

# Автоматические выключатели iC60N (кривые B, C, D)



## МЭК/EN 60947-2 МЭК/EN 60898-1

- Автоматические выключатели iC60N отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
  - защита цепей от токов короткого замыкания;
  - защита цепей от токов перегрузки;
  - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
  - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.



### Переменный ток, 50/60 Гц

| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 |                 |             |             |       | Ном. ток отключения (Ics) |          |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------|---------------------------|----------|
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)                           | Напряжение (Ue) |             |             |       |                           |          |
| Ph/N (1P)                                    | 12 - 133 В      | 220 - 240 В | 380 - 415 В | 440 В | 100 % Icu                 |          |
| Ном. ток (In)                                | 0,5 - 4 А       | 50 кА       | 50 кА       | 50 кА |                           | 25 кА    |
|  | 6 - 63 А        | 36 кА       | 20 кА       | 10 кА | 6 кА                      | 75 % Icu |

| Ток отключения (Icp) согласно МЭК/EN 60898-1 |                 |
|--|-----------------|
| Ph/Ph  | Напряжение (Ue) |
| Ph/N   | 400 В           |
| Ном. ток (In)                                | 0,5 - 63 А      |
|  | 6000 А          |

### Постоянный ток

| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 |                 |               |               |               | Ном. ток отключения (Ics) |
|--|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Между +/-                                    | Напряжение (Ue) |               |               |               |                           |
| Кол-во полюсов                               | 12 - 72 В       | 100 - 133 В   | 220 - 250 В   |               | 100 % Icu                 |
| Ном. ток (In)                                | 1               | 2 (последов.) | 3 (последов.) | 4 (последов.) |                           |
|  | 0,5 - 63 А      | 6 кА          | 6 кА          | 6 кА          | 6 кА                      |

## Каталожные номера

### Автоматический выключатель iC60N

|                            |   |          |          |
|----------------------------|---|----------|----------|
| Количество полюсов         | 1   |          |          |
|                            |   |          |          |
| Вспомогательные устройства | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 |          |          |
| Vigi iC60                  |   |          |          |
| Ном. ток (In)              | Кривая  |          |          |
|                            | B   | C        | D        |
| 0,5 А                      | A9F73170  | A9F74170 | A9F75170 |
| 1 А                        | A9F73101  | A9F74101 | A9F75101 |
| 2 А                        | A9F73102  | A9F74102 | A9F75102 |
| 3 А                        | A9F73103  | A9F74103 | A9F75103 |
| 4 А                        | A9F73104  | A9F74104 | A9F75104 |
| 6 А                        | A9F78106  | A9F79106 | A9F75106 |
| 10 А                       | A9F78110  | A9F79110 | A9F75110 |
| 13 А                       | A9F73113  | A9F74113 | A9F75113 |
| 16 А                       | A9F78116  | A9F79116 | A9F75116 |
| 20 А                       | A9F78120  | A9F79120 | A9F75120 |
| 25 А                       | A9F78125  | A9F79125 | A9F75125 |
| 32 А                       | A9F78132  | A9F79132 | A9F75132 |
| 40 А                       | A9F78140  | A9F79140 | A9F75140 |
| 50 А                       | A9F78150  | A9F79150 | A9F75150 |
| 63 А                       | A9F78163  | A9F79163 | A9F75163 |
| Кол-во модулей Ш = 9 мм    | 2   |          |          |
| Аксессуары                 | Стр. 144  |          |          |

PE 10493-40

**Изолированные клеммы IP20**

**Окно VISI-TRIP**  
 ■ Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя

**Секционирование с гарантированным отключением**  
 ■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.  
 ■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

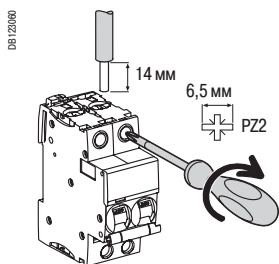
■ Много места для маркировки цепей

■ Фиксация двойным пружинным зажимом позволяет демонтировать устройство, не снимая гребёчатую шинку

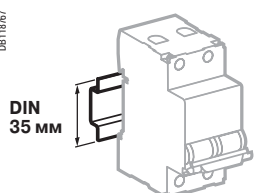
- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
  - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
  - повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
  - механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
- Подвод питания сверху или снизу.

| 2   |          |          | 3   |          |          | 4   |          |          |
|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|
|   |          |          |   |          |          |   |          |          |
| Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 |          |          | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 |          |          | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 |          |          |
| Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82              |          |          | Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82              |          |          | Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82              |          |          |
| Кривая  |          |          | Кривая  |          |          | Кривая  |          |          |
| <b>В</b>  | <b>С</b> | <b>D</b> | <b>В</b>  | <b>С</b> | <b>D</b> | <b>В</b>  | <b>С</b> | <b>D</b> |
| A9F73270  | A9F74270 | A9F75270 | A9F73370  | A9F74370 | A9F75370 | A9F73470  | A9F74470 | A9F75470 |
| A9F73201  | A9F74201 | A9F75201 | A9F73301  | A9F74301 | A9F75301 | A9F73401  | A9F74401 | A9F75401 |
| A9F73202  | A9F74202 | A9F75202 | A9F73302  | A9F74302 | A9F75302 | A9F73402  | A9F74402 | A9F75402 |
| A9F73203  | A9F74203 | A9F75203 | A9F73303  | A9F74303 | A9F75303 | A9F73403  | A9F74403 | A9F75403 |
| A9F73204  | A9F74204 | A9F75204 | A9F73304  | A9F74304 | A9F75304 | A9F73404  | A9F74404 | A9F75404 |
| A9F78206  | A9F79206 | A9F75206 | A9F78306  | A9F79306 | A9F75306 | A9F78406  | A9F79406 | A9F75406 |
| A9F78210  | A9F79210 | A9F75210 | A9F78310  | A9F79310 | A9F75310 | A9F78410  | A9F79410 | A9F75410 |
| A9F78213  | A9F79213 | A9F75213 | A9F78313  | A9F79313 | A9F75313 | A9F78413  | A9F79413 | A9F75413 |
| A9F78216  | A9F79216 | A9F75216 | A9F78316  | A9F79316 | A9F75316 | A9F78416  | A9F79416 | A9F75416 |
| A9F78220  | A9F79220 | A9F75220 | A9F78320  | A9F79320 | A9F75320 | A9F78420  | A9F79420 | A9F75420 |
| A9F78225  | A9F79225 | A9F75225 | A9F78325  | A9F79325 | A9F75325 | A9F78425  | A9F79425 | A9F75425 |
| A9F78232  | A9F79232 | A9F75232 | A9F78332  | A9F79332 | A9F75332 | A9F78432  | A9F79432 | A9F75432 |
| A9F78240  | A9F79240 | A9F75240 | A9F78340  | A9F79340 | A9F75340 | A9F78440  | A9F79440 | A9F75440 |
| A9F78250  | A9F79250 | A9F75250 | A9F78350  | A9F79350 | A9F75350 | A9F78450  | A9F79450 | A9F75450 |
| A9F78263  | A9F79263 | A9F75263 | A9F78363  | A9F79363 | A9F75363 | A9F78463  | A9F79463 | A9F75463 |
| 4   |          |          | 6   |          |          | 8   |          |          |
| Стр. 144  |          |          | Стр. 144  |          |          | Стр. 144  |          |          |

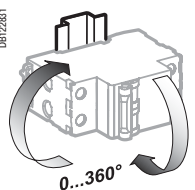
## Присоединение



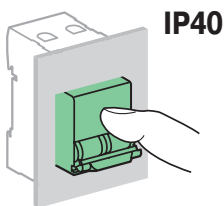
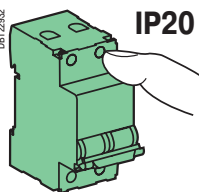
| Ном. ток   | Момент затяжки | Без аксессуаров        |                           | С аксессуарами               |  |                        |                        |
|------------|----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
|            |                | Медные кабели          |                           | Клемма Al 50 мм <sup>2</sup> | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | Распределит. клемма    |                        |
|            |                | Жёсткие                | Гибкие или с наконечником |                              |  | Жёсткие кабели         | Гибкие кабели          |
| 0,5 - 25 A | 2 Н·м          | 1 - 25 мм <sup>2</sup> | 1 - 16 мм <sup>2</sup>    | -                            | 5 мм                                     | -                      | -                      |
| 32 - 63 A  | 3,5 Н·м        | 1 - 35 мм <sup>2</sup> | 1 - 25 мм <sup>2</sup>    | 50 мм <sup>2</sup>           | -  | 3 x 16 мм <sup>2</sup> | 3 x 10 мм <sup>2</sup> |



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



## Технические характеристики

| Основные характеристики                                     |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| Согласно МЭК/EN 60947-2                                     |                                      |  |
| Напряжение изоляции (Ui)                                    |                                      | 500 В пер. тока                                    |
| Степень загрязнения   |                                      | 3  |
| Номинальное импульсное напряжение (Uimp)                    |                                      | 6 кВ   |
| Отключение тепловой защитой                                 | Эталонная температура                | 50 °C  |
|   | Влияние температуры окружающей среды | Обращайтесь в Schneider Electric                   |
| Отключение электромагнитной защитой                         | Кривая B                             | 4 In ± 20 %  |
|   | Кривая C                             | 8 In ± 20 %  |
|   | Кривая D                             | 12 In ± 20 %                                       |
| Категория применения  |                                      | A  |
| Согласно МЭК/EN 60898-1                                     |                                      |  |
| Класс токоограничения                                       |                                      | 3  |
| Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1) |                                      | Icn1 = Icn   |
| Дополнительные характеристики                               |                                      |  |
| Степень защиты (МЭК 60529)                                  | Установка без пластрона              | IP20   |
|   | Установка с пластроном               | IP40<br>Класс изоляции II                          |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О)                         | Электрическая                        | 10000  |
|   | Механическая                         | 20000  |
| Категория перенапряжения (МЭК 60364)                        |                                      | IV   |
| Рабочая температура   |                                      | От -35 до +70 °C                                   |
| Температура хранения  |                                      | От -40 до +85 °C                                   |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)                        |                                      | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) |

## Масса (г)

| Автоматический выключатель |       |
|----------------------------|-------|
| Кол-во полюсов             | iC60N |
| 1                          | 125   |
| 2                          | 250   |
| 3                          | 375   |
| 4                          | 500   |

B

## Размеры (мм)

