
Разъемы

Разъем	M8 3-фазный мужской
Тип провода	С разъемом M8, экранированный, концы 2 x 0,34..0.8 мм ²
Выводы	а – коричневый п – черный

Вес и размеры

Вес 900 г

Размеры



4. Спецификация заказа

	A	B	C	D
Первичное номинальное напряжение U_n				
$U_n = 24/\sqrt{3}$ кВ	24			
$U_n = 20/\sqrt{3}$ кВ	20			
$U_n = 15/\sqrt{3}$ кВ	15			
$U_n = 10/\sqrt{3}$ кВ	10			
$U_n = 6/\sqrt{3}$ кВ	6			
Длина кабеля				
Кабель длиной 5 м		5		
Кабель длиной 8 м		8		
Кабель длиной 10 м		10		
Номинальная нагрузка				
200 к Ω , 300 pF			200	
10 М Ω , 300 pF			10	
2 М Ω , 50 pF			2	
Вариант выполнения				
Для головок производства Nexans				N

Пример заказа: UR66-20-5-200

UR 66	трансформатор напряжения малой мощности UR 66
A-20	первичное номинальное напряжение U_n 20/ $\sqrt{3}$ кВ
B-8	соединительный кабель 8 м
C-2	номинальная нагрузка 2 М Ω , 300 pF
D-C	для головки производства Nexans