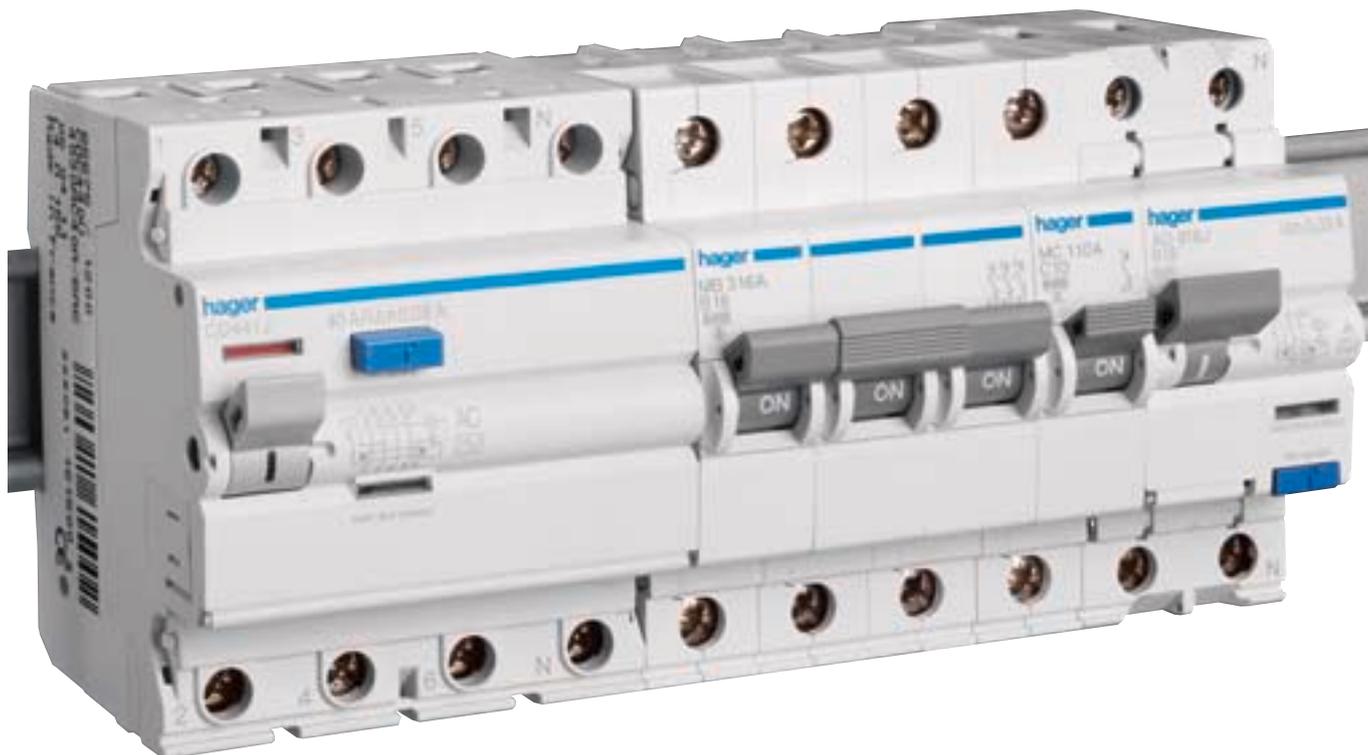


Новые модульные устройства защиты от фирмы Hager – простота и надежность

Устройства защиты фирмы Hager обеспечивают упрощенный монтаж, надежность подключения, эффективную защиту.

Они защищают людей от поражения электрическим током, приборы и кабели от повреждения.

Все приборы изготовлены в соответствии с западноевропейскими стандартами качества и отличаются простотой и надежностью монтажа.



Преимущества для Вас:

- Надежный монтаж аппаратов за счет стабильных металлических зажимов
- Защита от прикосновения (IP2x) даже при использовании фазных шин
- Защита от неправильного подсоединения отдельных жил за счет использования клемм с защитной шторкой
- Возможность подсоединения дополнительных устройств за счет 100%-ой совместимости с предшествующими сериями
- Индикатор тока утечки позволяет мгновенно определять, сработал ли блок ВДТ при возникновении дифференциального тока или при нажатии кнопки Тест
- Индикатор положения контактов указывает, действительно ли разомкнуты контакты блока УЗО или
- Безопасная работа под напряжением при использовании отвертки с изолированным жалом без повреждений приборов.
- Возможность пломбирования

Технические характеристики

Стандарты: EN 60898, IEC898
Отключающая способность: 6кА
Номинальный ток: от 6 до 63А
Полюсы: 1-, 1+N-, 2-, 3-, 4-полюсные
Степень защиты: IP2x

Устройство защитного отключения

Стандарты: EN 61008-1
Дифференциальный ток: 30mA, 100mA, 300mA
Номинальный ток: 16A, 25A, 40A и 63A
Полюсы: 2- и 4-полюсные
Тип: AC

Дифференциальные автоматические выключатели

Стандарты: DIN VDE 0664 T2
Отключающая способность: 4,5кА
Дифференциальный ток: 30mA
Номинальный ток: от 6 до 32A
Полюсы: 2-полюса
Тип: AC



Советы для профессионалов

Безошибочный ввод провода обеспечивается при помощи новых PULL-UP-клемм, оснащенных защитной шторкой.



За счет механического защелкивания фазной шины монтаж подводимых проводов прост и надежен



Металлический зажим обеспечивает надежную фиксацию аппарата на монтажной шине и легкий - простым щелчком" демонтаж, например, чтобы переместить или демонтировать аппарат



Новые модульные устройства защиты фирмы Hager на 100% совместимы с предшествующими сериями аппаратов и позволяют производить смешанный монтаж.



Индикатор положения контактов и индикатор тока утечки – два важных индикатора для проведения быстрой диагностики неисправностей

Советы для профессионалов



PULL-UP-клеммы – винт всегда остается на одном уровне и поэтому фиксировать провод можно при помощи отвертки с изолированным жалом



Изолированные U-образные клеммы и защитные наконечники для фазной шины = безопасный, защищенный от прикосновения, монтаж



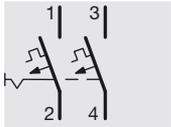
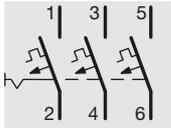
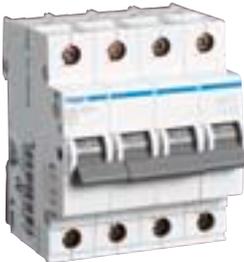
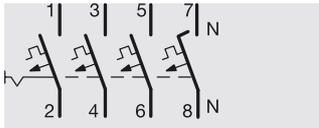
Опломбируйте электрические цепи, в которых производится работа, – Ваша работа станет безопаснее

Автоматические выключатели Характеристики В и С, отключающая способность 6 кА

6000
3

- Номинальная отключающая способность 6 кА согласно EN 60 898
- Класс ограничения электроэнергии 3
- Номинальное напряжение 230/400 вольт
- Корпус IP20 с крышкой IP30
- Возможность установки вспомогательных контактов
- Возможность подключения фазной шиной
- Сечение подключаемого провода: до 25 мм²

Технические данные на стр. 3.28

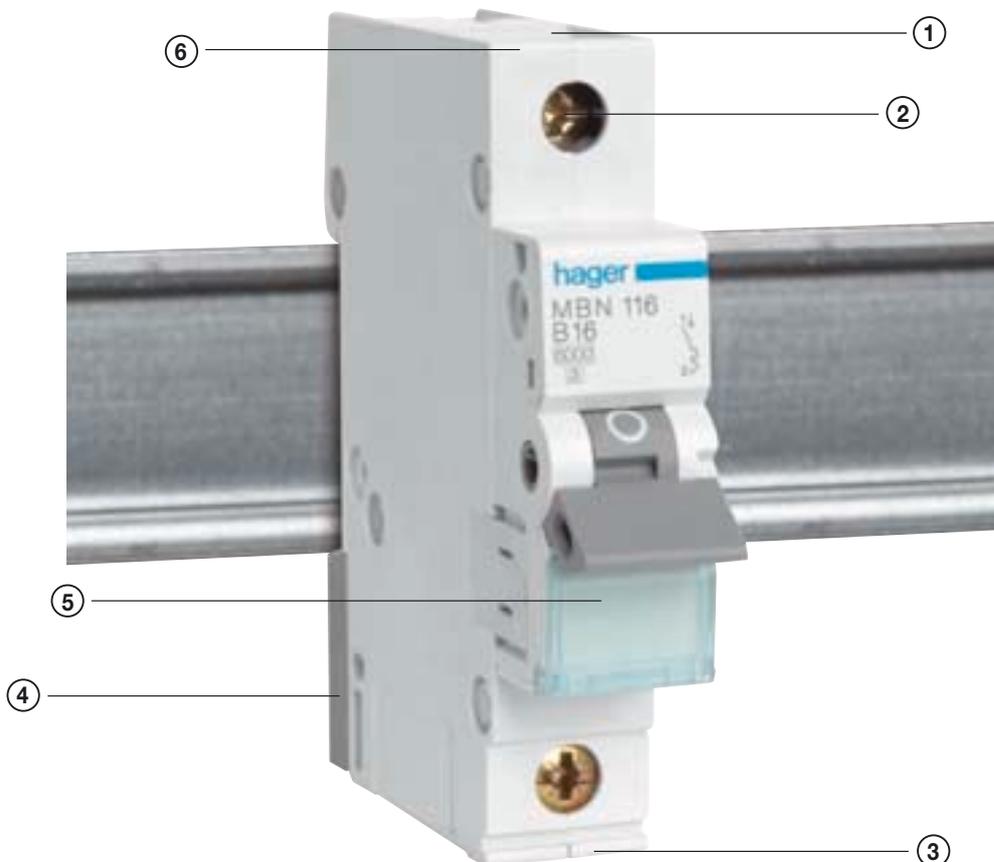
	Описание	I _n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Код для заказа Характеристика В	Код для заказа Характеристика С
 MC132A	1-полюсные	0,5	1	-	MC100A
		1	1	-	MC101A
		2	1	-	MC102A
		3	1	-	MC103A
		4	1	-	MC104A
		6	1	MB106A	MC106A
		10	1	MB110A	MC110A
		13	1	MB113A	MC113A
		16	1	MB116A	MC116A
		20	1	MB120A	MC120A
		25	1	MB125A	MC125A
		32	1	MB132A	MC132A
		40	1	MB140A	MC140A
		50	1	MB150A	MC150A
		63	1	MB163A	MC163A
 MB216A	2-полюсные	0,5	2	-	MC200A
		1	2	-	MC201A
		2	2	-	MC202A
		3	2	-	MC203A
		4	2	-	MC204A
		6	2	MB206A	MC206A
		10	2	MB210A	MC210A
		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
		 MB325A	3-полюсные	0,5	3
	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
 MB432A	4-полюсные	6	4	MB406A	MC406A
		10	4	MB410A	MC410A
		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

Автоматические выключатели – для защиты кабелей и проводов

Для надёжной защиты кабелей и проводов от перегрузок и коротких замыканий имеются автоматические выключатели «Hager» с числом полюсов от одного до четырёх.

Автоматические выключатели имеют типы мгновенного расцепления В и С и различные номиналы для соответствия любому применению.

Благодаря применению новой технологии ViConnect подключение автоматических выключателей можно выполнить просто и с экономией времени. Дополнительные устройства, такие как независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения, устанавливаются на автоматический выключатель 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.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин благодаря новой защелке для монтажной планки.

Технические характеристики

Монтаж:	На рейке DIN в электрических распределительных щитках модульные устройства
Исполнение:	
Номинальная отключающая способность:	6 кА
Тип мгновенного расцепления:	В / С
Число полюсов:	1, 1+N, 2, 3, 3+N
Номинальный ток:	от 0,5 до 63 А
Номинальное напряжение:	230 / 400 В, переменное
Принадлежности:	блок-контакт может устанавливаться дополнительно

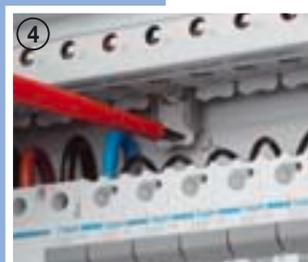


Советы для профессионалов

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



Индикация тока утечки УЗО благодаря специальному окошку. Жёлтый цвет сигнализирует об отключении вследствие тока утечки. УЗО типа А – большая безопасность в быту.



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)

Автоматические выключатели Характеристики В и С, отключающая способность 6 кА

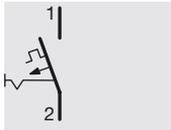
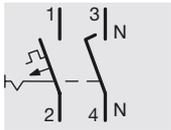
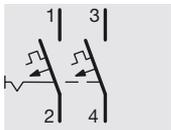
6000
3

- Отключающая способность 6 кА согласно EN 60 898
- Класс селективности 3
- Номинальное напряжение 230/400 вольт

- Корпус IP20 с крышкой IP30
- Возможность установки вспомогательных контактов
- Возможность подключения фазной шиной

- Сечение подключаемого провода: до 25 мм²

Технические данные на стр. 3.28

Описание	I _n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Код для заказа Характеристика В	Код для заказа Характеристика С
1-полюсные				
	0,5	1	-	MCN100
	1	1	-	MCN101
	2	1	-	MCN102
	3	1	-	MCN103
	4	1	-	MCN104
	6	1	MBN106	MCN106
	10	1	MBN110	MCN110
	13	1	MBN113	MCN113
	16	1	MBN116	MCN116
	20	1	MBN120	MCN120
	25	1	MBN125	MCN125
	32	1	MBN132	MCN132
	40	1	MBN140	MCN140
	50	1	MBN150	MCN150
63	1	MBN163	MCN163	
1+N				
	6	2	MBN506	MCN506
	10	2	MBN510	MCN510
	16	2	MBN516	MCN516
	20	2	MBN520	MCN520
	25	2	MBN525	MCN525
	32	2	MBN532	MCN532
	40	2	MBN540	MCN540
	50	2	MBN550	MCN550
	63	2	MBN563	MCN563
	2-полюсные			
	0.5	2	-	MCN200
	1	2	-	MCN201
	2	2	-	MCN202
	3	2	-	MCN203
	4	2	-	MCN204
	6	2	MBN206	MCN206
	10	2	MBN210	MCN210
	13	2	MBN213	MCN213
	16	2	MBN216	MCN216
	20	2	MBN220	MCN220
	25	2	MBN225	MCN225
	32	2	MBN232	MCN232
	40	2	MBN240	MCN240
	50	2	MBN250	MCN250
	63	2	MBN263	MCN263



MBN116



MCN516

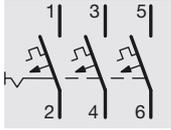
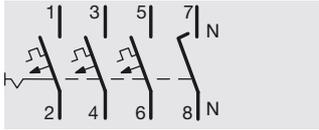


MBN216

Автоматические выключатели Характеристики В и С, отключающая способность 6 кА

6000
3

- Отключающая способность 6 кА согласно EN 60 898
 - Класс селективности 3
 - Номинальное напряжение 230/400 вольт
 - Корпус IP20 с крышкой IP30
 - Возможность установки вспомогательных контактов
 - Возможность подключения фазной шиной
 - Сечение подключаемого провода: до 25 мм²
- Технические данные на стр. 3.28*

Описание	I_n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Код для заказа Характеристика В	Код для заказа Характеристика С
3-полюсные				
	0.5	3	-	MCN300
	1	3	-	MCN301
	2	3	-	MCN302
	3	3	-	MCN303
	4	3	-	MCN304
	6	3	MBN306	MCN306
	10	3	MBN310	MCN310
	13	3	MBN313	MCN313
	16	3	MBN316	MCN316
	20	3	MBN320	MCN320
	25	3	MBN325	MCN325
	32	3	MBN332	MCN332
	40	3	MBN340	MCN340
	50	3	MBN350	MCN350
63	3	MBN363	MCN363	
3+N				
	6	4	MBN606	MCN606
	10	4	MBN610	MCN610
	13	4	MBN613	MCN613
	16	4	MBN616	MCN616
	20	4	MBN620	MCN620
	25	4	MBN625	MCN625
	32	4	MBN632	MCN632
	40	4	MBN640	MCN640
	50	4	MBN650	MCN650
	63	4	MBN663	MCN663



MBN316



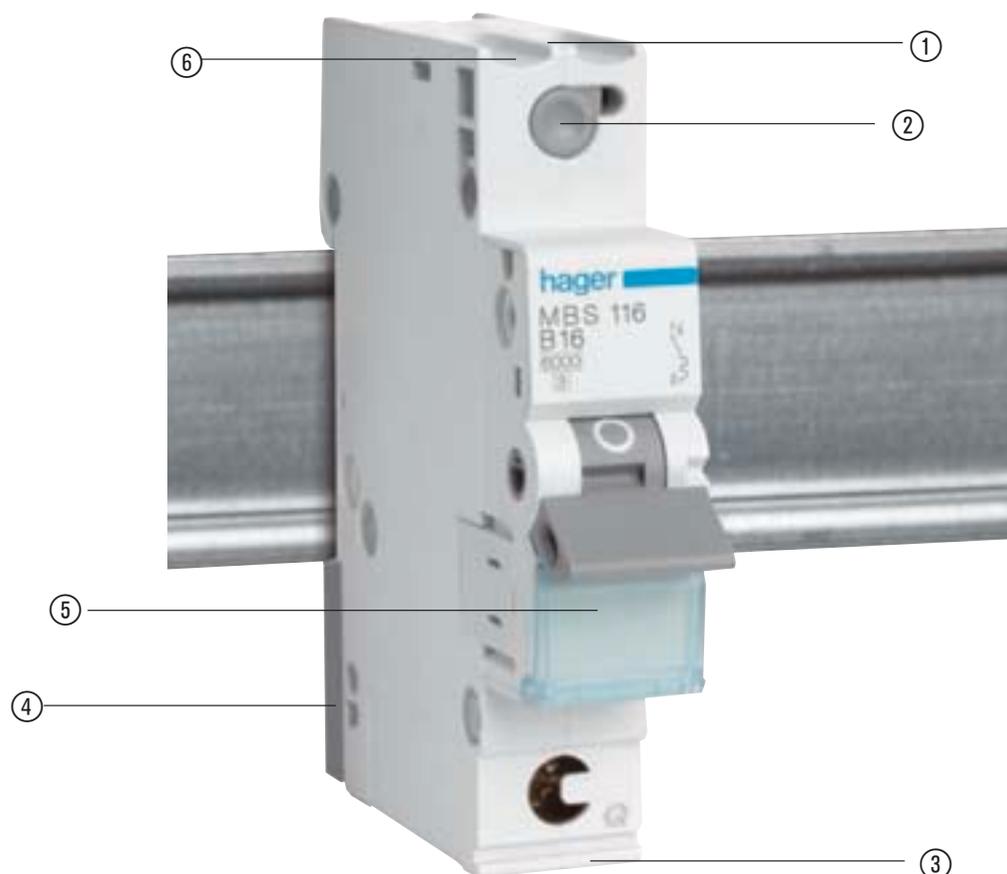
MCN606

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 63 А
Рабочее напряжение:	230 / 400 В переменного тока
Принадлежности:	блок-контакт может устанавливаться дополнительно

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

- 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.



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

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



MCS116



MCS316

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



NB106

Наименование	I_n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа хар. В	№ для заказа хар. С	№ для заказа хар. D
1-полюсный 	0,5	1	12		NC100	ND100
	1	1	12		NC101	ND101
	2	1	12		NC102	ND102
	3	1	12		NC103	ND103
	4	1	12		NC104	ND104
	6	1	12	NB106	NC106	ND106
	10	1	12	NB110	NC110	ND110
	13	1	12	NB113	NC113	ND113
	16	1	12	NB116	NC116	ND116
	20	1	12	NB120	NC120	ND120
	25	1	12	NB125	NC125	ND125
	32	1	12	NB132	NC132	ND132
	40	1	12	NB140	NC140	ND140
	50	1	12	NB150	NC150	ND150
	63	1	12	NB163	NC163	ND163



NB216

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	NB206	NC206	
	10	2	6	NB210	NC210	
	13	2	6	NB213	NC213	
	16	2	6	NB216	NC216	
	20	2	6	NB220	NC220	
	25	2	6	NB225	NC225	
	32	2	6	NB232	NC232	
	40	2	6	NB240	NC240	
	50	2	6	NB250	NC250	
	63	2	6	NB263	NC263	



NB325

3-полюсный 	0,5	3	4		NC300	ND300
	1	3	4		NC301	ND301
	2	3	4		NC302	ND302
	3	3	4		NC303	ND303
	4	3	4		NC304	ND304
	6	3	4	NB306	NC306	ND306
	10	3	4	NB310	NC310	ND310
	13	3	4	NB313	NC313	ND313
	16	3	4	NB316	NC316	ND316
	20	3	4	NB320	NC320	ND320
	25	3	4	NB325	NC325	ND325
	32	3	4	NB332	NC332	ND332
	40	3	4	NB340	NC340	ND340
	50	3	4	NB350	NC350	ND350
	63	3	4	NB363	NC363	ND363

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



MZ201



MZ202



MZ204



MZ205

Наименование	Описание	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
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
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. При отключении линейного защитного автомата присутствующий, например, на сигнальном контакте аварийный сигнал может быть оборван при помощи выключателя Сброс.	0,5	1	MZ202
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 Дистанционное отключение линейного защитного автомата путем управляющего воздействия на электромагнитную катушку расцепителя с шунтовой катушкой (возможно также импульсное управление).	1	1	MZ203
Расцепитель минимального напряжения 	Расчетное рабочее напряжение: 48 В постоянного тока 230 В переменного тока 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.	1	1	MZ205 MZ206
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 запираня)	С тремя ключами		1	S014

Линейные защитные автоматы – дополнительные устройства



MZ900

Наименование	Описание	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаков- ке	№ для заказа
Модуль дистанционного управления	Модуль для дистанционного управления модульной защитной аппаратурой. Эти устройства позволяют включать и выключать состыкованные с ними устройства (УЗО, автоматические и дифференциальные автоматические выключатели) дистанционно.	3	1	MZ900
Модуль возврата включения	имеет в качестве дополнительной функции автоматическое повторное включение после срабатывания расцепителя.	3	1	MZ910