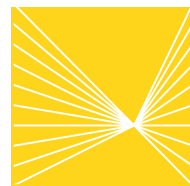




Линейные защитные автоматы и устройства защитного отключения

- 2.04 Линейные защитные автоматы
- 2.16 Устройства защитного отключения
- 2.22 Линейные защитные автоматы с устройствами защитного отключения
- 2.26 Разрядники защиты от перенапряжения
- 2.28 Фазные шины и соединительные принадлежности



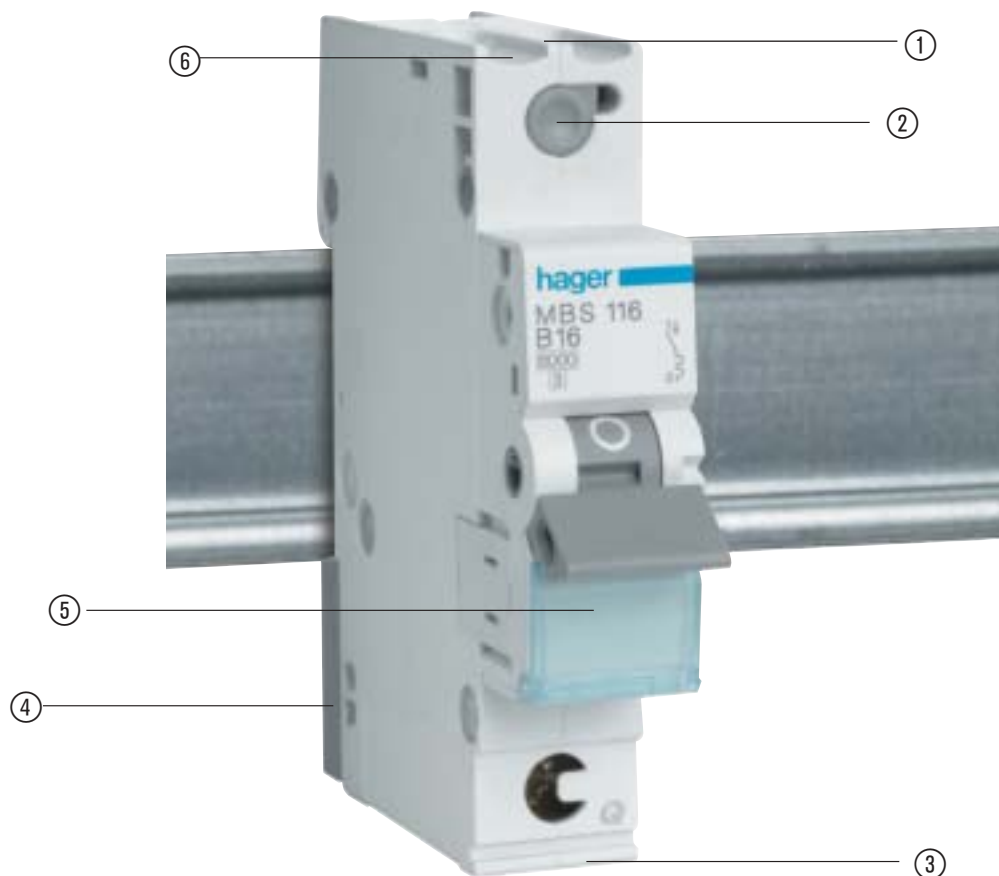
Система модульных
устройств

Линейные защитные автоматы – для защиты кабелей и проводов

Для надежной защиты кабелей и проводов от перегрузки и короткого замыкания имеются линейные защитные автоматы "Hager" с числом полюсов от одного до четырех. Линейные защитные автоматы имеют характеристики расцепления B, C, D и различные уровни мощности для соответствия любому применению.

Благодаря применению новой технологии присоединения QuickConnect подключение линейных защитных автоматов можно выполнять просто и с экономией времени.

Дополнительные устройства, такие как расцепитель с шунтовой катушкой и расцепитель минимального напряжения, устанавливаются на линейный защитный автомат без применения инструментов.



Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – однозначная индикация положения коммутации при помощи надписи ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) на рычажке включения.
- Хорошая защита от прикосновения – все токоведущие части закрыты для предотвращения контакта с пальцами.
- Одновременное присоединение фазной шины и проводника при помощи клемм Vi-Connect.
- Установка дополнительных приспособлений, таких как блок-контакт и

- расцепитель минимального напряжения, без применения инструментов.
- Аккуратные и легко выполняемые надписи – линейные защитные автоматы на 6 кА имеют поля для надписей и прозрачные крышки.
- Простая и экономящая время установка линейных защитных автоматов на 6 кА благодаря применению новой технологии присоединения QuickConnect.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин благодаря новой защелке для монтажной планки.

Технические характеристики

- | | |
|------------------------------------|---|
| Монтаж: | на планке DIN в электрических распределительных щитках модульные устройства |
| Исполнение: | |
| Коммутационная способность: | 4,5 / 6 / 10 кА |
| Характеристика расцепления: | B / C / D |
| Число полюсов: | 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4 |
| Номинальный ток: | от 0,5 до 125 А |
| Рабочее напряжение: | 230 / 400 В переменного тока |
| Принадлежности: | блок-контакт может устанавливаться дополнительно |



Советы для профессионалов

Система модульных устройств

Монтаж проводки производится быстрее и надежнее по сравнению с винтовыми соединениями благодаря использованию технологии присоединения QuickConnect

Больше пространства при монтаже проводки: соединение с шиной производится благодаря вставным фазным шинам только при завершении операции (соединительная шина для быстрого подключения нескольких автоматов защиты одновременно)

Не создающая проблем технология вставных соединений применяется также для проводников без защитных наконечников на жилах (металлических гильз, охватывающих и удерживающих вместе концы многопроволочных проводников)



Простой демонтаж одного линейного защитного автомата из группы



Долговечная и четкая маркировка благодаря наличию отдельных полей для выполнения надписей (места на передней поверхности аппарата рядной установки для обозначения защищаемой электрической цепи) с прозрачной защитной крышкой

Советы для профессионалов



Быстрое добавление блок-контактов (дополнительного выключателя для вспомогательных функций) без использования инструментов



Повышенная безопасность благодаря конструкции с защитой от прикосновения (токоведущие части защищены от непреднамеренного прикосновения)

Линейные защитные автоматы QuickConnect. Отключающая способность 6 кА, характеристики расцепления В и С

НОВИНКА



- Стандарт: EN 60898/IEC 60898 (клеммы QC: приложение J).
 - Класс селективности 3.
 - Расчетное напряжение 230/400 В~.
 - С удобными для монтажа клеммами QuickConnect на отходящей линии до 16А + на входящей линии до 63А.
 - Возможна установка принадлежностей.
 - Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
 - Защита от прикосновения.
 - Фазные шины, присоединительные элементы, концевые крышки.
- Техническая информация с страницы T2.01

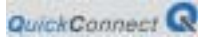



MBS116



MBS316

| Наименование | I_n [A] | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|---|-----------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| Характеристика В | | | | |
| 1-полюсный   | 6 | 1 | 12 | MBS106 |
| | 10 | 1 | 12 | MBS110 |
| | 13 | 1 | 12 | MBS113 |
| | 16 | 1 | 12 | MBS116 |
| | 20 | 1 | 12 | MBS120 |
| | 25 | 1 | 12 | MBS125 |
| | 32 | 1 | 12 | MBS132 |
| | 40 | 1 | 12 | MBS140 |
| | 50 | 1 | 12 | MBS150 |
| | 63 | 1 | 12 | MBS163 |



| | | | | |
|---|----|---|---|--------|
| 3-полюсный   | 6 | 3 | 4 | MBS306 |
| | 10 | 3 | 4 | MBS310 |
| | 13 | 3 | 4 | MBS313 |
| | 16 | 3 | 4 | MBS316 |
| | 20 | 3 | 4 | MBS320 |
| | 25 | 3 | 4 | MBS325 |
| | 32 | 3 | 4 | MBS332 |
| | 40 | 3 | 4 | MBS340 |
| | 50 | 3 | 4 | MBS350 |
| | 63 | 3 | 4 | MBS363 |


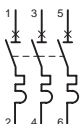


MCS116



MCS316

| Наименование | I_n [A] | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|---|-----------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| Характеристика С | | | | |
| 1-полюсный   | 6 | 1 | 12 | MCS106 |
| | 10 | 1 | 12 | MCS110 |
| | 13 | 1 | 12 | MCS113 |
| | 16 | 1 | 12 | MCS116 |
| | 20 | 1 | 12 | MCS120 |
| | 25 | 1 | 12 | MCS125 |
| | 32 | 1 | 12 | MCS132 |
| | 40 | 1 | 12 | MCS140 |
| | 50 | 1 | 12 | MCS150 |
| | 63 | 1 | 12 | MCS163 |

| | | | | |
|---|----|---|---|--------|
| 3-полюсный   | 6 | 3 | 4 | MCS306 |
| | 10 | 3 | 4 | MCS310 |
| | 13 | 3 | 4 | MCS313 |
| | 16 | 3 | 4 | MCS316 |
| | 20 | 3 | 4 | MCS320 |
| | 25 | 3 | 4 | MCS325 |
| | 32 | 3 | 4 | MCS332 |
| | 40 | 3 | 4 | MCS340 |
| | 50 | 3 | 4 | MCS350 |
| | 63 | 3 | 4 | MCS363 |

Линейные защитные автоматы. Отключающая способность 6 кА, характеристики расцепления В и С

6000
3

- Стандарт: EN 60898/IEC 60898
- Класс селективности 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- Сечение присоединяемого проводника 25 мм²
- Возможна установка принадлежностей.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- Защита от прикосновения.
- Фазные шины, присоединительные элементы, концевые крышки.



MB116A

1-полюсный

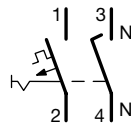


| I_N [A] | Кол-во модулей по 17,5 мм | Номер для заказа | |
|-------------------|---------------------------|------------------|------------------|
| | | Характеристика В | Характеристика С |
| 0,5 | 1 | - | MC100A |
| 1 | 1 | - | MC101A |
| 2 | 1 | - | MC102A |
| 3 | 1 | - | MC103A |
| 4 | 1 | - | MC104A |
| 6 | 1 | MB106A | MC106A |
| 10 | 1 | MB110A | MC110A |
| 13 | 1 | MB113A | MC113A |
| 16 | 1 | MB116A | MC116A |
| 20 | 1 | MB120A | MC120A |
| 25 | 1 | MB125A | MC125A |
| 32 | 1 | MB132A | MC132A |
| 40 | 1 | MB140A | MC140A |
| 50 | 1 | MB150A | MC150A |
| 63 | 1 | MB163A | MC163A |
| 1 + N | | | |
| 6 | 2 | MB506A | MC506A |
| 10 | 2 | MB510A | MC510A |
| 13 | 2 | MB513A | MC513A |
| 16 | 2 | MB516A | MC516A |
| 20 | 2 | MB520A | MC520A |
| 25 | 2 | MB525A | MC525A |
| 32 | 2 | MB532A | MC532A |
| 40 | 2 | MB540A | MC540A |
| 50 | 2 | MB550A | MC550A |
| 63 | 2 | MB563A | MC563A |
| 2-полюсный | | | |
| 0,5 | 2 | - | MC200A |
| 1 | 2 | - | MC201A |
| 2 | 2 | - | MC202A |
| 3 | 2 | - | MC203A |
| 4 | 2 | - | MC204A |
| 6 | 2 | MB206A | MC206A |
| 10 | 2 | MB210A | MC210A |
| 13 | 2 | MB213A | MC213A |
| 16 | 2 | MB216A | MC216A |
| 20 | 2 | MB220A | MC220A |
| 25 | 2 | MB225A | MC225A |
| 32 | 2 | MB232A | MC232A |
| 40 | 2 | MB240A | MC240A |
| 50 | 2 | MB250A | MC250A |
| 63 | 2 | MB263A | MC263A |
| 3-полюсный | | | |
| 0,5 | 3 | - | MC300A |
| 1 | 3 | - | MC301A |
| 2 | 3 | - | MC302A |
| 3 | 3 | - | MC303A |
| 4 | 3 | - | MC304A |
| 6 | 3 | MB306A | MC306A |
| 10 | 3 | MB310A | MC310A |
| 13 | 3 | MB313A | MC313A |
| 16 | 3 | MB316A | MC316A |
| 20 | 3 | MB320A | MC320A |
| 25 | 3 | MB325A | MC325A |
| 32 | 3 | MB332A | MC332A |
| 40 | 3 | MB340A | MC340A |
| 50 | 3 | MB350A | MC350A |
| 63 | 3 | MB363A | MC363A |
| 3 + N | | | |
| 6 | 4 | MB406A | MC406A |
| 10 | 4 | MB410A | MC410A |
| 13 | 4 | MB413A | MC413A |
| 16 | 4 | MB416A | MC416A |
| 20 | 4 | MB420A | MC420A |
| 25 | 4 | MB425A | MC425A |
| 32 | 4 | MB432A | MC432A |
| 40 | 4 | MB440A | MC440A |
| 50 | 4 | MB450A | MC450A |
| 63 | 4 | MB463A | MC463A |



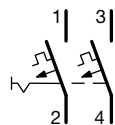
MB516A

1 + N



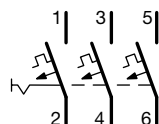
MB216A

2-полюсный



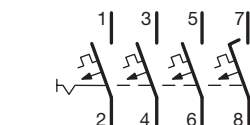
MB325A

3-полюсный



MB432A

3 + N



Система модульных устройств


Линейные защитные автоматы. Отключающая способность 4,5 кА, характеристика расцепления В+С

- номинальное напряжение : 230/400 В 50/60 Гц
- отключающая способность: МУ – 4,5 кА
- характеристика В, С
- класс селективности 3
- износостойкость $\leq 32A$ 20000 циклов коммутаций, $\geq 32A$ 10000 циклов коммутаций
- степень защиты IP 30
- рабочая температура: -25°C до +60°C
- 1 модуль 17,5 мм

Техническая информация с страницы T2.01




MX116

| Количество полюсов | Номинальный ток А | Количество модулей по 17,5 мм | Характеристика | |
|---|-------------------|-------------------------------|----------------|--------------|
| | | | В | С |
|  1-полюсный | 6 | 1 | MX106 | MY106 |
| | 10 | 1 | MX110 | MY110 |
| | 13 | 1 | MX113 | MY113 |
| | 16 | 1 | MX116 | MY116 |
| | 20 | 1 | MX120 | MY120 |
| | 25 | 1 | MX125 | MY125 |
| | 32 | 1 | MX132 | MY132 |
| | 40 | 1 | MX140 | MY140 |




MY216

| | | | | |
|--|----|---|--------------|--------------|
|  2-полюсный | 6 | 2 | MX206 | MY206 |
| | 10 | 2 | MX210 | MY210 |
| | 13 | 2 | MX213 | MY213 |
| | 16 | 2 | MX216 | MY216 |
| | 20 | 2 | MX220 | MY220 |
| | 25 | 2 | MX225 | MY225 |
| | 32 | 2 | MX232 | MY232 |
| | 40 | 2 | MX240 | MY240 |



MY332

| | | | | |
|---|----|---|--------------|--------------|
|  3-полюсный | 6 | 3 | MX306 | MY306 |
| | 10 | 3 | MX310 | MY310 |
| | 13 | 3 | MX313 | MY313 |
| | 16 | 3 | MX316 | MY316 |
| | 20 | 3 | MX320 | MY320 |
| | 25 | 3 | MX325 | MY325 |
| | 32 | 3 | MX332 | MY332 |
| | 40 | 3 | MX340 | MY340 |


Линейные защитные автоматы. Отключающая способность 10 кА, характеристика расцепления В

- Стандарт: IEC 898/ EN60898.
- Класс селективности 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Защита от прикосновения.
- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна (красное, зеленое).

Техническая информация с страницы T2.06




NB106

| Наименование | I_n [A] | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|--|-----------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 1-полюсный  | 6 | 1 | 12 | NB106 |
| | 10 | 1 | 12 | NB110 |
| | 13 | 1 | 12 | NB113 |
| | 16 | 1 | 12 | NB116 |
| | 20 | 1 | 12 | NB120 |
| | 25 | 1 | 12 | NB125 |
| | 32 | 1 | 12 | NB132 |
| | 40 | 1 | 12 | NB140 |
| | 50 | 1 | 12 | NB150 |
| | 63 | 1 | 12 | NB163 |




NB216

| | | | | |
|--|----|---|---|--------------|
| 2-полюсный  | 6 | 2 | 6 | NB206 |
| | 10 | 2 | 6 | NB210 |
| | 13 | 2 | 6 | NB213 |
| | 16 | 2 | 6 | NB216 |
| | 20 | 2 | 6 | NB220 |
| | 25 | 2 | 6 | NB225 |
| | 32 | 2 | 6 | NB232 |
| | 40 | 2 | 6 | NB240 |
| | 50 | 2 | 6 | NB250 |
| | 63 | 2 | 6 | NB263 |



NB325

| | | | | |
|--|----|---|---|--------------|
| 3-полюсный  | 6 | 3 | 4 | NB306 |
| | 10 | 3 | 4 | NB310 |
| | 13 | 3 | 4 | NB313 |
| | 16 | 3 | 4 | NB316 |
| | 20 | 3 | 4 | NB320 |
| | 25 | 3 | 4 | NB325 |
| | 32 | 3 | 4 | NB332 |
| | 40 | 3 | 4 | NB340 |
| | 50 | 3 | 4 | NB350 |
| | 63 | 3 | 4 | NB363 |


Линейные защитные автоматы. Отключающая способность 10 кА, характеристика расцепления С

- Стандарт: IEC 898/ EN60898.
- Класс селективности 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Vi-Connect.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Защита от прикосновения.
- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна (красное, зеленое).

Техническая информация с страницы T2.06




NC106

| Наименование | I_n [A] | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|--|-----------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 1-полюсный  | 0,5 | 1 | 12 | NC100 |
| | 1 | 1 | 12 | NC101 |
| | 2 | 1 | 12 | NC102 |
| | 3 | 1 | 12 | NC103 |
| | 4 | 1 | 12 | NC104 |
| | 6 | 1 | 12 | NC106 |
| | 10 | 1 | 12 | NC110 |
| | 13 | 1 | 12 | NC113 |
| | 16 | 1 | 12 | NC116 |
| | 20 | 1 | 12 | NC120 |
| | 25 | 1 | 12 | NC125 |
| | 32 | 1 | 12 | NC132 |
| | 40 | 1 | 12 | NC140 |
| 50 | 1 | 12 | NC150 | |
| 63 | 1 | 12 | NC163 | |




NC216

| | | | | |
|--|-----|---|-------|-------|
| 2-полюсный  | 0,5 | 2 | 6 | NC200 |
| | 1 | 2 | 6 | NC201 |
| | 2 | 2 | 6 | NC202 |
| | 3 | 2 | 6 | NC203 |
| | 4 | 2 | 6 | NC204 |
| | 6 | 2 | 6 | NC206 |
| | 10 | 2 | 6 | NC210 |
| | 13 | 2 | 6 | NC213 |
| | 16 | 2 | 6 | NC216 |
| | 20 | 2 | 6 | NC220 |
| | 25 | 2 | 6 | NC225 |
| | 32 | 2 | 6 | NC232 |
| | 40 | 2 | 6 | NC240 |
| | 50 | 2 | 6 | NC250 |
| 63 | 2 | 6 | NC263 | |



NC325

| | | | | |
|--|-----|---|---|-------|
| 3-полюсный  | 0,5 | 3 | 4 | NC300 |
| | 1 | 3 | 4 | NC301 |
| | 2 | 3 | 4 | NC302 |
| | 3 | 3 | 4 | NC303 |
| | 4 | 3 | 4 | NC304 |
| | 6 | 3 | 4 | NC306 |
| | 10 | 3 | 4 | NC310 |
| | 13 | 3 | 4 | NC313 |
| | 16 | 3 | 4 | NC316 |
| | 20 | 3 | 4 | NC320 |
| | 25 | 3 | 4 | NC325 |
| | 32 | 3 | 4 | NC332 |
| | 40 | 3 | 4 | NC340 |
| | 50 | 3 | 4 | NC350 |
| | 63 | 3 | 4 | NC363 |


Линейные защитные автоматы. Отключающая способность 10 кА, характеристика расцепления D

- Стандарт: IEC 898/ EN60898.
- Класс селективности 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Защита от прикосновения.
- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна (красное, зеленое).

Техническая информация с страницы T2.06

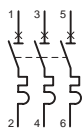


ND116

| Наименование | I_n [A] | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|--|-----------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 1-полюсный  | 0,5 | 1 | 12 | ND100 |
| | 1 | 1 | 12 | ND101 |
| | 2 | 1 | 12 | ND102 |
| | 3 | 1 | 12 | ND103 |
| | 4 | 1 | 12 | ND104 |
| | 6 | 1 | 12 | ND106 |
| | 10 | 1 | 12 | ND110 |
| | 13 | 1 | 12 | ND113 |
| | 16 | 1 | 12 | ND116 |
| | 20 | 1 | 12 | ND120 |
| | 25 | 1 | 12 | ND125 |
| | 32 | 1 | 12 | ND132 |
| | 40 | 1 | 12 | ND140 |
| 50 | 1 | 12 | ND150 | |
| 63 | 1 | 12 | ND163 | |






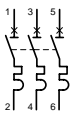



ND310

| | | | | |
|--|-----|---|---|-------|
| 3-полюсный  | 0,5 | 3 | 4 | ND300 |
| | 1 | 3 | 4 | ND301 |
| | 2 | 3 | 4 | ND302 |
| | 3 | 3 | 4 | ND303 |
| | 4 | 3 | 4 | ND304 |
| | 6 | 3 | 4 | ND306 |
| | 10 | 3 | 4 | ND310 |
| | 13 | 3 | 4 | ND313 |
| | 16 | 3 | 4 | ND316 |
| | 20 | 3 | 4 | ND320 |
| | 25 | 3 | 4 | ND325 |
| | 32 | 3 | 4 | ND332 |
| | 40 | 3 | 4 | ND340 |
| | 50 | 3 | 4 | ND350 |
| | 63 | 3 | 4 | ND363 |

Автоматические выключатели от 80А до 125А

- номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц
- отключающая способность 10кА
- характеристика С
- класс селективности 3
- износостойкость 10000 циклов коммутаций
- степень защиты IP 30
- рабочая температура -25°C до +60°C

| | <i>Количество полюсов</i> | <i>Номин. ток А</i> | <i>Количество модулей по 17,5 мм</i> | <i>№ для заказа</i> |
|--|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
|  <p>NM180</p> |  | 80 А | 1,5 | NM180 |
| | | 100 А | 1,5 | NM184 |
| | | 125 А | 1,5 | NM190 |
|  <p>NM280</p> |  | 80 А | 3 | NM280 |
| | | 100 А | 3 | NM284 |
| | | 125 А | 3 | NM290 |
|  <p>NM380</p> |  | 80 А | 4,5 | NM380 |
| | | 100 А | 4,5 | NM384 |
| | | 125 А | 4,5 | NM390 |
|  <p>NM480</p> | | 80 А | 6 | NM480 |
| | | 100 А | 6 | NM484 |
| | | 125 А | 6 | NM490 |

Линейные защитные автоматы – дополнительные устройства

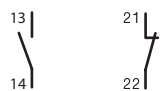
- Могут устанавливаться дополнительно на все линейные защитные автоматы (присоединение слева).
 - Блок-контакт, сигнальный контакт, расцепитель с шунтовой катушкой,
- расцепитель минимального напряжения.
- Защита от прикосновения.
 - Запирающий механизм.
- Указание:**
На линейный защитный автомат можно установить
- максимум 3 блок-контакта (MZ201, MZ202) и один расцепитель (MZ203 ... MZ206).
Пример: 3 x MZ201 + 1 x MZ203
Техническая информация с страницы T2.07

| Наименование | Описание | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|--------------|----------|-------------------------------|-----------------|--------------|
|--------------|----------|-------------------------------|-----------------|--------------|



MZ201

Блок-контакт СА 6 А/230 В~



Сигнализация в случае аварии, вызванной перегрузкой или коротким замыканием, при отключении линейного защитного автомата вручную, а также при дистанционном отключении при помощи расцепителя с шунтовой катушкой и расцепителя минимального напряжения.

0,5 1 **MZ201**



MZ202

Сигнальный контакт SD 6 А/230 В~



Сигнализация в случае аварии, вызванной перегрузкой или коротким замыканием, а также при дистанционном отключении при помощи расцепителя с шунтовой катушкой и расцепителя минимального напряжения.

0,5 1 **MZ202**

При отключении линейного защитного автомата присутствующий, например, на сигнальном контакте аварийный сигнал может быть оборван при помощи выключателя Сброс.



MZ204

Расцепитель с шунтовой катушкой



Расчетное напряжение срабатывания:
от 230 В до 415 В переменного тока
от 110 В до 130 В постоянного тока
от 24 В до 48 В переменного тока
от 12 В до 48 В постоянного тока

1 1 **MZ203**

1 1 **MZ204**

Дистанционное отключение линейного защитного автомата путем управляющего воздействия на электромагнитную катушку расцепителя с шунтовой катушкой (возможно также импульсное управление).



MZ205

Расцепитель минимального напряжения



Расчетное рабочее напряжение:
48 В постоянного тока
230 В переменного тока

1 1 **MZ205**

1 1 **MZ206**

Отключение линейного защитного автомата при падении сетевого напряжения.

Диапазон расцепления:
< 35% U_n: выключение
35% - 70% U_n: выключение или удержание
> 70% U_n: удержание

Сразу после подачи сетевого напряжения возможно включение линейного защитного автомата.

Запирающий механизм

Предотвращает несанкционированное включение. Применение: на всех аппаратах со стандартным рычажком включения, например, на всех линейных защитных автоматах, УЗО до 63 А и т.п.

2 **MZN175**

Висячий замок (различные виды запираения)

С тремя ключами

1 **S014**

Устройство защитного отключения – безопасное использование электрической энергии

Легко устанавливаемые УЗО фирмы Hager позволяют уменьшить опасность, связанную с использованием электрической энергии. Они защищают людей и животных при прямом и непрямом контакте от поражения электрическим током. Одновременно они снижают риск, вызванный повреждением изоляции.



Винтовые втулочные клеммы размера PZ2 с защитой от неправильного подсоединения для быстрого и надежного подключения

Проверочная кнопка

Быстрый монтаж принадлежностей на любые УЗО при помощи навешивания и защелок

Однозначная индикация расцепления при помощи отдельного индикаторного окошка

Клеммы QuickConnect для питания, соединения с шинами и вспомогательными цепями

Блок-контакты, сигнальные контакты и расцепители комбинируются в соответствии с необходимостью



Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – однозначная индикация положения коммутации при помощи маркировки ВКЛ/ВЫКЛ на рычажке включения и индикаторного окошка (зеленое = ВЫКЛ и красное = ВКЛ).
- Визуально однозначная индикация наличия тока утечки благодаря отдельному индикаторному окошку (желтому при токе утечки или проверке).
- Хорошая защита от прикосновения – все токоведущие части закрыты для предотвращения контакта с пальцами.
- Одновременное присоединение фазной шины и проводника при помощи клемм Vi-Connect.
- Аккуратные и легко выполняемые надписи – УЗО типа А имеют поля для надписей и прозрачные крышки.
- Простая и экономящая время установка УЗО типа А благодаря применению новой технологии присоединения QuickConnect.

Технические характеристики

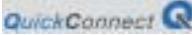
- | | |
|----------------------------|---|
| Монтаж: | на планке DIN в электрических распределительных щитах модульные устройства |
| Исполнение: | |
| Номинальный ток: | 16, 25, 40, 63, 80, 100, 125 А |
| Рабочее напряжение: | 127/230 В переменного тока, 2-полюсное 230/400 В переменного тока, 4-полюсное |
| Чувствительность: | 10, 30, 300, 500 мА |
| Восприимчивость: | Тип А: восприимчивость к импульсному току |
| Тип АС: | восприимчивость к переменному току |
| Число полюсов: | 2 и 4 |
| Принадлежности: | блок-контакт может устанавливаться дополнительно |

НОВИНКА

- Стандарты: EN61008-1.
- Расчетное напряжение 230/400 В~ 50/60 Гц.
- Чувствительность к импульсному току и устойчивость к ударному току до 250 А Δ тип А
- Отключающая способность 6 кА, с предохранителем 63 А / gL.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Vi-Connect на входящей линии.
- Защита от прикосновения.

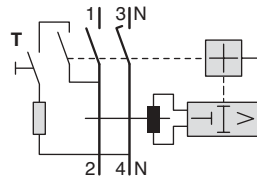
Техническая информация с страницы T2.08

Система модульных устройств

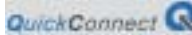
| Наименование | I_n [A] | $I_{\Delta n}$ [mA] | Количество упаковки по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа тип А |
|--|-----------|---------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------|
| 2-полюсный  | 25 | 30 | 2 | 1 | CDS225D |
| | 40 | 30 | 2 | 1 | CDS240D |
| | 63 | 30 | 2 | 1 | CDS263D |



CDS240D

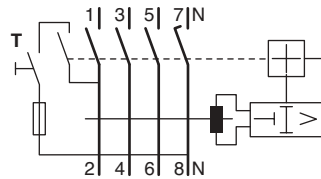


25-63A

| | | | | | |
|---|----|----|---|---|----------------|
| 4-полюсный  | 25 | 30 | 4 | 1 | CDS425D |
| | 40 | 30 | 4 | 1 | CDS440D |
| | 63 | 30 | 4 | 1 | CDS463D |



CDS440D



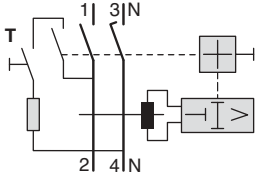
25-63A

НОВИНКА

- Стандарты: EN61008-1.
- Расчетное напряжение 230/400 В~ 50/60 Гц.
- Чувствительность к импульсному току и устойчивость к ударному току до 250 А.
- ☒-тип: до 5000 А.
- Отключающая способность 6 кА, с предохранителем 63 А / gL.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Защита от прикосновения.

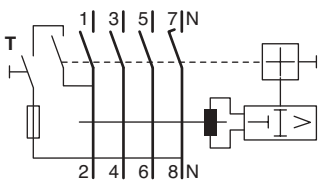


CD240J

| Наименование | I_n [A] | $I_{\Delta n}$ [mA] | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа тип А |
|--|-----------|---------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| 2-полюсный  | 16 | 10 | 2 | 1 | CC216J |
| | 25 | 30 | 2 | 1 | CD225J |
| | 40 | 30 | 2 | 1 | CD240J |
| | 63 | 30 | 2 | 1 | CD263J |
| | 25 | 300 | 2 | 1 | CF225J |
| | 40 | 300 | 2 | 1 | CF240J |
| | 63 | 300 | 2 | 1 | CF263J |
| | 25 | 500 | 2 | 1 | CGA225D |
| | 40 | 500 | 2 | 1 | CGA240D |
| | 63 | 500 | 2 | 1 | CGA263D |



CD440J

| | | | | | |
|--|-----|-----|---|--------|---------|
| 4-полюсный  | 25 | 30 | 4 | 1 | CD425J |
| | 40 | 30 | 4 | 1 | CD440J |
| | 63 | 30 | 4 | 1 | CD463J |
| | 80 | 30 | 4 | 1 | CD480D |
| | 100 | 30 | 4 | 1 | CD484D |
| | 25 | 300 | 4 | 1 | CF425J |
| | 40 | 300 | 4 | 1 | CF440J |
| | 63 | 300 | 4 | 1 | CF463J |
| | 80 | 300 | 4 | 1 | CF480D |
| | 100 | 300 | 4 | 1 | CF484D |
| | 125 | 300 | 5 | 1 | CFA490 |
| | 25 | 500 | 4 | 1 | CGA425D |
| | 40 | 500 | 4 | 1 | CGA440D |
| | 63 | 500 | 4 | 1 | CGA463D |
| | 80 | 500 | 4 | 1 | CG480D |
| 100 | 500 | 4 | 1 | CG484D | |
| 125 | 500 | 5 | 1 | CGA490 | |



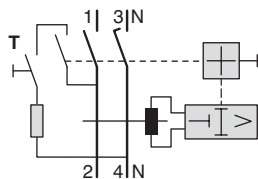
CGA490

| | | | | | |
|-------------------------------|-----|-------|---|---|---------|
| селективный 4-полюсный | 40 | 300 ☒ | 4 | 1 | CP440J |
| | 63 | 300 ☒ | 4 | 1 | CP463J |
| | 80 | 300 ☒ | 4 | 1 | CP480D |
| | 100 | 300 ☒ | 4 | 1 | CP484D |
| | 40 | 30 HI | 4 | 1 | CDH440D |
| | 63 | 30 HI | 4 | 1 | CDH463D |

Устройство защитного отключения

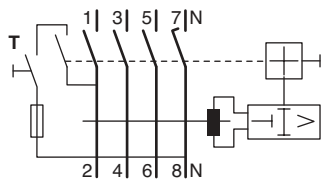
- чувствительность:
 - к переменному току,
 - номинальное напряжение 230 / 400 В, 50 / 60 Гц
- номинальный ток утечки 30 и 300 мА
- номинальный ток 25, 40, 63 А
- степень защиты IP 30
- рабочая температура от - 25°C до +40°C
- характеристики отключения: для общего применения без задержки селективная

| Количество полюсов | Номин. ток А | Номин. ток утечки в мА | Количество модулей по 17,5мм | № для заказа тип АС |
|--------------------|--------------|------------------------|------------------------------|---------------------|
| 2-полюсный | 25 | 30 | 2 | CD226J |
| | 40 | 30 | 2 | CD241J |
| | 63 | 30 | 2 | CD264J |
| | 25 | 300 | 2 | CF226J |
| | 40 | 300 | 2 | CF241J |
| | 63 | 300 | 2 | CF264J |



CD241J

| | | | | |
|-------------------|----|-----|---|---------------|
| 4-полюсный | 25 | 30 | 4 | CD426J |
| | 40 | 30 | 4 | CD441J |
| | 63 | 30 | 4 | CD464J |
| | 25 | 300 | 4 | CF426J |
| | 40 | 300 | 4 | CF441J |
| | 63 | 300 | 4 | CF464J |



CD441J

Дополнительные приспособления к устройствам защитного отключения на 16 – 100 А

На УЗО на 16 А ... 100 А могут устанавливаться максимум 2 дополнительных приспособления:
1 x CZ001 + 1 x MZ203 ... MZ206

* Внимание: Всегда вначале устанавливайте на УЗО приспособление CZ001.

| Наименование | | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|---|--|-------------------------------|-----------------|---------------|
| Блок-контакт СА и сигнальный контакт SD 6 А - 230 В~ | Блок-контакт СА: 1 н.з. + 1 н.о. Сигнализация в случае аварии, при отключении вручную, а также при дистанционном отключении. Сигнальный контакт SD: 1 н.з. + 1 н.о. Сигнализация в случае аварии, а также при дистанционном отключении. | 1 | 1 | CZ001 |
| Расцепитель с шунтовой катушкой Дистанционное отключение путем постоянного или импульсного управления | от 230 В до 415 В переменного тока | 1 | 1 | MZ203* |
| | от 110 В до 130 В переменного тока | 1 | 1 | MZ204* |
| | от 24 В до 48 В переменного тока от 12 В до 48 В постоянного тока | | | |
| Расцепитель минимального напряжения Диапазон расцепления: 35 - 70% U _n | 48 В постоянного тока | 1 | 1 | MZ205* |
| | 230 В переменного тока | 1 | 1 | MZ206* |
| Крышка для клемм пломбируемая, 1 комплект = 2 шт. | для 2-полюсного УЗО | 2 | 10 | CZN005 |
| | для 4-полюсного УЗО | 4 | 10 | CZN006 |



MZ204

Дополнительные приспособления к устройствам
защитного отключения на 125 А

CZ009

| <i>Наименование</i> | <i>Количество модулей по 17,5 мм</i> | <i>Кол. в упаков- ке</i> | <i>№ для заказа</i> | |
|---------------------|---|----------------------------------|-------------------------|--------------|
| Блок-контакт | 1 н.о. + 1 н.з. / 6 А 230 В~ для 4-полюсного УЗО на 125 А | 0,5 | 1 | CZ009 |

Линейный защитный автомат с устройством защитного отключения – две функции в одном устройстве

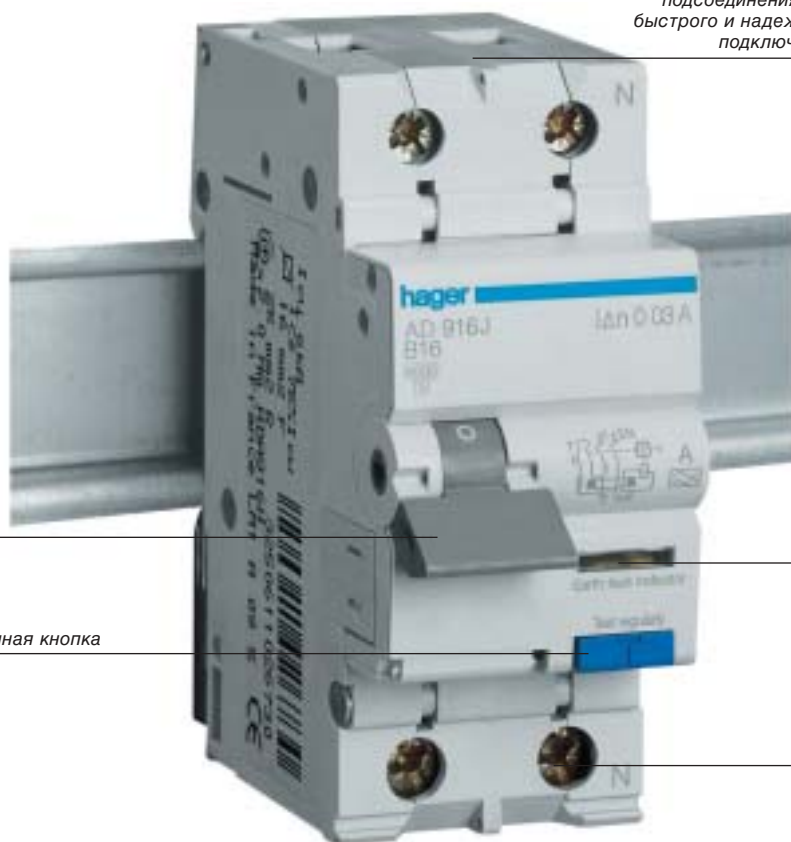


Линейный защитный автомат с УЗО объединяет защитные функции линейного автомата и устройства защитного отключения в одном устройстве.

Линейные защитные автоматы с устройствами защитного отключения защищают как кабели и провода от перегрузки и короткого замыкания, так и людей и животных от поражения электрическим током.

Для монтажа этих аппаратов в электрическом распределительном щитке требуется мало места и поэтому они особенно подходят для доработки существующих систем

Винтовые втулочные клеммы размера P22 с защитой от неправильного подсоединения для быстрого и надежного подключения



Однозначная индикация положения коммутации на рычажке включения

Однозначная индикация расцепления при помощи индикаторного окошка

Проверочная кнопка

Клеммы Vi Connect для одновременного соединения с фазными шинами и соединительными проводниками

Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – однозначная индикация положения коммутации при помощи маркировки ВКЛ/ВЫКЛ на рычажке включения.
- Однозначная индикация наличия тока утечки благодаря наличию отдельного индикаторного окошка (желтое окошко – расцепление из-за наличия тока утечки).
- Хорошая защита от прикосновения – все токоведущие части закрыты для предотвращения контакта с пальцами.
- Аккуратные и легко выполняемые надписи – линейные защитные автоматы с УЗО типа А имеют поля для надписей и прозрачные крышки.
- Простая и экономящая время установка линейного защитного автомата с УЗО типа А благодаря применению новой технологии присоединения QuickConnect.

Технические характеристики

- Монтаж:** на планке DIN в электрических распределительных щитках модульные устройства
- Исполнение:** модульные устройства
- Номинальный ток:** 6, 16, 20, 25, 32, 40
- Рабочее напряжение:** 230 В переменного тока
- Чувствительность:** 10, 30 мА
- Коммутационная способность:** 4,5 кА, 6 кА
- Характеристика расцепления:** В / С
- Восприимчивость:** Тип А: восприимчивость к импульсному току
Тип АС: восприимчивость к переменному току
- Тип АС:** Тип А: восприимчивость к импульсному току
Тип АС: восприимчивость к переменному току
- Число полюсов:** 2
- Принадлежности:** блок-контакт может устанавливаться дополнительно

Дифференциальный автоматический выключатель

НОВИНКА

- Стандарты: EN61009-1.
- Расчетное напряжение 230 В~.
- Чувствительность к импульсному току и устойчивость к ударному току до 250 А.
- Характеристики расщепления линейного защитного автомата В и С по VDE 0641.
- Устойчивость к короткому замыканию 6 кА.
- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна (желтое, прозрачное).
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Защита от прикосновения.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.

Техническая информация с страницы T2.13

Система модульных устройств



AD916J

| Наименование | I_n [A] | $I_{\Delta n}$ [mA] | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа тип А |
|---|-----------|---------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| Характеристика расщепления В 2-полюсный (1-полюсный защищенный) | 16 | 10 | 2 | 1 | AC916J |
| | 6 | 30 | 2 | 1 | AD906J |
| | 10 | 30 | 2 | 1 | AD910J |
| | 16 | 30 | 2 | 1 | AD916J |
| | 20 | 30 | 2 | 1 | AD920J |
| | 25 | 30 | 2 | 1 | AD925J |
| | 32 | 30 | 2 | 1 | AD932J |
| Характеристика расщепления С 2-полюсный (1-полюсный защищенный) | 40 | 30 | 2 | 1 | AD940J |
| | 16 | 10 | 2 | 1 | AC966J |
| | 6 | 30 | 2 | 1 | AD956J |
| | 10 | 30 | 2 | 1 | AD960J |
| | 16 | 30 | 2 | 1 | AD966J |
| | 20 | 30 | 2 | 1 | AD970J |
| | 25 | 30 | 2 | 1 | AD975J |
| | 32 | 30 | 2 | 1 | AD982J |
| 40 | 30 | 2 | 1 | AD990J | |

Дифференциальные автоматические выключатели

- чувствительность к переменному и пульсирующему постоянному току
- номинальный ток утечки 10, 30 мА
- номинальный ток 6, 10, 16, 20, 25, 32 А
- номинальное напряжение 230/400, 50/60 Гц
- характеристика С
- Отключающая способность 4,5 кА,
- класс селективности 3
- двухполюсный (1 + N)
- рабочая температура: от -25°C до +40°C
- степень защиты IP 40



AD856J

| <i>Характеристика</i> | <i>Номин. ток А</i> | <i>Номин. ток утечки мА</i> | <i>Отключ. спос. кА</i> | <i>Колич. полюсов</i> | <i>№ для заказа тип АС</i> |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| характеристика С | 6 | 30 | 4,5 | 2 | AD856J |
| 2-полюсные (1+N) | 10 | 30 | 4,5 | 2 | AD860J |
| | 16 | 30 | 4,5 | 2 | AD866J |
| | 20 | 30 | 4,5 | 2 | AD870J |
| | 25 | 30 | 4,5 | 2 | AD875J |
| | 32 | 30 | 4,5 | 2 | AD882J |
| | 40 | 30 | 4,5 | 2 | AD890J |

Серия Regina



! Совет для профессионалов

Ориентация на практическое применение: центральный элемент выключателей Polo всегда является одинаковым и может монтироваться горизонтально и вертикально.

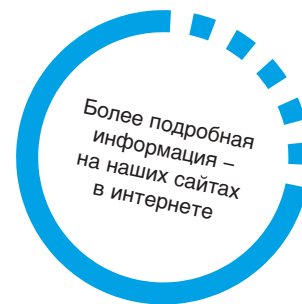
Серия Regina



Существует ли серия выключателей специально для молодых семей? Да - это выключатели серии Regina компании Polo. Материалом служит ударопрочный термопласт, отличающийся наружной поверхностью, которая особенно легко чистится и моется. Достоинства дизайна также убедительны: Regina со своими скругленными углами обладает скромной элегантностью, которая гармонично вписывается в любое жилище. Дополнительное достоинство:

Сознательный отказ от острых краев уменьшает риск непосредственного травмирования маленьких детей - и предусматривает возможность установки встроенных защитных устройств для детей.

Разрядники защиты от перенапряжения – надежная защита от молний



Желание пользоваться электропитанием и электрическими устройствами без ограничений даже во время удара молнии привело к появлению новых требований к качеству защиты от перенапряжений. Для этого фирма Hager разработала концепцию трехступенчатой защиты от перенапряжений – предварительная защита, защита среднего класса и точная защита. Аппараты можно без особых сложностей устанавливать в электрораспределительных устройствах жилых и производственных помещений.

Разрядник защиты от перенапряжения класса В с заключенным в оболочку искровым промежутком



Концепция, адаптированная к любым видам сетей и местам применения

Сигнальный контакт для дистанционной индикации

Вставные защитные модули для быстрой замены и высокой готовности оборудования

Клеммы Vi-Connect для подачи питания и шинного соединения с защищаемыми блоками розеток

Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – защита от удара молнии и перенапряжения.
- Отсутствие электрической дуги внутри распределительного устройства – заключенный в оболочку разрядник класса В.
- Однозначная индикация неисправности – разрядник класса С с индикатором расцепления на аппарате и дистанционным индикатором.
- Быстрая замена защитных модулей – вставные модули разрядника класса С.

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Монтаж: | на планке DIN в электрических распределительных щитках |
| Исполнение: | модульные устройства |
| Комбинированный разрядник защиты от перенапряжения: | для сетей TN-C, TN-S и TT |
| Класс требований: | В |
| Ток разряда молнии (10/350 мкс): | 75 / 100 кА |
| Уровень защиты: | <= 1,5 кВ |
| Разрядник молниезащиты: | 1- и 3-полюсный, в оболочке |
| Класс требований: | В |
| Ток разряда молнии (10/350 мкс): | 50 / 100 кА |
| Уровень защиты: | <= 4 кВ |
| Разрядник защиты от перенапряжения: | 1-, 3- и 4-полюсный, вставной |
| Класс требований: | С |
| Отводимый ток: | 15 / 40 кА |
| Уровень защиты: | <= 1,5 кВ |
| Аппаратная защита: | с индикацией работы |
| Класс требований: | D |
| Уровень защиты: | <= 1,25 / 1,5 кВ |

Комбинированные разрядники защиты от перенапряжения класса требований В

Разрядники класса требований В для различных видов сетей (TNC – глухозаземленная точка, оборудование соединено с рабочим заземлением, объединенный нейтральный и защитный проводники, TNS – глухозаземленная точка, оборудование соединено с рабочим заземлением,

раздельные нейтральный и защитный проводники, TT – глухое заземление точки и оборудования) по EN61643-11. Эти разрядники служат для ограничения напряжения до $\leq 1,5$ кВ (включая защиту среднего класса).

Разрядники защиты от перенапряжения класса требований В

Разрядник защиты от перенапряжения можно также устанавливать до

счетчика; эту возможность можно использовать вместе с нашими разрядниками без задувания дуги.

Техническая информация с страницы T2.14

| Наименование | Защита | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|--------------|--------|-------------------------------|-----------------|--------------|
|--------------|--------|-------------------------------|-----------------|--------------|



SP800

Комбинированный разрядник защиты от перенапряжения класса требований В

| | | | | | |
|------------------------------|---------------------|-------------------|---------------|----|-------|
| 3-полюсный для сетей TN-C | 75 кА (10/350) мкс | $\leq U_p 1,5$ кВ | 6 | 1 | SP800 |
| 4-полюсный для сетей TN(C)-S | 100 кА (10/350) мкс | $\leq U_p 1,5$ кВ | 8 | 1 | SP801 |
| 4-полюсный для сетей TT | 100 кА (10/350) мкс | $\leq U_p 1,5$ кВ | 8 | 1 | SP802 |
| Держатель устройств | | | 6 габ. единиц | 10 | U821Y |



SP810

Принадлежность для SP80x
Сигнальный контакт

| | | | | | |
|---|-----|--|--|---|-------|
| • Дистанционная сигнализация для SP80x с 4-проводным интерфейсом. | 1,5 | | | 1 | SP810 |
| • С беспотенциальным переключающим контактом и оптико-волоконным выходом. | | | | | |



SP120

Грозозащитный разрядник в оболочке

(разрядник защиты от перенапряжения класса В)
Внимание: При более высоком ИВ принимайте во внимание маркировку на аппарате.

| | | | | | |
|---|---------------------|-----------------|---|---|-------|
| 1-полюсный | 50 кА (10/350) мкс | $\leq U_p 4$ кВ | 2 | 1 | SP120 |
| 3-полюсный | 100 кА (10/350) мкс | $\leq U_p 4$ кВ | 4 | 1 | SP320 |
| 1-полюсный (для участка N-PE в системах TT) | 50 кА (10/350) мкс | $\leq U_p 4$ кВ | 2 | 1 | SP150 |



SP937

Разделительная индуктивность

Расчетное напряжение U_n (50 Гц)

| | | | | | |
|---------------------------|-------|--|---|---|-------|
| Расчетный ток: 35 А макс. | 500 В | | 2 | 1 | SP936 |
| 63 А | 500 В | | 4 | 1 | SP937 |

Разрядники защиты от перенапряжения класса требований С

Эти разрядники служат для ограничения напряжения до $\leq 1,5$ кВ и могут включаться после разрядников класса В. При последующем включении в цепь этих разрядников должна соблюдаться длина проводника > 15 м или устанавливаться разделительные индуктивности.

Разрядники защиты от перенапряжения класса требований D

С их помощью ограничивается остаточное напряжение до $\leq 1,25$ кВ/ $\leq 1,5$ кВ.

- Стандарты для разрядников класса В
- Стандарты для разрядников класса С: EN61643-11.

Техническая информация с страницы T2.14



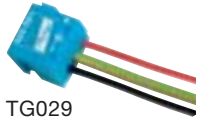
SPN415

| Наименование | Защита | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|--|--|-------------------------------|-----------------|---------------|
| Разрядник защиты от перенапряжения (защита среднего класса) С | I_{sn} (8/20) I_{max} (8/20) U_p | | | |
| 1-полюсный (вставной) с FM-контактом для сетей IT (изолированная сеть оборудование соединено с рабочим заземлением) | 15 кА 40 кА $\leq 2,25$ кВ | 1 | 1 | SPN113 |
| 1-полюсный (вставной) | 15 кА 40 кА $\leq 1,5$ кВ | 1 | 1 | SPN115 |
| 1-полюсный (вставной) с FM-контактом | 15 кА 40 кА $\leq 1,5$ кВ | 1 | 1 | SPN117 |
| 3-полюсный (вставной) | 15 кА 40 кА $\leq 1,5$ кВ | 3 | 1 | SPN315 |
| 3-полюсный (вставной) с FM-контактом | 15 кА 40 кА $\leq 1,5$ кВ | 3 | 1 | SPN317 |
| 3-полюсный (вставной) для сетей IT | 15 кА 40 кА $\leq 2,25$ кВ | 3 | 1 | SPN513 |
| 3-полюсный (вставной) с FM-контактом для сетей IT | 15 кА 40 кА $\leq 2,25$ кВ | 3 | 1 | SPN517 |
| 4-полюсный (вставной) Вариант включения TN-S (4 + 0) | 15 кА 40 кА $\leq 1,5$ кВ | 4 | 1 | SPN415 |
| 4-полюсный (вставной) Вариант включения TN-S (4 + 0) с FM-контактом | 15 кА 40 кА $\leq 1,5$ кВ | 4 | 1 | SPN417 |
| 4-полюсный (вставной) Вариант включения TT (3 + 1) | 15 кА 40 кА $\leq 1,5$ кВ | 4 | 1 | SPN418 |
| 4-полюсный (вставной) Вариант включения TT (3 + 1) с F | 15 кА 40 кА $\leq 1,5$ кВ | 4 | 1 | SPN419 |
| Вставной модуль 1-полюсный для сетей IT | 15 кА 40 кА $\leq 2,25$ кВ | 1 | 1 | SPN013 |
| Вставной модуль 1-полюсный (варистор) | 15 кА 40 кА $\leq 1,5$ кВ | 1 | 1 | SPN015 |
| 1-полюсный газовый разрядник (вставной) для участка N-PE (TT) | 20 кА 30 кА $\leq 1,5$ кВ | 1 | 1 | SPN118 |
| Вставной модуль 1-полюсный (газовый разрядник) для участка N-PE | 20 кА 30 кА $\leq 1,5$ кВ | 1 | 1 | SPN018 |

Разрядники защиты от перенапряжения



SP202N



TG029

| Наименование | Защита | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|--|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------|
| Аппаратная защита (точная защита) D 1+ N – PE с индикацией работы | U_p | 2 | 1 | SP202N |
| L / N | $\leq 1,25$ кВ | | | |
| L (N) / PE | $\leq 1,5$ кВ | | | |
| Аппаратная защита EIB | | | 1 | TG029 |

Система модульных устройств


НОВИНКА



KDN363F

| Наименование | Сечение (мм ²) | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------|
|  Для 1 УЗО, 4-полюсного + 8 линейных защитных автоматов, 1-полюсных | 10 | 12 | 50 | KDN363F* |
| Для 6 линейных защитных автоматов/УЗО, 4-полюсных, L1+N, L2+N, L3+N,... | 16 | 12 | 25 | KDN451D* |
| Для 27 линейных защитных автоматов/УЗО, 4-полюсных, L1+N, L2+N, L3+N,... | 16 | 54 | 10 | KDN451E* |

Для грозозащитных разрядников и разрядников защиты от перенапряжения

| | | | | |
|---|----|----|----|----------|
| 1-полюсных Шинное соединение с контактом выравнивания потенциалов (⊕) для SP120,  | 16 | 57 | 10 | KD180U |
| 3-полюсных Шинное соединение между разрядником защиты от перенапряжения (защита среднего класса) и линейным защитным автоматом | 16 | 12 | 25 | KDN380A* |
| | 16 | 57 | 10 | KDN380B* |
| | 10 | 12 | 50 | KDN363F* |
| 4-полюсных Шинное соединение между разрядником защиты от перенапряжения (защита среднего класса) и линейным защитным автоматом 3+N, 4-полюсным УЗО | 16 | 12 | 25 | KDN480A* |
| | 16 | 56 | 10 | KDN480B* |



KZN023

| | | | |
|---|---|----|---------|
| Концевые крышки Внимание: При заказе . учитывайте партию поставки Например, 1 x KZ022 → 1 комплект = 10 концевых крышек из „Polybeutel“ | Для 1-полюсной шины KDN | 50 | KZN021* |
| | Для 2-полюсной шины (и 2-полюсной шины 10 мм ²) | 50 | KZ022 |
| | Для 3-полюсной шины KDN (и 2-полюсной шины 16 мм ²) | 10 | KZN023* |
| | Для 4-полюсной шины KDN | 10 | KZN024* |



KZ059

| | | | | |
|--|--------|---|----|-------|
| Пластика для защиты от прикосновения Для закрывания свободных мест подключения на шине | 10, 16 | 5 | 10 | KZ059 |
|--|--------|---|----|-------|

KB163A

| | | | | |
|--|----|----|----|--------|
| Гребенчатая шина (1-полюсная) Изолированное исполнение | 10 | 12 | 50 | KB163A |
| Гребенчатая шина (3-полюсная) Изолированное исполнение | 10 | 12 | - | KB263A |
| Гребенчатая шина (3-полюсная) Изолированное исполнение | 10 | 12 | 10 | KB363A |



LZ060

| | | | | |
|----------------|------|--|----|-------|
| Вставка | 9 мм | | 12 | LZ060 |
|----------------|------|--|----|-------|



XL061

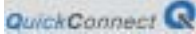

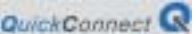
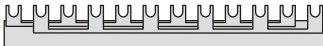


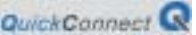

| | | | | |
|--|---|--|----|-------|
| Подкладка для увеличения высоты | для использования с утопленными монтажными планками | | 20 | XL061 |
|--|---|--|----|-------|

НОВИНКА

KDN163A



Благодаря удобным для монтажа клеммам QuickConnect и Bi-Connect соединение фазных шин с приходящими и отходящими проводниками выполняется без проблем.

| Наименование | Сечение (мм ²) | Количество модулей по 17,5 мм | Кол. в упаковке | № для заказа |
|---|----------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1-полюсная | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| Для 12 линейных защитных автоматов, 1-полюсных | 10 | 12 | 100 | KDN163A* |
| Для 57 линейных защитных автоматов, 1-полюсных | 10 | 57 | 50 | KDN163B* |
| Для 12 линейных защитных автоматов, 1-полюсных | 16 | 12 | 100 | KDN180A* |
| Для 57 линейных защитных автоматов, 1-полюсных | 16 | 57 | 50 | KDN180B* |
| Для 39 линейных защитных автоматов, 1-полюсных, с блок-контактом на 1/2 габаритной единицы | 16 | 39 | 1 | KD181H** |
| 2-полюсная | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| Для 6 линейных защитных автоматов, УЗО или линейных защитных автоматов с УЗО, 2-полюсных | 10 16 | 12 12 | 50 50 | KDN263A* KDN280A* |
| Для 28 линейных защитных автоматов, УЗО или линейных защитных автоматов с УЗО, 2-полюсных | 10 16 | 56 56 | 20 20 | KDN263B* KDN280B* |
| 3-полюсная | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| Для 4 линейных защитных автоматов, 3-полюсных | 10 | 12 | 50 | KDN363A* |
| Для 19 линейных защитных автоматов, 3-полюсных | 10 | 57 | 20 | KDN363B* |
| Для 4 линейных защитных автоматов, 3-полюсных | 16 | 12 | 50 | KDN380A* |
| Для 19 линейных защитных автоматов, 3-полюсных | 16 | 57 | 10 | KDN380B* |
| Для 1-полюсных линейных защитных автоматов с блок-контактом (1/2 габаритной единицы) L1H, L2H, L3H Для Linocur | 16 | 1m | 10 | KD381H** |
| Для 3-полюсных линейных защитных автоматов с блок-контактом (1/2 габаритной единицы) L1, L2, L3H | 16 | 48 (1m) | 10 | KD383H** |
| 4-полюсная | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| Для 3 линейных защитных автоматов, 4-полюсных, 3+N Для 3 УЗО, 4-полюсных | 10 | 12 | 25 | KDN463A* |
| Для 14 линейных защитных автоматов, 4-полюсных, 3+N | 10 | 56 | 10 | KDN463B* |

Система модульных устройств

KDN363A



KD381H



KD383H



** Фазные шины предназначены только для изделий с винтовыми клеммами. Возможны технические изменения

Автоматический выключатель для защиты электродвигателей

- Нормы: VDE 0660 глава 102
 - Для 1- или 3-фазных двигателей
 - Характеристика отключения K
 - Номинальное напряжение 230 В
 - Диапазон рабочего тока с 0,1 А до 25 А
 - Расцепитель термический и электромагнитный
 - Терморасцепитель имеет регулируемую уставку
 - Возможность подсоединения дополнительного контакта и расцепителя минимального напряжения
- Техническая информация с страницы T2.27*



MM501N

| Наименование | Кол-во модулей | Упаковка | номер для заказа | |
|---|------------------------|----------|------------------|--------|
| Автоматический выключатель защиты двигателей | Диапазон регулирования | | | |
| | 0,1 - 0,16 А | 2,5 | 1 | MM501N |
| | 0,16 - 0,24 А | 2,5 | 1 | MM502N |
| | 0,24 - 0,4 А | 2,5 | 1 | MM503N |
| | 0,4 - 0,6 А | 2,5 | 1 | MM504N |
| | 0,6 - 1,0 А | 2,5 | 1 | MM505N |
| | 1,0 - 1,6 А | 2,5 | 1 | MM506N |
| | 1,6 - 2,4 А | 2,5 | 1 | MM507N |
| | 2,4 - 4,0 А | 2,5 | 1 | MM508N |
| | 4,0 - 6,0 А | 2,5 | 1 | MM509N |
| | 6 - 10 А | 2,5 | 1 | MM510N |
| | 10 - 16 А | 2,5 | 1 | MM511N |
| | 16 - 20 А | 2,5 | 1 | MM512N |
| | 20 - 25 А | 2,5 | 1 | MM513N |

Аксессуары для автоматов защиты двигателей



MZ520N



MZ521N





KD303M



KF30M



KZ058

| Наименование | Технические данные | Упаковка | номер для заказа | |
|--|---|--------------------|------------------|--------|
| Доп. контакт  | 1S + 1E 3,5 А - 230 В~ 2 А - 400 В~ | 1 | MZ520N | |
| Сигнальный контакт  | 2S 3,5 А - 230 В~ 2 А - 400 В~ Индикация: а) перегрузка б) короткое замыкание | 1 | MZ527N | |
| Расцепитель минимального напряжения | 230 В~ 50 Гц | 1 | MZ528N | |
| | 400 В~ 50 Гц | 1 | MZ529N | |
| Оболочка IP55 (с поворотной ручкой) | 80 x 158 x 125,5 мм | 1 | MZ521N | |
| Фазная шина 3-полюсная для 2 автоматических выключателей | 10 мм ² | 10 | KD302M | |
| | для 3 автоматических выключателей | 10 мм ² | 10 | KD303M |
| | для 4 автоматических выключателей | 10 мм ² | 10 | KD304M |
| Соединительный клеммник (3-полюсный) для питания фазных шин | 3 x 25 мм ² | 10 | KF30M | |
| Предохранительный чехол для защиты свободных выводов шин | | 10 | KZ058 | |