

# 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) |           |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------|---------------------------|-----------|
|                                              | Напряжение (Ue) |             |             |       |                           |           |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)                           | 12 - 133 В      | 220 - 240 В | 380 - 415 В | 440 В |                           |           |
| Ph/N (1P)                                    | 12 - 60 В       | 100 - 133 В | 220 - 240 В | -     |                           |           |
| Ном. ток (In)                                | 0,5 - 4 А       | 50 кА       | 50 кА       | 50 кА | 25 кА                     | 100 % Icu |
|                                              | 6 - 63 А        | 36 кА       | 20 кА       | 10 кА | 6 кА                      | 75 % Icu  |

#### Ток отключения (Icp) согласно МЭК/EN 60898-1

| Напряжение (Ue)          |        |
|--------------------------|--------|
| Ph/Ph                    | 400 В  |
| Ph/N                     | 230 В  |
| Ном. ток (In) 0,5 - 63 А | 6000 А |

#### Постоянный ток

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

## 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 A                      | A9F73170                                                                            | A9F74170 | A9F75170 |
| 1 A                        | A9F73101                                                                            | A9F74101 | A9F75101 |
| 2 A                        | A9F73102                                                                            | A9F74102 | A9F75102 |
| 3 A                        | A9F73103                                                                            | A9F74103 | A9F75103 |
| 4 A                        | A9F73104                                                                            | A9F74104 | A9F75104 |
| 6 A                        | A9F78106                                                                            | A9F79106 | A9F75106 |
| 10 A                       | A9F78110                                                                            | A9F79110 | A9F75110 |
| 13 A                       | A9F73113                                                                            | A9F74113 | A9F75113 |
| 16 A                       | A9F78116                                                                            | A9F79116 | A9F75116 |
| 20 A                       | A9F78120                                                                            | A9F79120 | A9F75120 |
| 25 A                       | A9F78125                                                                            | A9F79125 | A9F75125 |
| 32 A                       | A9F78132                                                                            | A9F79132 | A9F75132 |
| 40 A                       | A9F78140                                                                            | A9F79140 | A9F75140 |
| 50 A                       | A9F78150                                                                            | A9F79150 | A9F75150 |
| 63 A                       | A9F78163                                                                            | A9F79163 | A9F75163 |
| Кол-во модулей Ш = 9 мм    | 2                                                                                   |          |          |

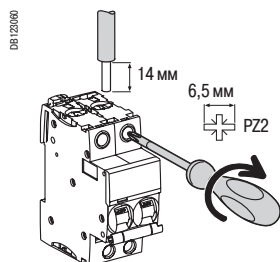
PE 10494-40



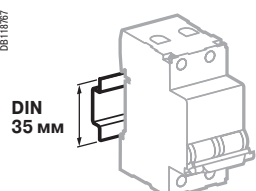
- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
  - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
  - повышенному уровню 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                                                |          |          |
| В                                                     | С        | Д        | В                                                     | С        | Д        | В                                                     | С        | Д        |
| 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 |
| A9F73213                                              | A9F74213 | A9F75213 | A9F73313                                              | A9F74313 | A9F75313 | A9F73413                                              | A9F74413 | 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                                                     |          |          |

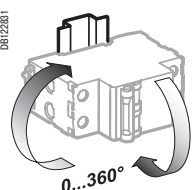
### Присоединение



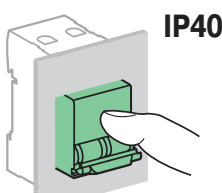
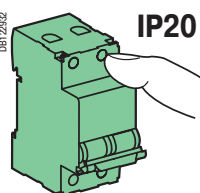
| Ном. ток   | Момент затяжки | Без аксессуаров |                           | С аксессуарами   |                                          |                     |               |
|------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|            |                | Медные кабели   |                           | Клемма Al 50 мм² | 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 мм²      | 1 - 16 мм²                | -                | 5 мм                                     | -                   | -             |
| 32 - 63 A  | 3,5 Н·м        | 1 - 35 мм²      | 1 - 25 мм²                | 50 мм²           |                                          | 3 x 16 мм²          | 3 x 10 мм²    |



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<br>Влияние температуры окружающей среды |
| Отключение электромагнитной защитой      | Кривая B<br>Кривая C<br>Кривая D                              |
| 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<br>Установка с пластроном | IP20<br>IP40<br>Класс изоляции II                  |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О)  | Электрическая<br>Механическая                     | 10000<br>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)

