

# Модульне обладнання Acti9 K Bi-Connect



[se.com/ua](https://se.com/ua)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

## Зміст

---

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Автоматичні вимикачі K60 | 3 |
|--------------------------|---|

---

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Вимикачі диференційного струму | 6 |
|--------------------------------|---|

---

|                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------|---|
| Автоматичні вимикачі<br>диференційного струму<br>DPN Vigi K | 8 |
|-------------------------------------------------------------|---|

---

|              |    |
|--------------|----|
| Вилочні шини | 10 |
|--------------|----|

---

|                 |    |
|-----------------|----|
| Контактори іСТК | 11 |
|-----------------|----|

---

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Пристрої захисту від<br>імпульсних перенапруг | 15 |
|-----------------------------------------------|----|

---

# Acti9 K60



Надійний, ефективний  
і зручний вибір  
для низьковольтної  
електророзподільчої  
системи Bi-Connect  
від 6 до 63 А

## Опис

Оптимізована система Acti9 K60 для кінцевого розподілу електроенергії з системою Bi-Connect відповідає потребам побутових та комерційних об'єктів, забезпечуючи стабільний комплекс високоякісних модульних функцій для стандартного та розширеного захисту.

## Функції

- Автоматичний вимикач (АВ): захист електричного кола від струмів короткого замикання і перевантаження
- Вимикач диференційного струму (ВДС): захист людей від ураження електричним струмом при прямому або непрямому контакті, а також захист обладнання від ризику виникнення пожежі
- Автоматичний вимикач диференційного струму (АВДС): захист електричного кола від струмів короткого замикання і перевантаження, захист людей від ураження електричним струмом при прямому або непрямому контакті, а також захист обладнання від ризику виникнення пожежі
- Підключення: вилочна шина, тунельні клеми



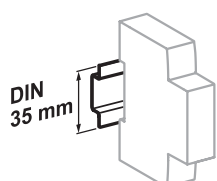
## Головні переваги

- Безпека: ступінь захисту IP40, клас ізоляції II і ребристі клеми забезпечують необхідну безпеку протягом усього терміну служби вашого обладнання
- Ефективність: вилочна шина Bi-Connect в комбінації з тунельними клемами, та корпус, який має багато місця для маркування, забезпечують зручність монтажу та експлуатації
- Зручність та надійність: повна відповідність стандарту МЕК 60898-1, клеми Bi-Connect в АВ, ВДС та АВДС роблять монтаж максимально ефективним

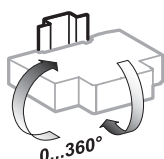
**Schneider**  
Electric

## Автоматичні вимикачі

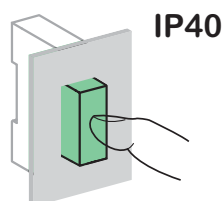
# Acti9 K60 Bi-Connect (криві B, C)



Кріпиться на DIN-рейку шириною 35 мм.



Будь-яке монтажне положення.



## МЕК 60898-1

Відповідно до вищезазначеного стандарту

Автоматичні вимикачі K60 забезпечують:

- захист електричного кола від струмів короткого замикання,
- захист електричного кола від струмів перевантаження,
- розмикання, відключення та підключення електричного кола

### Автоматичні вимикачі Acti9 K60

| Відключаюча здатність (I <sub>cn</sub> ) відповідно до МЕК 60898-1 |        | Ном. відкл. здатність (I <sub>cs</sub> ) |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
| Ph/Ph                                                              | 400 В  | 100 % I <sub>cn</sub>                    |
| Ph/N                                                               | 230 В  |                                          |
| Ном. струм 6 - 63 А (I <sub>n</sub> )                              | 6000 А |                                          |

### Технічні характеристики

| Основні характеристики               |           | K60N                       |
|--------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Напруга ізоляції (U <sub>i</sub> )   | фаза-фаза | 440 В змінного струму      |
| Номінальна напруга (U <sub>e</sub> ) | фаза-фаза | 400 В змінного струму      |
| Відключення                          | Крива B   | від 3 до 5 I <sub>n</sub>  |
| електромагнітного захисту            | Крива C   | від 5 до 10 I <sub>n</sub> |

### Відповідно до МЕК 60898-1

|                                                                    |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Клас обмеження                                                     | 3                                  |
| Відключаюча здатність (I <sub>cn</sub> )                           | 6000 А                             |
| Номінальна відключаюча здатність (I <sub>cs</sub> )                | 100 % I <sub>cn</sub>              |
| Номінальна вим. та вмик. здатність на 1 полюсі (I <sub>cn1</sub> ) | I <sub>cn1</sub> = I <sub>cn</sub> |

### Додаткові характеристики

|                                  |                   |                                           |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Ступінь захисту (МЕК 60529)      | Пристрій в щиті   | IP40                                      |
| Зносостійкість (О-С)             | Електрична ≤ 20 А | Клас ізоляції II                          |
|                                  | ≥ 32 А            | 20 000 циклів                             |
|                                  | Механічна         | 10 000 циклів                             |
| Робоча температура               |                   | 20 000 циклів                             |
| Температура зберігання           |                   | від -5°C до +55°C                         |
| Тропічне виконання (МЕК 60068-1) |                   | від -25°C до +85°C                        |
|                                  |                   | Ступінь 2 (відн. вологість 95 % при 55°C) |

### Автоматичні вимикачі K60

| К-ть полюсів                  | 1P                       |          | 2P       |          | 3P       |          | 4P    |          |
|-------------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|
|                               |                          |          |          |          |          |          |       |          |
| Номінальний струм (In)        | Крива                    |          | Крива    |          | Крива    |          | Крива |          |
|                               | В                        | С        | В        | С        | В        | С        | В     | С        |
| 6 А                           | A9K01106                 | A9K02106 | A9K01206 | A9K02206 | A9K01306 | A9K02306 | -     | -        |
| 10 А                          | A9K01110                 | A9K02110 | A9K01210 | A9K02210 | A9K01310 | A9K02310 | -     | -        |
| 16 А                          | A9K01116                 | A9K02116 | A9K01216 | A9K02216 | A9K01316 | A9K02316 | -     | -        |
| 20 А                          | A9K01120                 | A9K02120 | A9K01220 | A9K02220 | A9K01320 | A9K02320 | -     | -        |
| 25 А                          | A9K01125                 | A9K02125 | -        | -        | A9K01325 | A9K02325 | -     | -        |
| 32 А                          | A9K01132                 | A9K02132 | A9K01232 | A9K02232 | A9K01332 | A9K02332 | -     | A9K02432 |
| 40 А                          | A9K01140                 | A9K02140 | A9K01240 | A9K02240 | A9K01340 | A9K02340 | -     | A9K02440 |
| 50 А                          | -                        | A9K02150 | A9K01250 | A9K02250 | -        | A9K02350 | -     | -        |
| 63 А                          | -                        | A9K02163 | A9K01263 | A9K02263 | A9K01363 | A9K02363 | -     | A9K02463 |
| Кількість модулів<br>Ш = 9 мм | 2                        |          | 4        |          | 6        |          | 8     |          |
| Допоміжні пристрої            | немає                    |          |          |          |          |          |       |          |
| Акcesуари                     | навісне блокування 26970 |          |          |          |          |          |       |          |

# Автоматичні вимикачі

## Acti9 K60 Bi-Connect (криві B, C)

■ Ребристі клеми запобігають легкому висмикуванню кабелів

■ Механізм швидкого включення, дія якого не залежить від швидкості переміщення рукоятки

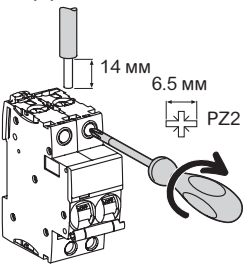
### Підключення

- Знизу за допомогою вилочної шини
- Зверху/знизу за допомогою тунельних клем

### Навісне блокування

- Можливе встановлення навісного блокування для запобігання несанкціонованому доступу

### Підключення



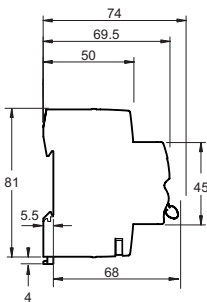
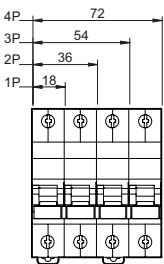
| Тип            | Номинальний струм | Момент затягування | Мідні кабелі |                           |
|----------------|-------------------|--------------------|--------------|---------------------------|
|                |                   |                    | Жорсткі      | Гнучкі або з наконечником |
| K60 Bi-Connect | 6 - 20 A          | 2 Н·м              | 0.5 - 25 мм² | 0.5 - 16 мм²              |
|                | 32 - 63 A         | 3.5 Н·м            | 0.5 - 35 мм² | 0.5 - 25 мм²              |

■ Підключення вилочною шиною або кабелем (відповідно до EN 50027).

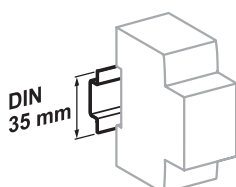
### Вага (г)

| Автоматичні вимикачі |                      |
|----------------------|----------------------|
| Кількість полюсів    | Acti9 K60 Bi-Connect |
| 1P                   | 120                  |
| 2P                   | 240                  |
| 3P                   | 360                  |
| 4P                   | 480                  |

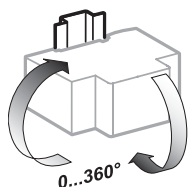
### Розміри (мм)



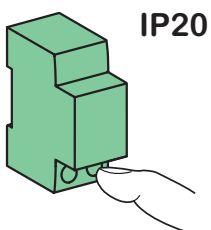
# Вимикачі диференційного струму Acti9 ID K Bi-Connect



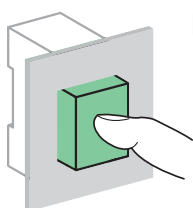
Кріпиться на DIN-рейку шириною 35 мм.



Будь-яке монтажне положення.



IP20



IP40

## МЕК 61008-1 МЕК 61008-2-1

Відповідно до вищезазначених стандартів

■ Вимикачі диференційного струму Acti9 ID K Bi-Connect забезпечують:

- захист людей від ураження електричним струмом при прямому контакті (30 мА),
- захист людей від ураження електричним струмом при непрямому контакті  $\pm$  (300 мА),
- захист електричних установок від ризику виникнення пожежі (300 мА)

\*Поставляється з кришкою гвинтів, що пломбується (діаметр дроту для пломби: мін. 1,5 мм, макс. 1,7 мм).

### Вимикач диференційного струму Acti9 ID K Bi-Connect

| Тип                     | A                 | К-ть модулів<br>Ш = 9 мм |                             |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>2P</b>               | <b>Чутливість</b> | <b>30 мА</b>             | <b>300 мА</b>               |
|                         | Ном. струм        | 25 A                     | A9Z01225                    |
|                         |                   | 40 A                     | A9Z01240                    |
|                         |                   | 63 A                     | A9Z02263*                   |
|                         | Чутливість        | 30 мА                    | 300 мА                      |
|                         | Ном. струм        | 25 A                     | A9Z01425                    |
|                         |                   | 40 A                     | A9Z01440                    |
|                         |                   | 63 A                     | A9Z01463                    |
| Номинальна напруга (Ue) |                   | 2P                       | 230 - 240 В змінного струму |
|                         |                   | 4P                       | 400 - 415 В змінного струму |
| Робоча частота          |                   | 50 Гц                    |                             |

## Технічні характеристики

### Основні характеристики

|                                                                      |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Напруга ізоляції (Ui)                                                | 440 В                                                                    |
| Ступінь забруднення                                                  | 2                                                                        |
| Номинальна імпульсна витримувана напруга (Uimp)                      | 4 кВ                                                                     |
| Включаюча та відключаюча здатність (Im/I <sub>dm</sub> )             | 500 А                                                                    |
| Ударний витримуваний струм (8/20 мкс) без спрацювання                | 250 А                                                                    |
| Умовний номінальний струм короткого замикання (Inc/I <sub>dc</sub> ) | 3 автоматичним вимикачем<br>3 запобіжником                               |
|                                                                      | 6000 А<br>4500 А                                                         |
| Поведінка при падінні напруги                                        | Захист від залишкового струму до 0 В відповідно до МЕК 61008-2-1 § 3.3.4 |

### Додаткові характеристики

|                      |                 |                    |
|----------------------|-----------------|--------------------|
| Ступінь захисту      | Пристрій        | IP20               |
|                      | Пристрій в щиті | IP40               |
| Зносостійкість (О-С) | Електрична      | 2 000 циклів (AC1) |
|                      | Механічна       | 5 000 циклів       |
| Робоча температура   | A               | від -25°C до +40°C |
|                      |                 | від -30°C до +70°C |

# Вимикачі диференційного струму

## Acti9 ID K Bi-Connect

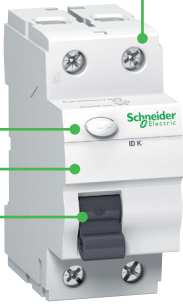
■ Кнопка Тест:  
використовується для  
перевірки коректної роботи  
пристрою

■ Багато місця для  
маркування

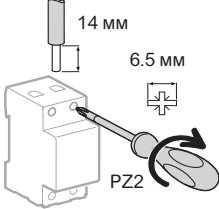
■ Індикація витоку струму  
на передній панелі завдяки  
рукоятці пристрою

■ Ізольовані клеми IP20

**Підключення**  
■ Знизу вилочною шиною  
■ Зверху/знизу тунельними  
клемами



### Підключення



14 мм  
6.5 мм  
PZ2

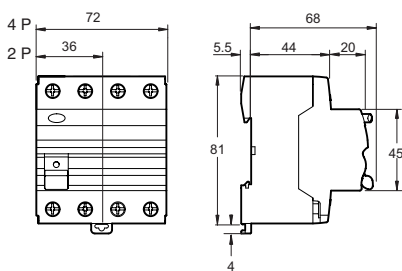
| Тип                      | Момент<br>затягування | Мідні кабелі |                              |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------|
|                          |                       | Жорсткі      | Гнучкі або з<br>наконечником |
| Acti9 ID K<br>Bi-Connect | 3.5 Н·м               | 1 - 35 мм²   | 1 - 25 мм²                   |

■ Підключення вилочною шиною або кабелем (відповідно до EN 50027).

### Вага (г)

| Вимикачі диференційного струму |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Кількість полюсів              | Acti9 ID K Bi-Connect |
| 2P                             | 180                   |
| 4P                             | 350                   |

### Розміри (мм)

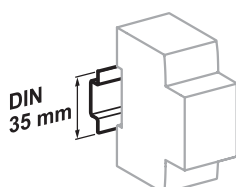


## Автоматичні вимикачі диференційного струму

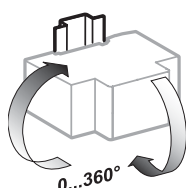
# Acti9 DPN Vigі K



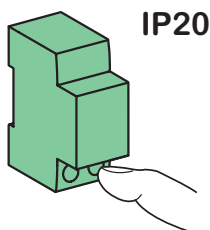
DPN Vigі K



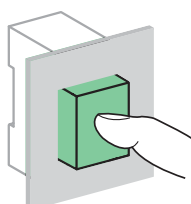
Кріпиться на DIN-рейку шириною 35 мм.



Будь-яке монтажне положення.



IP20



IP40

## МЕК 61009-1 МЕК 61009-2-1

- Автоматичні вимикачі диференційного струму Acti9 DPN Vigі K забезпечують захист електричних кіл (перевантаження та коротке замикання) та захист людей від витoku струму при прямому дотику (30 мА).
- Швидке замикання контактів
- Індикація розмикання контактів
- Індикація спрацювання за витокoм струму на передній панелі завдяки рукоятці.

### Автоматичний вимикач диференційного струму Acti9 DPN Vigі K

| Тип                     |         | A                     | К-ть модулів<br>Ш = 9 мм |
|-------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|
| 1P+N                    | Крива C | Чутливість            | 30 мА                    |
|                         |         | Номинальний струм     | 4                        |
|                         |         | 10 А<br>16 А          | A9D21610<br>A9D21616     |
| Номинальна напруга (Ue) |         | 230 В змінного струму |                          |
| Робоча частота          |         | 50 Гц                 |                          |

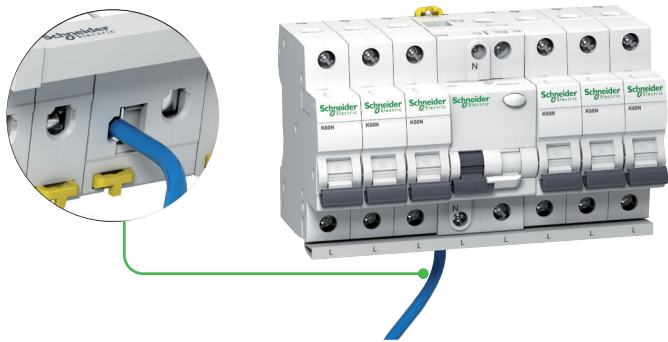
## Технічні характеристики

| Основні характеристики                                               |                                           |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Напруга ізоляції (Ui)                                                | 400 В                                     |                                                                          |
| Ступінь забруднення                                                  | 3                                         |                                                                          |
| Номинальна імпульсна витримувана напруга (Uimp)                      | 4 кВ                                      |                                                                          |
| Еталонна температура                                                 | 30°C                                      |                                                                          |
| Крива спрацювання                                                    | Крива C                                   | від 5 до 10 In                                                           |
| Відповідно до МЕК 61009-2-1                                          |                                           |                                                                          |
| Клас обмеження                                                       | 3                                         |                                                                          |
| Відключаюча здатність (Icn)                                          | 6000 А                                    |                                                                          |
| Номинальна диференційна включаюча та відключаюча здатність (IDm)     | 4500 А                                    |                                                                          |
| Ударний тип А<br>витримуваний струм<br>(8/20 мкс) без<br>спрацювання | 250 А                                     |                                                                          |
| Поведінка при падінні напруги                                        |                                           | Захист від залишкового струму до 0 В відповідно до МЕК 61009-2-1 § 3.3.8 |
| Додаткові характеристики                                             |                                           |                                                                          |
| Ступінь захисту                                                      | Пристрій                                  | IP20                                                                     |
|                                                                      | Пристрій в щиті                           | IP40<br>Клас ізоляції II                                                 |
| Зносостійкість (О-С)                                                 | Електрична                                | 20 000 циклів                                                            |
|                                                                      | Механічна                                 | 20 000 циклів                                                            |
| Категорія перенапруги (О-С)                                          | III                                       |                                                                          |
| Робоча температура                                                   | тип А                                     | від -25°C до +40°C                                                       |
| Температура зберігання                                               | від -30°C до +70°C                        |                                                                          |
| Тропічне виконання                                                   | Ступінь 2 (відн. вологість 95 % при 55°C) |                                                                          |

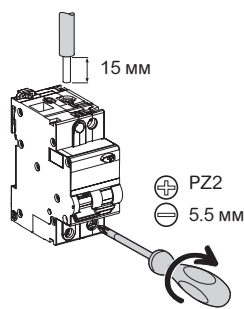
# Автоматичні вимикачі диференційного струму

## Acti9 DPN Vigі K

Диференційний захист DPN Vigі K може бути встановлений посередині лінії автоматичних вимикачів K60. Фаза може бути заживлена за допомогою вилочної шини, а нейтраль за допомогою кабелю.



### Підключення

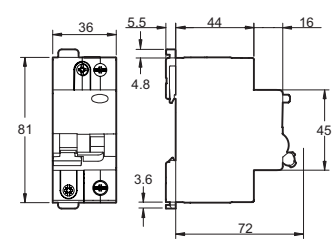


| Тип        | Ном. струм | Момент затягування | Мідні кабелі |                           |
|------------|------------|--------------------|--------------|---------------------------|
|            |            |                    | Жорсткі      | Гнучкі або з наконечником |
| DPN Vigі K | 10 - 16 A  | Фаза               | 1 - 25 мм²   | 1 - 16 мм²                |
|            |            | Нуль               | 1 - 16 мм²   | 1 - 10 мм²                |

### Вага (г)

| Автоматичні вимикачі диференційного струму |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Кількість полюсів                          | DPN Vigі K |
| 1P+N                                       | 125        |

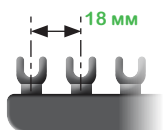
### Розміри (мм)



DPN Vigі K

# Вилочні шини

## Acti9 Bi-Connect



| Acti9 K60 Bi-Connect        |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|
| Кількість полюсів           | 1P       |          |          | 2P       |          |          | 3P         |          |          |
|                             |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
| Тип                         | L1,...   |          |          | L1L2,... |          |          | L1L2L3,... |          |          |
| К-ть у комплекті поставки   | 1        |          |          | 1        |          |          | 1          |          |          |
| Кількість модулів Ш = 18 мм | 12       | 18       | 57       | 12       | 18       | 57       | 12         | 18       | 57       |
| Референс                    | R9XFH112 | R9XFH118 | R9XFH157 | R9XFH212 | R9XFH218 | R9XFH257 | R9XFH312   | R9XFH318 | R9XFH357 |

| Acti9 K60 Bi-Connect        |             |          |          |                         |    |    |               |          |          |
|-----------------------------|-------------|----------|----------|-------------------------|----|----|---------------|----------|----------|
| Кількість полюсів           | 4P          |          |          | Ввід на групу + 3 (N+P) |    |    | 3 (N+P)       |          |          |
|                             |             |          |          |                         |    |    |               |          |          |
| Тип                         | NL1L2L3,... |          |          | NL1L2L3 / NL1NL2NL3,... |    |    | NL1NL2NL3,... |          |          |
| К-ть у комплекті поставки   | 1           |          |          | 1                       |    |    | 1             |          |          |
| Кількість модулів Ш = 18 мм | 12          | 18       | 57       | 12                      | 18 | 57 | 12            | 18       | 57       |
| Референс                    | R9XFH412    | R9XFH418 | R9XFH457 | R9XFH518G               |    |    | -             | R9XFH518 | R9XFH557 |

| Технічні характеристики          |                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Робочий струм при 40°C (Ie)      | 63 A                                                                        |
| Переріз                          | 10 мм <sup>2</sup>                                                          |
| Струм короткого замикання (Isc)  | Сумісний з відключаючою здатністю автоматичних вимикачів Schneider Electric |
| Номинальна напруга ізоляції (Ui) | 500 В змінного струму                                                       |
| Робоча напруга (Ue) L/N          | 230 В змінного струму                                                       |
| L/L                              | 400 В змінного струму                                                       |
| Ступінь забруднення              | 3                                                                           |
| Вогнестійкість MEK 695-2-1       | Самозатухаючий при 960°C 30 секунд                                          |
| Колір                            | RAL 9003                                                                    |

| Акcesуари         |                  |         |         |         |                          |
|-------------------|------------------|---------|---------|---------|--------------------------|
| Кількість полюсів | 1P               | 2P      | 3P      | 4P      |                          |
|                   |                  |         |         |         |                          |
|                   | Кінцеві заглушки |         |         |         | Ковпачки для зубців шини |
| Комплект з        | 10               |         |         |         | 20                       |
| Референс          | R9XE110          | R9XE210 | R9XE310 | R9XE410 | R9XT20                   |

### Кінцеві заглушки

■ необхідний для забезпечення правильної ізоляції гребінчастих шин



### Ковпачки зубців

■ Ізоляція зубців, які не використовуються

# Контактори

## Acti9 iCTK

### МЕК 61095



Acti9 iCTK 2P



Acti9 iCTK з ручним керуванням



Acti9 iCTK 4P

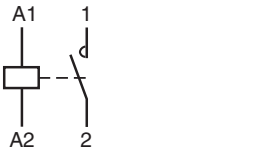
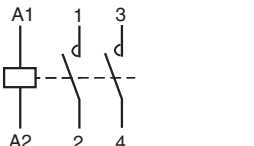
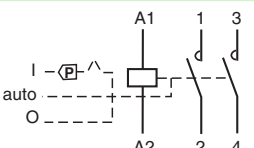
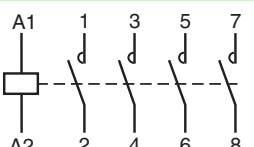
Відповідно до вищезазначеного стандарту

Контактори Acti9 iCTK у поєднанні з однофазними вимикачами або диференційним захистом дозволяють здійснювати дистанційне керування однофазними електричними колами:

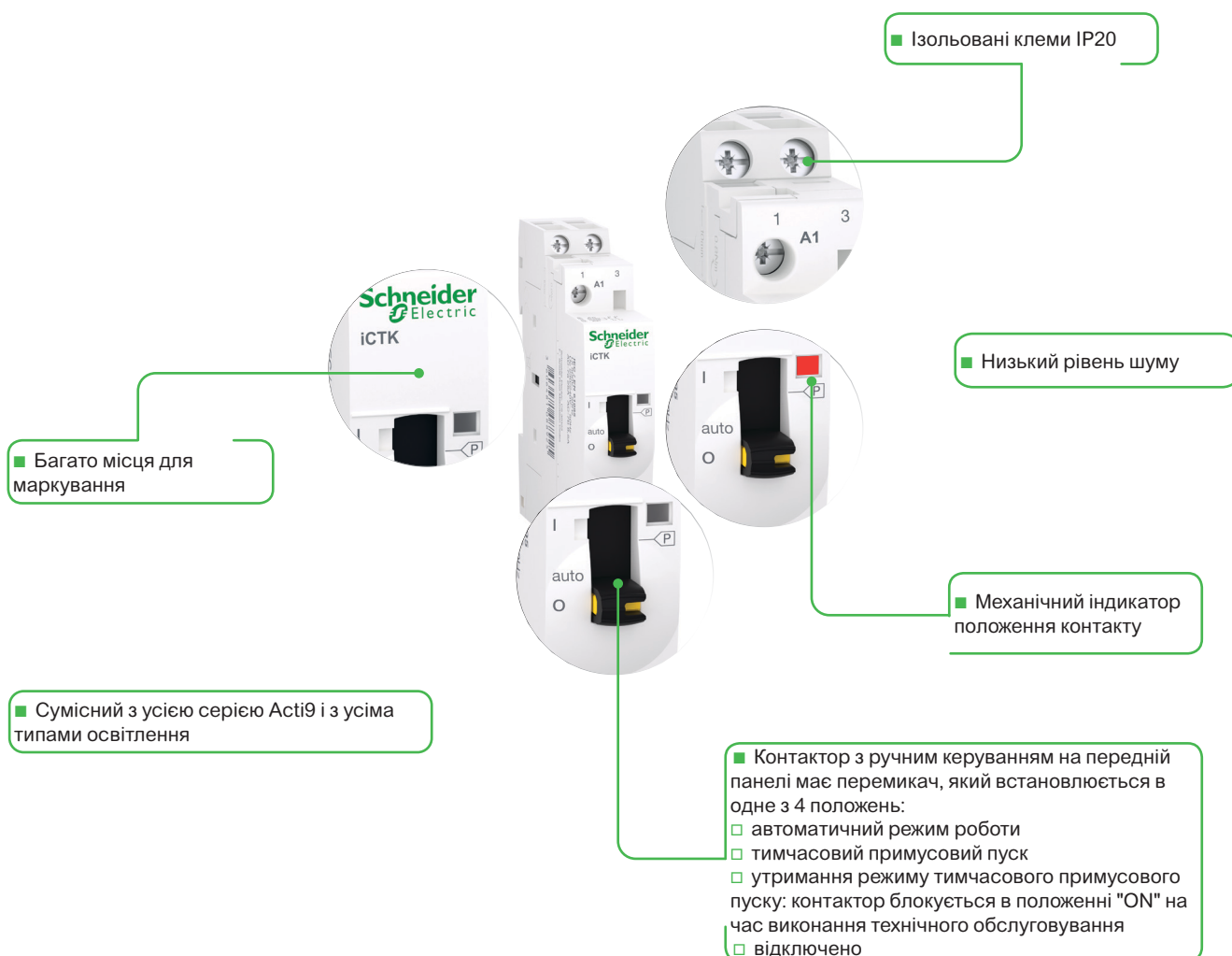
- освітлення, опалення, вентиляція, ролети, подачі гарячого водопостачання,
- системи механічної вентиляції і т.д.,
- відключення неперіоритетного навантаження.

Контактори Acti9 iCTK доступні в 2 виконаннях:

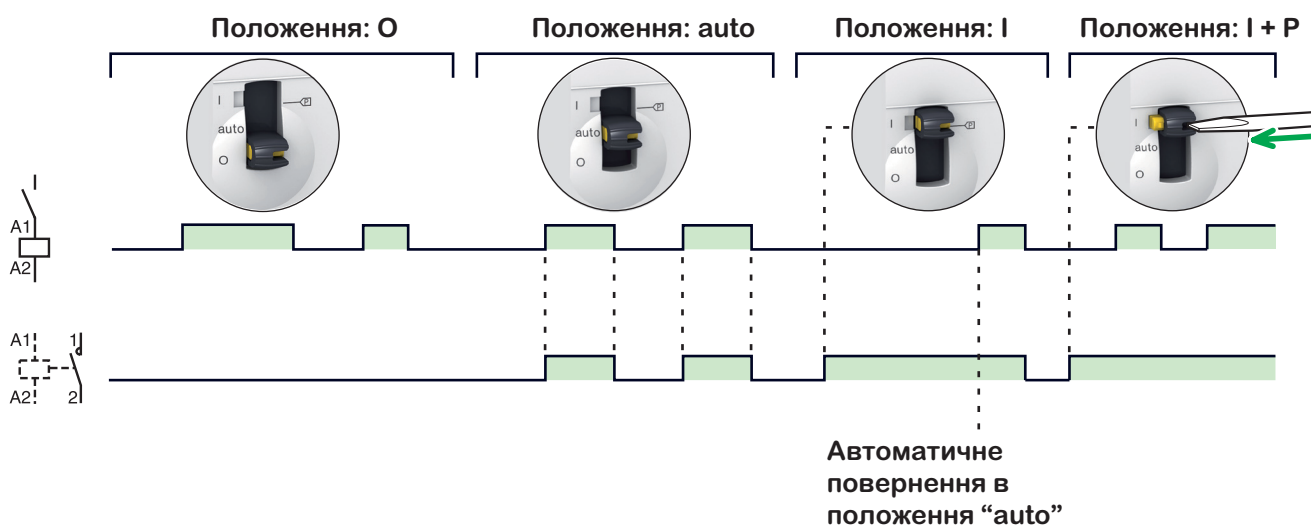
- контактори з віддаленим керуванням,
- контактори з ручним керуванням.

| Контактори Acti9 iCTK                                                               |                 |       |                                                     |         |          |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------------------------------------------|---------|----------|----------------------------------|
| Кількість полюсів                                                                   | Ном. струм (In) |       | Напруга керування<br>(В змінного струму)<br>(50 Гц) | Контакт | Референс | Кількість<br>модулів<br>Ш = 9 мм |
|                                                                                     | AC7a            | AC7b  |                                                     |         |          |                                  |
| 1P                                                                                  |                 |       |                                                     |         |          |                                  |
|  | 25 A            | 8.5 A | 230...240                                           | 1NO     | A9C40125 | 2                                |
| 2P                                                                                  |                 |       |                                                     |         |          |                                  |
|  | 16 A            | 6 A   | 230...240                                           | 2NO     | A9C40216 | 2                                |
|                                                                                     | 25 A            | 8.5 A | 230...240                                           | 2NO     | A9C40225 | 2                                |
|                                                                                     | 40 A            | 15 A  | 220...240                                           | 2NO     | A9C40240 | 4                                |
| 2P з ручним керуванням                                                              |                 |       |                                                     |         |          |                                  |
|  | 25 A            | 8.5 A | 230...240                                           | 2NO     | A9C41225 | 2                                |
| 4P                                                                                  |                 |       |                                                     |         |          |                                  |
|  | 25 A            | 8.5 A | 220...240                                           | 4NO     | A9C40425 | 4                                |
|                                                                                     | 40 A            | 15 A  | 220...240                                           | 4NO     | A9C40440 | 6                                |
|                                                                                     | 63 A            | 20 A  | 220...240                                           | 4NO     | A9C40463 | 6                                |

# Контактори Acti9 iCTK

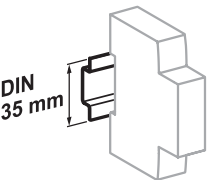


## Режими роботи контактора з ручним керуванням

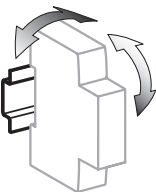


# Контактори

## Acti9 iCTK

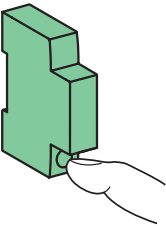


Кріпиться на DIN-рейку шириною 35 мм.

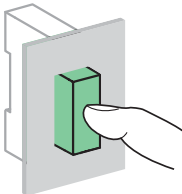


вертикально  $\pm 30^\circ$

IP20



IP40



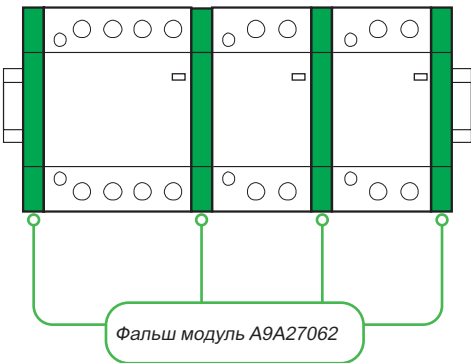
### Технічні характеристики

| Силове коло                                     |                                           |                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| Номінальна напруга (Ue)                         | 1P, 2P                                    | 250 В змінного струму |
|                                                 | 4P                                        | 400 В змінного струму |
| Частота                                         | 50 Гц                                     |                       |
| Зносостійкість (О/С)                            |                                           |                       |
| Електрична                                      | 80 000 циклів                             |                       |
| Максимальна кількість перемикачів на добу       | 100                                       |                       |
| Додаткові характеристики                        |                                           |                       |
| Напруга ізоляції (Ui)                           | 440 В змінного струму                     |                       |
| Ступінь забруднення                             | 2                                         |                       |
| Номінальна імпульсна витримувана напруга (Uimp) | 2.5 кВ                                    |                       |
| Ступінь захисту (МЕК 60529)                     | Пристрій                                  | IP20                  |
|                                                 | Пристрій в щиті                           | IP40                  |
| Робоча температура                              | від -5°C до +60°C                         |                       |
| Температура зберігання                          | від -40°C до +70°C                        |                       |
| Тропічне виконання (МЕК 60068-2-30)             | Ступінь 2 (відн. вологість 95 % при 55°C) |                       |

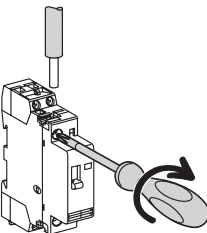
### Таблиця зниження температури

| Acti9 iCTK     | Температура навколишнього середовища (°C) |      |      |
|----------------|-------------------------------------------|------|------|
| Ном. струм (А) | ≤ 40                                      | 50   | 60   |
| 63             | 63                                        | 59.8 | 50   |
| 40             | 40                                        | 38   | 32   |
| 25             | 25                                        | 23.8 | 20   |
| 16             | 16                                        | 15.2 | 12.8 |

Якщо встановлено кілька iCTK поруч: встановіть фальш модуль та застосуйте коефіцієнт 0,8 до верхніх значень струму.



### Підключення



| Тип        | Тип кола  | Ном. струм  | Вик-рутка   | Довжина зачистки провода | Момент затягування | Мідні кабелі                                                     |                                                                  |
|------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|            |           |             |             |                          |                    | Жорсткі                                                          | Гнучкі або з наконечниками                                       |
| Acti9 iCTK | Керування | 16 - 100 А  | PZ1<br>4 мм | 9 мм                     | 0.8 Н·м            |                                                                  |                                                                  |
|            | Силове    | 16А , 25 А  |             |                          |                    | 1x: 0.5 - 1.5 мм <sup>2</sup><br>2x: 1.5 або 2.5 мм <sup>2</sup> | 1x: 0.5 - 1.5 мм <sup>2</sup><br>2x: 1.5 або 2.5 мм <sup>2</sup> |
|            |           | 40 А , 63 А | PZ2<br>6 мм | 14 мм                    | 3.5 Н·м            | 1x: 1.5 - 6 мм <sup>2</sup><br>2x: 1.5 або 2.5 мм <sup>2</sup>   | 1x: 1.5 - 4 мм <sup>2</sup><br>2x: 1.5 або 2.5 мм <sup>2</sup>   |
|            |           |             |             |                          |                    | 1x: 6 - 25 мм <sup>2</sup><br>2x: 10 мм <sup>2</sup>             | 1x: 6 - 16 мм <sup>2</sup><br>2x: 10 мм <sup>2</sup>             |

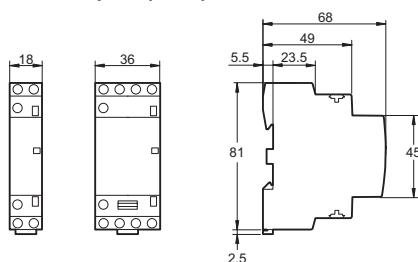
# Контактори

## Acti9 iCTK

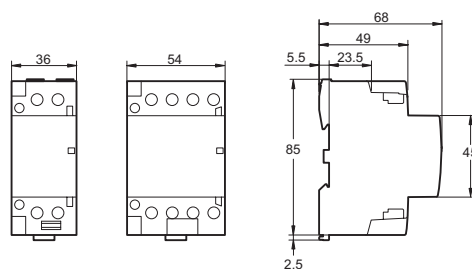
### Споживання

| Контактори Acti9 iCTK - 50 Гц |                 |       |                                            |             |            |                  |
|-------------------------------|-----------------|-------|--------------------------------------------|-------------|------------|------------------|
| Кількість полюсів             |                 |       |                                            |             |            |                  |
| 1P                            | Ном. струм (In) |       | Напруга керування (В змін. струму) (50 Гц) | Споживання  |            | Макс. потужність |
|                               | AC7a            | AC7b  |                                            | Утримування | Споживання |                  |
|                               | 25 A            | 8.5 A | 230...240                                  | 2.7 ВА      | 9.2 ВА     | 1.2 Вт           |
| 2P                            |                 |       |                                            |             |            |                  |
|                               | 16 A            | 6 A   | 230...240                                  | 2.7 ВА      | 9.2 ВА     | 1.2 Вт           |
|                               | 25 A            | 8.5 A | 230...240                                  | 2.7 ВА      | 9.2 ВА     | 1.2 Вт           |
|                               | 40 A            | 15 A  | 220...240                                  | 4.6 ВА      | 34 ВА      | 1.6 Вт           |
| 2P з ручним керуванням        |                 |       |                                            |             |            |                  |
|                               | 25 A            | 8.5 A | 230...240                                  | 2.7 ВА      | 9.2 ВА     | 1.2 Вт           |
| 4P                            |                 |       |                                            |             |            |                  |
|                               | 25 A            | 8.5 A | 220...240                                  | 4.6 ВА      | 34 ВА      | 1.6 Вт           |
|                               | 40 A            | 15 A  | 220...240                                  | 6.5 ВА      | 53 ВА      | 2.1 Вт           |
|                               | 63 A            | 20 A  | 220...240                                  | 6.5 ВА      | 53 ВА      | 2.1 Вт           |

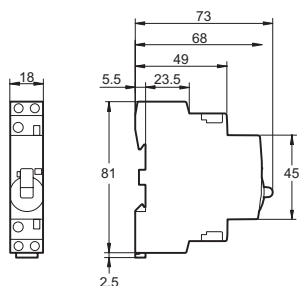
### Розміри (мм)



Acti9 iCTK 16/25 A



Acti9 iCTK 40/63 A



Acti9 iCTK з ручним керуванням 25 A

# Пристрої захисту від імпульсних перенапруг

## Acti9 iPF K (Тип 2)



ПЗІП iPF K призначені для застосування в наступних системах заземлення: TT, TN-S, TN-C. Обмежувачі перенапруги по Типу 2 протестовані ударною хвилею струму 8/20 мкс.

Кожен обмежувач перенапруги iPF K має специфічне застосування:

### ■ захист вводу (тип 2):

- iPF K 65 рекомендується до встановлення для об'єктів з дуже високим рівнем ризику (відкрита місцевість),
- iPF K 40 рекомендується до встановлення для об'єктів з високим рівнем ризику,
- iPF K 20 рекомендується до встановлення для об'єктів з середнім рівнем ризику.



1P



1P+N



3P



3P+N

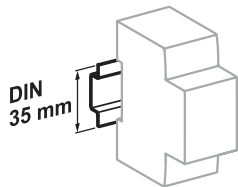
| Максимальний струм розряду (Imax) / Номінальний струм розряду (In) | Тип захисту  | Мережа   |  |          |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--|----------|--|
|                                                                    |              | 1P+N     |  | 3P+N     |  |
| 65 кА / 20 кА                                                      | Захист вводу | 1P+N     |  | 3P+N     |  |
| Дуже високий рівень ризику                                         | iPF K 65     | A9L15586 |  |          |  |
| 40 кА / 15 кА                                                      | iPF K 40     | A9L15687 |  | A9L15686 |  |
| Високий рівень ризику                                              |              | A9L15688 |  | A9L15582 |  |
|                                                                    |              |          |  |          |  |
| 20 кА / 5 кА                                                       | iPF K 20     | A9L15692 |  | A9L15691 |  |
| Середній рівень ризику                                             |              | A9L15693 |  | A9L15597 |  |
|                                                                    |              |          |  |          |  |

Таблиця підбору автоматичного вимикача для захисту ПЗІП

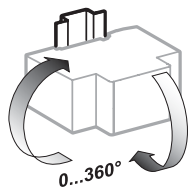
| Тип ПЗІП | Автоматичний вимикач (з захистом 1 - 4 полюси) (Isc ≤ 6 кА) |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| iPF K 65 | K60N Крива C 50 А                                           |
| iPF K 40 | K60N Крива C 40 А                                           |
| iPF K 20 | K60N Крива C 20 А                                           |

# Пристрої захисту від імпульсних перенапруг

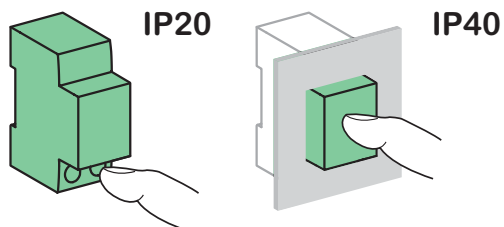
## Acti9 iPF K (Тип 2)



Кріпиться на DIN-рейку шириною 35 мм.



Будь-яке монтажне положення.



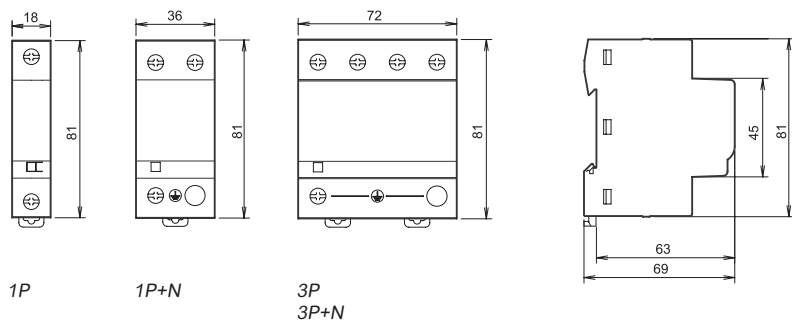
### Технічні характеристики

| Основні характеристики                                                       |                        |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Робоча частота                                                               |                        | 50/60 Гц                        |
| Номінальна напруга мережі (U <sub>n</sub> )                                  |                        | 230/400 В змінного стр. ±10 %   |
| Робочий струм, що встановився (I <sub>c</sub> )                              |                        | < 5 mA                          |
| Час спрацювання                                                              |                        | < 25 нс                         |
| Стійкість до короткого замикання (I <sub>sc</sub> )                          |                        | 25 кА (50 Гц)                   |
| Стійкість при тимчасовій перенапрузі (U <sub>T</sub> ) U <sub>T</sub> (L-N)  |                        | 337 В змінного струму / 5 с     |
| Мережа низької напруги U <sub>T</sub> (L-PE)                                 |                        | 442 В змінного струму / 120 хв  |
| Стійкість при тимчасовій перенапрузі (U <sub>T</sub> ) U <sub>T</sub> (N-PE) |                        | 1200 В змінного струму / 200 мс |
| Мережа високої напруги U <sub>T</sub> (L-PE)                                 |                        | 1453 В змінного струму / 200 мс |
| Залишковий струм заземлення (I <sub>PE</sub> )                               | I <sub>PE</sub> (L-PE) | 1P: ≤ 5 mA<br>3P: ≤ 25 mA       |
|                                                                              | I <sub>PE</sub> (N-PE) | 3 мкА для 1P+N, 3P+N            |
| Індикація стану завдяки механічному індикатору                               | Зелений                | В робочому стані                |
|                                                                              | Червоний               | При закінченні терміну служби   |
| Додаткові характеристики                                                     |                        |                                 |
| Ступінь захисту (MEK 60529)                                                  | Пристрій               | IP20 (вбудовано)                |
|                                                                              | Пристрій в щиті        | IP40                            |
| Робоча температура                                                           |                        | від -25°C до +60°C              |
| Відносна вологість                                                           |                        | від 5 % до 95 %                 |
| Стандарти                                                                    |                        | MEK 61643-11: 2011 T2           |

### Вага (г)

| Пристрій захисту від імпульсних перенапруг |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Кількість полюсів                          | iPF K |
| 1P                                         | 125   |
| 1P+N                                       | 210   |
| 3P                                         | 335   |
| 3P+N                                       | 420   |

### Розміри (мм)



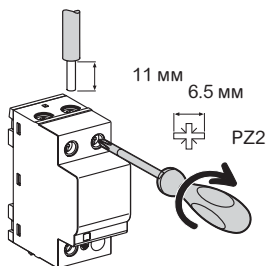
# Пристрої захисту від імпульсних перенапруг

## Acti9 iPF K (Тип 2)

| Максимальний струм розряду (I <sub>max</sub> ) / Номінальний струм розряду (I <sub>n</sub> ) | Тип захисту  | Система заземлення | Назва ПЗІП    | Кількість модулів Ш = 9 мм | U <sub>p</sub> - (кВ) Рівень захисту від перенапруг |       |       | U <sub>n</sub> - (В) Ном. напруга мережі | U <sub>c</sub> - (В) Максимальна робоча напруга, що встановилася |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                                                                                              |              |                    |               |                            | CM*                                                 |       | DM*   |                                          | CM*                                                              |     | DM* |
|                                                                                              | Захист вводу |                    |               |                            | L/±                                                 | N/±   | L/N   |                                          | L/±                                                              | N/± | L/N |
| 65 кА / 20 кА iPF K 65                                                                       |              |                    |               |                            |                                                     |       |       |                                          |                                                                  |     |     |
| Дуже високий рівень ризику                                                                   | iPF K 65     | TT & TN-S          | iPF K 65 3P+N |                            | -                                                   | ≤ 1.5 | ≤ 1.5 |                                          | -                                                                | 260 | 340 |
| 40 кА / 15 кА iPF K 40                                                                       |              |                    |               |                            |                                                     |       |       |                                          |                                                                  |     |     |
| Високий рівень ризику                                                                        | iPF K 40     | TN                 | iPF K 40 1P   | 2                          | ≤ 1.5                                               | -     | -     | 230                                      | 340                                                              | -   | -   |
|                                                                                              |              | TT & TN-S          | iPF K 40 1P+N | 4                          | -                                                   | ≤ 1.5 | ≤ 1.5 |                                          | -                                                                | 260 | 340 |
|                                                                                              |              | TN-C               | iPF K 40 3P   | 8                          | ≤ 1.5                                               | -     | -     | 230/400                                  | 340                                                              | -   | -   |
|                                                                                              |              | TT & TN-S          | iPF K 40 3P+N |                            | -                                                   | ≤ 1.5 | ≤ 1.5 |                                          | -                                                                | 260 | 340 |
| 20 кА / 5 кА iPF K 20                                                                        |              |                    |               |                            |                                                     |       |       |                                          |                                                                  |     |     |
| Середній рівень ризику                                                                       | iPF K 20     | TN                 | iPF K 20 1P   | 2                          | ≤ 1.1                                               | -     | -     | 230                                      | 340                                                              | -   | -   |
|                                                                                              |              | TT & TN-S          | iPF K 20 1P+N | 4                          | -                                                   | ≤ 1.5 | ≤ 1.1 |                                          | -                                                                | 260 | 340 |
|                                                                                              |              | TN-C               | iPF K 20 3P   | 8                          | ≤ 1.1                                               | -     | -     | 230/400                                  | 340                                                              | -   | -   |
|                                                                                              |              | TT & TN-S          | iPF K 20 3P+N |                            | -                                                   | ≤ 1.5 | ≤ 1.1 |                                          | -                                                                | 260 | 340 |

\* **CM**: загальний режим (фаза - земля та нейтраль - земля). \* **DM**: диференційний режим (фаза - нейтраль).  
 (1) **U<sub>oc</sub>**: напруга комбінованої хвилі: 10 кВ

### Підключення



| Тип   | Момент затягування | Мідні кабелі |                           |
|-------|--------------------|--------------|---------------------------|
|       |                    | Жорсткі      | Гнучкі або з наконечником |
| iPF K | 3.5 Н·м            | 25 мм² макс. | 16 мм² макс.              |



# Обирайте обладнання, яке Вам потрібно, всього за декілька кліків

Вибір товару: просто, швидко, надійно

Наш інструмент вибору продуктів допоможе Вам вибрати обладнання, що відповідає усім необхідним критеріям для Вашого застосування.

Інструмент допоможе Вам заощадити час на пошук продукції та сумісних аксесуарів, незалежно від того, чи є вони в каталозі або конфігуруються під замовлення. Не потрібно авторизуватися: насолоджуйтеся легким підбором у будь-який час і в будь-якому місці.

Спробуйте інструмент вибору продукту



# Green Premium™

Знак, який присвоюється найекологічнішим продуктам в промисловості



**Green Premium -  
унікальний екознак,  
який присвоюється  
продукції, що  
відповідає вимогам  
новітніх екологічних  
стандартів.**



Дізнайтесь, що ми  
називаємо «зеленим»

Перевірте свої продукти!

Завдяки екологічному статусу продукції Green Premium компанія Schneider Electric підвищує рівень інформаційної відкритості, надаючи своїм клієнтам всі необхідні екологічні дані про свої вироби:

#### Директива RoHS

Компанія Schneider Electric зобов'язалась дотримуватись вимог Директиви RoHS щодо всієї своєї продукції у всьому світі, хоча дія Директиви не розповсюджується на значну частину виробів та обладнання компанії. Всі вироби, які задовольняють критерії цієї європейської ініціативи, спрямованої на припинення використання небезпечних речовин, мають сертифікати відповідності.

#### Регламент REACH

Компанія Schneider Electric дотримується регламенту REACH щодо всієї своєї продукції у всьому світі та надає повну інформацію про вміст особливо небезпечних речовин (SVHC) у своїх виробах.

#### PEP: екологічний профіль продукту

У відповідності до стандарту ISO 14025 компанія Schneider Electric надає своїм клієнтам екологічний профіль продукту (PEP) - повний комплект екологічної інформації, включно з даними про «вуглецевий слід» та енергоспоживання на кожному етапі життєвого циклу виробу. Екологічний профіль PEP особливо корисний для контролю та зниження енергоспоживання та/або скорочення вуглецевих викидів.

#### EoLI: інструкції з утилізації

Ці інструкції, які можна отримати одним кліком, містять такі дані: Коефіцієнти використання вторинних ресурсів для продукції Schneider Electric. Вказівки щодо зменшення ризиків для персоналу при демонтажі виробів та перед початком робіт з утилізації. Позначення деталей для утилізації або вибіркової обробки, що дозволяє зменшити ризики для навколишнього середовища та/або ризики через несумісність зі стандартним процесом переробки.

## БОНУСНА ПРОГРАМА ДЛЯ ЕЛЕКТРИКІВ



### твої ТРИ КРОКИ до участі



**PARTNERSE.PRO** реєструйся на сайті



СКАНУЙ



**TELEGRAM bot** реєструйся



СКАНУЙ



**ПОВІДОМ ПОСТАЧАЛЬНИКУ, що ти БАЖАЄШ  
прийняти участь В БОНУСНІЙ ПРОГРАМІ**

ТОВ "Шнейдер Електрик Україна"  
Київ, 04073  
пр. Степана Бандери 13-В, літера "А"  
тел.: +380893239638  
ua.ccc@schneider-electric.com