

MAX  
63A

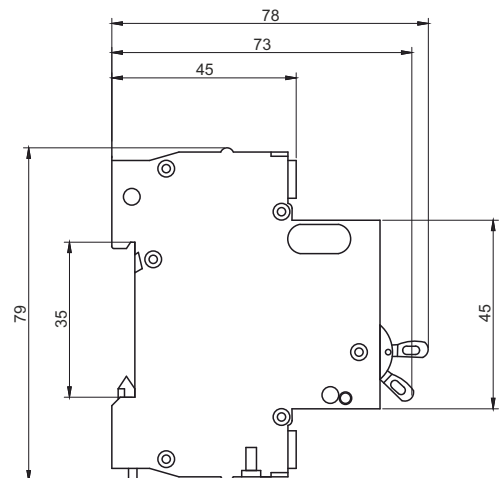
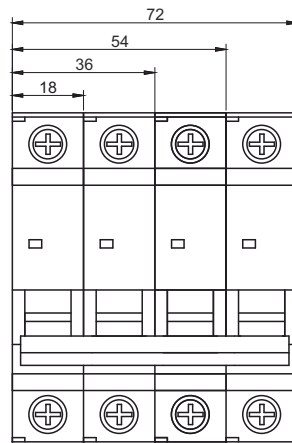
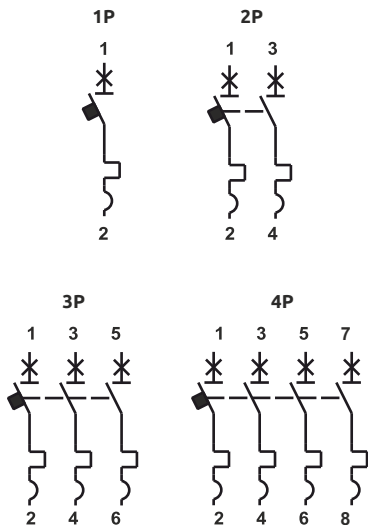
6kA



## Технічні характеристики

|                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип                                                     | FB1-63                                                     |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60898<br>IEC/EN 60947-2                             |
| Кількість полюсів                                       | 1, 2, 3, 4                                                 |
| Часо-струмова характеристика                            | B, C                                                       |
| Номінальна напруга $U_n$ , V                            | ~230/400                                                   |
| Номінальний струм $I_n$ , A                             | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16,<br>20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номінальна частота $f$ , Hz                             | 50/60                                                      |
| Номінальна напруга ізоляції $U_i$ , V                   | 500                                                        |
| Номінальна імпульсна напруга $U_{imp}$ , V              | 4000                                                       |
| Селективний клас                                        | 3                                                          |
| Гранична комутаційна здатність $I_{cu}$ , A             | 6000                                                       |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 10000/20000<br>(електрична/механічна)                      |
| Підключення додаткових пристроїв                        | ні                                                         |
| Перетин провідників, що під'єднуються, mm <sup>2</sup>  | до 25                                                      |
| Ступінь захисту                                         | IP20                                                       |
| Кріплення на DIN-рейку                                  | TN35                                                       |
| Підключення гребінчатою шиною                           | PIN                                                        |
| Ширина полюса, mm                                       | 18                                                         |
| Тип розчіплювача                                        | електромагнітний/тепловий                                  |

## Принципові схеми



## Габаритні розміри FB1-63



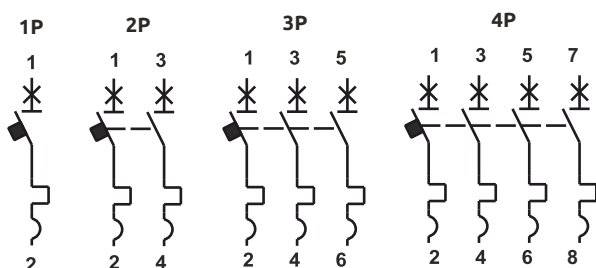
6kA



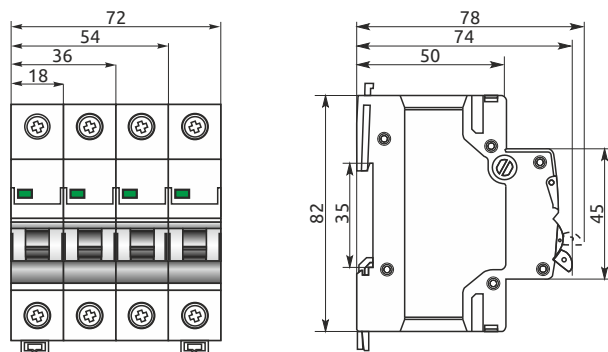
## Технічні характеристики

|                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип                                                     | FB1-63                                                     |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60898<br>IEC/EN 60947-2                             |
| Кількість полюсів                                       | 1, 2, 3, 4                                                 |
| Часо-струмова характеристика                            | B, C                                                       |
| Номінальна напруга $U_n$ , V                            | ~230/400                                                   |
| Номінальний струм $I_n$ , A                             | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16,<br>20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номінальна частота $f$ , Hz                             | 50/60                                                      |
| Номінальна напруга ізоляції $U_i$ , V                   | 500                                                        |
| Номінальна імпульсна напруга $U_{imp}$ , V              | 4000                                                       |
| Селективний клас                                        | 3                                                          |
| Гранична комутаційна здатність $I_{cu}$ , A             | 6000                                                       |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 10000/20000<br>(електрична/механічна)                      |
| Підключення додаткових пристроїв                        | ні                                                         |
| Перетин провідників, що під'єднуються, mm <sup>2</sup>  | до 25                                                      |
| Ступінь захисту                                         | IP20                                                       |
| Кріплення на DIN-рейку                                  | TN35                                                       |
| Підключення гребінчатою шиною                           | PIN/FORK                                                   |
| Ширина полюса, mm                                       | 18                                                         |
| Можливість пломбування ON/OFF                           | так                                                        |
| Тип розчіплювача                                        | електромагнітний/тепловий                                  |

## Принципові схеми



## Габаритні розміри FB1-63



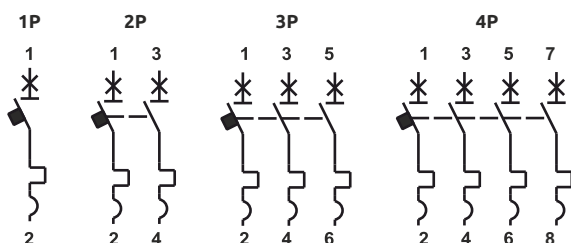
10kA



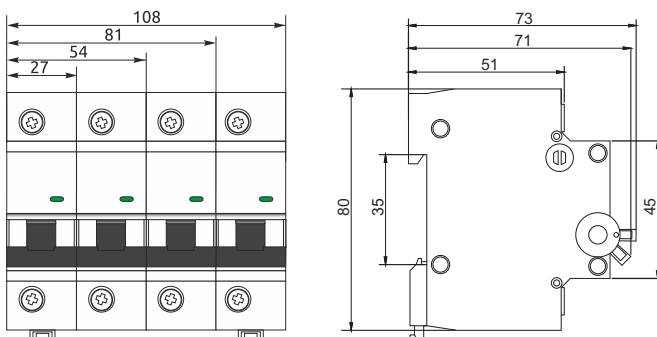
## Технічні характеристики

|                                                         |                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                                     | FB1-125                                         |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60898<br>IEC/EN 60947-2                  |
| Кількість полюсів                                       | 1, 2, 3, 4                                      |
| Часо-струмова характеристика                            | C, D                                            |
| Номінальна напруга $U_n$ , V                            | ~230/400                                        |
| Номінальний струм $I_n$ , A                             | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63,<br>80, 100, 125 |
| Номінальна частота $f$ , Hz                             | 50/60                                           |
| Номінальна напруга ізоляції $U_i$ , V                   | 500                                             |
| Номінальна імпульсна напруга $U_{imp}$ , V              | 4000                                            |
| Селективний клас                                        | 3                                               |
| Гранична комутаційна здатність $I_{cu}$ , A             | 10000                                           |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 8000/20000<br>(електрична/механічна)            |
| Підключення додаткових пристроїв                        | ні                                              |
| Перетин провідників, що під'єднуються, mm <sup>2</sup>  | до 50                                           |
| Ступінь захисту                                         | IP20                                            |
| Момент затиску болтів, Nm                               | 3.0                                             |
| Кріплення на DIN-рейку                                  | TN35                                            |
| Підключення гребінчастою шиною                          | PIN                                             |
| Робоче положення                                        | будь-яке                                        |
| Ширина полюса, mm                                       | 27                                              |
| Можливість пломбування ON/OFF                           | так                                             |
| Тип розчіплювача                                        | електромагнітний/тепловий                       |

## Принципові схеми



## Габаритні розміри FB1-125



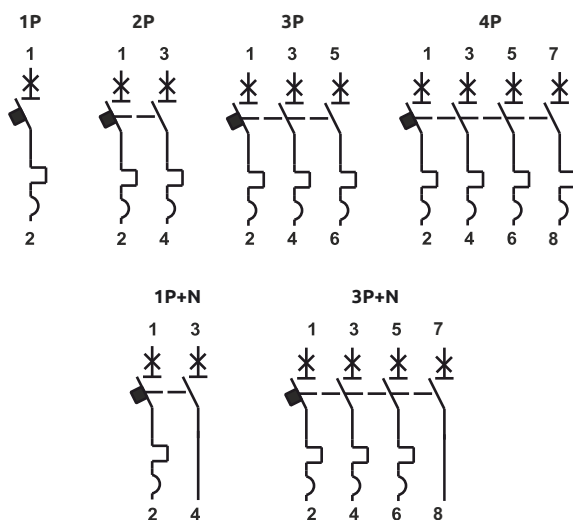


Standard

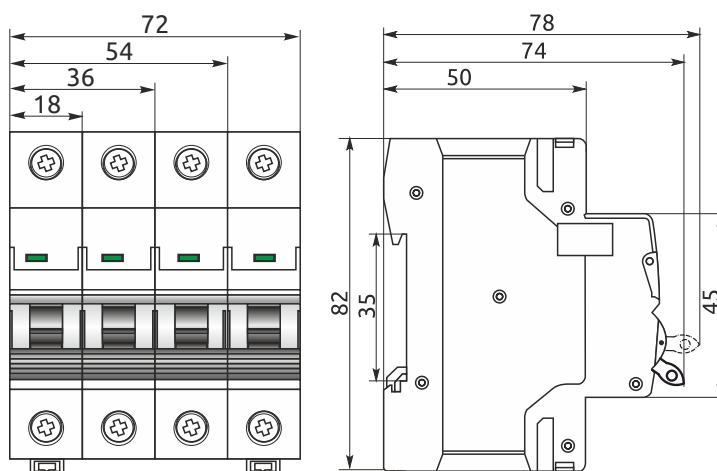
## Технічні характеристики

|                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип                                                     | FB2-63                                                     |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60898<br>IEC/EN 60947-2                             |
| Кількість полюсів                                       | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P                                 |
| Часо-струмова характеристика                            | B, C, D                                                    |
| Номінальна напруга $U_n$ , V                            | ~230/400                                                   |
| Номінальний струм $I_n$ , A                             | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16,<br>20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номінальна частота $f$ , Hz                             | 50/60                                                      |
| Номінальна напруга ізоляції $U_i$ , V                   | 500                                                        |
| Номінальна імпульсна напруга $U_{imp}$ , V              | 4000                                                       |
| Селективний клас                                        | 3                                                          |
| Гранична комутаційна здатність $I_{cu}$ , A             | 6000                                                       |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 10000/20000<br>(електрична/механічна)                      |
| Підключення додаткових пристроїв                        | так                                                        |
| Перетин провідників, що під'єднуються, mm <sup>2</sup>  | до 25                                                      |
| Ступінь захисту                                         | IP20                                                       |
| Кріплення на DIN-рейку                                  | TN35                                                       |
| Підключення гребінчатою шиною                           | PIN/FORK                                                   |
| Робоче положення                                        | будь-яке                                                   |
| Ширина модуля, mm                                       | 18                                                         |
| Можливість пломбування ON/OFF                           | так                                                        |
| Тип розчіплювача                                        | електромагнітний/тепловий                                  |

## Принципові схеми

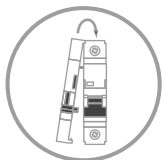


## Габаритні розміри FB1-63



MAX  
63A

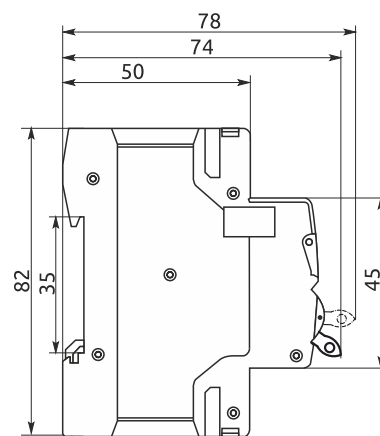
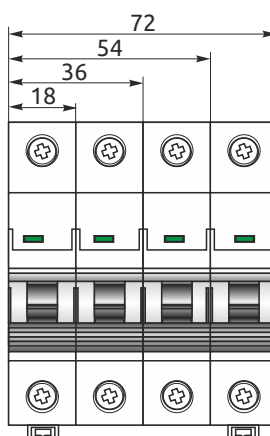
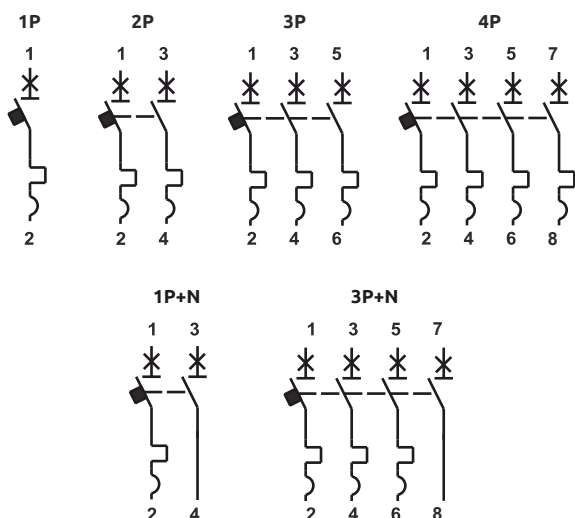
10kA



## Технічні характеристики

|                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип                                                     | FB2-63                                                     |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60898<br>IEC/EN 60947-2                             |
| Кількість полюсів                                       | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P                                 |
| Часо-струмова характеристика                            | B, C, D                                                    |
| Номінальна напруга $U_n$ , V                            | ~230/400                                                   |
| Номінальний струм $I_n$ , A                             | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16,<br>20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номінальна частота $f$ , Hz                             | 50/60                                                      |
| Номінальна напруга ізоляції $U_i$ , V                   | 500                                                        |
| Номінальна імпульсна напруга $U_{imp}$ , V              | 4000                                                       |
| Селективний клас                                        | 3                                                          |
| Гранична комутаційна здатність $I_{cu}$ , A             | 10000                                                      |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 10000/20000<br>(електрична/механічна)                      |
| Підключення додаткових пристроїв                        | так                                                        |
| Перетин провідників, що під'єднуються, mm <sup>2</sup>  | до 25                                                      |
| Ступінь захисту                                         | IP20                                                       |
| Кріплення на DIN-рейку                                  | TN35                                                       |
| Підключення гребінчатою шиною                           | PIN/FORK                                                   |
| Робоче положення                                        | будь-яке                                                   |
| Ширина модуля, mm                                       | 18                                                         |
| Можливість пломбування ON/OFF                           | так                                                        |
| Тип розчіплювача                                        | електромагнітний/тепловий                                  |

## Принципові схеми

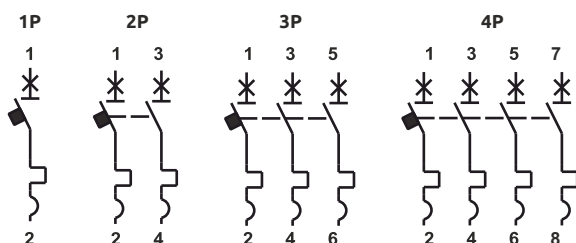




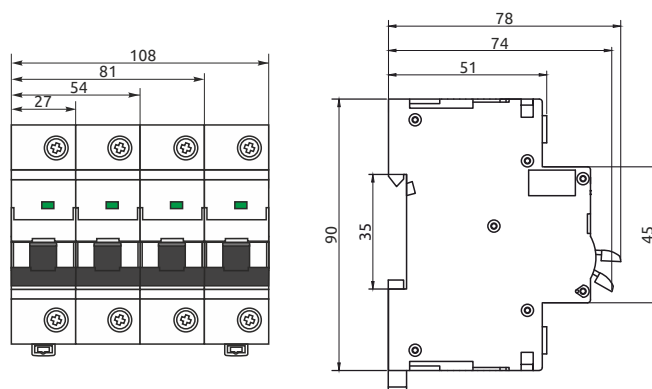
## Технічні характеристики

|                                                         |                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Тип                                                     | FB3-125                               |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60898<br>IEC/EN 60947-2        |
| Кількість полюсів                                       | 1, 2, 3, 4                            |
| Часо-струмова характеристика                            | C, D                                  |
| Номінальна напруга $U_n$ , V                            | ~230/400                              |
| Номінальний струм $I_n$ , A                             | 63, 80, 100, 125                      |
| Номінальна частота $f$ , Hz                             | 50/60                                 |
| Номінальна напруга ізоляції $U_i$ , V                   | 500                                   |
| Номінальна імпульсна напруга $U_{imp}$ , V              | 4000                                  |
| Селективний клас                                        | 3                                     |
| Гранична комутаційна здатність $I_{cu}$ , A             | 15000                                 |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 10000/20000<br>(електрична/механічна) |
| Підключення додаткових пристроїв                        | так                                   |
| Перетин провідників що під'єднуються, mm <sup>2</sup>   | до 50                                 |
| Ступінь захисту                                         | IP20                                  |
| Кріплення на DIN-рейку                                  | TN35                                  |
| Підключення гребінчатою шиною                           | PIN/FORK                              |
| Робоче положення                                        | будь-яке                              |
| Ширина модуля, mm                                       | 27                                    |
| Можливість пломбування ON/OFF                           | так                                   |
| Тип розчіплювача                                        | електромагнітний/тепловий             |

## Принципові схеми



## Габаритні розміри FB3-125



## Додаткові пристрої до модульних автоматичних вимикачів Контакт додатковий F/A

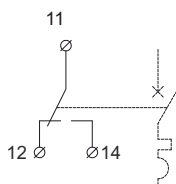


### Технічні характеристики

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Тип                                                     | F/A                                      |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60947-5-1                         |
| Використання з вимикачем                                | FB2-63 (Standart)<br>FB3-125 (EVO), FSD3 |
| Номинальний струм (при напрузі ~400V) In, A             | 3                                        |
| Номинальний струм (при напрузі ~230V) In, A             | 6                                        |
| Номинальна частота f, Hz                                | 50/60                                    |
| Номинальна напруга Un, V                                | ~230/400                                 |
| Кількість контактів                                     | 1 C/O                                    |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 10000/15000<br>(електрична/механічна)    |

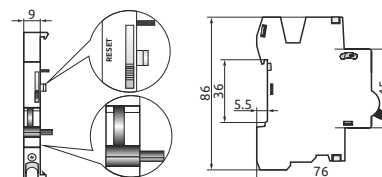
Додаткові  
пристрої

### Принципова схема



RESET - тестування роботи  
синхронізатора.

### Габаритні розміри F/A



| Код<br>замовлення | Повне<br>найменування  | Пакування, pcs |      | Одиниця | Маса брутто, kg |      |
|-------------------|------------------------|----------------|------|---------|-----------------|------|
|                   |                        | Упаковка       | Ящик |         | Упаковка        | Ящик |
| F/A               | Контакт додатковий F/A | 1              | 240  | 0,030   | 0,030           | 7,20 |

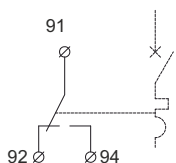
## Додаткові пристрої до модульних автоматичних вимикачів Контакт сигнальний F/AL



### Технічні характеристики

|                                                         |                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Тип                                                     | F/AL                                      |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-1          |
| Використання з вимикачем                                | FB2-63 (Standart),<br>FB3-125 (EVO), FSD3 |
| Номинальний струм (при напрузі ~400V) In, A             | 3                                         |
| Номинальний струм (при напрузі ~230V) In, A             | 6                                         |
| Номинальна напруга Un, V                                | ~230/400                                  |
| Номинальна частота f, Hz                                | 50/60                                     |
| Кількість контактів                                     | 1 C/O                                     |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 10000/15000<br>(електрична/механічна)     |

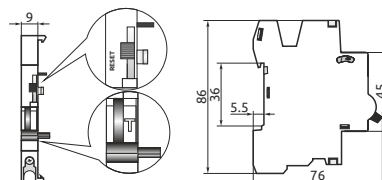
### Принципова схема



RESET - тестування роботи  
синхронізатора.

T - тестування роботи  
контактів.

### Габаритні розміри F/AL



| Код<br>замовлення | Повне<br>найменування   | Пакування, pcs |      | Одиниця | Маса брутто, kg |      |
|-------------------|-------------------------|----------------|------|---------|-----------------|------|
|                   |                         | Упаковка       | Ящик |         | Упаковка        | Ящик |
| F/AL              | Контакт сигнальний F/AL | 1              | 240  | 0,030   | 0,030           | 7,20 |



## Додаткові пристрої до модульних автоматичних вимикачів Розчіплювач контролю напруги F/CV

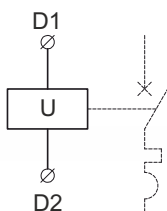
Додаткові  
пристрої



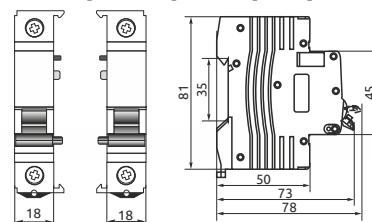
### Технічні характеристики

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Тип                                                     | F/CV                                     |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60947-1                           |
| Використання з вимикачем                                | FB2-63 (Standart)<br>FB3-125 (EVO), FSD3 |
| Номинальна напруга $U_n$ , V                            | ~230                                     |
| Номинальна частота $f$ , Hz                             | 50/60                                    |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 8000/8000<br>(електрична/механічна)      |
| Номинальна напруга ізоляції $U_i$ , V                   | 500                                      |
| Номинальна імпульсна напруга $U_{imp}$ , V              | 4000                                     |
| Мінімальна напруга спрацювання $U_{min}$ , V            | ~170 ± 5%                                |
| Максимальна напруга спрацювання $U_{max}$ , V           | ~280 ± 5%                                |

### Принципова схема



### Габаритні розміри F/CV



| Код замовлення |                                                | Повне найменування |      | Пакування, pcs |          | Маса брутто, kg |  |
|----------------|------------------------------------------------|--------------------|------|----------------|----------|-----------------|--|
|                |                                                | Упаковка           | Ящик | Одиниця        | Упаковка | Ящик            |  |
| F/CV230R       | Розчіплювач контролю напруги F/CV правий, 230V | 1                  | 240  | 0,125          | 0,125    | 30,00           |  |

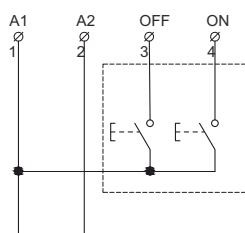
## Додаткові пристрої до модульних автоматичних вимикачів Блок дистанційного керування F/MD2



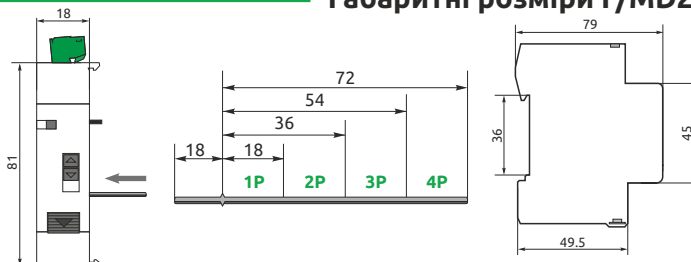
### Технічні характеристики

|                                                         |                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип                                                     | F/MD2                                   |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60947-1                          |
| Використання з вимикачем                                | FB2-63 Standart, FSD3                   |
| Номинальна напруга $U_n$ , V                            | ~230                                    |
| Номинальна частота $f$ , Hz                             | 50/60                                   |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 8000/10000<br>(електрична/механічна)    |
| Вхідна потужність $P$ , W                               | 1(режим очікування), 20(активний режим) |

### Принципова схема



### Габаритні розміри F/MD2



| Код<br>замовлення | Повне<br>найменування                    | Пакування, рс |      | Одиниця | Маса брутто, kg |      |
|-------------------|------------------------------------------|---------------|------|---------|-----------------|------|
|                   |                                          | Упаковка      | Ящик |         | Упаковка        | Ящик |
| F/MD2             | Блок дистанційного керування F/MD2, 230V | 1             | 50   | 0,096   | 0,096           | 4,80 |

## Додаткові пристрої до модульних автоматичних вимикачів Розчіплювач незалежний F/SR

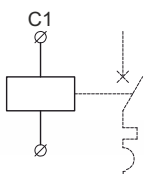


### Технічні характеристики

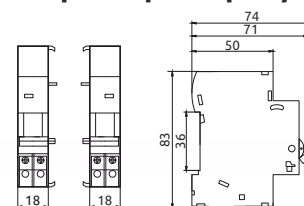
|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Тип                                                     | F/SR                                     |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60947-1                           |
| Використання вимикачем                                  | FB2-63 (Standart)<br>FB3-125 (EVO), FSD3 |
| Номинальний струм $I_n$ , A                             | 6                                        |
| Номинальна напруга $U_n$ , V                            | ~24, ~230                                |
| Номинальна частота $f$ , Hz                             | 50/60                                    |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 8000/8000<br>(електрична/механічна)      |

Додаткові  
пристрої

### Принципова схема



### Габаритні розміри F/SR



| Код замовлення | Повне найменування                           | Пакування, pcs |      | Одиниця | Маса брутто, kg |       |
|----------------|----------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------------|-------|
|                |                                              | Упаковка       | Ящик |         | Упаковка        | Ящик  |
| F/SR230L       | Розчіплювач незалежний F/SR230L лівий, 230V  | 1              | 240  | 0,081   | 0,081           | 19,44 |
| F/SR230R       | Розчіплювач незалежний F/SR230R правий, 230V | 1              | 240  | 0,081   | 0,081           | 19,44 |
| F/SR024L       | Розчіплювач незалежний F/SR24L лівий, 24V    | 1              | 240  | 0,081   | 0,081           | 19,44 |
| F/SR024R       | Розчіплювач незалежний F/SR24R правий, 24V   | 1              | 240  | 0,081   | 0,081           | 19,44 |

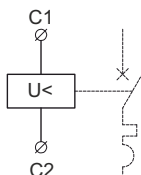
## Додаткові пристрої до модульних автоматичних вимикачів Розчіплювач мінімальної напруги F/UV



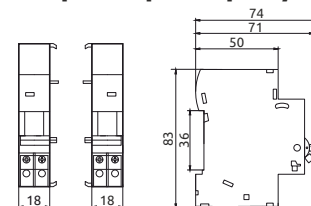
### Технічні характеристики

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Тип                                                     | F/UV                                     |
| Відповідність стандарту                                 | IEC/EN 60947-1                           |
| Використання з вимикачем                                | FB2-63 (Standart)<br>FB3-125 (EVO), FSD3 |
| Номинальна напруга $U_n$ , V                            | ~230                                     |
| Номинальна частота $f$ , Hz                             | 50/60                                    |
| Комутаційна зносостійкість<br>(кількість циклів on/off) | 8000/8000<br>(електрична/механічна)      |

### Принципова схема



### Габаритні розміри F/UV



| Код замовлення | Повне найменування                                | Пакування, pcs |      | Одиниця | Маса брутто, kg |       |
|----------------|---------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------------|-------|
|                |                                                   | Упаковка       | Ящик |         | Упаковка        | Ящик  |
| F/UV230L       | Розчіплювач мінімальної напруги F/UV лівий, 230V  | 1              | 240  | 0,125   | 0,125           | 30,00 |
| F/UV230R       | Розчіплювач мінімальної напруги F/UV правий, 230V | 1              | 240  | 0,125   | 0,125           | 30,00 |
| F/CV230L       | Розчіплювач контролю напруги F/CV лівий, 230V     | 1              | 240  | 0,125   | 0,125           | 30,00 |