

- номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц
- отключающая способность 10кА
- характеристика C
- класс селективности 3
- износостойкость 10000 циклов коммутаций
- степень защиты IP 30



HLF180S

Автоматические выключатели от 80А до 125А

Количество полюсов	Номин. ток А	Количество модулей	№ для заказа
1	80 А	1,5	HLF180S
1	100 А	1,5	HLF190S
1	125 А	1,5	HLF199S



№ для заказа



HLF299S

Автоматические выключатели от 80А до 125А

Количество полюсов	Номин. ток А	Количество модулей	№ для заказа
2	80 А	3	HLF280S
2	100 А	3	HLF290S
2	125 А	3	HLF299S



№ для заказа



HLF399S

Автоматические выключатели от 80А до 125А

Количество полюсов	Номин. ток А	Количество модулей	№ для заказа
3	80 А	4,5	HLF380S
3	100 А	4,5	HLF390S
3	125 А	4,5	HLF399S



№ для заказа



HLF499S

Автоматические выключатели от 80А до 125А

Количество полюсов	Номин. ток А	Количество модулей по 17,5 мм	№ для заказа
4	80 А	6	HLF480S
4	100 А	6	HLF490S
4	125 А	6	HLF499S

№ для заказа

- 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 7.31



MZ201

Блок-контакт CA 6 A/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.



Наименование	Описание	Количество модулей	Кол. в упаковке	№ для заказа
Блок-контакт CA 6 A/230 В~		0,5	1	MZ201



MZ202

Сигнальный контакт SD 6 A/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.



Наименование	Описание	Количество модулей	Кол. в упаковке	№ для заказа
Сигнальный контакт SD 6 A/230 В~		0,5	1	MZ202



MZ203

Расцепитель с шунтовой катушкой

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



Наименование	Описание	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Расцепитель с шунтовой катушкой	от 230 В до 415 В AC от 110 В до 130 В DC	1	1	MZ203
Расцепитель с шунтовой катушкой	от 24 В до 48 В AC от 12 В до 48 В DC	1	1	MZ204



MZ205

Расцепитель минимального напряжения

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



Наименование	Описание	Количество модулей	Кол. в упаковке	№ для заказа
Расцепитель минимального напряжения 48 В постоянного тока		1	1	MZ205
Расцепитель минимального напряжения 230 В переменного тока		1	1	MZ206

Устанавливаемые в дальнейшем дополнительные устройства

На всех линейных защитных автоматах могут быть установлены следующие дополнительные устройства

Вспомогательный выключатель MZ201



В случае неисправности (перегрузка или короткое замыкание) и при отключении линейного защитного автомата вручную или посредством дистанционного размыкания (например, независимый расцепитель) включенное состояние этих контактов может использоваться для сигнализации или других процессов управления. Контакты можно также задействовать вручную для проверки.

Дополнительное устройство для оповещения и оценки

Назначение: контроль положения контактов выключателя и оценка функционирования линейного защитного автомата

Сигнальный контакт MZ202



В случае неисправности (перегрузка или короткое замыкание) и при дистанционном размыкании (например, независимый расцепитель)

С помощью выключателя сброса при сработавшем линейном защитном автомате можно прервать, например, возникший аварийный сигнал.

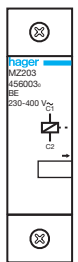
Контакты можно также задействовать вручную для проверки.

Дополнительное устройство для срабатывания линейного защитного автомата

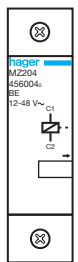
Назначение: дистанционное выключение линейного защитного автомата

Независимый расцепитель

MZ203



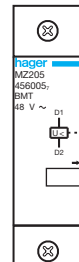
MZ204



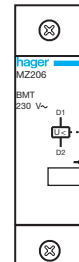
- Возможно выключение линейного защитного автомата под действием магнитной катушки, как под действием кнопки (импульсный сигнал), так и под действием выключателя
- Применение: Дистанционное выключение линейного защитного автомата (например, из соображений безопасности)

Расцепитель минимального напряжения

MZ205



MZ206



- Срабатывание линейного защитного автомата при падении напряжения.
- Срабатывание при длительном исчезновении или прерывании напряжения
- Применение: из соображений безопасности. Например, в случае исчезновения напряжения на электродвигателях (циркулярные пилы и т.д.)

Возможные комбинации автоматических выключателей и дополнительных устройств

Эмпирическое правило: на линейном защитном автомате можно установить, максимум, три дополнительных устройства (MZ201, MZ202) и один расцепитель (от MZ203 до MZ206).

Дополн. устр. 4	Дополн. устр. 3	Дополн. устр. 2	Дополн. устр. 1	
/	/	/	MZ201 - MZ206	
/	/	MZ201	MZ201	
/	/	MZ203-MZ206	MZ201	
/	MZ203-MZ206	MZ201	MZ201	
MZ203-MZ206	+	MZ201	+	
/	/	MZ201	MZ202	
/	MZ203-MZ206	MZ201	MZ202	
MZ203-MZ206	+	MZ201	MZ202	

Технические характеристики		MZ201	MZ202	MZ203/204	MZ205/206
Контакт	-	1НО + 1НЗ (без потенциала)	1НО + 1НЗ (без потенциала)	-	-
	U_n/I_n	230 В~ 6А AC12	230 В~ 6А AC12	-	-
катушка	U_n	-	-	MZ203: 230 - 415 В~ 50 Гц 110 - 130 В ~ MZ204: 24 - 48 В~ 50 Гц 12 - 48 В ~	MZ205: 48 В ~ MZ206: 230 В~ 50 Гц
	Потребление: втягивание-удерживание	-	-	8 ВА (Потребление при втягивании)	3 Вт / 3 ВА (Потребление при удерживании)
	область срабатывания	-	-	-	$U_n < 35\%$ отключение $U_n 35-70\%$ отключение или удерживание $U_n > 70\%$ удерживание
Модуль (17,5 мм)		0,5	0,5	1	1
Окружающая температура Температура хранения		-25°C до +60°C -40°C до +80°C			
Подключение многожильное массивное		1 x 0,5 до 4 мм ² или 2 x 0,5 до 1,5 мм ² 1 x 1 до 6 мм ² или 2 x 0,5 до 2,5 мм ²			