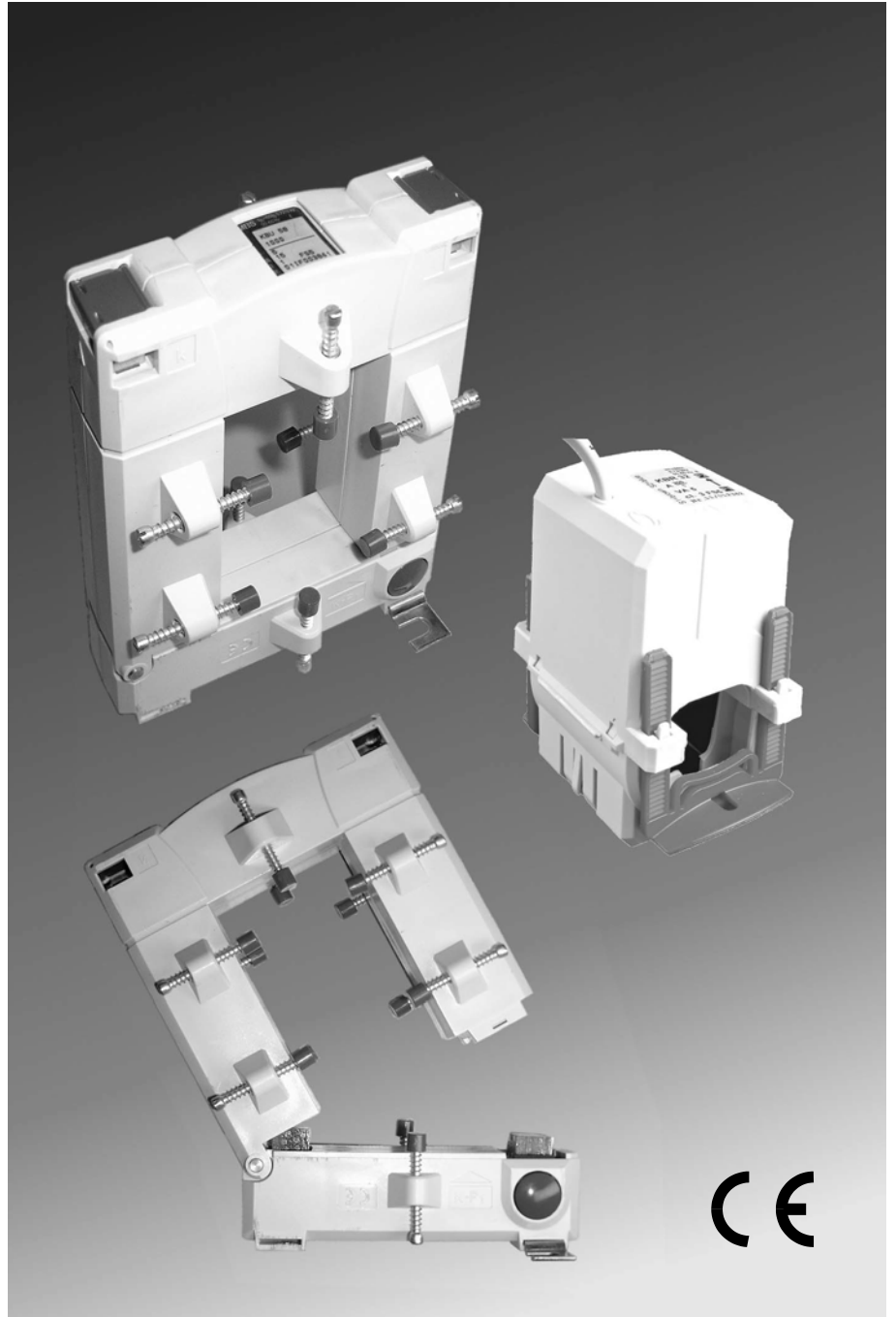


## Общее описание

Нерегистрированный документ, отвечающий 566.D.000.04 (на немецком)

## Трансформаторы тока с разъемным сердечником

**KBU 23**  
**KBU 58**  
**KBU 812**  
**KBU 816**  
**KBR 18**  
**KBR 32**  
**KBR 44**



## Применение

Трансформаторы тока предназначены для преобразования высокого переменного тока в стандартный вторичный ток 1 А или 5 А при определенных классах точности, делая их доступными для измерительных обязанностей.

Трансформаторы тока с разъемным сердечником **КВU/КВR** могут быть установлены впоследствии на линиях так в отличие от обычных трансформаторов тока.

Провода должны быть не прерваны или отключены.

Завершение работы системы обычно не является обязательным. Для быстрой установки может сэкономить средства.

Через удобный встроенный замок **КВU/КВR** легко устанавливается. Монтаж осуществляется с привлечением системы блокировки. Так же легко **КВU/КВR** могут быть удалены снова.

Создание временной схемы счетчика для измерения короткой части источника питания, без вмешательства в существующие сети.

Семь разных корпусов с первичным током от 50 до 5000 А и с вторичным током 1 А или 5 А.

Трансформаторы тока с разъемным сердечником **КВU/КВR** соответствуют действующим стандартам.

## Принцип работы

Трансформаторы тока – трансформаторы низкого выхода. Кабель с током индуцирует ток в трансформаторах тока вторичной обмотки.

Трансформаторы тока **КВU/КВR** имеют разъемный сердечник.

Линия не должна быть резьбовой через обычный трансформатор тока, но трансформатор тока с разъемным сердечником может быть установлен через линию.

Коэффициент ТТ подбирается так, чтобы сделать вторичный ток 1 А или 5 А из потока из определенного номинального первичного тока.

## Общие технические данные

детали корпуса	ударопрочный литой корпус, ультразвуковой сварки, пластиковый корпус с механизмом блокировки, огнестойкий
материал корпуса	<b>КВU:</b> поликарбонат, <b>КВR:</b> полиамид
крепления	<b>КВU:</b> вторичные никелированные крепления из латуни, с плюс/минус комбинированными винтами <b>КВR:</b> соединительный кабель (2x 0,75 mm <sup>2</sup> ) 2,5 м с открытыми заканчивается цветом k (s1) = коричневый, l (s2) = синий
монтаж	механизм блокировки <b>КВU:</b> зажимные винты <b>КВR:</b> „Клик” – Система с 2 “стяжки” креплениями
испытат. напряжение	3 kV $U_{eff}$ , 1 min.
рабочее напряжение	≤0,72 kV
номинал. частота	50/60 Hz (синусоидальный переменный ток)

Размеры и вес Тип (Размеры в mm) (см.габар. чертеж)	размеры в mm			Окно		Вес в kg прибл.
	ширина A	высота B	глубина C/C1	D	E	
<b>КВU 23</b>	93	106	34/58	20	30	0,85
<b>КВU 58</b>	125	158	34/58	50	80	1,08
<b>КВU 812</b>	155	198	34/58	80	120	1,32
<b>КВU 816</b>	195	243	64/79	80	160	3,78
<b>КВR 18</b>	41,6	64,5	55/67,3	макс 18,5 Ø		0,25
<b>КВR 32</b>	59,2	101,2	75/89,2	макс 32,5 Ø		0,40
<b>КВR 44</b>	72,2	120,6	85/98,1	макс 44 Ø		0,53
Комплект поставки Тип	Угол	Пластин. винты*	Вторич. крышка			
<b>КВU 23</b>	2	8	2			
<b>КВU 58</b>	4	12	2			
<b>КВU 812</b>	4	16	2			
<b>КВU 816</b>	4	20	2			
*4X32 mm с изолир. шапкой						
<b>КВR 18</b>	2 зажимные “стяжки” крепления		67,3 mm			
<b>КВR 32</b>	2 зажимные “стяжки” крепления		89,2 mm			
<b>КВR 44</b>	2 зажимные “стяжки” крепления		98,1 mm			

## Безопасность

Контактные поверхности разъемного сердечника должны быть свободными от грязи и не должны быть затронуты!

Трансформатор может работать только в закрытом положении!

## Первичные значения

Тип	Номинальный первичный ток $I_N$
<b>КВU 23</b>	100; 150; 200; 250; 300; 400 А
<b>КВU 58</b>	250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000 А
<b>КВU 812</b>	250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500 А
<b>КВU 816</b>	1000; 1200; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000 А
<b>КВR 18</b>	50; 75; 100; 125; 150; 200; 250 А
<b>КВR 32</b>	100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600 А
<b>КВR 44</b>	250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000 А
Постоянный тепловой ток	<b>КВU:</b> $I_{cth} = 1,0 \cdot I_N$ <b>КВR:</b> $I_{cth} = 1,2 \cdot I_N$
Тепловой ток короткого времени	$I_{th} = 60 I_N$ (макс. 1 s)
Номин. коэфф. перегрузки по току	<b>КВU:</b> FS 5 до 1500 А номин. первичного тока FS 10 до 1600 А номин. первичного тока <b>КВR:</b> FS 5 все типы

## Вторичные значения

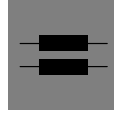
Номинальный 1 А или 5 А

вторичный ток

Номинал. мощность 1; 1,25; 1,5; 2,5; 3,75; 5; 7,5; 10; 15; 30 VA

Чтобы держать пределы класса точности, номинальный выходной VA должен быть выбран не существенно выше, чем фактическая потребляемая мощность подключаемого оборудования, включая соединительные провода.

**КВR 32/44**, при необходимости с выходом 4 ... 20 mA



**Общее описание**  
Нерегистрированный документ, отвечающий 566.D.000.04 (на немецком)

## Трансформаторы тока с разъемным сердечником

### Точность (при стандартных Условиях)

точность	классы 0.5; 1 или 3
<b>стандартные условия</b>	
температура окружающей среды	23°C±1K
первичный ток	1.0 I <sub>N</sub>
частота	50 Hz
форма волны	синусоидальная, коэффициент искажения <5%

### Окружающая среда

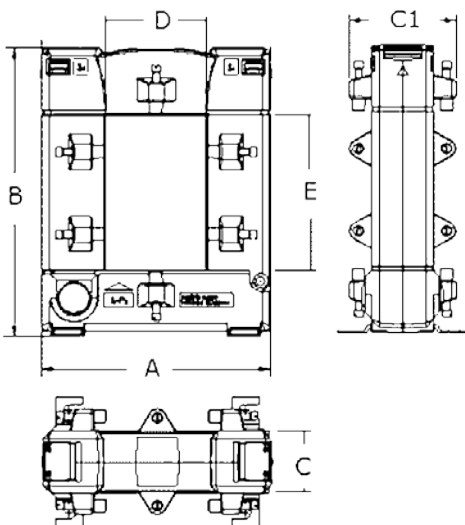
Место проведения работ	Интерьер, без конденсации
Рабочая температура	-5 ... +40 °C
Температура хранения	-25 ... +70 °C

### Правила и Стандарты

Производство всех трансформаторов тока должно быть в соответствии со следующим техническим стандартам:  
 DIN 42 600-2 Измерительные трансформаторы для использования на 50 Hz  
 DIN EN 60044 - 1 Измерительные трансформаторы –  
 VDE 0414 - 44 - 1 Часть 1: Трансформаторы Тока  
 VBG 4 Электрические установки и текущий запас

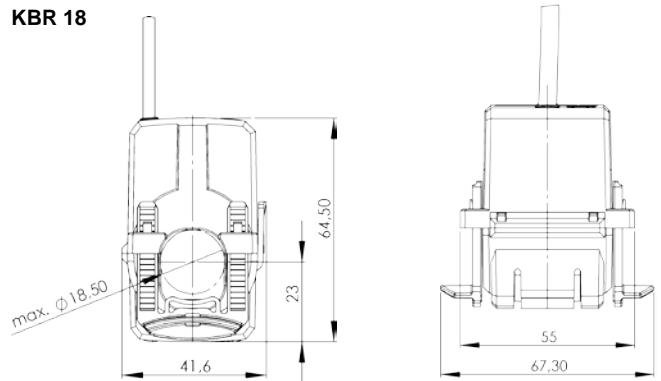
### Размеры

КВУ 23/58/812/816

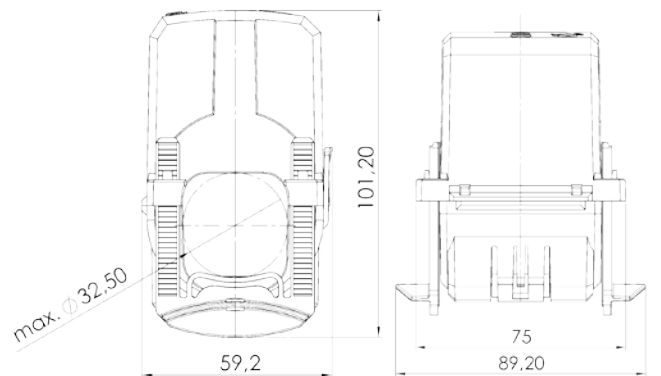


Размеры и вес Тип (см.габар. чертеж)	Размеры в мм			Окно		Вес в kg
	ширина A	высота B	глубина C/C1	D	E	
КВУ 23	93	106	34/58	20	30	0,85
КВУ 58	125	158	34/58	50	80	1,08
КВУ 812	155	198	34/58	80	120	1,32
КВУ 816	195	243	64/79	80	160	3,78

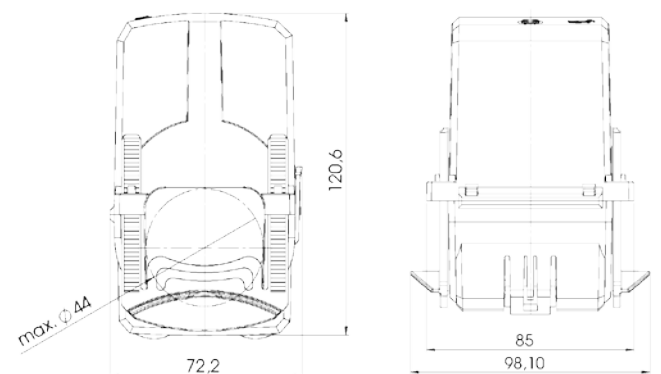
КВР 18



КВР 32



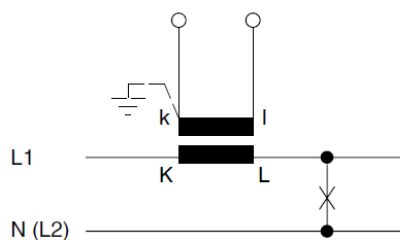
КВР 44



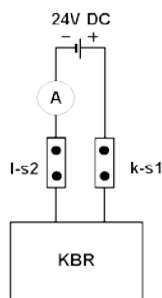
(Размеры в мм)

Тип	вес
КВР 18	прибл. 0,25 kg в зависимости от номинального тока
КВР 32	прибл. 0,40 kg в зависимости от номинального тока
КВР 44	прибл. 0,53 kg в зависимости от номинального тока

## Соединения



KBR 32/44 с выходом 4 ... 20 мА



## Информация для заказа

<b>Тип</b>	<b>KBU 23</b> ТТ с разъемным сердечником от 100 до 400А <b>KBU 58</b> ТТ с разъемным сердечником от 250 до 1000 А <b>KBU 812</b> ТТс разъемным сердечником от 250 до 1500 А <b>KBU 816</b> ТТс разъемным сердечником от 1000 до 5000 А <b>KBR 18</b> ТТ с разъемным сердечником от 50 до 250 А <b>KBR 32</b> ТТ с разъемным сердечником от 100 до 600 А <b>KBR 44</b> ТТ с разъемным сердечником от 250 до 1000 А
<b>номинальный первичный ток</b>	см. выше таблицу **)
<b>номинальный вторичный ток</b>	1 А 5 А *) KBR 32/44: выход 4 ... 20 мА
<b>номинальная мощность</b>	см. выше таблицу **)
<b>точность</b>	класс 0,5 класс 1 *) класс 3

\*) Стандарт

\*\*) Пожалуйста, четко добавьте нужные характеристики..

### Пример заказа

Трансформатор тока с разъемным сердечником KBU 58, 500/5 А, номинальная мощность 2,5 VA, класс 0,5

## Weigel Meßgeräte GmbH

Postfach 720154 • 90241 Nürnberg • Telefon: 0911/42347-0  
 Erlenstraße 14 • 90441 Nürnberg • Telefax: 0911/42347-39  
 Vertrieb: Telefon: 0911/42347-94  
 Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>  
 e-mail: [vertrieb@weigel-messgeraete.de](mailto:vertrieb@weigel-messgeraete.de)

- технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления; Дата выпуска 01/13 -

