

# Выключатель с инфракрасным управлением Iskra BICOM432-40-WM1



## Описание

ВІСОМ432-40-WM1 представляет собой бистабильный переключатель электрической нагрузки. Управляется вручную, через управляющую катушку реле или через инфракрасный порт по протоколу Modbus (устройство Slave). Питание подключенного модуля через встроенный блок питания

Переключатель с ИК-модулем специально предназначен для применения в системах автоматизации и «умного дома» и позволяет коммутировать токи на 4-х линиях до 32А.

## Основные характеристики

| Тип              | Ток  | Напряжение   | Схема подключения | Артикул    | Вес   | Кол-во |
|------------------|------|--------------|-------------------|------------|-------|--------|
| ВІСОМ-432-40-WM1 | 32 А | 230 В, 50 Гц |                   | 30.074.038 | 250 г | 1 шт.  |

## Технические характеристики

| Параметр   | Обозн. | Ед. | ВІ432-40-WM1             |
|--|--------|-----|--------------------------|
| <b>Основные</b>  |        |     |                          |
| Стандарты  |        |     | IEC/EN 60669-2-2         |
| Сертификаты  |        |     | CE, CB                   |
| Ширина   |        |     | 2                        |
| Число полюсов  |        |     | 4                        |
| Степень защиты   |        |     | IP20                     |
| Степень загрязнения  |        |     | 3                        |
| Климатические условия  |        |     | отн. влажность 95%       |
| Рабочая температура  |        | °C  | -25...+55 (+70 до 1мин.) |
| Температура хранения   |        | °C  | -30...+80                |
| Максимальная высота<br>$U_i$ и $U_e$ уменьшается на 1.2%; $I_e$ на 0.4%<br>каждые 100м |        | м   | 2000                     |
| Число переключателей/контакторов в ряд:  |        |     |                          |
| <40°C  |        |     | без ограничения          |
| 40–55°C  |        |     | 3                        |
| 55–70°C  |        |     | 1                        |
| Уровень шума   |        | dB  | 0                        |
| Виброустойчивость по IEC/EN<br>60068-2-6   | a      | g   | 3 (ось Z)                |
| Удароустойчивость по IEC/EN 6068-2-27  | a      | g   | 15 (ось Z)               |

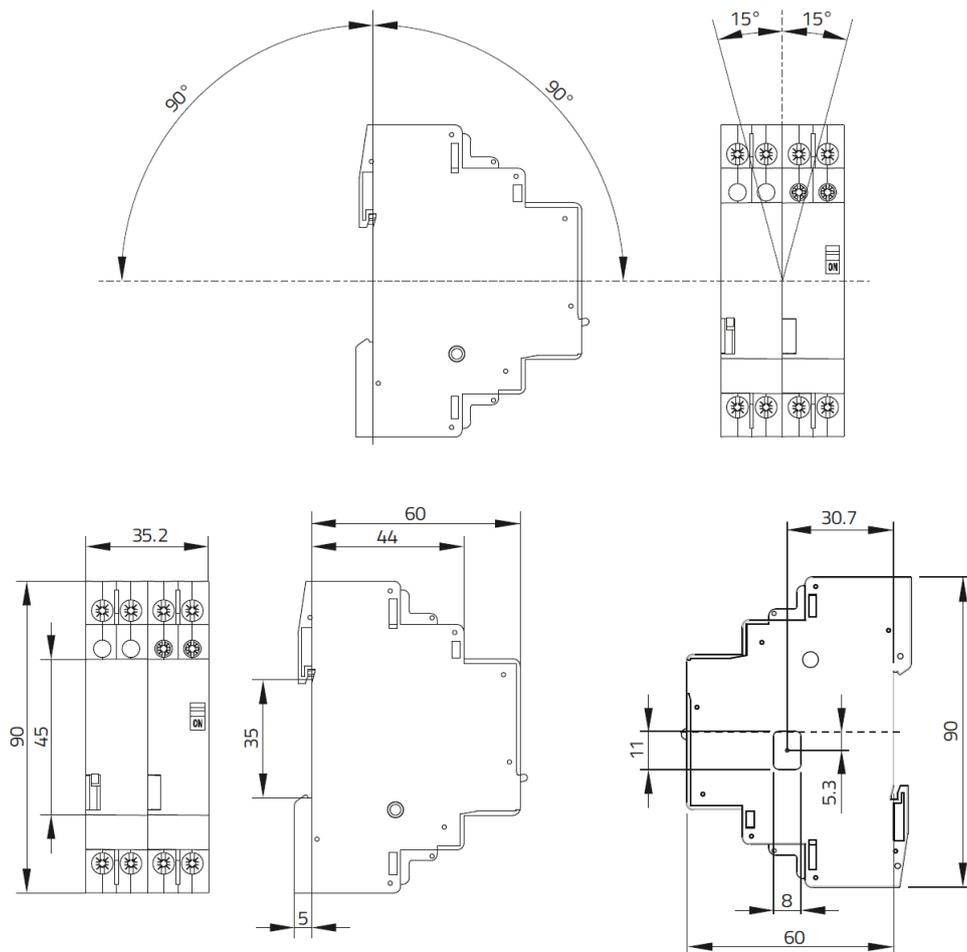
| Параметр  | Обозн.    | Ед.    | В1432-40-WM1           |
|---|-----------|--------|------------------------|
| Максимальная частота срабатывания   |           | 1/ч    | 450                    |
| Ресурс  |           | циклов | 1.000.000              |
| Вес   |           | г      | 195                    |
| <b>Силовая цепь</b>   |           |        |                        |
| Надежность контактов  |           |        | $\leq 10В; \leq 100mA$ |
| Минимальное расстояние разомкнутых контактов                                |           | мм     | $>3$                   |
| Мощность рассеивания (на полюс)   |           | Вт     | 3                      |
| Ток перегрузки (10с)  |           | А      | 96                     |
| Номинал предохранителя  | $I_v$     | А      | 32                     |
| Номинальное напряжение изоляции   | $U_i$     | В      | 440                    |
| Номинальное импульсное напряжение изоляции                                  | $U_{imp}$ | кВ     | 4                      |
| Номинальное рабочее напряжение  | $U_e$     | В      | 440                    |
| Номинальная частота   | f         | Гц     | 50/60                  |
| Тепловой ток  | $I_{th}$  | А      | 32                     |
| Номинальный ток при $\cos \phi = 0.6$ по IEC/EN 60669-2-2                   |           | А      | 32                     |
| Максимальная частота срабатывания при $\cos \phi = 0.6$ по IEC/EN 60669-2-2 |           | 1/ч    | 450                    |
| Ресурс при $\cos \phi = 0.6$ по IEC/EN 60669-2-2                            |           | циклов | 100.000                |
| Номинальная мощность для AC-1, AC-7a, AC-21:                                |           |        |                        |
| Одна фаза 230В  | $P_e$     | кВт    | 7                      |
| Три фазы 230В   |           |        | 12.1                   |
| Три фазы 400В   |           |        | 21                     |
| Максимальная частота срабатывания для AC-1, AC-7a, AC-21                    |           | 1/ч    | 450                    |
| Ресурс для AC-1, AC-7a, AC-21   |           | циклов | 100.000                |
| Номинальный ток для AC-2  | $I_e$     | А      | 16                     |
| Номинальная мощность для AC-2:  |           |        |                        |
| Одна фаза 230В  | $P_e$     | кВт    | 2.4                    |
| Три фазы 230В   |           |        | 4.1                    |
| Три фазы 400В   |           |        | 7.2                    |
| Максимальная частота срабатывания для AC-2                                  |           | 1/ч    | 120                    |
| Ресурс для AC-2   |           | циклов | 100.000                |
| Номинальный ток для AC-3, AC-7b, AC-23                                      | $I_e$     | А      | 12                     |

| Параметр   | Обозн.         | Ед.    | BI432-40-WMI    |
|--|----------------|--------|-----------------|
| Номинальная мощность для AC-3, AC-7b, AC-23:             |                |        |                 |
| Одна фаза 230В   | P <sub>e</sub> | кВт    | 1.1             |
| Три фазы 230В  |                |        | 3               |
| Три фазы 400В  |                |        | 5.5             |
| Максимальная частота срабатывания для AC-3, AC-7b, AC-23 |                | 1/ч    | 450             |
| Ресурс для AC-3, AC-7b, AC-23                            |                | циклов | 100.000         |
| Номинальный ток для AC-5a                                | I <sub>e</sub> | А      | 16              |
| Максимальная частота срабатывания для AC-5a              |                | 1/ч    | 450             |
| Ресурс для AC-5a   |                | циклов | 100.000         |
| Номинальный ток для AC-5b                                | I <sub>e</sub> | А      | 16              |
| Максимальная частота срабатывания для AC-5b              |                | 1/ч    | 450             |
| Ресурс для AC-5b   |                | циклов | 20.000          |
| Номинальный ток для AC-6a (230В)                         | I <sub>e</sub> | А      | 4.5             |
| Максимальная частота срабатывания для AC-6a              |                | 1/ч    | 450             |
| Ресурс для AC-6a   |                | циклов | 100.000         |
| Ёмкость конденсаторов AC-6b и AC-7b                      | C              | μF     | 150             |
| Максимальная частота срабатывания для AC-6b и AC-7b      |                | 1/ч    | 450             |
| Ресурс для AC-6b и AC-7b                                 |                | циклов | 100.000         |
| Номинальный ток для DC-1 (L/R≤1мс):                      |                |        |                 |
| Один полюс, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В      | I <sub>e</sub> | А      | 32/25/20/7/0.7  |
| Два полюса, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В      |                |        | 32/28/22/12/6   |
| Три полюса, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В      |                |        | 32/32/28/22/18  |
| Четыре полюса, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В   |                |        | 32/32/32/25/20  |
| Максимальная частота срабатывания для DC-1               |                | 1/ч    | 300             |
| Ресурс для DC-1  |                | циклов | 100.000         |
| Номинальный ток для DC-3 (L/R≤2мс):                      |                |        |                 |
| Один полюс, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В      | I <sub>e</sub> | А      | 18/10/4/1.2/0.3 |
| Два полюса, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В      |                |        | 32/18/14/5/0.8  |
| Три полюса, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В      |                |        | 32/30/28/18/4   |

| Параметр   | Обозн. | Ед.             | BI432-40-WM1                    |
|--|--------|-----------------|---------------------------------|
| Четыре полюса, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В |        |                 | 32/32/30/22/10                  |
| Максимальная частота срабатывания<br>для DC-3          |        | 1/ч             | 300                             |
| Ресурс для DC-3  |        | циклов          | 100.000                         |
| Номинальный ток для DC-5 ( $L/R \leq 7.5\text{мс}$ ):  |        |                 |                                 |
| Один полюс, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В    | $I_e$  | А               | 18/6/3/0.8/0.1                  |
| Два полюса, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В    |        |                 | 32/16/12/4/0.6                  |
| Три полюса, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В    |        |                 | 32/28/25/16/3                   |
| Четыре полюса, постоянный ток<br>24В/48В/60В/110В/220В |        |                 | 32/30/28/18/8                   |
| Максимальная частота срабатывания<br>для DC-5          |        | 1/ч             | 300                             |
| Ресурс для DC-5  |        | циклов          | 100.000                         |
| Сечение проводников:                                   |        |                 |                                 |
| Одножильный  | S      | мм <sup>2</sup> | 1...10                          |
| Многожильный   |        |                 | 1...10                          |
| Длина снятия изоляции                                  |        | мм <sup>2</sup> | 9                               |
| Резьба винтов  |        |                 | M4                              |
| Головка винтов   |        |                 | PZ2                             |
| Момент затяжки   |        | Н·м             | 1.2                             |
| <b>Цепь управления</b>                                 |        |                 |                                 |
| Диапазон управляющего напряжения<br>(вкл.)             | $U_c$  | %               | 90...110                        |
| Диапазон управляющего напряжения<br>(выкл.)            | $U_c$  | %               | AC: 75...20/DC: 75...10         |
| Тип напряжения   |        |                 | AC/DC                           |
| Номинальное управляющее<br>напряжение                  | $U_c$  | В               | 230                             |
| Частота управляющего напряжения                        | f      | Гц              | AC: 50/60                       |
| Режим управления                                       |        |                 | импульсное напряжение; ручное   |
| Длительность импульсов управляющего напряжения:        |        |                 |                                 |
| Минимальная  |        |                 | AC: 50мс/DC: 100мс              |
| Оптимальная<br>(рекомендованная)                       |        |                 | AC: 100...500мс/DC: 150...500мс |
| Максимальная<br>(неисправна система управления)        |        |                 | AC: 1ч/DC: 1мин.                |
| Задержка между управляющими<br>импульсами              |        | мс              | AC: 150/DC: 500                 |

| Параметр                                      | Обозн. | Ед.             | BI432-40-WM1              |
|---|--------|-----------------|---------------------------|
| Защита от пробоя 1.2/50мс по IEC/EN 61000-4-5 |        | кВ              | 3                         |
| Потребление:                                  |        |                 |                           |
| Переключение                                  |        | ВА/Вт           | AC: 18/13 / DC: 9/9       |
| Ожидание                                      |        |                 | AC: 0.7/0.5 / DC: 0.7/0.5 |
| Задержка срабатывания:                        |        |                 |                           |
| Замыкание                                     |        | мс              | AC: 5...20/DC: 8...35     |
| Размыкание                                    |        |                 | AC: 5...20/DC: 8...35     |
| Сечение проводников:                          |        |                 |                           |
| Одножильный                                   | S      | мм <sup>2</sup> | 1...4                     |
| Многожильный                                  |        |                 | 1...4                     |
| Длина снятия изоляции                         |        | мм <sup>2</sup> | 7                         |
| Резьба винтов                                 |        |                 | M3                        |
| Головка винтов                                |        |                 | PZ1                       |
| Момент затяжки                                |        | Н·м             | 0.6                       |

# Размеры



Группа Компаний ИМАГ

[info@emag.ru](mailto:info@emag.ru)

[www.emag.ru](http://www.emag.ru)

© Iskra 2017

© ГК ИМАГ 2017