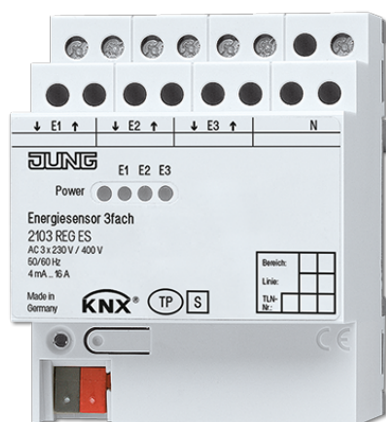


# Технический паспорт продукта

## Энергодатчик 3 группы



### Ссылочный номер

2103 REG ES

KNX энергодатчик, 3 группы

устройство для крепления на Din-рейку, 4 установочных модуля  
ETS-семейство изделий: физические датчики  
Тип изделия: энергодатчик

### Характеристики

Энергодатчик имеет 3 канала для подключения энергопотребителей по внешнему проводу (до 3-х) с общим нулевым проводом. Для каждого канала доступно измерение следующих величин:

- Напряжение (эфф.)
- Сила тока (эфф.)
- Эффективная мощность
- Реактивная мощность

Кроме того, эффективная и реактивная мощности суммируются по всем каналам и могут использоваться как величины трёхфазного тока или частота сети. В соответствии с заданными параметрами измеряемые значения циклично (или при изменении / заданном требовании) отправляются на KNX шину.

Для каждого канала и величины трёхфазного тока доступны следующие счетчики:

- 1 x энергосчетчик общий
- 1 x энергосчетчик с измерениями за четверть часа
- 3 x энергосчетчик нейтральный
- 3 x промежуточный энергосчетчик

### New in version 01

- Direct measurement (without transformer)
- Transformer measurement (with external 75 A transformer, ratio 75:5, e.g. Phoenix Contact order key 2277611)

### Технические характеристики

#### Power supply via E1/N

Номинальное напряжение:	AC 110 ... 240 В ~
Частота сети:	50/60 Гц
Потребляемая мощность:	макс. 2 Вт

#### Входы E1 ... E3

Номинальный диапазон напряжения:	AC 110 ... 240 В ~
Номинальный диапазон тока:	4 mA ... 16 A
Номинальная частота:	50/60 Гц
Measurands:	voltage (rms value) current (rms value) frequency active power (signed +/-) reactive power (signed +/-) active energy (signed +/-)

<b>External transformer</b>	
Transformation ratio:	75:5
Secondary current:	0 ... 5 A
<b>Точность</b>	
Direct measurement (without transformer):	1 % of 200 mA ... 16 A
Transformer measurement (75 A transformer, class 1):	2 % of 7.5 A ... 75 A
<b>Pulses LED</b>	
Direct measurement (without transformer):	6400 / кВтч
Transformer measurement (75 A transformer):	427 / кВтч
Продолжительность импульса:	4,9 мс
<b>Потеря мощности</b>	
Voltage measurement:	≤ 0,03 Вт / фаза
Current measurement:	≤ 0,8 Вт / фаза
Power consumption from mains:	< 1 Вт
<b>Подключение</b>	
Способ присоединения:	винтовой зажим
одножильный провод:	1 x 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
многожильный без наконечника:	1 x 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
многожильный с наконечником:	1 x 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Диапазон рабочих температур:	-5 ... +45 °C
Температура хранения/транспортировки:	-25 ... +70 °C
Ширина монтажа:	72 мм (4 установочных модулей)
Среда передачи данных KNX:	TP 256
Напряжение питания KNX:	DC 21 ... 32 В SELV
Потребляемый ток KNX:	тип. 10 мА
Подключение KNX:	клеммы