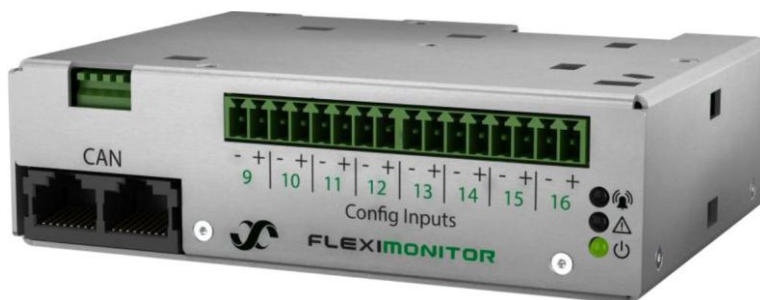


## МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ВХОДЫ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЫХОДЫ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ CAN, ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ, ПОДДЕРЖКА ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

FlexiMonitor — это многоцелевой, дополнительный и вспомогательный узел CAN для систем управления Eltek на основе Smartpack2 и Smartpack S. FlexiMonitor имеет множество продвинутых функций, таких как высокоточные измерения тока, измерения симметрии и напряжения до уровня элемента аккумулятора, контроль предохранителей высокого напряжения, больше выходов для сигнализации/управления, дополнительные температурные измерения и прочие функции для вашей системы управления на основе Smartpack2.



# FLEXIMONITOR

## МНОГОЦЕЛЕВОЙ УЗЕЛ CAN ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ ELTEK

Док. 242100.603.DS3-V3

### ПРИМЕНЕНИЕ

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ - МОБИЛЬНАЯ /  
БЕСПРОВОДНАЯ / СТАЦИОНАРНАЯ  
СВЯЗЬ**

- БАЗОВЫЕ РАДИОСТАНЦИИ
- УЗЛЫ СОТОВОЙ СВЯЗИ
- МИКРОВОЛНЫ

**МОРСКАЯ И ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ  
ОТРАСЛИ**

- СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И  
АВТОМАТИЗАЦИИ (СБА)

**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**

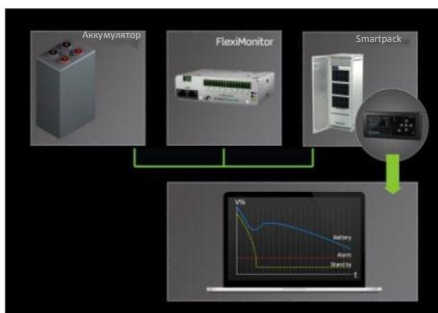
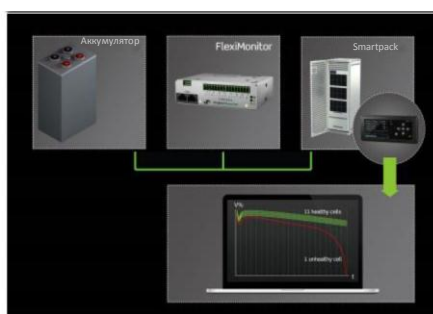
- УПРАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА
- СИГНАЛИЗАЦИЯ

**ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**

- УПРАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА

**ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

- МОНИТОРИНГ  
АККУМУЛЯТОРОВ



МОНИТОРИНГ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕМЕНТА

### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ВХОДЫ ДЛЯ  
ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ  
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ, НАГРУЗОК И  
АККУМУЛЯТОРОВ

ВХОДЫ ДЛЯ ДАТЧИКОВ  
ТЕМПЕРАТУРЫ

ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ И  
СИММЕТРИИ БЛОКОВ  
АККУМУЛЯТОРОВ (ШИРОКИЙ  
ДИАПАЗОН 2 – 220 В)

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ  
ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЦИФРОВЫЕ  
ВХОДЫ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И  
УПРАВЛЕНИЯ СОБЫТИЯМИ

ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ 4 – 20 МА  
ВХОДЫ ТАХОМЕТРА (ИЗМЕРЕНИЕ  
ИМПУЛЬСОВ)

ДО 14 МОДУЛЕЙ МОЖНО  
ПОДКЛЮЧИТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНО В  
СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ (ВСЕГО:  
224 ВХОДА)

| Модель       | Узел CAN   |
|--------------|------------|
| FlexiMonitor | 242100.603 |

### ДАННЫЕ О ВХОДАХ

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Количество              | 16 многоцелевых                   |
| Диапазон напряжения     | -280 В пост. т. до 280 В пост. т. |
| Диапазон токового шунта | -100 мВ – 100 мВ                  |
| Диапазон температуры    | -20 – +70°C                       |

### ДАННЫЕ О ВЫХОДАХ

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Количество                                            | 16               |
| Релейные выходы (с комплектом расширения реле)        | 4 или 8          |
| Номинальное напряжение (с комплектом расширения реле) | 0-220 В пост. т. |
| Номинальный ток (с комплектом расширения реле)        | 0,02-8,0 А       |

### ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Размеры (ДхШхВ) | 115x84x33,6 мм |
|-----------------|----------------|

| Модель                | Узел CAN   |
|-----------------------|------------|
| Плата расширения реле | 242100.604 |

### ДАННЫЕ О ВЫХОДАХ

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Количество             | 8                                 |
| Номинальное напряжение | 0-220 В пост. т., 0-240 В пер. т. |
| Номинальный ток        | 30В-2А                            |
| Понижение тока до      | 220В-0,02А                        |

### ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Размеры (ДхШхВ) с FlexiMon. | 115x84x56,5 мм |
|-----------------------------|----------------|

| Модель                | Узел CAN   |
|-----------------------|------------|
| Плата расширения реле | 242100.605 |

### ДАННЫЕ О ВЫХОДАХ

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Количество             | 4                                 |
| Номинальное напряжение | 0-220 В пост. т., 0-240 В пер. т. |
| Номинальный ток        | 30В-8А                            |
| Понижение тока до      | 220В-0,1А                         |

### ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Размеры (ДхШхВ) с FlexiMon. | 115x84x56,5 мм |
|-----------------------------|----------------|

| Модель                          | Узел CAN   |
|---------------------------------|------------|
| Панель индикаторов FlexiMonitor | 242100,606 |

### ДАННЫЕ О ВЫХОДАХ

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 4 настраиваемые кнопки       | НР                              |
| 16 настраиваемых индикаторов | Красный, зеленый, синий, желтый |
| Трафареты для текста         | Выбирает заказчик               |
| Проверка индикаторов         | Кнопка                          |

### ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Размеры (ДхШхВ) с FlexiMon. | 205 x 94 x 50 мм |
|-----------------------------|------------------|

### FLEXIMONITOR



### ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ РЕЛЕ С 4 ВЫХОДАМИ



### ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ РЕЛЕ С 8 ВЫХОДАМИ



### ПАНЕЛЬ ИНДИКАТОРОВ FLEXIMONITOR



Характеристики могут быть изменены без уведомления.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Модель                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FlexiMonitor                       |
| № детали                                        | 242100,603                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| ВХОДЫ                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| Количество                                      | 16 на устройство (до 14 устройств, подключенных параллельно, в одной системе управления)<br>Любой вход настраивается в программе как вход напряжения/симметрии, вход токового шунта, вход измерения предохранителя, вход датчика температуры или вход измерения оборотов/импульсов. |                                    |
| Диапазон напряжения                             | -280 В – +280 В пост. т.                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| Разрешение напряжения                           | 10 мВ пост. т.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| Диапазон токового шунта                         | -100 мВ to 100 мВ                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Разрешение токового шунта                       | 4.0мкВ пост. т.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| Пример: 200А - 60 мВ                            | 13 мВ пост. т.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| Диапазон температуры                            | -20 – +70°C                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Точность температуры                            | ±2°C (0 – +40°C)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| (на основе датчика ОТК 470 кОм)                 | ±4°C (-20 – 0°C и +40 – 70°C)                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| Диапазон оборотов (импульсов)                   | 100 – 11000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| ВЫХОДЫ                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| Количество                                      | 16 на устройство (до 14 устройств, подключенных параллельно, в одной системе управления)                                                                                                                                                                                            |                                    |
| Подключение                                     | Клеммы плоского кабеля или сменные платы расширения реле                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| Максимальное значение                           | 10 мА                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| ПЛАТЫ РАСШИРЕНИЯ РЕЛЕ                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| № детали                                        | 242100,604                                                                                                                                                                                                                                                                          | 242100,605                         |
| Количество                                      | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                  |
| Номинал напряжения                              | 0-220 В пост. т. (0-240 В пер. т.)                                                                                                                                                                                                                                                  | 0-220 В пост. т. (0-240 В пер. т.) |
| Номинальный ток                                 | 30В–2А с понижением до 220В–0,02А                                                                                                                                                                                                                                                   | 30В–8А с понижением до 220В–0,1А   |
| ПЛАТЫ РАСШИРЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| № детали                                        | 242100,606                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| Индикаторы, кол-во, тип                         | 1 индикатор питания и 16 настраиваемых, цвет: красный, зеленый, синий, желтый                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| Кнопки, кол-во, тип                             | 1 кнопка проверки индикаторов и 4 настраиваемых, тип НР                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| Графареты для текста                            | По выбору                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
| МОНТАЖ                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| Зажимы рейки DIN                                | № детали: 282523                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| Зажимы резьбовых отверстий (М4)                 | № детали: 282524 (вертик.) или № детали: 315068 (гориз.)                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| Размеры (ДхШхВ)                                 | 115 x 84 x 33,6 мм (4,53 x 3,31 x 1,32")                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| Размеры (ДхШхВ) с платой расширения реле        | 115 x 84 x 56,5 мм (4,53 x 3,31 x 2,22")                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| Размеры (ДхШхВ) с платой расширения индикаторов | 205 x 94 x 50 мм (8,07 x 3,7 x 1,97")                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| Материал корпуса                                | Алюминиевый сплав                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Энергопотребление CAN                           | Макс. 200 мА                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Диапазон температуры                            | Рабочая -20 – +75°C (-4 – 167°F)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| СТАНДАРТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| Электробезопасность                             | UL 60950-1, EN 60950-1                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
| ЭМС                                             | ETSI EN 300 386 V.1.4.1 EN 61000-6-1 /-2 /-3 /-4 FCC Часть 15 Подраздел 109                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Окр. среда                                      | ETSI EN 300 019: 2-1 (класс 1.2), 2-2 (класс 2.3) & 2-3 (класс 3.2) В соответствии с RoHS (2011/65/EU) и WEEE (2002/96/EC)                                                                                                                                                          |                                    |