

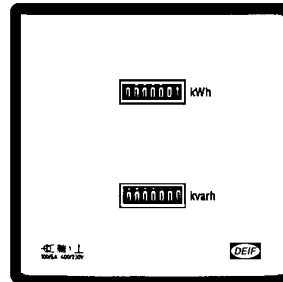
# Счетчики электроэнергии

Типы WQR96, WQ2R96, WQR96-x, WQR96-c

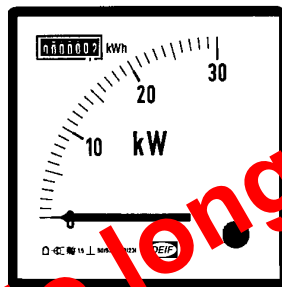
Документ № 4921210083E



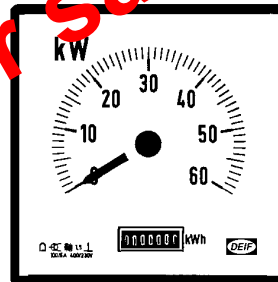
WQR96



WQ2R96



WQR96-x



WQR96-c

**No longer for sale**

- *Класс точности 1.0*
- *Для одиночной и 3-фазной цепи*
- *Микропроцессор контролирует измерители с/без выходных импульсов*
- *Одновременное измерение двух величин (кроме типа WQR96)*
- *Размещен в корпусе стандарта DIN Q96*

## Применение

Счетчики киловатт-часов типа WQR..и WQ2R.. применяются для измерения энергии в одно- и трехфазных цепях, обеспечивая класс точности измерения 1.0 потребляемой и отдаваемой энергии. Счетчики контролируются микропроцессором, снабженным 7-значным электро-механическим счетчиком, который удерживает показания в случае электрического пробоя. Счетчики снабжены также 1 или 2 выходными импульсами. Счетчики могут быть приспособлены к используемому трансформатору.

**WQR96** 7-значный счетчик с одним выходом импульсов для измерения только одного типа энергии (kWh или kvarh).

**WQ2R96** Два 7-значных счетчика и два выхода импульсов для измерения двух типов энергии (kWh и kvarh потребляемой и отдаваемой энергии).

**WQR96-x** 7-значный счетчик с одним выходом импульсов для измерения энергии (kWh или kvarh) и 90° шкалой для одновременного показания мгновенного значения мощности (активной или реактивной).

**WQR96-c** 7-значный счетчик с одним выходом импульсов для измерения энергии (kWh или kvarh) 240° шкалой для одновременного показания мгновенного значения мощности (активной или реактивной).

Все типы могут быть для одно- или трехфазной цепи с/без нулевого провода, сбалансированная/несбалансированная нагрузка.

## Технические данные

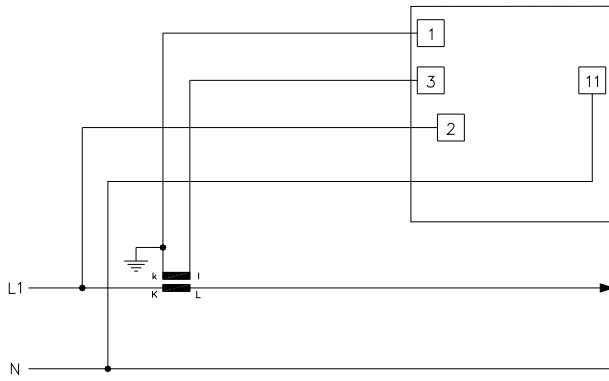
Точность:	энергия мощность	Класс 1.0 (-10...15...30...55°C), EN 61036 IEC 1036. ± 1.5% шкалы
Частота:		45...65 Hz. Номинальная частота: 50 Hz или 60 Hz
Измеряемый ток:		Трансформатор тока -/1A или -/5 A. Макс. ток 1.6 I <sub>n</sub> . Потребление: < 0.1 VA.
Измеряемое напряжение:		Стандарт: 57-100-230-400V AC ±20%. Потребление: < 3 VA.
Перегрузки	по току  напряжению	3 x I <sub>n</sub> , продолжительно, 25 x I <sub>n</sub> за 3 сек 50 x I <sub>n</sub> за 1 сек 1.2 x U <sub>n</sub>
Выходы реле		Номин. контакт: 250V – 6A – 50 Hz. Макс. мощность: 1200 VA. 1, 10 или 100 импульсов на kWh (или MWh). Макс. 4000 имп.в час Продолж. импульсов: 100 ms.
Электромеханический счетчик		7-значный, каждый 4 x 1.2 мм
Температура:		10...55°C (номинальная) -10...60°C (работы) -25...65°C (хранения)
Климатические условия:		Класс JVF, DIN 40040
EMC:		EN 50081-1/2 и EN 50082-1/2
Безопасность:		IEC 1010-1. Оборуд. категории II, 600V, Оборуд. катег. III, 300V. Степень загряз. 2
Материалы:		Все пластмассовые части не поддерживающие горение UL94 (V0)
Клеммы:		Выходы реле: макс. 1 мм <sup>2</sup>
Степень защиты:		Лицевая сторона: IP52, клеммы: IP00, EN 60529 IEC 529

## Доступные типы

Тип	Вариант	Описание	Номер заказа	Прим.
WQR96	01	kWh счетчик для щитового монтажа, один 7-разрядный счетчик и один импульсный выход	2963060940-01	-
WQ2R96	01	kWh счетчик для щитового монтажа, два 7-разрядных счетчика и два импульсных выхода	2963110920-01	-
WQR96-X	01	kWh счетчик для щитового монтажа, индикатор мощности 90°, один 7-разрядный счетчик, импульсный выход	2963060920-01	-
WQR96-C	01	kWh счетчик для щитового монтажа, индикатор мощности 240°, один 7-разрядный счетчик, импульсный выход	2963060930-01	-

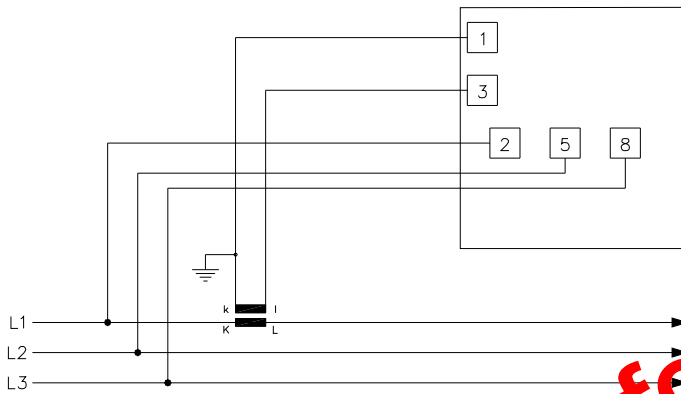
## Соединение

Однофазная цепь



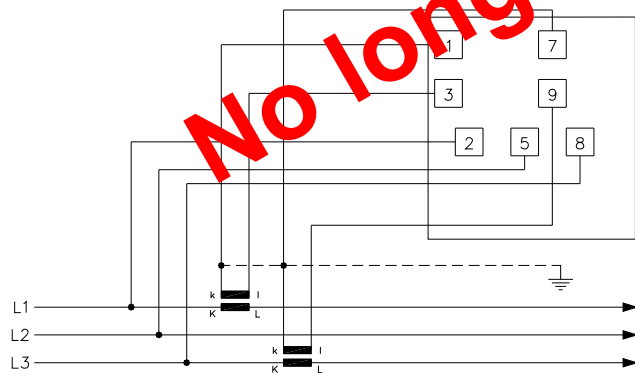
**(Соединение 1W) WQR96, WQ2R96, WQR96-x, WQR96-c**

3-фазная цепь, 3 провода, сбалансированная нагрузка



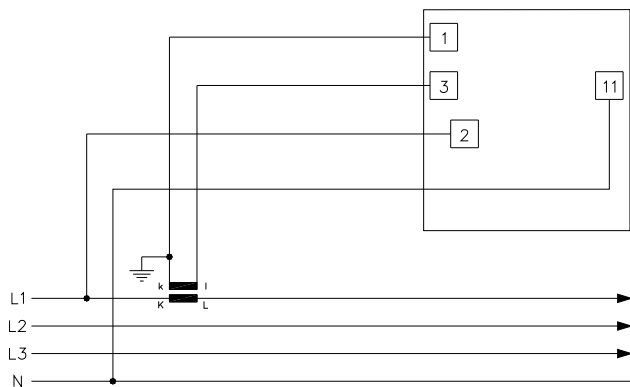
**(Соединение 1W3) WQR96, WQ2R96, WQR96-x, WQR96-c**

3-фазная цепь, 3 провода, несбалансированная нагрузка



**(Соединение 2W3) WQR96, WQ2R96, WQR96-x, WQR96-c**

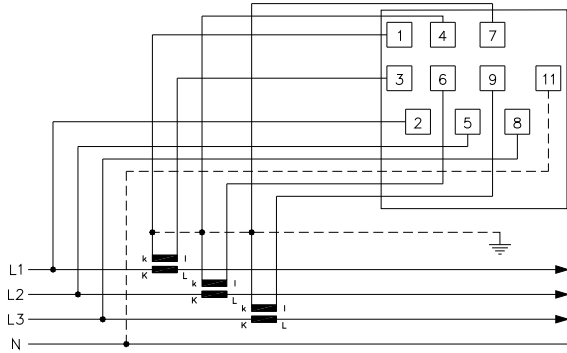
3-фазная цепь, 4 провода, сбалансированная нагрузка



**(Соединение 1W4) WQR96, WQ2R96, WQR96-x, WQR96-c**

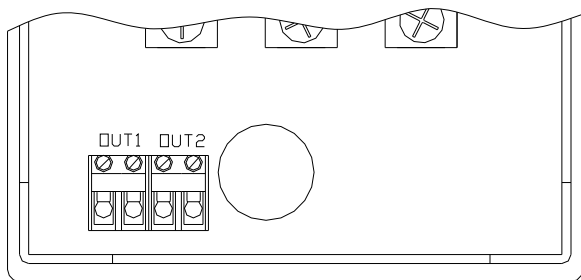
## Соединение (продолжение)

3-фазная цепь, 4 провода, несбалансированная нагрузка



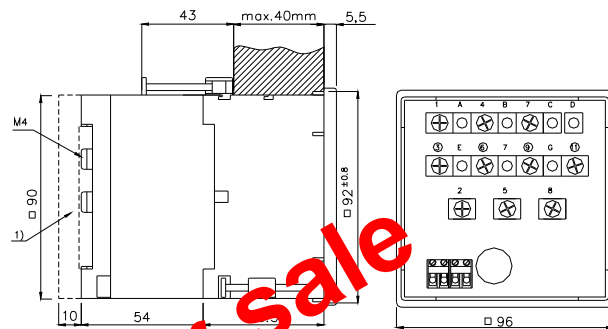
(Соединение 3W4) WQR96, WQ2R96, WQR96-x, WQR96-c

## Вспомогат.напряжение/соедин.выхода



WQR96, WQ2R96, WQR96-x, WQR96-c

## Размеры



1) Защитный корпус

Вес около 0,5 кг

WQR96, WQ2R96, WQR96-x, WQR96-c

## Данные для заказа

WQR96/WQ2R96:

Тип	Соед.	VT коэф.	СТ коэф.	Част.	Счетчик(и)	Реле 1	Реле 2
Пример: WQR96	1W3	10,000/100 V	100/1 A	50 Hz	10p/Mvarh	10p/Mvarh	
WQ2R96	3W4	10,000/100 V	50/1 A	60 Hz	1p/MWh E*/MWh I*	1p/Mwh	1p/Mwh

WQR96-x/WQR96-c:

Тип	Соед.	VT коэф.	СТ коэф.	Част.	Счетчик	Реле 1	Шкала
Пример: WQR96-x	3W4	10,000/400V	100/5A	50Hz	10p/MWh	10p/MWh	0...2 MW
WQR96-c	3W4	10,000/100V	200/5A	60Hz	1p/MWh	1p/MWh	0...4 MW

\*) E = потребл. энергия  
I = отдаваемая энергия

Примеч.: При отсутствии VT длина импульса обычно 1, 10 или 100 p/kWh/kvarh

Возможна поставка продукции с внесенными изменениями, т.к. наша продукция постоянно совершенствуется.



DEIF A/S, Frisenborgvej 33  
DK-7800 Skive, Denmark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615  
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

