

# Автоматични прекъсвачи iC60N

## крива В, С, D

### IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898-1



■ Автоматичните прекъсвачи iC60N отговарят на два стандарта и съчетават следните функции:

- Защита на веригите срещу токове на късо съединение;
- Защита на веригите срещу токове на претоварване;
- Подходящи за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2;
- Индикация на изключване при повреда чрез червен механичен индикатор върху лицевия панел на прекъсвача.

#### Променлив ток (AC) 50/60 Hz

Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2

| Фаза / Фаза (2P, 3P, 4P)   | Напрежение (Ue) |              |              |       | Работна изключвателна възможност (Ics) |
|----------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------|----------------------------------------|
|                            | 12 до 133 V     | 220 до 240 V | 380 до 415 V | 440 V |                                        |
| Фаза / Неутрала (1P, 1P+N) | 12 до 60 V      | 100 до 133 V | 220 до 240 V | -     |                                        |
| Номинален ток (In)         | 0.5 до 4 A      | 50 kA        | 50 kA        | 50 kA | 25 kA                                  |
|                            | 6 до 63 A       | 36 kA        | 20 kA        | 10 kA | 6 kA                                   |

Изключвателна възможност (Icn) в съответствие с IEC/EN 60898-1

| Напрежение (Ue) |             |
|-----------------|-------------|
| Фаза / Фаза     | 400 V       |
| Фаза / Неутрала | 230 V       |
| Ном. ток (In)   | 0.5 до 63 A |

#### Постоянен ток (DC)

Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2

| Между +/-     | Напрежение (Ue) |              |              |      | Работна изключвателна възможност (Ics) |
|---------------|-----------------|--------------|--------------|------|----------------------------------------|
|               | 12 до 72 V      | 100 до 133 V | 220 до 250 V |      |                                        |
| Брой полюси   | 1P              | 2P           | 3P           | 4P   |                                        |
| Ном. ток (In) | 0.5 до 63 A     | 6 kA         | 6 kA         | 6 kA | 6 kA                                   |

## Каталожни номера

### Автоматични прекъсвачи iC60N

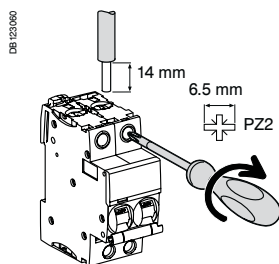
|                         |                                               |          |          |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------|----------|
| Tun                     | 1P                                            |          |          |
|                         |                                               |          |          |
| Допълнителни устройства | Отдалечено изключване и индикация, от 78 стр. |          |          |
| Vigi iC60               | Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78      |          |          |
| Номинален ток (In)      | Крива                                         |          |          |
|                         | 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                     | A9F73106                                      | A9F74106 | A9F75106 |
| 10 A                    | A9F73110                                      | A9F74110 | A9F75110 |
| 16 A                    | A9F73116                                      | A9F74116 | A9F75116 |
| 20 A                    | A9F73120                                      | A9F74120 | A9F75120 |
| 25 A                    | A9F73125                                      | A9F74125 | A9F75125 |
| 32 A                    | A9F73132                                      | A9F74132 | A9F75132 |
| 40 A                    | A9F73140                                      | A9F74140 | A9F75140 |
| 50 A                    | A9F73150                                      | A9F74150 | A9F75150 |
| 63 A                    | A9F73163                                      | A9F74163 | A9F75163 |
| Ширина в модули от 9 mm | 2                                             |          |          |
| Акcesoару               | от 78 стр.                                    |          |          |

РБ 04434-40

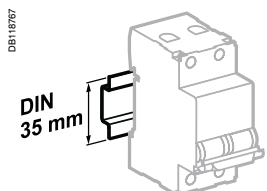


| 2P                                            |          |          | 3P                                            |          |          | 4P                                            |          |          |
|-----------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------|----------|----------|
|                                               |          |          |                                               |          |          |                                               |          |          |
| Отдалечено изключване и индикация, от 78 стр. |          |          | Отдалечено изключване и индикация, от 78 стр. |          |          | Отдалечено изключване и индикация, от 78 стр. |          |          |
| Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78      |          |          | Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78      |          |          | Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78      |          |          |
| Крива                                         |          |          | Крива                                         |          |          | Крива                                         |          |          |
| В                                             | С        | D        | В                                             | С        | D        | В                                             | С        | D        |
| 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 |
| A9F73206                                      | A9F74206 | A9F75206 | A9F73306                                      | A9F74306 | A9F75306 | A9F73406                                      | A9F74406 | A9F75406 |
| A9F73210                                      | A9F74210 | A9F75210 | A9F73310                                      | A9F74310 | A9F75310 | A9F73410                                      | A9F74410 | A9F75410 |
| A9F73216                                      | A9F74216 | A9F75216 | A9F73316                                      | A9F74316 | A9F75316 | A9F73416                                      | A9F74416 | A9F75416 |
| A9F73220                                      | A9F74220 | A9F75220 | A9F73320                                      | A9F74320 | A9F75320 | A9F73420                                      | A9F74420 | A9F75420 |
| A9F73225                                      | A9F74225 | A9F75225 | A9F73325                                      | A9F74325 | A9F75325 | A9F73425                                      | A9F74425 | A9F75425 |
| A9F73232                                      | A9F74232 | A9F75232 | A9F73332                                      | A9F74332 | A9F75332 | A9F73432                                      | A9F74432 | A9F75432 |
| A9F73240                                      | A9F74240 | A9F75240 | A9F73340                                      | A9F74340 | A9F75340 | A9F73440                                      | A9F74440 | A9F75440 |
| A9F73250                                      | A9F74250 | A9F75250 | A9F73350                                      | A9F74350 | A9F75350 | A9F73450                                      | A9F74450 | A9F75450 |
| A9F73263                                      | A9F74263 | A9F75263 | A9F73363                                      | A9F74363 | A9F75363 | A9F73463                                      | A9F74463 | A9F75463 |
| 4                                             |          |          | 6                                             |          |          | 8                                             |          |          |
| от 78 стр.                                    |          |          | от 78 стр.                                    |          |          | от 78 стр.                                    |          |          |

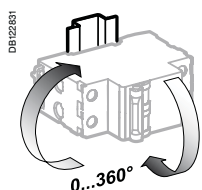
### Свързване



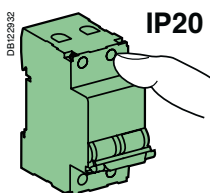
| Ном. ток       | Момент на затягане | Без аксесоар               |                            | С аксесоари         |                            |                        |                        |
|----------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
|                |                    | Медни кабели               |                            | Алуминиева клема 50 | Винтово свързване за клема | Разпределителна клема  |                        |
|                |                    | Твърди                     | Гъвкави или с накрайник    |                     |                            | Твърди кабели          | Гъвкави кабели         |
|                |                    | DB122345                   | DB122346                   | DB122345            | DB118789                   | DB118787               |                        |
| от 0.5 до 25 A | 2 N.m              | от 1 до 25 mm <sup>2</sup> | от 1 до 16 mm <sup>2</sup> | -                   | Ø 5 mm                     | -                      | -                      |
| от 32 до 63 A  | 3.5 N.m            | от 1 до 35 mm <sup>2</sup> | от 1 до 25 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup>  |                            | 3 x 16 mm <sup>2</sup> | 3 x 10 mm <sup>2</sup> |



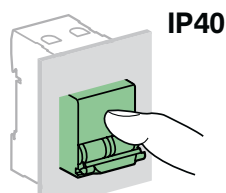
Монтаж върху DIN шина 35 mm



Положението на монтаж няма значение



IP20



IP40

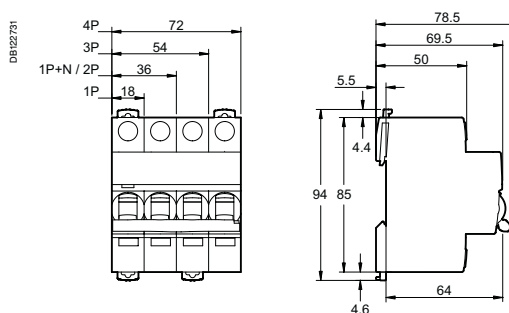
### Технически данни

| Основни характеристики                                                         |                       |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| В съответствие с IEC/EN 60947-2                                                |                       |                                                 |
| Изоляционно напрежение (Ui)                                                    |                       | 500 V AC                                        |
| Степен на замърсяване                                                          |                       | 3                                               |
| Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)                                      |                       | 6 kV                                            |
| Термично изключване                                                            | Температура           | 50 °C                                           |
| Магнитно изключване                                                            | В крива               | 4 In ± 20 %                                     |
|                                                                                | С крива               | 8 In ± 20 %                                     |
|                                                                                | D крива               | 12 In ± 20 %                                    |
| Категория на употреба                                                          |                       | A                                               |
| В съответствие с IEC/EN 60898-1                                                |                       |                                                 |
| Клас на токоограничаване                                                       |                       | 3                                               |
| Номинална включвателна и изключвателна възможност на индивидуален полюс (Icn1) |                       | Icn1 = Icn                                      |
| Допълнителни характеристики                                                    |                       |                                                 |
| Степен на защита Само за прекъсвача (IEC 60529)                                | Степен на защита IP20 |                                                 |
| Прекъсвач в модулно табло                                                      | Степен на защита IP40 |                                                 |
|                                                                                | Изоляционен клас II   |                                                 |
|                                                                                | Електрическа          | 10,000 цикъла                                   |
| Механична                                                                      |                       | 20,000 цикъла                                   |
| Категория на пренапрежение (IEC 60364)                                         |                       | IV                                              |
| Работна температура                                                            |                       | -35°C до +70°C                                  |
| Температура на съхранение                                                      |                       | -40°C до +85°C                                  |
| Тропикализация (IEC 60068-1)                                                   |                       | Обработка 2 (относителна влажност 95 % до 55°C) |

### Тегло (g)

| Автоматичен прекъсвач |       |
|-----------------------|-------|
| Tup                   | iC60N |
| 1P                    | 125   |
| 2P                    | 250   |
| 3P                    | 375   |
| 4P                    | 500   |

### Размери (mm)





### IEC/EN 60947-2

### IEC/EN 60898-1

■ Автоматичните прекъсвачи iC60H отговарят на два стандарта и съчетават следните функции:

- Защита на веригата срещу токове на късо съединение,
- Защита на веригата срещу токове на претоварване,
- Подходящ за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2.
- Индикация на аварийното изключване чрез червен механичен индикатор върху лицеви панел на прекъсвача.

### Променлив ток (AC) 50/60 Hz

Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2

|                            |            | Напрежение (Ue) |              |              |       | изключва-<br>телна<br>възмож-<br>ност (Ics) |
|----------------------------|------------|-----------------|--------------|--------------|-------|---------------------------------------------|
| Фаза/ фаза (2P, 3P, 4P)    |            | 12 го 133 V     | 220 го 240 V | 380 го 415 V | 440 V |                                             |
| Фаза / неутрала (1P, 1P+N) |            | 12 го 60 V      | 100 го 133 V | 220 го 240 V | -     |                                             |
| Ном. ток<br>(In)           | 0.5 го 4 A | 70 kA           | 70 kA        | 70 kA        | 50 kA | 100 % Icu                                   |
|                            | 6 го 40 A  | 42 kA           | 30 kA        | 15 kA        | 10 kA | 50 % Icu                                    |
|                            | 50/63 A    | 42 kA           | -            | 15 kA        | 10 kA | 50 % Icu                                    |

Изключвателна възможност (Icp) в съответствие с IEC/EN 60898-1

|                 |             | Напрежение (Ue) |
|-----------------|-------------|-----------------|
| Фаза / фаза     |             | 400 V           |
| Фаза / неутрала |             | 230 V           |
| Ном. ток (In)   | 0.5 до 63 A | 10000 A         |

### Постоянен ток (DC)

Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2

|               |             | Напрежение (Ue) |                   |                   |                   | изключвателна възможност (Ics) |
|---------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| Между +/-     |             | 12 го 72 V      | 100 го 133 V      |                   | 220 го 250 V      |                                |
| Брой полюси   |             | 1P              | 2P<br>(последов.) | 3P<br>(последов.) | 4P<br>(последов.) |                                |
| Ном. ток (In) | 0.5 го 63 A | 10 kA           | 10 kA             | 10 kA             | 10 kA             | 100 % Icu                      |

## Каталожни номера

### Автоматични прекъсвачи iC60H

|                         |                                               |          |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Tun                     | 1P                                            |          |
|                         |                                               |          |
| Допълнителни устройства | Отдалечено изключване и индикация, от 78 стр. |          |
| Vigi iC60               | Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78      |          |
| Номинален ток (In)      | Крива                                         |          |
|                         | C                                             | D        |
| 0.5 A                   | A9F84170                                      | A9F85170 |
| 1 A                     | A9F84101                                      | A9F85101 |
| 2 A                     | A9F84102                                      | A9F85102 |
| 3 A                     | A9F84103                                      | A9F85103 |
| 4 A                     | A9F84104                                      | A9F85104 |
| 6 A                     | A9F84106                                      | A9F85106 |
| 10 A                    | A9F84110                                      | A9F85110 |
| 16 A                    | A9F84116                                      | A9F85116 |
| 20 A                    | A9F84120                                      | A9F85120 |
| 25 A                    | A9F84125                                      | A9F85125 |
| 32 A                    | A9F84132                                      | A9F85132 |
| 40 A                    | A9F84140                                      | A9F85140 |
| 50 A                    | A9F84150                                      | A9F85150 |
| 63 A                    | A9F84163                                      | A9F85163 |
| Ширина в модули по 9 mm | 2                                             |          |
| Акcesoарu               | от 78 стр.                                    |          |

РБ 0435-40

■ Широко пространство за маркиране

■ Наличие на два клипа (отгоре и отдолу), което позволява бърз и удобен монтаж и демонтаж.

■ Изолирани клеми, със степен на защита IP20

**Индикатор Visi-trip**

■ Аварийното изключване се индикира чрез червен механичен индикатор на лицева панел

**Индикация за състоянието на контактите**

■ Подходящ за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2.

■ Присъствието на индикация в зелено гарантира механичното отваряне на контактите и позволява да бъде извършвана работа надолу по веригата, при пълна безопасност.

■ Удължен експлоатационен живот на прекъсвача, благодарение на:

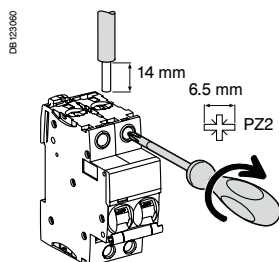
- устойчивостта на свръхнапрежение, вследствие на високоефективната концепция за индустриални приложения (степен на замърсяване, устойчивост на импулсно напрежение и изолационно напрежение),
- високоефективно токоограничаване (вижте кривите на токоограничаване),
- бързо затваряне на контактната система, независимо от скоростта на задействане на лостчето.

■ отдалечена индикация, отворено/затворено/изключено положение, чрез опционални допълнителни контакти.

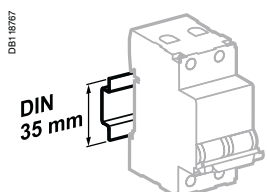
■ Възможност за електрическо захранване отгоре или отдолу.

| 2P                                                   |  |  | 3P                                                   |          |  | 4P                                                   |          |  |
|------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------|----------|--|------------------------------------------------------|----------|--|
|                                                      |  |  |                                                      |          |  |                                                      |          |  |
| Отдалечено изключване и индикация, модули от 78 стр. |  |  | Отдалечено изключване и индикация, модули от 78 стр. |          |  | Отдалечено изключване и индикация, модули от 78 стр. |          |  |
| Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78             |  |  | Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78             |          |  | Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78             |          |  |
| <b>Крива C</b>                                       |  |  | <b>Крива C</b>                                       |          |  | <b>Крива C</b>                                       |          |  |
| A9F84270                                             |  |  | A9F84370                                             | A9F85370 |  | A9F84470                                             | A9F85470 |  |
| A9F84201                                             |  |  | A9F84301                                             | A9F85301 |  | A9F84401                                             | A9F85401 |  |
| A9F84202                                             |  |  | A9F84302                                             | A9F85302 |  | A9F84402                                             | A9F85402 |  |
| A9F84203                                             |  |  | A9F84303                                             | A9F85303 |  | A9F84403                                             | A9F85403 |  |
| A9F84204                                             |  |  | A9F84304                                             | A9F85304 |  | A9F84404                                             | A9F85404 |  |
| A9F84206                                             |  |  | A9F84306                                             | A9F85306 |  | A9F84406                                             | A9F85406 |  |
| A9F84210                                             |  |  | A9F84310                                             | A9F85310 |  | A9F84410                                             | A9F85410 |  |
| A9F84216                                             |  |  | A9F84316                                             | A9F85316 |  | A9F84416                                             | A9F85416 |  |
| A9F84220                                             |  |  | A9F84320                                             | A9F85320 |  | A9F84420                                             | A9F85420 |  |
| A9F84225                                             |  |  | A9F84325                                             | A9F85325 |  | A9F84425                                             | A9F85425 |  |
| A9F84232                                             |  |  | A9F84332                                             | A9F85332 |  | A9F84432                                             | A9F85432 |  |
| A9F84240                                             |  |  | A9F84340                                             | A9F85340 |  | A9F84440                                             | A9F85440 |  |
| A9F84250                                             |  |  | A9F84350                                             | A9F85350 |  | A9F84450                                             | A9F85450 |  |
| A9F84263                                             |  |  | A9F84363                                             | A9F85363 |  | A9F84463                                             | A9F85463 |  |
| 4                                                    |  |  | 6                                                    |          |  | 8                                                    |          |  |
| от 78 стр.                                           |  |  | от 78 стр.                                           |          |  | от 78 стр.                                           |          |  |
|                                                      |  |  | <b>Крива D</b>                                       |          |  | <b>Крива D</b>                                       |          |  |
|                                                      |  |  |                                                      |          |  |                                                      |          |  |

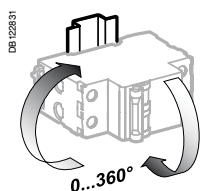
### Свързване



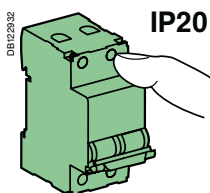
| Ном. ток       | Момент на затягане | Без аксесоар               |                            | С аксесоар                          |                            |                        |                        |
|----------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
|                |                    | Медни кабели               |                            | Алуминиева клема 50 mm <sup>2</sup> | Винтово свързване за клема | Разпределит. клема     |                        |
|                |                    | Твърди                     | Гъвкави или с накрайник    |                                     |                            | Твърди кабели          | Гъвкави кабели         |
| от 0.5 до 25 A | 2 N.m              | от 1 до 25 mm <sup>2</sup> | от 1 до 16 mm <sup>2</sup> | -                                   | Ø 5 mm                     | -                      | -                      |
| от 32 до 63 A  | 3.5 N.m            | от 1 до 35 mm <sup>2</sup> | от 1 до 25 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup>                  |                            | 3 x 16 mm <sup>2</sup> | 3 x 10 mm <sup>2</sup> |



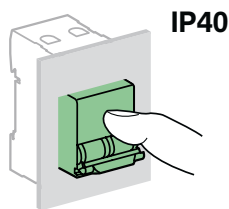
Монтаж на DIN шина 35 mm



Положението на монтаж няма значение



IP20



IP40

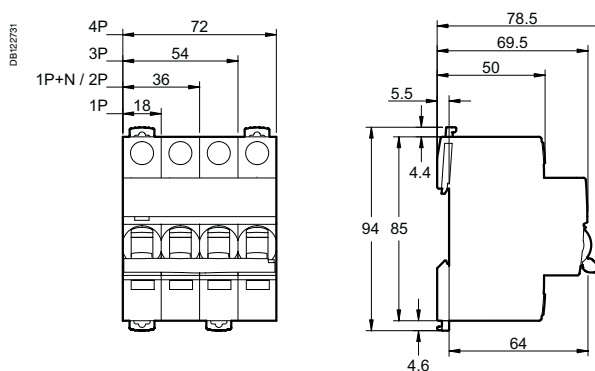
### Технически данни

| Основни характеристики                                                         |                                     |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| В съответствие с IEC/EN 60947-2                                                |                                     |                                               |
| Изоляционно напрежение (Ui)                                                    |                                     | 500 V AC                                      |
| Степен на замърсяване                                                          |                                     | 3                                             |
| Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)                                      |                                     | 6 kV                                          |
| Термично изключване                                                            | Температура                         | 50 °C                                         |
|                                                                                | Температурно преобразяване          | Вижте модул CA908007                          |
| Магнитно изключване                                                            | B крива                             | 4 In ± 20 %                                   |
|                                                                                | C крива                             | 8 In ± 20 %                                   |
|                                                                                | D крива                             | 12 In ± 20 %                                  |
| Категория на употреба                                                          |                                     | A                                             |
| В съответствие с IEC/EN 60898-1                                                |                                     |                                               |
| Клас на токоограничаване                                                       |                                     | 3                                             |
| Номинална включвателна и изключвателна възможност на индивидуален полюс (Icn1) |                                     | Icn1 = Icn                                    |
| Допълнителни характеристики                                                    |                                     |                                               |
| Степен на защита (IEC 60529)                                                   | Само за прекъсвача                  | Степен на защита IP20                         |
|                                                                                | Прекъсвач, монтиран в модулно табло | Степен на защита IP40                         |
| Износоустойчивост (работни цикли)                                              | Електрическа                        | Изолационен клас II                           |
|                                                                                | Механична                           | 10,000 цикъла                                 |
| Категория на свръхнапрежение (IEC 60364)                                       |                                     | 20,000 цикъла                                 |
| Работна температура                                                            |                                     | IV                                            |
| Температура на съхранение                                                      |                                     | -35°C до +70°C                                |
| Тропикализация (IEC 60068-1)                                                   |                                     | -40°C до +85°C                                |
|                                                                                |                                     | Обработка 2 относителна влажност 95 % до 55°C |

### Тегло (g)

| Автоматичен прекъсвач |       |
|-----------------------|-------|
| T <sub>un</sub>       | iC60H |
| 1P                    | 125   |
| 2P                    | 250   |
| 3P                    | 375   |
| 4P                    | 500   |

### Размери (mm)



# Автоматични прекъсвачи iC60L

## крива В, С, К, Z IEC/EN 60947-2

## IEC/EN 60898-1 до 40 А



PE10442-40



PE10442-40



■ Автоматичните прекъсвачи iC60L отговарят на два стандарта и съчетават следните функции:

- Защита на веригата срещу токове на късо съединение,
- Защита на веригата срещу токове на претоварване,
- Подходящ за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2.
- Индикация на аварийното изключване чрез червен механичен индикатор върху лицевия панел на прекъсвача.

### Променлив ток (AC) 50/60 Hz

Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2

|                          |            | Напрежение (Ue) |              |              |       | Работна изключвателна възможност (Ics) |
|--------------------------|------------|-----------------|--------------|--------------|-------|----------------------------------------|
| Фаза / Фаза (2P, 3P, 4P) |            | 12 до 133 V     | 220 до 240 V | 380 до 415 V | 440 V |                                        |
| Фаза/Неутрала (1P)       |            | 12 до 60 V      | 100 до 133 V | 220 до 240 V | -     | 100 % Icu                              |
| Ном. ток (In)            | 0.5 до 4 A | 100 kA          | 100 kA       | 100 kA       | 70 kA |                                        |
|                          | 6 до 25 A  | 70 kA           | -            | 25 kA        | 20 kA |                                        |
|                          | 32 / 40 A  | 70 kA           | -            | 20 kA        | 15 kA |                                        |
|                          | 50 / 63 A  | 70 kA           | -            | 15 kA        | 10 kA |                                        |

Изключвателна възможност (Icp) в съответствие с IEC/EN 60898-1

|               |             | Напрежение (Ue) |
|---------------|-------------|-----------------|
| Фаза / Фаза   |             | 400 V           |
| Фаза/Неутрала |             | 230 V           |
| Ном. ток (In) | 0.5 до 40 A | 15000 A         |

### Постоянен ток (DC)

Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2

|               |             | Напрежение (Ue) |                |                |                | Работна изключвателна възможност (Ics) |
|---------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------|
| Между +/-     |             | 12 до 72 V      | 100 до 144 V   | 220 до 250 V   |                |                                        |
| Брой полюси   |             | 1P              | 2P (последов.) | 3P (последов.) | 4P (последов.) | 100 % Icu                              |
| Ном. ток (In) | 0.5 до 63 A | 15 kA           | 15 kA          | 15 kA          | 15 kA          |                                        |

## Каталожни номера

### Автоматичен прекъсвач iC60L

| Tun                     | 1P                                            | 2P                                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                         |                                               |                                               |
| Допълнителни устройства | Отдалечено изключване и индикация, от стр. 78 | Отдалечено изключване и индикация, от стр. 78 |
| Vigi iC60               | Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78      | Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78      |
| Номинален ток (In)      | Крива                                         | Крива                                         |
|                         | В                                             | В                                             |
|                         | С                                             | С                                             |
|                         | К                                             | К                                             |
|                         | З                                             | З                                             |
| 0.5 A                   | A9F93170                                      | A9F93170                                      |
| 1 A                     | A9F93101                                      | A9F93101                                      |
| 1.6 A                   | -                                             | -                                             |
| 2 A                     | A9F93102                                      | A9F93102                                      |
| 3 A                     | A9F93103                                      | A9F93103                                      |
| 4 A                     | A9F93104                                      | A9F93104                                      |
| 6 A                     | A9F93106                                      | A9F93106                                      |
| 10 A                    | A9F93110                                      | A9F93110                                      |
| 16 A                    | A9F93116                                      | A9F93116                                      |
| 20 A                    | A9F93120                                      | A9F93120                                      |
| 25 A                    | A9F93125                                      | A9F93125                                      |
| 32 A                    | A9F93132                                      | A9F93132                                      |
| 40 A                    | A9F93140                                      | A9F93140                                      |
| 50 A                    | A9F93150                                      | A9F93150                                      |
| 63 A                    | A9F93163                                      | A9F93163                                      |
| Ширина в модули от 9 mm | 2                                             | 4                                             |
| Акcesoари               | от 78 стр.                                    | от 78 стр.                                    |

(1) 100 % изключвателна възможност Icu при номинален ток 6 до 25 A при Ue 100 до 133 V AC фаза/фаза и Ue 12 до 60 V AC фаза/неутрала.

■ Широко пространство за маркиране

■ Наличие на два клипа (отгоре и отдолу), което позволява бърз и удобен монтаж и демонтаж.

■ Изолирани клеми, със степен на защита IP20

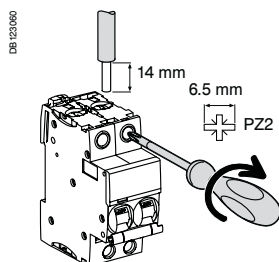
**Индикатор Visi-trip**  
■ Аварийното изключване се индикира чрез червен механичен индикатор на лицева панел

**Индикация за състоянието на контактите**  
■ Подходящ за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2.  
■ Присъствието на индикация в зелено гарантира механичното отваряне на контактите и позволява да бъде извършвана работа надолу по веригата, при пълна безопасност.

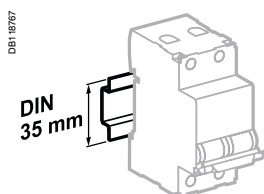
■ Удължен експлоатационен живот на прекъсвача, благодарение на:  
□ устойчивостта на свръхнапрежение, в следствие на високоефективната концепция за индустриални приложения (степен на замърсяване, устойчивост на импулсно напрежение и изолационно напрежение),  
□ високоефективно токоограничаване (вижте кривите на токоограничаване),  
□ бързо затваряне на контактната система, независимо от скоростта на задействане на лостчето.  
■ отдалечена индикация, отворено/затворено/изключено положение, чрез опционални допълнителни контакти.  
■ Възможност за електрическо захранване отгоре или отдолу.

| 3P                                            |          |          |          | 4P                                            |          |          |          |
|-----------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------------------------|----------|----------|----------|
|                                               |          |          |          |                                               |          |          |          |
| Отдалечено изключване и индикация, от стр. 78 |          |          |          | Отдалечено изключване и индикация, от стр. 78 |          |          |          |
| Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78      |          |          |          | Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78      |          |          |          |
| <b>Крива</b>                                  |          |          |          | <b>Крива</b>                                  |          |          |          |
| <b>В</b>                                      | <b>С</b> | <b>К</b> | <b>Z</b> | <b>В</b>                                      | <b>С</b> | <b>К</b> | <b>Z</b> |
| A9F93370                                      | A9F94370 | A9F95370 | A9F92370 | A9F93470                                      | A9F94470 | A9F95470 | A9F92470 |
| A9F93301                                      | A9F94301 | A9F95301 | A9F92301 | A9F93401                                      | A9F94401 | A9F95401 | A9F92401 |
| -                                             | -        | A9F95372 | A9F92372 | -                                             | -        | A9F95472 | A9F92472 |
| A9F93302                                      | A9F94302 | A9F95302 | A9F92302 | A9F93402                                      | A9F94402 | A9F95402 | A9F92402 |
| A9F93303                                      | A9F94303 | A9F95303 | A9F92303 | A9F93403                                      | A9F94403 | A9F95403 | A9F92403 |
| A9F93304                                      | A9F94304 | A9F95304 | A9F92304 | A9F93404                                      | A9F94404 | A9F95404 | A9F92404 |
| A9F93306                                      | A9F94306 | A9F95306 | A9F92306 | A9F93406                                      | A9F94406 | A9F95406 | A9F92406 |
| A9F93310                                      | A9F94310 | A9F95310 | A9F92310 | A9F93410                                      | A9F94410 | A9F95410 | A9F92410 |
| A9F93316                                      | A9F94316 | A9F95316 | A9F92316 | A9F93416                                      | A9F94416 | A9F95416 | A9F92416 |
| A9F93320                                      | A9F94320 | A9F95320 | A9F92320 | A9F93420                                      | A9F94420 | A9F95420 | A9F92420 |
| A9F93325                                      | A9F94325 | A9F95325 | A9F92325 | A9F93425                                      | A9F94425 | A9F95425 | A9F92425 |
| A9F93332                                      | A9F94332 | A9F95332 | A9F92332 | A9F93432                                      | A9F94432 | A9F95432 | A9F92432 |
| A9F93340                                      | A9F94340 | A9F95340 | A9F92340 | A9F93440                                      | A9F94440 | A9F95440 | A9F92440 |
| A9F93350                                      | A9F94350 | A9F95350 | A9F92350 | A9F93450                                      | A9F94450 | A9F95450 | A9F92450 |
| A9F93363                                      | A9F94363 | A9F95363 | A9F92363 | A9F93463                                      | A9F94463 | A9F95463 | A9F92463 |
| 4                                             |          |          |          | 6                                             |          |          |          |
| от стр. 78.                                   |          |          |          | от стр. 78.                                   |          |          |          |

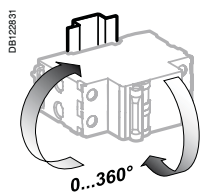
### Свързване



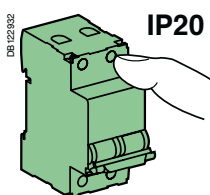
| Ном. ток       | Момент на затягане | Без аксесоар               |                            | С аксесоари                         |                            |                        |                        |
|----------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
|                |                    | Медни кабели               |                            | Алуминиева клема 50 mm <sup>2</sup> | Винтово свързване за клема | Разпределит. клема     |                        |
|                |                    | Твърди                     | Гъвкави или с накрайник    |                                     |                            | Твърди кабели          | Гъвкави кабели         |
| от 0.5 до 25 A | 2 N.m              | DB122345                   | DB122346                   | DB122305                            | DB116789                   | -                      | -                      |
| от 32 до 63 A  | 3.5 N.m            | от 1 до 35 mm <sup>2</sup> | от 1 до 25 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup>                  | Ø 5 mm                     | 3 x 16 mm <sup>2</sup> | 3 x 10 mm <sup>2</sup> |



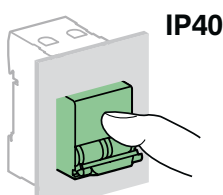
Монтаж върху DIN шина 35 mm



Положението на монтаж няма значение



IP20



IP40

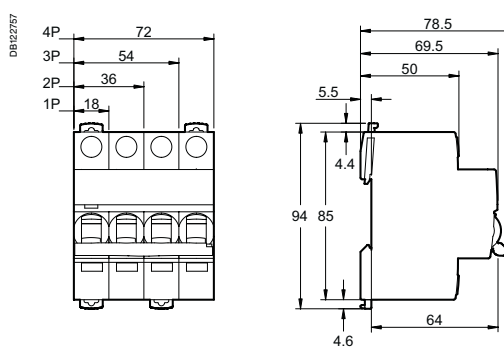
### Технически данни

| Основни характеристики                                                         |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| В съответствие с IEC/EN 60947-2                                                |                                                 |
| Изоляционно напрежение (Ui)                                                    | 500 V AC                                        |
| Степен на замърсяване                                                          | 3                                               |
| Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp)                                      | 6 kV                                            |
| Термично изключване                                                            | Температура 50 °C                               |
| Магнитно изключване                                                            | В крива 4 In ± 20 %                             |
|                                                                                | С крива 8 In ± 20 %                             |
|                                                                                | D крива 3 In ± 20 %                             |
| Категория на употреба                                                          | A                                               |
| В съответствие с IEC/EN 60898-1                                                |                                                 |
| Клас на токоограничаване                                                       | 3                                               |
| Номинална включвателна и изключвателна възможност на индивидуален полюс (Icn1) | Icn1 = Icn                                      |
| Допълнителни характеристики                                                    |                                                 |
| Степен на защита Само за прекъсвача (IEC 60529)                                | Степен на защита IP20                           |
| Прекъсвач, монтиран в модулно табло                                            | Степен на защита IP40                           |
| Електрическа                                                                   | 10,000 цикъла                                   |
| Механична                                                                      | 20,000 цикъла                                   |
| Категория на свързване (IEC 60364)                                             | IV                                              |
| Работна температура                                                            | -35°C до +70°C                                  |
| Температура на съхранение                                                      | -40°C до +85°C                                  |
| Тропикализация (IEC 60068-1)                                                   | Обработка 2 (относителна влажност 95 % до 55°C) |

### Тегло (g)

| Автоматичен прекъсвач |       |
|-----------------------|-------|
| Tup                   | iC60L |
| 1P                    | 125   |
| 2P                    | 250   |
| 3P                    | 375   |
| 4P                    | 500   |

### Размери (mm)



# Автоматични прекъсвачи с мигновено действие iC60L (ICB) крива МА, IEC/EN 60947-2



РВ104433-40



■ Автоматичните прекъсвачи iC60L, крива МА, отговарят на стандарт IEC/EN 60947-2 и съчетават следните функции:

- ☐ Защита на веригите срещу токове на късо съединение,
- ☐ Изолация съгласно стандарт IEC/EN 60947-2.
- ☐ Индикация за изключване при повреда чрез червен механичен индикатор върху лицевия панел на прекъсвача.
- ☐ Да бъде комбиниран със защита от претоварване за двигател.

| Променлив ток (AC) 50/60 Hz                                    |                 |              |        |                                        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------|----------------------------------------|
| Изключвателна възможност (Icu) в съответствие с IEC/EN 60947-2 |                 |              |        | Работна изключвателна възможност (Ics) |
|                                                                | Напрежение (Ue) |              |        |                                        |
| Фаза/Фаза (2P, 3P, 4P)                                         | 220 go 240 V    | 380 go 415 V | 440 V  |                                        |
| Ном. ток (In)                                                  | 1.6 go 4 A      | 100 kA       | 100 kA | 50 kA                                  |
|                                                                | 6.3 go 25 A     | 50 kA        | 25 kA  | 20 kA                                  |
|                                                                | 40 A            | 36 kA        | 20 kA  | 15 kA                                  |

## Каталожни номера

| Автоматични прекъсвачи iC60L |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Тип                          | 3P                                            |
|                              |                                               |
| Допълнителни устройства      | Отдалечено изключване и индикация, от 78 стр. |
| Vigi iC60                    | Дефектнотокова защита Vigi iC60, стр. 78      |
| Номинален ток (In)           | Крива МА                                      |
| 1.6 A                        | A9F90372                                      |
| 2.5 A                        | A9F90373                                      |
| 4 A                          | A9F90304                                      |
| 6.3 A                        | A9F90376                                      |
| 10 A                         | A9F90310                                      |
| 12.5 A                       | A9F90382                                      |
| 16 A                         | A9F90316                                      |
| 25 A                         | A9F90325                                      |
| 40 A                         | A9F90340                                      |
| Ширина в модули от 9 mm      | 6                                             |
| Акcesoари                    | от 78 стр.                                    |

# Автоматични прекъсвачи с мигновено действие iC60L (ICB) крива МА (продължение)

PB 04434-40



■ Изолирани клеми, със степен на защита IP20

**Индикатор Visi-trip**  
■ Аварийното изключване се индикира чрез червен механичен индикатор на лицевиa панел

**Индикация за състоянието на контактите**  
■ Подходящ за индустриални приложения, в съответствие със стандарта IEC/EN 60947-2.  
■ Присъствието на индикация в зелено гарантира механичното отваряне на контактите и позволява да бъде извършвана работа надолу по веригата, при пълна безопасност.

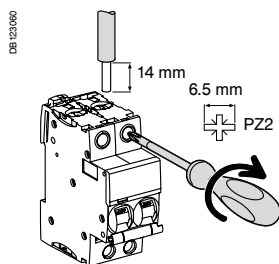
■ Широко пространство за маркиране

■ Наличие на два клипа (отгоре и отдолу), което позволява бърз и удобен монтаж и демонтаж.

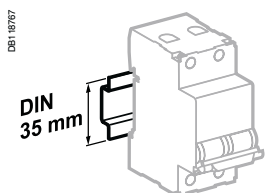
■ Удължен експлоатационен живот на прекъсвача, благодарение на:  
□ устойчивостта на свръхнапрежение, в следствие на високоефективната концепция за индустриални приложения (степен на замърсяване, устойчивост на импулсно напрежение и изолационно напрежение);  
□ високоефективно токоограничаване (вижте кривите на токоограничаване);  
□ бързо затваряне на контактната система, независимо от скоростта на задействане на лостчето.  
■ отдалечена индикация, отворено/затворено/изключено положение, чрез опционални допълнителни контакти.  
■ Възможност за електрическо захранване отгоре или отдолу.

# Автоматични прекъсвачи с мигновено действие iC60L (ICB) крива МА (продължение)

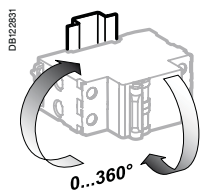
## Свързване



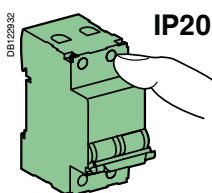
| Ном. ток       | Момент на затягане | Без аксесоар               |                            | С аксесоари                         |                            |                        |                        |
|----------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
|                |                    | Медни кабели               |                            | Алуминиева клема 50 mm <sup>2</sup> | Винтово свързване за клема | Разпределит. клема     |                        |
|                |                    | Твърди                     | Гъвкави или с накрайник    |                                     |                            | Твърди кабели          | Гъвкави кабели         |
| от 1.6 go 25 A | 2 N.m              | DB122344                   | DB122346                   | -                                   | Ø 5 mm                     | -                      | -                      |
| 40 A           | 3.5 N.m            | от 1 go 35 mm <sup>2</sup> | от 1 go 25 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup>                  |                            | 3 x 16 mm <sup>2</sup> | 3 x 10 mm <sup>2</sup> |



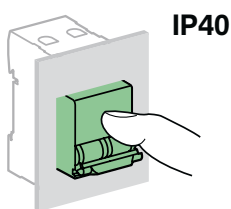
Монтаж върху DIN шина 35 mm



Положението на монтаж няма значение



IP20



IP40

## Технически данни

| Основни характеристики                    |                                     |                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| В съответствие с IEC/EN 60947-2           |                                     |                                                 |
| Изоляционно напрежение (Ui)               |                                     | 500 V AC                                        |
| Степен на замърсяване                     |                                     | 3                                               |
| Устойчивост на импулсно напрежение (Uimp) |                                     | 6 kV                                            |
| Термично изключване Температура           |                                     | 50 °C                                           |
| Магнитно изключване В крива               |                                     | 12 In ± 20 %                                    |
| Категория на употреба                     |                                     | A                                               |
| Допълнителни характеристики               |                                     |                                                 |
| Степен на защита (IEC 60529)              | Само за прекъсвача                  | Степен на защита IP20                           |
|                                           | Прекъсвач, монтиран в модулно табло | Степен на защита IP40                           |
| Износоустойчивост (работни цикли)         | Електрическа                        | 10,000 цикъла                                   |
|                                           | Механична                           | 20,000 цикъла                                   |
| Категория на свързване (IEC 60364)        |                                     | IV                                              |
| Работна температура                       |                                     | -35°C go +70°C                                  |
| Температура на съхранение                 |                                     | -40°C go +85°C                                  |
| Тропикализация (IEC 60068-1)              |                                     | Обработка 2 (относителна влажност 95 % go 55°C) |

## Тегло (g)

| Автоматичен прекъсвач |       |
|-----------------------|-------|
| Тип                   | iC60L |
| 3P                    | 375   |

## Размери (mm)

