

# Автоматични прекъсвачи C120N/H

## B, C и D криви

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

#### Функции

- защита на електрическите вериги срещу претоварване и късо съединение;
- ръчно управление и разединяване;
- защита срещу ток на утечка, когато се използва в комбинация с модул Vigi C120 - без преизчисляване на автоматичния прекъсвач

- поради повишаване на температурата: съответствие със стандарт БДС EN 61009;
- позволяват дистанционно управляване и индикация, посредством прибавяне на допълнителни устройства, общи за цялата серия C60/C120.

#### Описание

##### Технически характеристики

- Номинален ток: 63 до 125 A.
- Номинално напрежение  $U_e$ : 440 V AC.
- Изолационно напрежение  $U_i$ : 500 V.
- Издръжливост на импулсно напрежение  $U_{imp}$ : 6 kV.
- Съответствие с норма БДС EN 60898 - устройства, достъпни за лице без специални технически умения.
- Изключвателна възможност:
  - според европейска норма EN 60898 и БДС EN 60898

| Тип          | Напрежение (V) | Изключвателна възможност $I_{cs}$ (A) |        |
|--------------|----------------|---------------------------------------|--------|
|              |                | N                                     | H      |
| 1, 2, 3 и 4P | 230... 400     | 10 000                                | 15 000 |

- според стандарт БДС EN 60 947-2, (IEC 60 947-2), ( $I_{cs}$ )

| Тип        | Напрежение (V) | Изключвателна възможност $I_{cs}$ (kA) |                    |
|------------|----------------|----------------------------------------|--------------------|
|            |                | N                                      | H                  |
| 1P         | 130            | 20                                     | 30                 |
|            | 230 ... 240    | 10                                     | 15                 |
|            | 400 ... 415    | 3 <sup>(1)</sup>                       | 4.5 <sup>(1)</sup> |
| 2P, 3P, 4P | 230 ... 240    | 20                                     | 30                 |
|            | 400 ... 415    | 10                                     | 15                 |
|            | 440            | 6                                      | 9                  |

(1) изключвателна възможност при един полюс и IT-система на заземяване (случай на двойна неизправност).

- Работна изключвателна възможност  $I_{cs} = 75 \% I_{cu}$ .
- Прекъсване с явно пълно разделяне.
- Рязко затваряне: позволява устойчивост на високи пускови токове и осигурява едновременно затваряне на полюсите.
- Електрическа устойчивост:
  - 63 A: 10 000 цикъла (O - C);
  - 80 ... 125 A: 5 000 цикъла (O - C).
- Клас на токоограничаване: 3.
- Механична устойчивост: 20 000 цикъла (O - C).
- Двустабилен клипс, позволяващ лесен монтаж. Тегло: (в грама)

| Тип | 1P  | 2P  | 3P  | 4P  |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 205 | 410 | 615 | 820 |

- Свързване:
  - гъвкав проводник 1,5 до 35 mm<sup>2</sup>;
  - твърд проводник 1 до 50 mm<sup>2</sup>;
  - клемата гарантира:
    - степен на защита IP2;
    - здраво стягане на кабелите с голямо сечение;
    - висока устойчивост при опън на кабела;
    - автоматично подвеждане на кабела в оптимално положение в клемата.
- Обозначителни етикети (маркери):
  - 4 ленти за маркиране на входната клемата;
  - носачи за етикети (2P, 3P, 4P).
- Степен на замърсяване на околната среда: 3 (за използване в промишлена среда).
- степен на защита:
  - на автоматичния прекъсвач: IP2;
  - в разпределителни табла Pragma или Prisma: IP4 (IPxxD).

#### B крива

- Магнитният изключвател сработва между 3 и 5 пъти номиналния ток  $I_n$ .
- Защита на дълги кабели.
- Защита на мрежи, захранвани от генератори.

#### C крива

- Магнитният изключвател сработва между 5 и 10 пъти номиналния ток  $I_n$ .
- Защита на стандартни мрежи.

#### D крива

- Магнитният изключвател сработва между 10 и 14 пъти номиналния ток  $I_n$ .
- Защита на консуматори с висок пусков ток (електродвигатели, трансформатори).

# Автоматични прекъсвачи C120N/H B, C и D криви IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 (продължение)

## Каталожни номера

| Вид   | Номинален ток (A) | Каталожен номер |   |   |       |   |   | Шир. в мод от 9 mm |
|-------|-------------------|-----------------|---|---|-------|---|---|--------------------|
|       |                   | C120N           |   |   | C120H |   |   |                    |
|       |                   | C               | B | D | B     | C | D |                    |
| Крива |                   |                 |   |   |       |   |   |                    |

|                                                                                            |     |       |       |       |       |       |       |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| <br>18340 | 1P  | 10    |       |       | 18394 | 18438 | 18482 | 3 |
|                                                                                            | 16  |       |       |       | 18395 | 18439 | 18483 | 3 |
|                                                                                            | 20  |       |       |       | 18396 | 18440 | 18484 | 3 |
|                                                                                            | 25  |       |       |       | 18397 | 18441 | 18485 | 3 |
|                                                                                            | 32  |       |       |       | 18398 | 18442 | 18486 | 3 |
|                                                                                            | 40  |       |       |       | 18999 | 18443 | 18487 | 3 |
|                                                                                            | 50  |       |       |       | 18400 | 18444 | 18488 | 3 |
|                                                                                            | 63  | 18356 | 18340 | 18378 | 18401 | 18445 | 18489 | 3 |
|                                                                                            | 80  | 18357 | 18341 | 18379 | 18402 | 18446 | 18490 | 3 |
|                                                                                            | 100 | 18358 | 18342 | 18380 | 18403 | 18447 | 18491 | 3 |
|                                                                                            | 125 | 18359 | 18343 | 18381 | 18404 | 18448 | 18492 | 3 |

|                                                                                             |     |       |       |       |       |       |       |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| <br>18344 | 2P  | 10    |       |       | 18405 | 18449 | 18493 | 6 |
|                                                                                             | 16  |       |       |       | 18406 | 18450 | 18494 | 6 |
|                                                                                             | 20  |       |       |       | 18407 | 18451 | 18495 | 6 |
|                                                                                             | 25  |       |       |       | 18408 | 18452 | 18496 | 6 |
|                                                                                             | 32  |       |       |       | 18409 | 18453 | 18497 | 6 |
|                                                                                             | 40  |       |       |       | 18410 | 18454 | 18498 | 6 |
|                                                                                             | 50  |       |       |       | 18411 | 18455 | 18499 | 6 |
|                                                                                             | 63  | 18360 | 18344 | 18382 | 18412 | 18456 | 18500 | 6 |
|                                                                                             | 80  | 18361 | 18345 | 18383 | 18413 | 18457 | 18501 | 6 |
|                                                                                             | 100 | 18362 | 18346 | 18384 | 18414 | 18458 | 18502 | 6 |
|                                                                                             | 125 | 18363 | 18347 | 18385 | 18415 | 18459 | 18503 | 6 |

|                                                                                              |     |       |       |       |       |       |       |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| <br>18349 | 3P  | 10    |       |       | 18416 | 18460 | 18504 | 9 |
|                                                                                              | 16  |       |       |       | 18417 | 18461 | 18505 | 9 |
|                                                                                              | 20  |       |       |       | 18418 | 18462 | 18506 | 9 |
|                                                                                              | 25  |       |       |       | 18419 | 18463 | 18507 | 9 |
|                                                                                              | 32  |       |       |       | 18420 | 18464 | 18508 | 9 |
|                                                                                              | 40  |       |       |       | 18421 | 18465 | 18509 | 9 |
|                                                                                              | 50  |       |       |       | 18422 | 18466 | 18510 | 9 |
|                                                                                              | 63  | 18364 | 18348 | 18386 | 18423 | 18467 | 18511 | 9 |
|                                                                                              | 80  | 18365 | 18349 | 18387 | 18424 | 18468 | 18512 | 9 |
|                                                                                              | 100 | 18367 | 18350 | 18388 | 18425 | 18469 | 18513 | 9 |
|                                                                                              | 125 | 18369 | 18351 | 18389 | 18426 | 18470 | 18514 | 9 |

|                                                                                              |     |       |       |       |       |       |       |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| <br>18355 | 4P  | 10    |       |       | 18427 | 18471 | 18515 | 12 |
|                                                                                              | 16  |       |       |       | 18428 | 18472 | 18516 | 12 |
|                                                                                              | 20  |       |       |       | 18429 | 18473 | 18517 | 12 |
|                                                                                              | 25  |       |       |       | 18430 | 18474 | 18518 | 12 |
|                                                                                              | 32  |       |       |       | 18431 | 18475 | 18519 | 12 |
|                                                                                              | 40  |       |       |       | 18432 | 18476 | 18520 | 12 |
|                                                                                              | 50  |       |       |       | 18433 | 18477 | 18521 | 12 |
|                                                                                              | 63  | 18371 | 18352 | 18390 | 18434 | 18478 | 18522 | 12 |
|                                                                                              | 80  | 18372 | 18353 | 18391 | 18435 | 18479 | 18523 | 12 |
|                                                                                              | 100 | 18374 | 18354 | 18392 | 18436 | 18480 | 18524 | 12 |
|                                                                                              | 125 | 18376 | 18355 | 18393 | 18437 | 18481 | 18525 | 12 |

## Захранващи гребени за C120, NG125 ≤ 63A

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 1P (L = 430 mm), 16 полюса | 14811 |
| 2P (L = 430 mm), 16 полюса | 14812 |
| 3P (L = 405 mm), 15 полюса | 14813 |
| 4P (L = 430 mm), 16 полюса | 14814 |