

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КАТАЛОГ МОДУЛЬНЫХ И КОМПАКТНЫХ УСТРОЙСТВ



Действует с 1. 12. 2011 г.

NOARK
Новая возможность для Вас

Содержание

Компания «NOARK Electric»	2
Общая информация	4
Модульные автоматические выключатели 10 кА серия Ex9BN	
Данные для заказа	5
Технические данные	43
Модульные автоматические выключатели 6 кА серия Ex9BN	
Данные для заказа	13
Технические данные	46
Аксессуары для модульных автоматических выключателей Ex9B.	
Данные для заказа	22
Технические данные	49
Компактные силовые автоматические выключатели Ex9M.	
Типоразмер M1 до 125 А	
Данные для заказа	25
Технические данные	57
Типоразмер M2 до 250 А	
Данные для заказа	25
Технические данные	60
Аксессуары для компактных силовых автоматических выключателей Ex9M.	
Данные для заказа	33
Технические данные	63
Выключатели Ex9I125	
Данные для заказа	39
Технические данные	71
Выключатели Ex9I40	
Данные для заказа	41
Технические данные	73
Указатель	75

Компания «NOARK Electric»

Компания «NOARK Electric» является мировым производителем электротехники. Компания является составной частью международного концерна с более чем 25 тысячами сотрудников. Ее торговой деятельностью управляют из отдельных регионов: европейская штаб-квартира находится в Праге, американская - в Чикаго, азиатским и тихоокеанским рынками управляют из Шанхая. Нашей миссией является привнести на глобальный рынок изделий низкого напряжения новые возможности и бесконкурентное обслуживание клиентов.

Целью компании является закрепление на мировом рынке путем предоставления нашим клиентам и торговым партнерам изделий, а так же обслуживания самого высшего качества. Хотя NOARK занимает важную позицию в мировом масштабе, компания уделяет большое внимание так же и отдельным регионам, чтобы соответствующим способом реагировать на их потребности. Поэтому мировой торговой деятельностью управляют локально из отдельных областей.

«NOARK Electric» инвестирует миллионы евро в разработки и использует новейшие технологии и производственные процессы. Высоко профессиональная команда отдела разработок и исследований создает изделия низкого напряжения в области распределения и управления электрической энергией, общей особенностью которых является высокое качество, производительность и надежность.

Первое поколение высокоинтеллектуальных изделий серии Ex9, которая была разработана при использовании самых современных технологий проектирования, симуляции и электроники, соответствует самым высоким требованиям так же и для использования в различных отраслях промышленности. Несмотря на очень компактные размеры, изделия данной серии сочетают в себе несколько основных функций. Кроме того, они также позволяют осуществлять сбор данных, коммуникацию и высокоинтеллектуальное дистанционное управление. Благодаря этим преимуществам компании «NOARK Electric» принадлежат десятки эксклюзивных патентов, которые включают в себя изобретения, практическую реализацию и дизайн.

Мы считаем, что «основой лучших изделий является лучшее сырье», это также является принципом нашего производства. Этот принцип можно реализовать благодаря сотрудничеству с квалифицированными поставщиками, которые отвечают самым высоким требованиям. Наряду с соблюдением всех законных отечественных правил, все изделия испытываются аккредитованными организациями CB/ССА, которые руководствуются актуальными стандартами IEC и EN. «NOARK Electric» также занимается национальной сертификацией, чтобы соблюдать так же и специфические требования и практики отдельных рынков. Наряду с акцентом на техническую сторону изделий, «NOARK Electric» уделяет внимание окружающей среде и соблюдает принципы ее защиты. Благодаря наличию международной торговой сети, компания “noark electric” поставляет высококачественную, очень надежную, высокоинтеллектуальную и энергосберегающую продукцию низкого напряжения по разумным ценам для многих промышленных отраслей, таких как: энергетика, интеллектуальные сети, возобновляемые ресурсы, петрохимическая промышленность, машиностроение, развитие инфраструктуры и строительство.

Мы считаем, что замечательные технические изобретения обеспечивают создание надежных изделий!

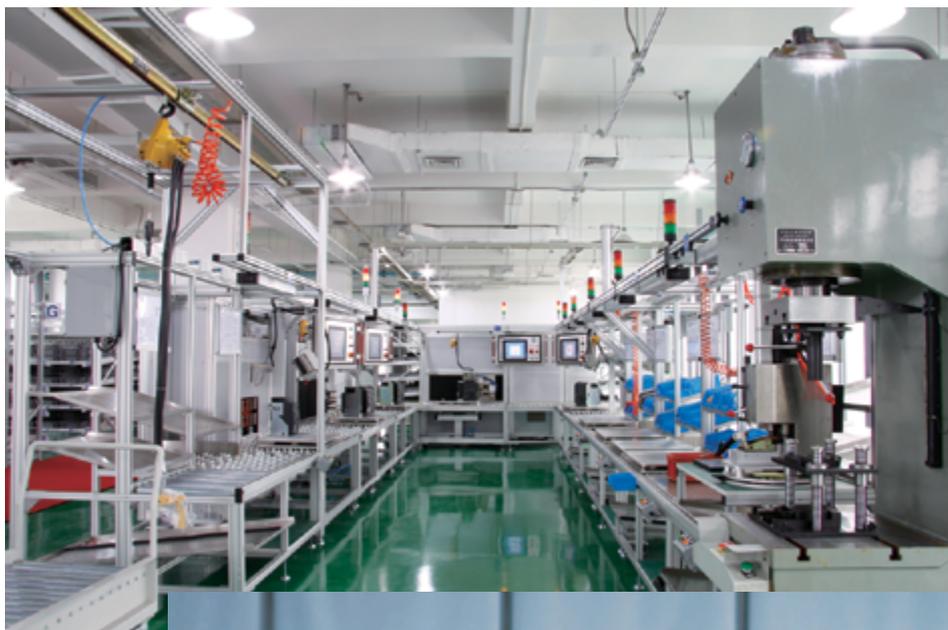
Мы убеждены в том, что передовое технологическое мышление создаст высокоинтеллектуальные электротехнические устройства будущего!

Мы – это новая возможность для Вас!

Европейская команда компании «NOARK Electric»

Компания «NOARK Electric»

Высокотехнологичное оборудование



Общая информация

Продажа изделий NOARK руководствуется законами соответствующей страны и урегулирована Общими коммерческими условиями, Генеральным договором или другими договорными положениями между «NOARK Electric Europe s.r.o.» и клиентом.

Цена за товар определяется соответствующим действующим прайс-листом компании «NOARK Electric Europe s.r.o.» и договорными условиями данного клиента. Если не согласовано иное, то закупочная цена не включает в себя расходы на транспортировку, транспортную упаковку, расходы, связанные с манипуляцией с товаром, и расходы на установку и ввод в эксплуатацию, и также расходы, связанные с ликвидацией товара и упаковочного материала или его утилизацией, если действующими законами не установлен другой порядок.

Компания «NOARK Electric» стандартно предоставляет для своих изделий 5-летнюю европейскую гарантию. Ее можно использовать и за пределами страны, где изделие было приобретено. В таком случае она применяется в местном филиале «NOARK Electric». Гарантийные условия подробно описаны в Претензионном порядке «NOARK Electric Europe s.r.o.».

Автоматические выключатели Ex9BH, 10 кА



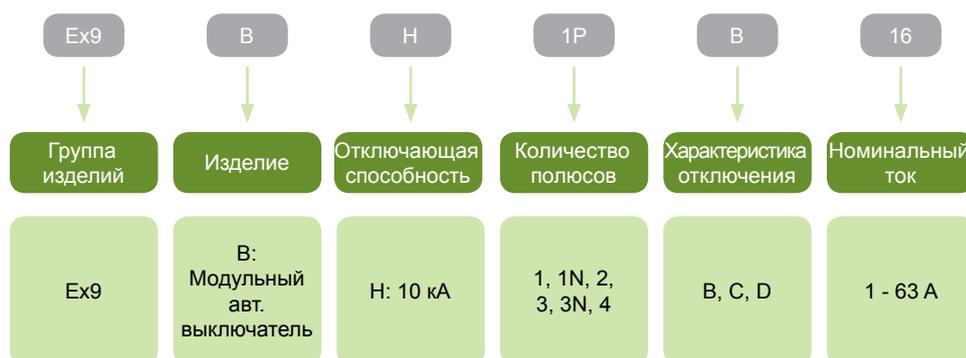
- Модульные автоматические выключатели соответствуют требованиям IEC/EN 60898-1
- Номинальная отключающая способность короткого замыкания I_{cn} 10 кА
- 1 ... 4-полюсное исполнение
- Характеристики отключения B, C, D
- Номинальный ток до 63 А
- Пригодны для бытовых и промышленных приложений
- Широкий ассортимент аксессуаров
- Цветные ручки согласно номинальному току I_n

Номинальное рабочее напряжение 230/400 В AC, 48 В DC (на полюс)

Номинальная частота 50/60 Гц

Модульные автоматические выключатели Ex9BH можно комбинировать с широким ассортиментом аксессуаров, включая вспомогательные и сигнальные контакты, независимые расцепители, расцепители минимального напряжения и максимального напряжения или модуль УЗО. Можно создавать различные комбинации аксессуаров. Они ограничены только общим количеством, а не видом аксессуаров - все компоненты можно взаимно комбинировать. Можно использовать максимально три блока вспомогательных или сигнальных контактов и одновременно макс. два блока расцепителей.

Ключ для кодировки типа



Знаки сертификации



Автоматические выключатели Ex9ВН, 10 кА

Аксессуары



Вспомогательные или
сигнальные контакты
AX, AL, AXL
Макс. 3 блока

Расцепители по
напряжению или
независимые
расцепители
SHT, UVT, OVT
Макс. 2 блока

Модульный
автоматический
выключатель
Ex9B
1, 1+N, 2, 3, 3+N,
4-полюсные

Модуль УЗО
Ex9LE
1+N, 2, 3, 3+N,
4-полюсные

Вспомогательные контакты AX3111, AX3122

Сигнальный контакт AL3111

Вспомогательный и сигнальный контакт AXL31

Независимые расцепители SHT31, SHT311

Расцепители минимального напряжения UVT31, UVT3101, UVT3110

Расцепитель максимального напряжения OVT31 280V AC±5%

Модуль УЗО Ex9LE

см. страницу 22

см. страницу 22

см. страницу 22

см. страницу 22

см. страницу 23

см. страницу 23

см. каталог «Устройства
защитного отключения»

Модули УЗО монтируются к модульным автоматическим выключателям Ex9B справа, прочие аксессуары - слева.

Автоматические выключатели Ex9BH, 10 кА

Характеристика В, 1-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	1	B	100270	Ex9BH 1P B1	1/12/144
2 А	1	B	100271	Ex9BH 1P B2	1/12/144
3 А	1	B	100272	Ex9BH 1P B3	1/12/144
4 А	1	B	100273	Ex9BH 1P B4	1/12/144
6 А	1	B	100274	Ex9BH 1P B6	1/12/144
8 А	1	B	100275	Ex9BH 1P B8	1/12/144
10 А	1	B	100276	Ex9BH 1P B10	1/12/144
13 А	1	B	100277	Ex9BH 1P B13	1/12/144
16 А	1	B	100278	Ex9BH 1P B16	1/12/144
20 А	1	B	100279	Ex9BH 1P B20	1/12/144
25 А	1	B	100280	Ex9BH 1P B25	1/12/144
32 А	1	B	100281	Ex9BH 1P B32	1/12/144
40 А	1	B	100282	Ex9BH 1P B40	1/12/144
50 А	1	B	100283	Ex9BH 1P B50	1/12/144
63 А	1	B	100284	Ex9BH 1P B63	1/12/144

Характеристика В, 1+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	1+N	B	100285	Ex9BH 1PN B1	1/6/72
2 А	1+N	B	100286	Ex9BH 1PN B2	1/6/72
3 А	1+N	B	100287	Ex9BH 1PN B3	1/6/72
4 А	1+N	B	100288	Ex9BH 1PN B4	1/6/72
6 А	1+N	B	100289	Ex9BH 1PN B6	1/6/72
8 А	1+N	B	100290	Ex9BH 1PN B8	1/6/72
10 А	1+N	B	100291	Ex9BH 1PN B10	1/6/72
13 А	1+N	B	100292	Ex9BH 1PN B13	1/6/72
16 А	1+N	B	100293	Ex9BH 1PN B16	1/6/72
20 А	1+N	B	100294	Ex9BH 1PN B20	1/6/72
25 А	1+N	B	100295	Ex9BH 1PN B25	1/6/72
32 А	1+N	B	100296	Ex9BH 1PN B32	1/6/72
40 А	1+N	B	100297	Ex9BH 1PN B40	1/6/72
50 А	1+N	B	100298	Ex9BH 1PN B50	1/6/72
63 А	1+N	B	100299	Ex9BH 1PN B63	1/6/72

Характеристика В, 2-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	2	B	100300	Ex9BH 2P B1	1/6/72
2 А	2	B	100301	Ex9BH 2P B2	1/6/72
3 А	2	B	100302	Ex9BH 2P B3	1/6/72
4 А	2	B	100303	Ex9BH 2P B4	1/6/72
6 А	2	B	100304	Ex9BH 2P B6	1/6/72
8 А	2	B	100305	Ex9BH 2P B8	1/6/72
10 А	2	B	100306	Ex9BH 2P B10	1/6/72
13 А	2	B	100307	Ex9BH 2P B13	1/6/72
16 А	2	B	100308	Ex9BH 2P B16	1/6/72
20 А	2	B	100309	Ex9BH 2P B20	1/6/72
25 А	2	B	100310	Ex9BH 2P B25	1/6/72
32 А	2	B	100311	Ex9BH 2P B32	1/6/72
40 А	2	B	100312	Ex9BH 2P B40	1/6/72
50 А	2	B	100313	Ex9BH 2P B50	1/6/72
63 А	2	B	100314	Ex9BH 2P B63	1/6/72

Автоматические выключатели Ex9BH, 10 кА

Характеристика В, 3-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	3	В	100315	Ex9BH 3P B1	1/4/48
2 А	3	В	100316	Ex9BH 3P B2	1/4/48
3 А	3	В	100317	Ex9BH 3P B3	1/4/48
4 А	3	В	100318	Ex9BH 3P B4	1/4/48
6 А	3	В	100319	Ex9BH 3P B6	1/4/48
8 А	3	В	100320	Ex9BH 3P B8	1/4/48
10 А	3	В	100321	Ex9BH 3P B10	1/4/48
13 А	3	В	100322	Ex9BH 3P B13	1/4/48
16 А	3	В	100323	Ex9BH 3P B16	1/4/48
20 А	3	В	100324	Ex9BH 3P B20	1/4/48
25 А	3	В	100325	Ex9BH 3P B25	1/4/48
32 А	3	В	100326	Ex9BH 3P B32	1/4/48
40 А	3	В	100327	Ex9BH 3P B40	1/4/48
50 А	3	В	100328	Ex9BH 3P B50	1/4/48
63 А	3	В	100329	Ex9BH 3P B63	1/4/48

Характеристика В, 3+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	3+N	В	100330	Ex9BH 3PN B1	1/3/36
2 А	3+N	В	100331	Ex9BH 3PN B2	1/3/36
3 А	3+N	В	100332	Ex9BH 3PN B3	1/3/36
4 А	3+N	В	100333	Ex9BH 3PN B4	1/3/36
6 А	3+N	В	100334	Ex9BH 3PN B6	1/3/36
8 А	3+N	В	100335	Ex9BH 3PN B8	1/3/36
10 А	3+N	В	100336	Ex9BH 3PN B10	1/3/36
13 А	3+N	В	100337	Ex9BH 3PN B13	1/3/36
16 А	3+N	В	100338	Ex9BH 3PN B16	1/3/36
20 А	3+N	В	100339	Ex9BH 3PN B20	1/3/36
25 А	3+N	В	100340	Ex9BH 3PN B25	1/3/36
32 А	3+N	В	100341	Ex9BH 3PN B32	1/3/36
40 А	3+N	В	100342	Ex9BH 3PN B40	1/3/36
50 А	3+N	В	100343	Ex9BH 3PN B50	1/3/36
63 А	3+N	В	100344	Ex9BH 3PN B63	1/3/36

Характеристика В, 4-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	4	В	100345	Ex9BH 4P B1	1/3/36
2 А	4	В	100346	Ex9BH 4P B2	1/3/36
3 А	4	В	100347	Ex9BH 4P B3	1/3/36
4 А	4	В	100348	Ex9BH 4P B4	1/3/36
6 А	4	В	100349	Ex9BH 4P B6	1/3/36
8 А	4	В	100350	Ex9BH 4P B8	1/3/36
10 А	4	В	100351	Ex9BH 4P B10	1/3/36
13 А	4	В	100352	Ex9BH 4P B13	1/3/36
16 А	4	В	100353	Ex9BH 4P B16	1/3/36
20 А	4	В	100354	Ex9BH 4P B20	1/3/36
25 А	4	В	100355	Ex9BH 4P B25	1/3/36
32 А	4	В	100356	Ex9BH 4P B32	1/3/36
40 А	4	В	100357	Ex9BH 4P B40	1/3/36
50 А	4	В	100358	Ex9BH 4P B50	1/3/36
63 А	4	В	100359	Ex9BH 4P B63	1/3/36

Автоматические выключатели Ex9BH, 10 кА

Характеристика С, 1-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	1	C	100360	Ex9BH 1P C1	1/12/144
2 А	1	C	100361	Ex9BH 1P C2	1/12/144
3 А	1	C	100362	Ex9BH 1P C3	1/12/144
4 А	1	C	100363	Ex9BH 1P C4	1/12/144
6 А	1	C	100364	Ex9BH 1P C6	1/12/144
8 А	1	C	100365	Ex9BH 1P C8	1/12/144
10 А	1	C	100366	Ex9BH 1P C10	1/12/144
13 А	1	C	100367	Ex9BH 1P C13	1/12/144
16 А	1	C	100368	Ex9BH 1P C16	1/12/144
20 А	1	C	100369	Ex9BH 1P C20	1/12/144
25 А	1	C	100370	Ex9BH 1P C25	1/12/144
32 А	1	C	100371	Ex9BH 1P C32	1/12/144
40 А	1	C	100372	Ex9BH 1P C40	1/12/144
50 А	1	C	100373	Ex9BH 1P C50	1/12/144
63 А	1	C	100374	Ex9BH 1P C63	1/12/144

Характеристика С, 1+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	1+N	C	100375	Ex9BH 1PN C1	1/6/72
2 А	1+N	C	100376	Ex9BH 1PN C2	1/6/72
3 А	1+N	C	100377	Ex9BH 1PN C3	1/6/72
4 А	1+N	C	100378	Ex9BH 1PN C4	1/6/72
6 А	1+N	C	100379	Ex9BH 1PN C6	1/6/72
8 А	1+N	C	100380	Ex9BH 1PN C8	1/6/72
10 А	1+N	C	100381	Ex9BH 1PN C10	1/6/72
13 А	1+N	C	100382	Ex9BH 1PN C13	1/6/72
16 А	1+N	C	100383	Ex9BH 1PN C16	1/6/72
20 А	1+N	C	100384	Ex9BH 1PN C20	1/6/72
25 А	1+N	C	100385	Ex9BH 1PN C25	1/6/72
32 А	1+N	C	100386	Ex9BH 1PN C32	1/6/72
40 А	1+N	C	100387	Ex9BH 1PN C40	1/6/72
50 А	1+N	C	100388	Ex9BH 1PN C50	1/6/72
63 А	1+N	C	100389	Ex9BH 1PN C63	1/6/72

Характеристика С, 2-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	2	C	100390	Ex9BH 2P C1	1/6/72
2 А	2	C	100391	Ex9BH 2P C2	1/6/72
3 А	2	C	100392	Ex9BH 2P C3	1/6/72
4 А	2	C	100393	Ex9BH 2P C4	1/6/72
6 А	2	C	100394	Ex9BH 2P C6	1/6/72
8 А	2	C	100395	Ex9BH 2P C8	1/6/72
10 А	2	C	100396	Ex9BH 2P C10	1/6/72
13 А	2	C	100397	Ex9BH 2P C13	1/6/72
16 А	2	C	100398	Ex9BH 2P C16	1/6/72
20 А	2	C	100399	Ex9BH 2P C20	1/6/72
25 А	2	C	100400	Ex9BH 2P C25	1/6/72
32 А	2	C	100401	Ex9BH 2P C32	1/6/72
40 А	2	C	100402	Ex9BH 2P C40	1/6/72
50 А	2	C	100403	Ex9BH 2P C50	1/6/72
63 А	2	C	100404	Ex9BH 2P C63	1/6/72

Автоматические выключатели Ex9BH, 10 кА

Характеристика С, 3-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	3	C	100405	Ex9BH 3P C1	1/4/48
2 А	3	C	100406	Ex9BH 3P C2	1/4/48
3 А	3	C	100407	Ex9BH 3P C3	1/4/48
4 А	3	C	100408	Ex9BH 3P C4	1/4/48
6 А	3	C	100409	Ex9BH 3P C6	1/4/48
8 А	3	C	100410	Ex9BH 3P C8	1/4/48
10 А	3	C	100411	Ex9BH 3P C10	1/4/48
13 А	3	C	100412	Ex9BH 3P C13	1/4/48
16 А	3	C	100413	Ex9BH 3P C16	1/4/48
20 А	3	C	100414	Ex9BH 3P C20	1/4/48
25 А	3	C	100415	Ex9BH 3P C25	1/4/48
32 А	3	C	100416	Ex9BH 3P C32	1/4/48
40 А	3	C	100417	Ex9BH 3P C40	1/4/48
50 А	3	C	100418	Ex9BH 3P C50	1/4/48
63 А	3	C	100419	Ex9BH 3P C63	1/4/48

Характеристика С, 3+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	3+N	C	100420	Ex9BH 3PN C1	1/3/36
2 А	3+N	C	100421	Ex9BH 3PN C2	1/3/36
3 А	3+N	C	100422	Ex9BH 3PN C3	1/3/36
4 А	3+N	C	100423	Ex9BH 3PN C4	1/3/36
6 А	3+N	C	100424	Ex9BH 3PN C6	1/3/36
8 А	3+N	C	100425	Ex9BH 3PN C8	1/3/36
10 А	3+N	C	100426	Ex9BH 3PN C10	1/3/36
13 А	3+N	C	100427	Ex9BH 3PN C13	1/3/36
16 А	3+N	C	100428	Ex9BH 3PN C16	1/3/36
20 А	3+N	C	100429	Ex9BH 3PN C20	1/3/36
25 А	3+N	C	100430	Ex9BH 3PN C25	1/3/36
32 А	3+N	C	100431	Ex9BH 3PN C32	1/3/36
40 А	3+N	C	100432	Ex9BH 3PN C40	1/3/36
50 А	3+N	C	100433	Ex9BH 3PN C50	1/3/36
63 А	3+N	C	100434	Ex9BH 3PN C63	1/3/36

Характеристика С, 4-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	4	C	100435	Ex9BH 4P C1	1/3/36
2 А	4	C	100436	Ex9BH 4P C2	1/3/36
3 А	4	C	100437	Ex9BH 4P C3	1/3/36
4 А	4	C	100438	Ex9BH 4P C4	1/3/36
6 А	4	C	100439	Ex9BH 4P C6	1/3/36
8 А	4	C	100440	Ex9BH 4P C8	1/3/36
10 А	4	C	100441	Ex9BH 4P C10	1/3/36
13 А	4	C	100442	Ex9BH 4P C13	1/3/36
16 А	4	C	100443	Ex9BH 4P C16	1/3/36
20 А	4	C	100444	Ex9BH 4P C20	1/3/36
25 А	4	C	100445	Ex9BH 4P C25	1/3/36
32 А	4	C	100446	Ex9BH 4P C32	1/3/36
40 А	4	C	100447	Ex9BH 4P C40	1/3/36
50 А	4	C	100448	Ex9BH 4P C50	1/3/36
63 А	4	C	100449	Ex9BH 4P C63	1/3/36

Автоматические выключатели Ex9BH, 10 кА

Характеристика D, 1-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 A	1	D	100450	Ex9BH 1P D1	1/12/144
2 A	1	D	100451	Ex9BH 1P D2	1/12/144
3 A	1	D	100452	Ex9BH 1P D3	1/12/144
4 A	1	D	100453	Ex9BH 1P D4	1/12/144
6 A	1	D	100454	Ex9BH 1P D6	1/12/144
8 A	1	D	100455	Ex9BH 1P D8	1/12/144
10 A	1	D	100456	Ex9BH 1P D10	1/12/144
13 A	1	D	100457	Ex9BH 1P D13	1/12/144
16 A	1	D	100458	Ex9BH 1P D16	1/12/144
20 A	1	D	100459	Ex9BH 1P D20	1/12/144
25 A	1	D	100460	Ex9BH 1P D25	1/12/144
32 A	1	D	100461	Ex9BH 1P D32	1/12/144
40 A	1	D	100462	Ex9BH 1P D40	1/12/144
50 A	1	D	100463	Ex9BH 1P D50	1/12/144
63 A	1	D	100464	Ex9BH 1P D63	1/12/144

Характеристика D, 1+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 A	1+N	D	100465	Ex9BH 1PN D1	1/6/72
2 A	1+N	D	100466	Ex9BH 1PN D2	1/6/72
3 A	1+N	D	100467	Ex9BH 1PN D3	1/6/72
4 A	1+N	D	100468	Ex9BH 1PN D4	1/6/72
6 A	1+N	D	100469	Ex9BH 1PN D6	1/6/72
8 A	1+N	D	100470	Ex9BH 1PN D8	1/6/72
10 A	1+N	D	100471	Ex9BH 1PN D10	1/6/72
13 A	1+N	D	100472	Ex9BH 1PN D13	1/6/72
16 A	1+N	D	100473	Ex9BH 1PN D16	1/6/72
20 A	1+N	D	100474	Ex9BH 1PN D20	1/6/72
25 A	1+N	D	100475	Ex9BH 1PN D25	1/6/72
32 A	1+N	D	100476	Ex9BH 1PN D32	1/6/72
40 A	1+N	D	100477	Ex9BH 1PN D40	1/6/72
50 A	1+N	D	100478	Ex9BH 1PN D50	1/6/72
63 A	1+N	D	100479	Ex9BH 1PN D63	1/6/72

Характеристика D, 2-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 A	2	D	100480	Ex9BH 2P D1	1/6/72
2 A	2	D	100481	Ex9BH 2P D2	1/6/72
3 A	2	D	100482	Ex9BH 2P D3	1/6/72
4 A	2	D	100483	Ex9BH 2P D4	1/6/72
6 A	2	D	100484	Ex9BH 2P D6	1/6/72
8 A	2	D	100485	Ex9BH 2P D8	1/6/72
10 A	2	D	100486	Ex9BH 2P D10	1/6/72
13 A	2	D	100487	Ex9BH 2P D13	1/6/72
16 A	2	D	100488	Ex9BH 2P D16	1/6/72
20 A	2	D	100489	Ex9BH 2P D20	1/6/72
25 A	2	D	100490	Ex9BH 2P D25	1/6/72
32 A	2	D	100491	Ex9BH 2P D32	1/6/72
40 A	2	D	100492	Ex9BH 2P D40	1/6/72
50 A	2	D	100493	Ex9BH 2P D50	1/6/72
63 A	2	D	100494	Ex9BH 2P D63	1/6/72

Автоматические выключатели Ex9BH, 10 кА

Характеристика D, 3-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 A	3	D	100495	Ex9BH 3P D1	1/4/48
2 A	3	D	100496	Ex9BH 3P D2	1/4/48
3 A	3	D	100497	Ex9BH 3P D3	1/4/48
4 A	3	D	100498	Ex9BH 3P D4	1/4/48
6 A	3	D	100499	Ex9BH 3P D6	1/4/48
8 A	3	D	100500	Ex9BH 3P D8	1/4/48
10 A	3	D	100501	Ex9BH 3P D10	1/4/48
13 A	3	D	100502	Ex9BH 3P D13	1/4/48
16 A	3	D	100503	Ex9BH 3P D16	1/4/48
20 A	3	D	100504	Ex9BH 3P D20	1/4/48
25 A	3	D	100505	Ex9BH 3P D25	1/4/48
32 A	3	D	100506	Ex9BH 3P D32	1/4/48
40 A	3	D	100507	Ex9BH 3P D40	1/4/48
50 A	3	D	100508	Ex9BH 3P D50	1/4/48
63 A	3	D	100509	Ex9BH 3P D63	1/4/48

Характеристика D, 3+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 A	3+N	D	100510	Ex9BH 3PN D1	1/3/36
2 A	3+N	D	100511	Ex9BH 3PN D2	1/3/36
3 A	3+N	D	100512	Ex9BH 3PN D3	1/3/36
4 A	3+N	D	100513	Ex9BH 3PN D4	1/3/36
6 A	3+N	D	100514	Ex9BH 3PN D6	1/3/36
8 A	3+N	D	100515	Ex9BH 3PN D8	1/3/36
10 A	3+N	D	100516	Ex9BH 3PN D10	1/3/36
13 A	3+N	D	100517	Ex9BH 3PN D13	1/3/36
16 A	3+N	D	100518	Ex9BH 3PN D16	1/3/36
20 A	3+N	D	100519	Ex9BH 3PN D20	1/3/36
25 A	3+N	D	100520	Ex9BH 3PN D25	1/3/36
32 A	3+N	D	100521	Ex9BH 3PN D32	1/3/36
40 A	3+N	D	100522	Ex9BH 3PN D40	1/3/36
50 A	3+N	D	100523	Ex9BH 3PN D50	1/3/36
63 A	3+N	D	100524	Ex9BH 3PN D63	1/3/36

Характеристика D, 4-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 A	4	D	100525	Ex9BH 4P D1	1/3/36
2 A	4	D	100526	Ex9BH 4P D2	1/3/36
3 A	4	D	100527	Ex9BH 4P D3	1/3/36
4 A	4	D	100528	Ex9BH 4P D4	1/3/36
6 A	4	D	100529	Ex9BH 4P D6	1/3/36
8 A	4	D	100530	Ex9BH 4P D8	1/3/36
10 A	4	D	100531	Ex9BH 4P D10	1/3/36
13 A	4	D	100532	Ex9BH 4P D13	1/3/36
16 A	4	D	100533	Ex9BH 4P D16	1/3/36
20 A	4	D	100534	Ex9BH 4P D20	1/3/36
25 A	4	D	100535	Ex9BH 4P D25	1/3/36
32 A	4	D	100536	Ex9BH 4P D32	1/3/36
40 A	4	D	100537	Ex9BH 4P D40	1/3/36
50 A	4	D	100538	Ex9BH 4P D50	1/3/36
63 A	4	D	100539	Ex9BH 4P D63	1/3/36

Автоматические выключатели Ex9BN, 6 кА



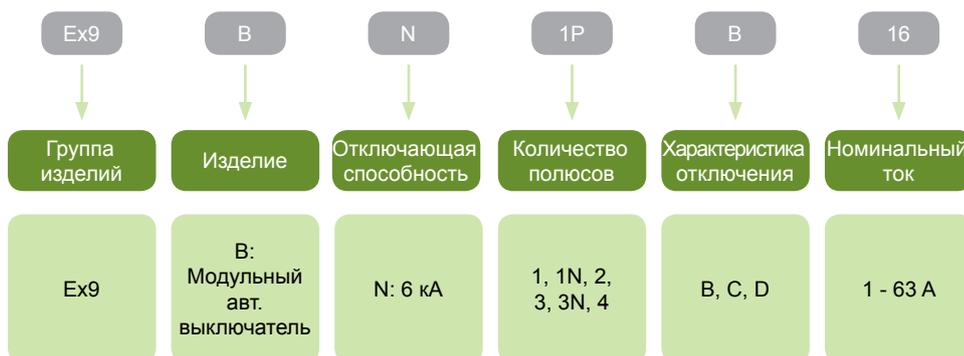
- Модульные автоматические выключатели соответствующие требованиям IEC/EN 60898-1
- Номинальная отключающая способность короткого замыкания I_{cn} 6 кА
- 1 ... 3-полюсное исполнение
- Характеристики отключения B, C, D
- Номинальный ток аж до 63 А
- Пригодны для бытовых и промышленных приложений
- Широкий ассортимент аксессуаров

Номинальное рабочее напряжение 230/400 В AC, 48 В DC (на полюс)

Номинальная частота 50/60 Гц

Модульные автоматические выключатели Ex9BN можно комбинировать с широким ассортиментом аксессуаров, включая вспомогательные и сигнальные контакты, независимые расцепители, расцепители минимального напряжения и максимального напряжения или модуль УЗО. Можно создавать различные комбинации аксессуаров. Они ограничены только общим количеством, а не видом аксессуаров - все компоненты можно взаимно комбинировать. Можно использовать максимально три блока вспомогательных или сигнальных контактов и одновременно макс. два блока расцепителей.

Ключ для кодировки типа



Знаки сертификации



Автоматические выключатели Ex9BN, 6 кА

Аксессуары



Вспомогательные или
сигнальные контакты
AX, AL, AXL
Макс. 3 блока

Расцепители по
напряжению или
независимые
расцепители
SHT, UVT, OVT
Макс. 2 блока

Модульный
автоматический
выключатель
Ex9B
1, 1+N, 2, 3, 3+N,
4-полюсные

Модуль УЗО
Ex9LE
1+N, 2, 3, 3+N,
4-полюсные

Вспомогательные контакты AX3111, AX3122

Сигнальный контакт AL3111

Вспомогательный и сигнальный контакт AXL31

Независимые расцепители SHT31, SHT3111

Расцепители минимального напряжения UVT31, UVT3101, UVT3110

Расцепитель максимального напряжения OVT31 280V AC±5%

Модуль УЗО Ex9LE

см. страницу 22

см. страницу 22

см. страницу 22

см. страницу 22

см. страницу 23

см. страницу 23

см. каталог «Устройства
защитного отключения»

Модули УЗО монтируются к модульным автоматическим выключателям Ex9B справа, прочие аксессуары - слева.

Автоматические выключатели Ex9BN, 6 кА

Характеристика В, 1-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	1	В	100000	Ex9BN 1P B1	1/12/144
2 А	1	В	100001	Ex9BN 1P B2	1/12/144
3 А	1	В	100002	Ex9BN 1P B3	1/12/144
4 А	1	В	100003	Ex9BN 1P B4	1/12/144
6 А	1	В	100004	Ex9BN 1P B6	1/12/144
8 А	1	В	100005	Ex9BN 1P B8	1/12/144
10 А	1	В	100006	Ex9BN 1P B10	1/12/144
13 А	1	В	100007	Ex9BN 1P B13	1/12/144
16 А	1	В	100008	Ex9BN 1P B16	1/12/144
20 А	1	В	100009	Ex9BN 1P B20	1/12/144
25 А	1	В	100010	Ex9BN 1P B25	1/12/144
32 А	1	В	100011	Ex9BN 1P B32	1/12/144
40 А	1	В	100012	Ex9BN 1P B40	1/12/144
50 А	1	В	100013	Ex9BN 1P B50	1/12/144
63 А	1	В	100014	Ex9BN 1P B63	1/12/144

Характеристика В, 1+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	1+N	В	100015	Ex9BN 1PN B1	1/6/72
2 А	1+N	В	100016	Ex9BN 1PN B2	1/6/72
3 А	1+N	В	100017	Ex9BN 1PN B3	1/6/72
4 А	1+N	В	100018	Ex9BN 1PN B4	1/6/72
6 А	1+N	В	100019	Ex9BN 1PN B6	1/6/72
8 А	1+N	В	100020	Ex9BN 1PN B8	1/6/72
10 А	1+N	В	100021	Ex9BN 1PN B10	1/6/72
13 А	1+N	В	100022	Ex9BN 1PN B13	1/6/72
16 А	1+N	В	100023	Ex9BN 1PN B16	1/6/72
20 А	1+N	В	100024	Ex9BN 1PN B20	1/6/72
25 А	1+N	В	100025	Ex9BN 1PN B25	1/6/72
32 А	1+N	В	100026	Ex9BN 1PN B32	1/6/72
40 А	1+N	В	100027	Ex9BN 1PN B40	1/6/72
50 А	1+N	В	100028	Ex9BN 1PN B50	1/6/72
63 А	1+N	В	100029	Ex9BN 1PN B63	1/6/72

Характеристика В, 2-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	2	В	100030	Ex9BN 2P B1	1/6/72
2 А	2	В	100004	Ex9BN 2P B2	1/6/72
3 А	2	В	100032	Ex9BN 2P B3	1/6/72
4 А	2	В	100033	Ex9BN 2P B4	1/6/72
6 А	2	В	100034	Ex9BN 2P B6	1/6/72
8 А	2	В	100035	Ex9BN 2P B8	1/6/72
10 А	2	В	100036	Ex9BN 2P B10	1/6/72
13 А	2	В	100037	Ex9BN 2P B13	1/6/72
16 А	2	В	100038	Ex9BN 2P B16	1/6/72
20 А	2	В	100039	Ex9BN 2P B20	1/6/72
25 А	2	В	100040	Ex9BN 2P B25	1/6/72
32 А	2	В	100041	Ex9BN 2P B32	1/6/72
40 А	2	В	100042	Ex9BN 2P B40	1/6/72
50 А	2	В	100043	Ex9BN 2P B50	1/6/72
63 А	2	В	100044	Ex9BN 2P B63	1/6/72

Автоматические выключатели Ex9BN, 6 кА

Характеристика В, 3-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	3	В	100045	Ex9BN 3P B1	1/4/48
2 А	3	В	100046	Ex9BN 3P B2	1/4/48
3 А	3	В	100047	Ex9BN 3P B3	1/4/48
4 А	3	В	100048	Ex9BN 3P B4	1/4/48
6 А	3	В	100049	Ex9BN 3P B6	1/4/48
8 А	3	В	100050	Ex9BN 3P B8	1/4/48
10 А	3	В	100051	Ex9BN 3P B10	1/4/48
13 А	3	В	100052	Ex9BN 3P B13	1/4/48
16 А	3	В	100053	Ex9BN 3P B16	1/4/48
20 А	3	В	100054	Ex9BN 3P B20	1/4/48
25 А	3	В	100055	Ex9BN 3P B25	1/4/48
32 А	3	В	100056	Ex9BN 3P B32	1/4/48
40 А	3	В	100057	Ex9BN 3P B40	1/4/48
50 А	3	В	100058	Ex9BN 3P B50	1/4/48
63 А	3	В	100059	Ex9BN 3P B63	1/4/48

Характеристика В, 3+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	3+N	В	100060	Ex9BN 3PN B1	1/3/36
2 А	3+N	В	100061	Ex9BN 3PN B2	1/3/36
3 А	3+N	В	100062	Ex9BN 3PN B3	1/3/36
4 А	3+N	В	100063	Ex9BN 3PN B4	1/3/36
6 А	3+N	В	100064	Ex9BN 3PN B6	1/3/36
8 А	3+N	В	100065	Ex9BN 3PN B8	1/3/36
10 А	3+N	В	100066	Ex9BN 3PN B10	1/3/36
13 А	3+N	В	100067	Ex9BN 3PN B13	1/3/36
16 А	3+N	В	100068	Ex9BN 3PN B16	1/3/36
20 А	3+N	В	100069	Ex9BN 3PN B20	1/3/36
25 А	3+N	В	100070	Ex9BN 3PN B25	1/3/36
32 А	3+N	В	100071	Ex9BN 3PN B32	1/3/36
40 А	3+N	В	100072	Ex9BN 3PN B40	1/3/36
50 А	3+N	В	100073	Ex9BN 3PN B50	1/3/36
63 А	3+N	В	100074	Ex9BN 3PN B63	1/3/36

Характеристика В, 4-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	4	В	100075	Ex9BN 4P B1	1/3/36
2 А	4	В	100076	Ex9BN 4P B2	1/3/36
3 А	4	В	100077	Ex9BN 4P B3	1/3/36
4 А	4	В	100078	Ex9BN 4P B4	1/3/36
6 А	4	В	100079	Ex9BN 4P B6	1/3/36
8 А	4	В	100080	Ex9BN 4P B8	1/3/36
10 А	4	В	100081	Ex9BN 4P B10	1/3/36
13 А	4	В	100082	Ex9BN 4P B13	1/3/36
16 А	4	В	100083	Ex9BN 4P B16	1/3/36
20 А	4	В	100084	Ex9BN 4P B20	1/3/36
25 А	4	В	100085	Ex9BN 4P B25	1/3/36
32 А	4	В	100086	Ex9BN 4P B32	1/3/36
40 А	4	В	100087	Ex9BN 4P B40	1/3/36
50 А	4	В	100088	Ex9BN 4P B50	1/3/36
63 А	4	В	100089	Ex9BN 4P B63	1/3/36

Автоматические выключатели Ex9BN, 6 кА

Характеристика С, 1-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	1	C	100090	Ex9BN 1P C1	1/12/144
2 А	1	C	100091	Ex9BN 1P C2	1/12/144
3 А	1	C	100092	Ex9BN 1P C3	1/12/144
4 А	1	C	100093	Ex9BN 1P C4	1/12/144
6 А	1	C	100094	Ex9BN 1P C6	1/12/144
8 А	1	C	100095	Ex9BN 1P C8	1/12/144
10 А	1	C	100096	Ex9BN 1P C10	1/12/144
13 А	1	C	100097	Ex9BN 1P C13	1/12/144
16 А	1	C	100098	Ex9BN 1P C16	1/12/144
20 А	1	C	100099	Ex9BN 1P C20	1/12/144
25 А	1	C	100100	Ex9BN 1P C25	1/12/144
32 А	1	C	100101	Ex9BN 1P C32	1/12/144
40 А	1	C	100102	Ex9BN 1P C40	1/12/144
50 А	1	C	100103	Ex9BN 1P C50	1/12/144
63 А	1	C	100104	Ex9BN 1P C63	1/12/144

Характеристика С, 1+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	1+N	C	100105	Ex9BN 1PN C1	1/6/72
2 А	1+N	C	100106	Ex9BN 1PN C2	1/6/72
3 А	1+N	C	100107	Ex9BN 1PN C3	1/6/72
4 А	1+N	C	100108	Ex9BN 1PN C4	1/6/72
6 А	1+N	C	100109	Ex9BN 1PN C6	1/6/72
8 А	1+N	C	100110	Ex9BN 1PN C8	1/6/72
10 А	1+N	C	100111	Ex9BN 1PN C10	1/6/72
13 А	1+N	C	100112	Ex9BN 1PN C13	1/6/72
16 А	1+N	C	100113	Ex9BN 1PN C16	1/6/72
20 А	1+N	C	100114	Ex9BN 1PN C20	1/6/72
25 А	1+N	C	100115	Ex9BN 1PN C25	1/6/72
32 А	1+N	C	100116	Ex9BN 1PN C32	1/6/72
40 А	1+N	C	100117	Ex9BN 1PN C40	1/6/72
50 А	1+N	C	100118	Ex9BN 1PN C50	1/6/72
63 А	1+N	C	100119	Ex9BN 1PN C63	1/6/72

Характеристика С, 2-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	2	C	100120	Ex9BN 2P C1	1/6/72
2 А	2	C	100121	Ex9BN 2P C2	1/6/72
3 А	2	C	100122	Ex9BN 2P C3	1/6/72
4 А	2	C	100123	Ex9BN 2P C4	1/6/72
6 А	2	C	100124	Ex9BN 2P C6	1/6/72
8 А	2	C	100125	Ex9BN 2P C8	1/6/72
10 А	2	C	100126	Ex9BN 2P C10	1/6/72
13 А	2	C	100127	Ex9BN 2P C13	1/6/72
16 А	2	C	100128	Ex9BN 2P C16	1/6/72
20 А	2	C	100129	Ex9BN 2P C20	1/6/72
25 А	2	C	100130	Ex9BN 2P C25	1/6/72
32 А	2	C	100131	Ex9BN 2P C32	1/6/72
40 А	2	C	100132	Ex9BN 2P C40	1/6/72
50 А	2	C	100133	Ex9BN 2P C50	1/6/72
63 А	2	C	100134	Ex9BN 2P C63	1/6/72

Автоматические выключатели Ex9BN, 6 кА

Характеристика С, 3-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	3	C	100135	Ex9BN 3P C1	1/4/48
2 А	3	C	100136	Ex9BN 3P C2	1/4/48
3 А	3	C	100137	Ex9BN 3P C3	1/4/48
4 А	3	C	100138	Ex9BN 3P C4	1/4/48
6 А	3	C	100139	Ex9BN 3P C6	1/4/48
8 А	3	C	100140	Ex9BN 3P C8	1/4/48
10 А	3	C	100141	Ex9BN 3P C10	1/4/48
13 А	3	C	100142	Ex9BN 3P C13	1/4/48
16 А	3	C	100143	Ex9BN 3P C16	1/4/48
20 А	3	C	100144	Ex9BN 3P C20	1/4/48
25 А	3	C	100145	Ex9BN 3P C25	1/4/48
32 А	3	C	100146	Ex9BN 3P C32	1/4/48
40 А	3	C	100147	Ex9BN 3P C40	1/4/48
50 А	3	C	100148	Ex9BN 3P C50	1/4/48
63 А	3	C	100149	Ex9BN 3P C63	1/4/48

Характеристика С, 3+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	3+N	C	100150	Ex9BN 3PN C1	1/3/36
2 А	3+N	C	100151	Ex9BN 3PN C2	1/3/36
3 А	3+N	C	100152	Ex9BN 3PN C3	1/3/36
4 А	3+N	C	100153	Ex9BN 3PN C4	1/3/36
6 А	3+N	C	100154	Ex9BN 3PN C6	1/3/36
8 А	3+N	C	100155	Ex9BN 3PN C8	1/3/36
10 А	3+N	C	100156	Ex9BN 3PN C10	1/3/36
13 А	3+N	C	100157	Ex9BN 3PN C13	1/3/36
16 А	3+N	C	100158	Ex9BN 3PN C16	1/3/36
20 А	3+N	C	100159	Ex9BN 3PN C20	1/3/36
25 А	3+N	C	100160	Ex9BN 3PN C25	1/3/36
32 А	3+N	C	100161	Ex9BN 3PN C32	1/3/36
40 А	3+N	C	100162	Ex9BN 3PN C40	1/3/36
50 А	3+N	C	100163	Ex9BN 3PN C50	1/3/36
63 А	3+N	C	100164	Ex9BN 3PN C63	1/3/36

Характеристика С, 4-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	4	C	100165	Ex9BN 4P C1	1/3/36
2 А	4	C	100166	Ex9BN 4P C2	1/3/36
3 А	4	C	100167	Ex9BN 4P C3	1/3/36
4 А	4	C	100168	Ex9BN 4P C4	1/3/36
6 А	4	C	100169	Ex9BN 4P C6	1/3/36
8 А	4	C	100170	Ex9BN 4P C8	1/3/36
10 А	4	C	100171	Ex9BN 4P C10	1/3/36
13 А	4	C	100172	Ex9BN 4P C13	1/3/36
16 А	4	C	100173	Ex9BN 4P C16	1/3/36
20 А	4	C	100174	Ex9BN 4P C20	1/3/36
25 А	4	C	100175	Ex9BN 4P C25	1/3/36
32 А	4	C	100176	Ex9BN 4P C32	1/3/36
40 А	4	C	100177	Ex9BN 4P C40	1/3/36
50 А	4	C	100178	Ex9BN 4P C50	1/3/36
63 А	4	C	100179	Ex9BN 4P C63	1/3/36

Автоматические выключатели Ex9BN, 6 кА

Характеристика D, 1-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 A	1	D	100180	Ex9BN 1P D1	1/12/144
2 A	1	D	100181	Ex9BN 1P D2	1/12/144
3 A	1	D	100182	Ex9BN 1P D3	1/12/144
4 A	1	D	100183	Ex9BN 1P D4	1/12/144
6 A	1	D	100184	Ex9BN 1P D6	1/12/144
8 A	1	D	100185	Ex9BN 1P D8	1/12/144
10 A	1	D	100186	Ex9BN 1P D10	1/12/144
13 A	1	D	100187	Ex9BN 1P D13	1/12/144
16 A	1	D	100188	Ex9BN 1P D16	1/12/144
20 A	1	D	100189	Ex9BN 1P D20	1/12/144
25 A	1	D	100190	Ex9BN 1P D25	1/12/144
32 A	1	D	100191	Ex9BN 1P D32	1/12/144
40 A	1	D	100192	Ex9BN 1P D40	1/12/144
50 A	1	D	100193	Ex9BN 1P D50	1/12/144
63 A	1	D	100194	Ex9BN 1P D63	1/12/144

Характеристика D, 1+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 A	1+N	D	100195	Ex9BN 1PN D1	1/6/72
2 A	1+N	D	100196	Ex9BN 1PN D2	1/6/72
3 A	1+N	D	100197	Ex9BN 1PN D3	1/6/72
4 A	1+N	D	100198	Ex9BN 1PN D4	1/6/72
6 A	1+N	D	100199	Ex9BN 1PN D6	1/6/72
8 A	1+N	D	100200	Ex9BN 1PN D8	1/6/72
10 A	1+N	D	100201	Ex9BN 1PN D10	1/6/72
13 A	1+N	D	100202	Ex9BN 1PN D13	1/6/72
16 A	1+N	D	100203	Ex9BN 1PN D16	1/6/72
20 A	1+N	D	100204	Ex9BN 1PN D20	1/6/72
25 A	1+N	D	100205	Ex9BN 1PN D25	1/6/72
32 A	1+N	D	100206	Ex9BN 1PN D32	1/6/72
40 A	1+N	D	100207	Ex9BN 1PN D40	1/6/72
50 A	1+N	D	100208	Ex9BN 1PN D50	1/6/72
63 A	1+N	D	100209	Ex9BN 1PN D63	1/6/72

Характеристика D, 2-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 A	2	D	100210	Ex9BN 2P D1	1/6/72
2 A	2	D	100211	Ex9BN 2P D2	1/6/72
3 A	2	D	100212	Ex9BN 2P D3	1/6/72
4 A	2	D	100213	Ex9BN 2P D4	1/6/72
6 A	2	D	100214	Ex9BN 2P D6	1/6/72
8 A	2	D	100215	Ex9BN 2P D8	1/6/72
10 A	2	D	100216	Ex9BN 2P D10	1/6/72
13 A	2	D	100217	Ex9BN 2P D13	1/6/72
16 A	2	D	100218	Ex9BN 2P D16	1/6/72
20 A	2	D	100219	Ex9BN 2P D20	1/6/72
25 A	2	D	100220	Ex9BN 2P D25	1/6/72
32 A	2	D	100221	Ex9BN 2P D32	1/6/72
40 A	2	D	100222	Ex9BN 2P D40	1/6/72
50 A	2	D	100223	Ex9BN 2P D50	1/6/72
63 A	2	D	100224	Ex9BN 2P D63	1/6/72

Автоматические выключатели Ex9BN, 6 кА

Характеристика D, 3-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	3	D	100225	Ex9BN 3P D1	1/4/48
2 А	3	D	100226	Ex9BN 3P D2	1/4/48
3 А	3	D	100227	Ex9BN 3P D3	1/4/48
4 А	3	D	100228	Ex9BN 3P D4	1/4/48
6 А	3	D	100229	Ex9BN 3P D6	1/4/48
8 А	3	D	100230	Ex9BN 3P D8	1/4/48
10 А	3	D	100231	Ex9BN 3P D10	1/4/48
13 А	3	D	100232	Ex9BN 3P D13	1/4/48
16 А	3	D	100233	Ex9BN 3P D16	1/4/48
20 А	3	D	100234	Ex9BN 3P D20	1/4/48
25 А	3	D	100235	Ex9BN 3P D25	1/4/48
32 А	3	D	100236	Ex9BN 3P D32	1/4/48
40 А	3	D	100237	Ex9BN 3P D40	1/4/48
50 А	3	D	100238	Ex9BN 3P D50	1/4/48
63 А	3	D	100239	Ex9BN 3P D63	1/4/48

Характеристика D, 3+N-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	3+N	D	100240	Ex9BN 3PN D1	1/3/36
2 А	3+N	D	100241	Ex9BN 3PN D2	1/3/36
3 А	3+N	D	100242	Ex9BN 3PN D3	1/3/36
4 А	3+N	D	100243	Ex9BN 3PN D4	1/3/36
6 А	3+N	D	100244	Ex9BN 3PN D6	1/3/36
8 А	3+N	D	100245	Ex9BN 3PN D8	1/3/36
10 А	3+N	D	100246	Ex9BN 3PN D10	1/3/36
13 А	3+N	D	100247	Ex9BN 3PN D13	1/3/36
16 А	3+N	D	100248	Ex9BN 3PN D16	1/3/36
20 А	3+N	D	100249	Ex9BN 3PN D20	1/3/36
25 А	3+N	D	100250	Ex9BN 3PN D25	1/3/36
32 А	3+N	D	100251	Ex9BN 3PN D32	1/3/36
40 А	3+N	D	100252	Ex9BN 3PN D40	1/3/36
50 А	3+N	D	100253	Ex9BN 3PN D50	1/3/36
63 А	3+N	D	100254	Ex9BN 3PN D63	1/3/36

Характеристика D, 4-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Хар.	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 А	4	D	100255	Ex9BN 4P D1	1/3/36
2 А	4	D	100256	Ex9BN 4P D2	1/3/36
3 А	4	D	100257	Ex9BN 4P D3	1/3/36
4 А	4	D	100258	Ex9BN 4P D4	1/3/36
6 А	4	D	100259	Ex9BN 4P D6	1/3/36
8 А	4	D	100260	Ex9BN 4P D8	1/3/36
10 А	4	D	100261	Ex9BN 4P D10	1/3/36
13 А	4	D	100262	Ex9BN 4P D13	1/3/36
16 А	4	D	100263	Ex9BN 4P D16	1/3/36
20 А	4	D	100264	Ex9BN 4P D20	1/3/36
25 А	4	D	100265	Ex9BN 4P D25	1/3/36
32 А	4	D	100266	Ex9BN 4P D32	1/3/36
40 А	4	D	100267	Ex9BN 4P D40	1/3/36
50 А	4	D	100268	Ex9BN 4P D50	1/3/36
63 А	4	D	100269	Ex9BN 4P D63	1/3/36

Аксессуары для Ex9BN, Ex9BN



- Аксессуары для модульных автоматических выключателей Ex9BN и Ex9BN
- Вспомогательные контакты синхронные с главными контактами автоматического выключателя
- Сигнальные контакты активные при электрическом отключении автоматического выключателя
- Независимые расцепители
- Расцепители минимального напряжения
- Расцепитель максимального напряжения
- Аксессуары согласно IEC/EN 60947-1 и IEC/EN 60947-5-1

Аксессуары проектированы таким образом, чтобы можно было комбинировать их различные типы с одним модульным автоматическим выключателем. Одновременно можно использовать макс. два расцепителя и макс. три блока вспомогательных или сигнальных контактов (два блока в случае использования AX3122 с двумя парами контактов) и далее один модуль УЗО.

Расцепители к автоматическому выключателю монтируются с левой стороны.

Вспомогательные и сигнальный контакты монтируются к автоматическому выключателю слева. В случае использования расцепителя вспомогательные контакты размещены слева к данным расцепителям. Блоки контактов оснащены переключающими контактами.

Модули УЗО используются с правой стороны автоматического выключателя. Подробности - см. каталог «Устройства защитного отключения».

Ключ для кодировки типа



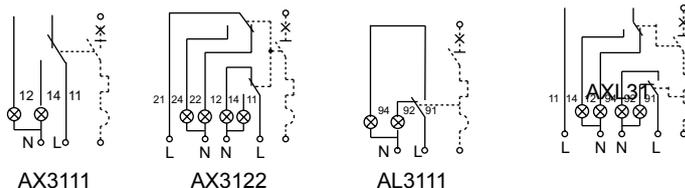
Аксессуары для Ex9BN, Ex9BN

Блоки вспомогательных и сигнальных контактов



Функция	Контакты	Код для Заказа	Тип	Упаковка
Вспомогательный	1 перекл.	100540	AX3111	1/96
Вспомогательный	2 перекл.	100542	AX3122	1/96
Сигнальный	1 перекл.	100541	AL3111	1/96
Вспомогательный + Сигнальный	1 перекл. + 1 перекл.	100543	AXL31	1/96

Схемы соединения



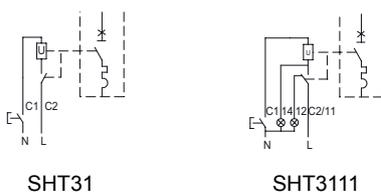
Технические данные - стр. 49

Независимые расцепители



Вспом. конт.	АС Управл. Напряжение	DC Управл. Напряжение	Код для Заказа	Тип	Упаковка
-	110 — 415	110 — 130	100544	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
-	48	48	100545	SHT31 48V AC/DC	1/96
-	12 — 24	12 — 24	100546	SHT31 12-24V AC/DC	1/96
1 перекл.	110 — 415	110 — 130	100547	SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
1 перекл.	48	48	100548	SHT3111 48V AC/DC	1/96
1 перекл.	12 — 24	12 — 24	100549	SHT3111 12-24V AC/DC	1/96

Схемы соединения



Технические данные - стр. 51

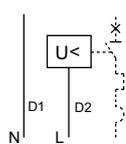
Аксессуары для Ex9BH, Ex9BN

Расцепители минимального напряжения

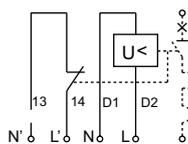


Вспом. конт.	АС Управл Напряжение	DC Управл Напряжение	Код для Заказа	Тип	Упаковка
-	220 — 240	-	100550	UVT31 220-240V AC	1/96
-	48	48	100551	UVT31 48V AC/DC	1/96
1 размык	220 — 240	-	100552	UVT3101 220-240V AC	1/96
1 размык	48	48	100553	UVT3101 48V AC/DC	1/96
1 замык.	220 — 240	-	100554	UVT3110 220-240V AC	1/96
1 замык.	48	48	100555	UVT3110 48V AC/DC	1/96

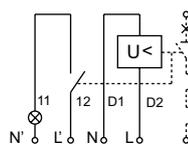
Схемы соединения



UVT31



UVT3101



UVT3110

Технические данные - стр. 53

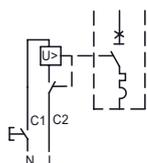
Расцепитель максимального напряжения

- Расцепитель максимального напряжения не служит в качестве защиты от переходного перенапряжения и не заменяет защиту от перенапряжения при помощи ограничителей перенапряжения



Вспом. конт.	АС Управл Напряжение	DC Управл Напряжение	Код для Заказа	Тип	Упаковка
-	280 В AC±5%	-	100556	OVT31 280V AC±5%	1/96

Схема соединения



OVT31

Технические данные - стр. 55

Компактные авт. выключатели Ex9M



- Компактные силовые авт. выключатели
- Типоразмер M1 до 125 А
- Типоразмер M2 до 250 А
- 3-полюсные Исполнение
- Номинальная предельная отключающая способность от I_{cu} макс. до 150 кА
- $I_{cs} = 100 \% I_{cu}$
- Номинальное напряжение 415 / 690 В AC
- Термомагнитные расцепители
- Соответствуют требованиям IEC/EN 60947-2
- Фиксированное исполнение

Компактные силовые автоматические выключатели Ex9M TM предназначены главным образом для использования в области распределения электрической энергии. Тестирование согласно стандартам IEC/EN 60967-2 гарантирует работоспособность и пригодность для широкой гаммы приложений, включая безопасное отделение.

Эти автоматические выключатели предлагаются с отключающей способностью от 36 кА до очень высоких 150 кА. Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} 8 кВ позволяет использовать их так же и в системах с наличием переходных волн перенапряжения с высокой интенсивностью, напр., в тяжелой промышленности.

Автоматические выключатели категории использования А.

Ключ для кодировки типа

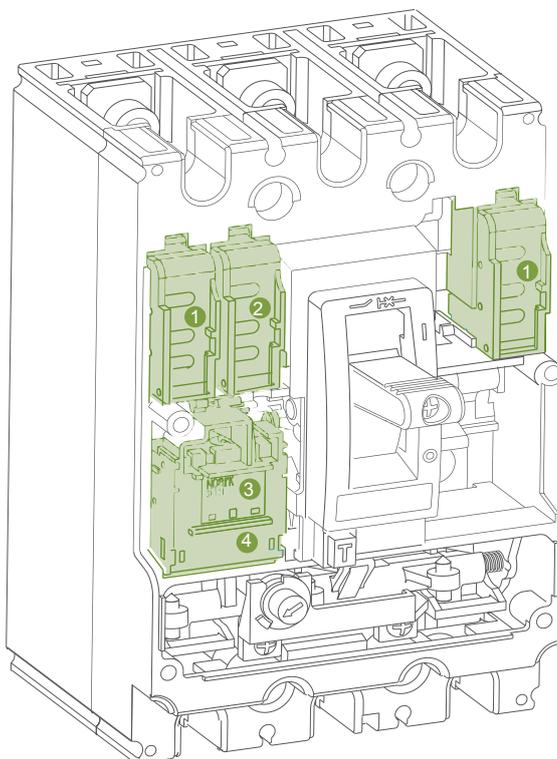
Ex9	M	1	S	TM	AC	100	3P
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Группа изделий	Изделие	Типоразмер	Отключающая способность	Технология расцепителя	Вид тока	Номинальный ток	Количество полюсов
Ex9	M: Компактные силовые авт. выключатели	1: до 125 А 2: до 250 А	S: 36 кА N: 50 кА H: 100 кА P: 150 кА	TM: термо-магнитный	переменный	16 — 125 125 — 250	3

Знаки сертификации



Компактные авт. выключатели Ex9M

Внутренние аксессуары



1

Вспомогательный
контакт
AX21
Макс. 2 блока

2

Сигнальный контакт
AL21
1 блок

3

Независимый
расцепитель
SHT2i
1 блок или UVT2i

4

Расцепитель
минимального
напряжения
UVT2i
1 блок или SHT2i

Вспомогательный контакт AX21

Сигнальный контакт AL21

Независимые расцепители SHT21, SHT22

Расцепители минимального напряжения UVT21, UVT22

см. страницу 34

см. страницу 34

см. страницу 34

см. страницу 35

Компактные авт. выключатели Ex9M

Внешние аксессуары



Межфазные
перегородки
PB2i 3P



Комплект крышек
зажимов, короткие
TCV2i 3P



Комплект крышек
зажимов, длинные
TCE2i 3P



Моторный привод
MOD2i



Поворотная ручка
прямая
RHD2i



Поворотная ручка с
удлинительной осью
ERH2i

Межфазные перегородки PB21 3P, PB22 3P

Комплект крышек зажимов, короткие TCV21 3P, TCV22 3P

Комплект крышек зажимов, длинные TCE21 3P, TCE22 3P

Моторные приводы MOD21, MOD22

Поворотные ручки прямые RHD21, RHD22

Поворотные ручки с удлинительной осью ERH21, ERH22

см. страницу 38

см. страницу 37

см. страницу 37

см. страницу 36

см. страницу 35

см. страницу 36

Компактные авт. выключатели Ex9M1 до 125 А

Исполнение Ex9M1S, $I_{cu} = 36$ кА

- 3-полюсные компактные силовые автоматические выключатели
- $I_{cs} = I_{cu} = 36$ кА при 415 В АС
- I_r пошагово настраиваемый $(0,8-0,9-1,0) \times I_n \pm 15\%$
- I_r фиксировано настроенный $10 \times I_n \pm 15\%$
- Крепежные болты и межфазные перегородки входят в комплект поставки



Номинальный ток I_n	Расцепитель максимального тока I_r	Расцепитель замыкания I_i	Код для	Тип	Упаковка
16 А	12,8—16 А	160 А	100886	Ex9M1S TM AC16 3P	1/8
20 А	16—20 А	200 А	100887	Ex9M1S TM AC20 3P	1/8
25 А	20—25 А	250 А	100888	Ex9M1S TM AC25 3P	1/8
32 А	25,6—32 А	320 А	100889	Ex9M1S TM AC32 3P	1/8
40 А	32—40 А	400 А	100890	Ex9M1S TM AC40 3P	1/8
50 А	40—50 А	500 А	100891	Ex9M1S TM AC50 3P	1/8
63 А	50,4—63 А	630 А	100892	Ex9M1S TM AC63 3P	1/8
80 А	64—80 А	800 А	100893	Ex9M1S TM AC80 3P	1/8
100 А	80—100 А	1000 А	100894	Ex9M1S TM AC100 3P	1/8
125 А	100—125 А	1250 А	100895	Ex9M1S TM AC125 3P	1/8

Исполнение Ex9M1N, $I_{cu} = 50$ кА

- 3-полюсные компактные силовые автоматические выключатели
- $I_{cs} = I_{cu} = 50$ кА при 415 В АС
- I_r пошагово настраиваемый $(0,8-0,9-1,0) \times I_n \pm 15\%$
- I_r фиксировано настроенный $10 \times I_n \pm 15\%$
- Крепежные болты и межфазные перегородки входят в комплект поставки



Номинальный ток I_n	Расцепитель максимального тока I_r	Расцепитель замыкания I_i	Код для	Тип	Упаковка
16 А	12,8—16 А	160 А	100896	Ex9M1N TM AC16 3P	1/8
20 А	16—20 А	200 А	100897	Ex9M1N TM AC20 3P	1/8
25 А	20—25 А	250 А	100898	Ex9M1N TM AC25 3P	1/8
32 А	25,6—32 А	320 А	100899	Ex9M1N TM AC32 3P	1/8
40 А	32—40 А	400 А	100900	Ex9M1N TM AC40 3P	1/8
50 А	40—50 А	500 А	100901	Ex9M1N TM AC50 3P	1/8
63 А	50,4—63 А	630 А	100902	Ex9M1N TM AC63 3P	1/8
80 А	64—80 А	800 А	100903	Ex9M1N TM AC80 3P	1/8
100 А	80—100 А	1000 А	100904	Ex9M1N TM AC100 3P	1/8
125 А	100—125 А	1250 А	100905	Ex9M1N TM AC125 3P	1/8

Компактные авт. выключатели Ex9M1 до 125 А

Исполнение Ex9M1H, $I_{cu} = 100$ кА

- 3-полюсные компактные силовые автоматические выключатели
- $I_{cs} = I_{cu} = 100$ кА при 415 В АС
- I_r пошагово настраиваемый $(0,8-0,9-1,0) \times I_n \pm 15\%$
- I_f фиксировано настроенный $10 \times I_n \pm 15\%$
- Крепежные болты и межфазные перегородки входят в комплект поставки



Номинальный ток I_n	Расцепитель максимального тока I_r	Расцепитель замыкания I_f	Код для	Тип	Упаковка
16 А	12,8—16 А	160 А	100926	Ex9M1H TM AC16 3P	1/8
20 А	16—20 А	200 А	100927	Ex9M1H TM AC20 3P	1/8
25 А	20—25 А	250 А	100928	Ex9M1H TM AC25 3P	1/8
32 А	25,6—32 А	320 А	100929	Ex9M1H TM AC32 3P	1/8
40 А	32—40 А	400 А	100930	Ex9M1H TM AC40 3P	1/8
50 А	40—50 А	500 А	100931	Ex9M1H TM AC50 3P	1/8
63 А	50,4—63 А	630 А	100932	Ex9M1H TM AC63 3P	1/8
80 А	64—80 А	800 А	100933	Ex9M1H TM AC80 3P	1/8
100 А	80—100 А	1000 А	100934	Ex9M1H TM AC100 3P	1/8
125 А	100—125 А	1250 А	100935	Ex9M1H TM AC125 3P	1/8

Исполнение Ex9M1P, $I_{cu} = 150$ кА

- 3-полюсные компактные силовые автоматические выключатели
- $I_{cs} = I_{cu} = 150$ кА при 415 В АС
- I_r пошагово настраиваемый $(0,8-0,9-1,0) \times I_n \pm 15\%$
- I_f фиксировано настроенный $10 \times I_n \pm 15\%$
- Крепежные болты и межфазные перегородки входят в комплект поставки



Номинальный ток I_n	Расцепитель максимального тока I_r	Расцепитель замыкания I_f	Код для	Тип	Упаковка
16 А	12,8—16 А	160 А	100946	Ex9M1P TM AC16 3P	1/8
20 А	16—20 А	200 А	100947	Ex9M1P TM AC20 3P	1/8
25 А	20—25 А	250 А	100948	Ex9M1P TM AC25 3P	1/8
32 А	25,6—32 А	320 А	100949	Ex9M1P TM AC32 3P	1/8
40 А	32—40 А	400 А	100950	Ex9M1P TM AC40 3P	1/8
50 А	40—50 А	500 А	100951	Ex9M1P TM AC50 3P	1/8
63 А	50,4—63 А	630 А	100952	Ex9M1P TM AC63 3P	1/8
80 А	64—80 А	800 А	100953	Ex9M1P TM AC80 3P	1/8
100 А	80—100 А	1000 А	100954	Ex9M1P TM AC100 3P	1/8
125 А	100—125 А	1250 А	100955	Ex9M1P TM AC125 3P	1/8

Компактные авт. выключатели Ex9M2 до 250 А

Исполнение Ex9M2S, $I_{cu} = 36$ кА

- 3-полюсные компактные силовые автоматические выключатели
- $I_{cs} = I_{cu} = 36$ кА при 415 В АС
- I_r пошагово настраиваемый $(0,8-0,9-1,0) \times I_n \pm 15\%$
- I_r переменный $(5-6-7-8-9-10) \times I_n \pm 15\%$
- Крепежные болты и межфазные перегородки входят в комплект поставки



Номинальный ток I_n	Расцепитель максимального тока I_r	Расцепитель замыкания I_i	Код для	Тип	Упаковка
125 А	100-125 А	625-1250	101293	Ex9M2S TM AC125 3P	1/4
160 А	128-160 А	800-1600	101294	Ex9M2S TM AC160 3P	1/4
180 А	144-180 А	900-1800	101295	Ex9M2S TM AC180 3P	1/4
200 А	160-200 А	1000-2000	101296	Ex9M2S TM AC200 3P	1/4
225 А	180-225 А	1125-2250	101297	Ex9M2S TM AC225 3P	1/4
250 А	200-250 А	1250-2500	101298	Ex9M2S TM AC250 3P	1/4

Исполнение Ex9M2N, $I_{cu} = 50$ кА

- 3-полюсные компактные силовые автоматические выключатели
- $I_{cs} = I_{cu} = 50$ кА при 415 В АС
- I_r пошагово настраиваемый $(0,8-0,9-1,0) \times I_n \pm 15\%$
- I_r переменный $(5-6-7-8-9-10) \times I_n \pm 15\%$
- Крепежные болты и межфазные перегородки входят в комплект поставки



Номинальный ток I_n	Расцепитель максимального тока I_r	Расцепитель замыкания I_i	Код для	Тип	Упаковка
125 А	100-125 А	625-1250	101299	Ex9M2N TM AC125 3P	1/4
160 А	128-160 А	800-1600	101300	Ex9M2N TM AC160 3P	1/4
180 А	144-180 А	900-1800	101301	Ex9M2N TM AC180 3P	1/4
200 А	160-200 А	1000-2000	101302	Ex9M2N TM AC200 3P	1/4
225 А	180-225 А	1125-2250	101303	Ex9M2N TM AC225 3P	1/4
250 А	200-250 А	1250-2500	101304	Ex9M2N TM AC250 3P	1/4

Исполнение Ex9M2H, $I_{cu} = 100$ кА

- 3-полюсные компактные силовые автоматические выключатели
- $I_{cs} = I_{cu} = 100$ кА при 415 В АС
- I_r пошагово настраиваемый $(0,8-0,9-1,0) \times I_n \pm 15\%$
- I_r переменный $(5-6-7-8-9-10) \times I_n \pm 15\%$
- Крепежные болты и межфазные перегородки входят в комплект поставки



Номинальный ток I_n	Расцепитель максимального тока I_r	Расцепитель замыкания I_i	Код для	Тип	Упаковка
125 А	100-125 А	625-1250	101317	Ex9M2H TM AC125 3P	1/4
160 А	128-160 А	800-1600	101318	Ex9M2H TM AC160 3P	1/4
180 А	144-180 А	900-1800	101319	Ex9M2H TM AC180 3P	1/4
200 А	160-200 А	1000-2000	101320	Ex9M2H TM AC200 3P	1/4
225 А	180-225 А	1125-2250	101321	Ex9M2H TM AC225 3P	1/4
250 А	200-250 А	1250-2500	101322	Ex9M2H TM AC250 3P	1/4

Компактные авт. выключатели Ex9M2 до 250 А

Исполнение Ex9M2P, $I_{cu} = 150 \text{ кА}$

- 3-полюсные компактные силовые автоматические выключатели
- $I_{cs} = I_{cu} = 150 \text{ кА}$ при 415 В АС
- I_r пошагово настраиваемый $(0,8-0,9-1,0) \times I_n \pm 15 \%$
- I_i переменный $(5-6-7-8-9-10) \times I_n \pm 15 \%$
- Крепежные болты и межфазные перегородки входят в комплект поставки



Номинальный ток I_n	Расцепитель максимального тока I_r	Расцепитель замыкания I_i	Код для	Тип	Упаковка
125 А	100-125 А	625-1250	101329	Ex9M2P TM AC125 3P	1/4
160 А	128-160 А	800-1600	101330	Ex9M2P TM AC160 3P	1/4
180 А	144-180 А	900-1800	101331	Ex9M2P TM AC180 3P	1/4
200 А	160-200 А	1000-2000	101332	Ex9M2P TM AC200 3P	1/4
225 А	180-225 А	1125-2250	101333	Ex9M2P TM AC225 3P	1/4
250 А	200-250 А	1250-2500	101334	Ex9M2P TM AC250 3P	1/4



Аксессуары для авт. выключателей Ex9M



- Аксессуары для компактных силовых автоматических выключателей Ex9M
- Вспомогательные контакты являются синхронными с главными контактами автоматического выключателя
- Сигнальные контакты активные при электрическом отключении автоматического выключателя
- Независимые расцепители
- Расцепители минимального напряжения
- Моторные приводы
- Поворотные ручки

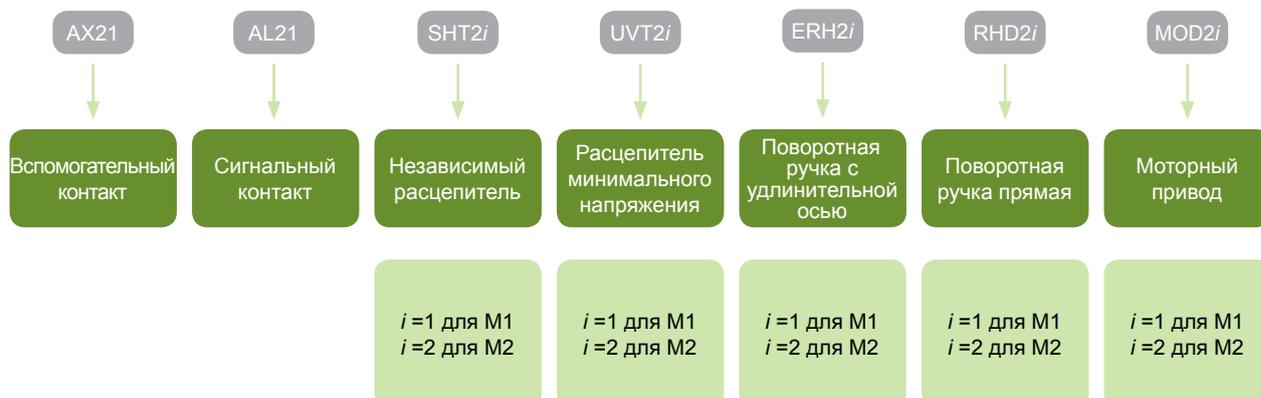
Аксессуары пригодны для компактных силовых автоматических выключателей Ex9M. Путем установки соответствующих аксессуаров можно дополнить или модифицировать функцию автоматического выключателя.

Автоматические выключатели типоразмеров M1 и M2 можно оснастить макс. двумя контактами вспомогательных контактов AX21 и одним блоком сигнальных контактов AL21. AX21 и AL21 устанавливаются в различные позиции, использование одного из типов контактов не ограничивает возможное количество второго типа контактов. Блоки AX21 и AL21 могут использоваться, невзирая на типоразмер автоматического выключателя, т.е. для M1 и M2.

В автоматическом выключателе может быть помещен один блок расцепителя минимального напряжения UVT21 (UVT22), или один блок независимого расцепителя SHT21 (SHT22). Отличающиеся версии для типоразмера M1 и M2 позволяют оптимизацию потребляемой мощности этих блоков.

Автоматические выключатели могут быть также оснащены различными аксессуарами для управления ручкой. Имеется возможность прямой поворотной ручки, поворотной ручки с удлинительной осью, напр., для установки на дверь распределительного щита, или моторный привод.

Ключ для кодировки типа



Аксессуары для авт. выключателей Ex9M

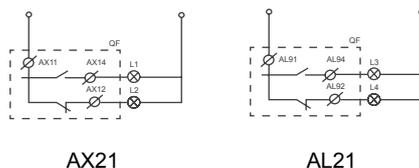
Блоки вспомогательных и сигнальных контактов

- Блоки контактов с функцией вспомогательных и сигнальных контактов пригодны для типоразмера M1 и M2
- Вспомогательные контакты являются синхронными с главными контактами автоматического выключателя
- Сигнальные контакты активные при электрическом отключении автоматического выключателя
- Можно использовать макс. два блока AX21 и одновременно 1 блок AL21 в автоматических выключателях M1 и M2



Функция	Типоразмер	Контакты	Код для Заказа	Тип	Упаковка
Вспомогательный	M1, M2	1 перекл.	101395	AX21	1/24
Сигнальный	M1, M2	1 перекл.	101396	AL21	1/24

Схемы соединения



Технические данные - стр. 63

Независимые расцепители

- Можно использовать один блок независимого расцепителя SHT21 (SHT22), или один блок расцепителя минимального напряжения UVT21 (UVT22) для автоматических выключателей M1, или же M2

Для автоматических выключателей типоразмера M1



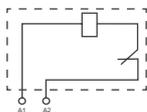
Вспом. конт.	Типоразмер	Рабочее напряжение	Код для Заказа	Тип	Упаковка
-	M1	48 В AC	101397	SHT21 AC48V	1/24
-	M1	110 В AC	101398	SHT21 AC110V	1/24
-	M1	220-240 В AC	101399	SHT21 AC220-240V	1/24
-	M1	380-415 В AC	101400	SHT21 AC380-415V	1/24
-	M1	24 В DC	101401	SHT21 DC24V	1/24
-	M1	48 В DC	101402	SHT21 DC48V	1/24
-	M1	110 В DC	101403	SHT21 DC110V	1/24
-	M1	120 В DC	101404	SHT21 DC120V	1/24
-	M1	220 В DC	101405	SHT21 DC220V	1/24

Для автоматических выключателей типоразмера M2



Вспом. конт.	Типоразмер	Рабочее напряжение	Код для Заказа	Тип	Упаковка
-	M2	48 В AC	101416	SHT22 AC48V	1/24
-	M2	110 В AC	101417	SHT22 AC110V	1/24
-	M2	220-240 В AC	101418	SHT22 AC220-240V	1/24
-	M2	380-415 В AC	101419	SHT22 AC380-415V	1/24
-	M2	24 В DC	101420	SHT22 DC24V	1/24
-	M2	48 В DC	101421	SHT22 DC48V	1/24
-	M2	110 В DC	101422	SHT22 DC110V	1/24
-	M2	120 В DC	101423	SHT22 DC120V	1/24
-	M2	220 В DC	101424	SHT22 DC220V	1/24

Схема соединения



SHT21, SHT22

Технические данные - стр. 64

Аксессуары для авт. выключателей Ex9M

Расцепители минимального напряжения

- Можно использовать один блок расцепителя минимального напряжения UVT21 (UVT22), или один блок независимого расцепителя SHT21 (SHT22) для автоматических выключателей M1, или же M2

Для автоматических выключателей типоразмера M1



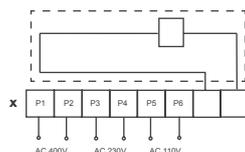
Вспом. конт.	Типоразмер	Рабочее напряжение	Код для Заказа	Тип	Упаковка
-	M1	220-240 В AC	101406	UVT21 220-240V AC	1/24
-	M1	380-415 В AC	101407	UVT21 380-415V AC	1/24

Для автоматических выключателей типоразмера M2



Вспом. конт.	Типоразмер	Рабочее напряжение	Код для Заказа	Тип	Упаковка
-	M2	220-240 В AC	101425	UVT22 220-240V AC	1/24
-	M2	380-415 В AC	101426	UVT22 380-415V AC	1/24

Схема соединения



UVT21, UVT22

Технические данные - стр. 65

Поворотные ручки прямые

- Поворотная ручка для прямого монтажа на автоматический выключатель
- Комплект поставки: модуль механизма, рукоятка
- Сигнализация состояния автоматического выключателя ON-OFF-TRIP (ВКЛ-ВЫКЛ-ОТКЛ)
- Степень защиты IP40, IK07
- Запираемые в положениях ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ) макс. тремя навесными замками (не входят в комплект поставки)

Для автоматических выключателей типоразмера M1



Типоразмер	Цвет	Код для Заказа	Тип	Упаковка
M1	Серый	101410	RHD21	1/36

Для автоматических выключателей типоразмера M2



Типоразмер	Цвет	Код для Заказа	Тип	Упаковка
M2	Серый	101429	RHD22	1/18

Технические данные - стр. 66

Аксессуары для авт. выключателей Ex9M

Поворотные ручки с удлинительной осью

- Поворотная ручка с удлинительной осью
- Комплект поставки: модуль механизма, удлинительная ось, рукоятка
- Удлинительную ось можно сократить
- Сигнализация состояния автоматического выключателя ON-OFF-TRIP (ВКЛ-ВЫКЛ-ОТКЛ)
- Степень защиты IP54, IK08
- Запираемые в положениях ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ) макс. тремя навесными замками (не входят в комплект поставки)

Для автоматических выключателей типоразмера M1



Типоразмер	Длина	Цвет	Код для Заказа	Тип	Упаковка
M1	300 мм	Серый	101409	ERH21	1/6

Для автоматических выключателей типоразмера M2



Типоразмер	Длина	Цвет	Код для Заказа	Тип	Упаковка
M2	300 мм	Серый	101428	ERH22	1/6

Технические данные - стр. 67

Моторные приводы

- Моторные приводы для электрического и дистанционного управления автоматическими выключателями
- Доступны для типоразмера M1 и M2

Для автоматических выключателей типоразмера M1



Типоразмер	Рабочее напряжение	Код для Заказа	Тип	Упаковка
M1	230 В AC	101411	MOD21 AC230V	1/8
M1	110 В AC	101412	MOD21 AC110V	1/8
M1	220 В DC	101413	MOD21 DC220V	1/8
M1	110 В DC	101414	MOD21 DC110V	1/8
M1	24 В DC	101415	MOD21 DC24V	1/8

Для автоматических выключателей типоразмера M2



Типоразмер	Рабочее напряжение	Код для Заказа	Тип	Упаковка
M2	230 В AC	101430	MOD22 AC230V	1/8
M2	110 В AC	101431	MOD22 AC110V	1/8
M2	220 В DC	101432	MOD22 DC220V	1/8
M2	110 В DC	101433	MOD22 DC110V	1/8
M2	24 В DC	101434	MOD22 DC24V	1/8

Технические данные - стр. 69

Аксессуары для авт. выключателей Ex9M

Комплект крышек зажимов, короткие

- Комплект крышек зажимов для увеличения защиты зажимов от опасного прикосновения
- Комплект содержит две крышки зажимов (для обеих сторон трехполюсного автоматического выключателя)

Для автоматических выключателей типоразмера M1



Типоразмер	Описание	Код для Заказа	Тип	Упаковка
M1	Короткие	101439	TCV21 3P	1 комплект

Для автоматических выключателей типоразмера M2



Типоразмер	Описание	Код для Заказа	Тип	Упаковка
M2	Короткие	101442	TCV22 3P	1 комплект

Комплект крышек зажимов, длинные

- Комплект крышек зажимов для увеличения защиты зажимов от опасного прикосновения
- Комплект содержит две крышки зажимов (для обеих сторон трехполюсного автоматического выключателя)

Для автоматических выключателей типоразмера M1



Типоразмер	Описание	Код для Заказа	Тип	Упаковка
M1	Длинные	101440	TCE21 3P	1 комплект

Для автоматических выключателей типоразмера M2



Типоразмер	Описание	Код для Заказа	Тип	Упаковка
M2	Длинные	101443	TCE22 3P	1 комплект

Аксессуары для авт. выключателей Ex9M

Межфазные перегородки

- Межфазные перегородки для предотвращения короткого замыкания в результате влияния ионизированного газа в течение отключения автоматического выключателя в том случае, если для его присоединения использованы неизолированные шины
- Межфазные перегородки входят в комплект поставки автоматических выключателей, возможность отдельного заказа в качестве запчасти
- Комплект содержит четыре перегородки (для обеих сторон трехполюсного автоматического выключателя)

Для автоматических выключателей типоразмера M1

Типоразмер	Описание	Код для заказа	Тип	Упаковка
M1	Комплект перегородок	101441	PB21 3P	1 комплект



Для автоматических выключателей типоразмера M2

Типоразмер	Описание	Код для заказа	Тип	Упаковка
M2	Комплект перегородок	101444	PB22 3P	1 комплект



Выключатели Ex9I125



- Модульные выключатели для электропроводок
- Номинальный ток до 125 А
- Номинальное напряжение 230 / 400 В AC
- Номинальный кратковременный допустимый сквозной ток $I_{cw} = 12 \times I_n$, 1 с
- Соответствуют требованиям IEC/EN 60947-3
- Встроенный механизм для запирания в положении выключено
- 1 ... 4-полюсное исполнение

Выключатели ExI125 можно использовать в качестве главных выключателей для широкой гаммы приложений. Данные выключатели испытываются согласно IEC/EN 60947-3 и соответствуют так же и требованиям на безопасное отключение.

Категория использования AC-22A гарантирует возможность коммутации смешанных омических и индуктивных нагрузок с небольшой перегрузкой с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,65$. Подкатегория А позволяет частую коммутацию.

Выключатели серии Ex9I125 производятся в модульном исполнении шириной в один модуль на полюс. Можно их присоединить при помощи стандартной соединительной рейки с присоединительной вилкой и штепселем.

Ключ для кодировки типа



Знаки сертификации



Выключатели Ex9I125

1-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Ширина	Код для заказа	Тип	Упаковка
32 A	1	1 MU	100862	Ex9I125 1P 32A	1/12/144
40 A	1	1 MU	100863	Ex9I125 1P 40A	1/12/144
63 A	1	1 MU	100864	Ex9I125 1P 63A	1/12/144
80 A	1	1 MU	100865	Ex9I125 1P 80A	1/12/144
100 A	1	1 MU	100866	Ex9I125 1P 100A	1/12/144
125 A	1	1 MU	100867	Ex9I125 1P 125A	1/12/144

2-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Ширина	Код для заказа	Тип	Упаковка
32 A	2	2 MU	100868	Ex9I125 2P 32A	1/6/72
40 A	2	2 MU	100869	Ex9I125 2P 40A	1/6/72
63 A	2	2 MU	100870	Ex9I125 2P 63A	1/6/72
80 A	2	2 MU	100871	Ex9I125 2P 80A	1/6/72
100 A	2	2 MU	100872	Ex9I125 2P 100A	1/6/72
125 A	2	2 MU	100873	Ex9I125 2P 125A	1/6/72

3-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Ширина	Код для заказа	Тип	Упаковка
32 A	3	3 MU	100874	Ex9I125 3P 32A	1/4/48
40 A	3	3 MU	100875	Ex9I125 3P 40A	1/4/48
63 A	3	3 MU	100876	Ex9I125 3P 63A	1/4/48
80 A	3	3 MU	100877	Ex9I125 3P 80A	1/4/48
100 A	3	3 MU	100878	Ex9I125 3P 100A	1/4/48
125 A	3	3 MU	100879	Ex9I125 3P 125A	1/4/48

4-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Ширина	Код для заказа	Тип	Упаковка
32 A	4	4 MU	100880	Ex9I125 4P 32A	1/3/36
40 A	4	4 MU	100881	Ex9I125 4P 40A	1/3/36
63 A	4	4 MU	100882	Ex9I125 4P 63A	1/3/36
80 A	4	4 MU	100883	Ex9I125 4P 80A	1/3/36
100 A	4	4 MU	100884	Ex9I125 4P 100A	1/3/36
125 A	4	4 MU	100885	Ex9I125 4P 125A	1/3/36

Выключатели Ex9I40



- Модульные выключатели для электропроводок
- Номинальный ток до 40 А
- Номинальное напряжение 230 / 400 В AC
- Номинальный кратковременный допустимый сквозной ток $I_{cw} = 12 \times I_n$, 1 с
- Соответствуют требованиям IEC/EN 60947-3
- Встроенный механизм для запирания в положении выключено
- 1 ... 4-полюсное исполнение

Выключатели ExI40 можно использовать в качестве главных выключателей для широкой гаммы приложений. Данные выключатели испытываются согласно IEC/EN 60947-3 и соответствуют так же и требованиям на безопасное отключение.

Категории использования AC-22A гарантирует возможность коммутации смешанных омических и индуктивных нагрузок с небольшой перегрузкой с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,65$. Подкатегория А позволяет частую коммутацию.

Выключатели серии Ex9I40 производятся в модульном исполнении шириной в 1 модуль для всех версий, включая 4-полюсную. Это обеспечивает очень небольшое место, занятое установкой.

Ключ для кодировки типа



Знаки сертификации



Выключатели Ex9I40

1-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Ширина	Код для заказа	Тип	Упаковка
32 A	1	1 MU	101387	Ex9I40 1P 32A	1/12/144
40 A	1	1 MU	101388	Ex9I40 1P 40A	1/12/144

2-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Ширина	Код для заказа	Тип	Упаковка
32 A	2	1 MU	101389	Ex9I40 2P 32A	1/12/144
40 A	2	1 MU	101390	Ex9I40 2P 40A	1/12/144

3-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Ширина	Код для заказа	Тип	Упаковка
32 A	3	1 MU	101391	Ex9I40 3P 32A	1/12/144
40 A	3	1 MU	101392	Ex9I40 3P 40A	1/12/144

4-полюсные



Номинальный ток	Количество полюсов	Ширина	Код для заказа	Тип	Упаковка
32 A	4	1 MU	101393	Ex9I40 4P 32A	1/12/144
40 A	4	1 MU	101394	Ex9I40 4P 40A	1/12/144

Технические данные авт. выключателей Ex9BH

Модульные автоматические выключатели Ex9BH, 10 кА

Общие характеристики

Очень высокое ограничение тока короткого замыкания		
Пригодны для бытовых и промышленных приложений		
Аксессуары		
Вспомогательные контакты	AX3111, AX3122	100540, 100542
Сигнальный контакт	AL3111	100541
Вспомогательный и сигнальный контакт	AXL31	100543
Независимые расцепители	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Расцепители минимального напряжения	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Расцепитель максимального напряжения	OVT31 280V AC±5%	100556
Макс. количество одновременно установленных аксессуаров равно 3 контактам (AX, AL, AXL) и 2 расцепителям (SHT, UVT, OVT)		
Модуль УЗО	Ex9LE	

Электрические характеристики

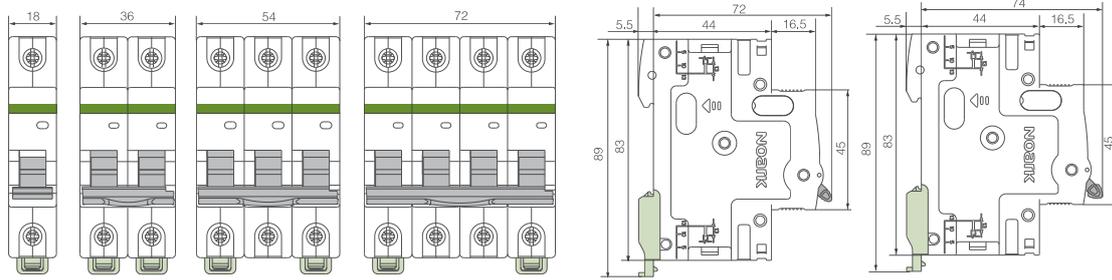
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60898-1
Номинальное рабочее напряжение U_e	230/400 В AC
	48 В DC (на полюс)
Минимальное напряжение	12 В AC/DC
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность I_{cn}	10 кА
Номинальный ток	1 — 63 А
Характеристики отключения	B, C, D
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4 кВ
Номинальное изоляционное напряжение U_i	690 В AC
Механическая долговечность	20 000 коммутационных циклов
Электрическая долговечность	10 000 коммутационных циклов
Класс селективности	3
Макс. добавочный предохранитель	макс. 125 А gG
Сторона присоединения к сети	произвольная сверху или внизу

Механические характеристики

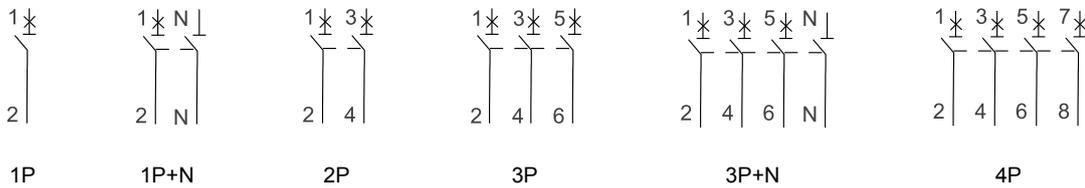
Ширина устройства	18 мм (на полюс)
Высота устройства	83 мм (89 мм, включая защелки на рейку)
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Степень защиты	IP20
Зажимы	Комбинированные болтовые и хомутные
Сечение присоединяемых проводов	1 — 35 мм ²
Момент затяжки зажимов	2 — 3,5 Нм
Толщина соединительной шины	0,8 — 2 мм
Температура окружающей среды	-30 — +70 °C
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Относительная влажность	≤ 95 %
Устойчивость к тепловой и влажной среде	класс 2
Степень загрязнения	2
Класс инсталляции	III

Технические данные авт. выключателей Ex9BN

Размеры

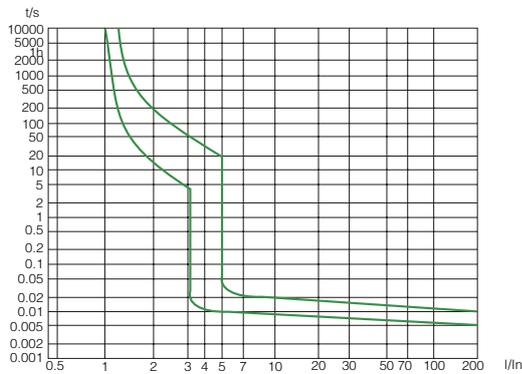


Схемы соединения

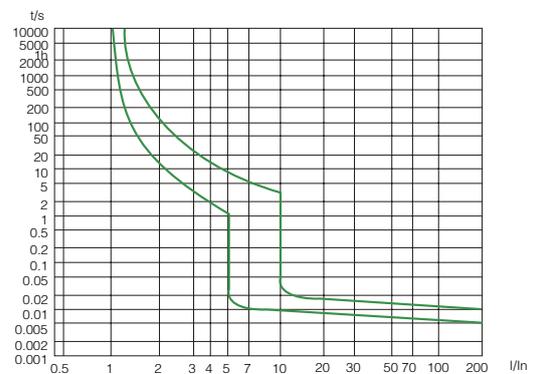


Характеристики отключения

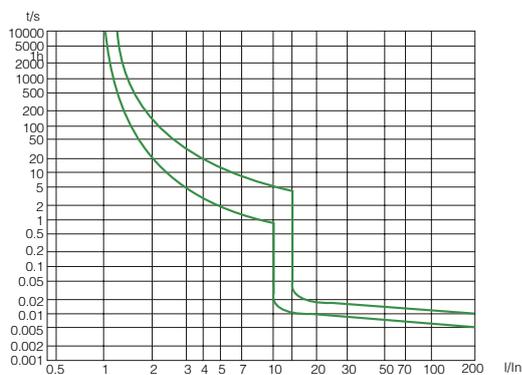
Характеристика В



Характеристика С



Характеристика D



Данные для заказа - стр. 5

Технические данные авт. выключателей Ex9BH

Зависимость характеристик отключения от температуры

Т [°C]	I_n (Т) [A]														
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-20	1.35	2.6	4.1	5.3	8	10.8	13.5	17	20	24.5	29.8	39.5	50.5	60	77.5
-15	1.28	2.53	4.05	5.15	7.8	10.6	13.3	16.8	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4	59.8	76.3
-10	1.25	2.4	3.95	5.08	7.6	10.3	13	16.5	19.5	24	29.5	39	50.2	59.5	75
-5	1.2	2.33	3.9	4.98	7.3	10	12.7	16.1	19.2	23.8	29.3	38.8	50	59.2	73
0	1.18	2.3	3.8	4.8	7.2	9.8	12.5	15.8	19.1	23.7	29.2	38.6	48.8	59	71.8
5	1.15	2.28	3.6	4.72	7	9.5	12.3	15.5	18.8	23.5	29	38.4	48.6	58.8	70.6
10	1.1	2.23	3.45	4.65	6.8	9.1	12.1	15.2	18.6	23.3	28.8	38.2	48.4	56.5	69
15	1.08	2.18	3.35	4.52	6.6	8.8	12	14.9	18.5	23.1	28.6	38	48.1	55	67.5
20	1.05	2.09	3.22	4.31	6.4	8.6	11.8	14.7	18.3	22.8	28.4	37.8	47.8	54.5	66.2
25	1.05	2.03	3.08	4.22	6.2	8.4	11.5	14.1	18	22.6	28.2	37.5	47	52.5	64.5
30	1	2	3	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	1.98	2.98	3.95	6	7.9	9.9	12.8	15.7	19.7	24.6	31.5	39.2	48.8	61.5
40	0.97	1.95	2.95	3.91	5.9	7.8	9.8	12.5	15.4	19.3	24.3	31.1	38.8	47	58.7
45	0.95	1.91	2.91	3.85	5.83	7.6	9.8	12.2	15.1	18.8	24	30.8	38.3	45.5	55.8
50	0.91	1.88	2.88	3.8	5.72	7.4	9.6	11.7	14.9	18.5	23.8	30.1	38	44	53.5
55	0.89	1.85	2.82	3.74	5.65	7	9.5	11.5	14.7	18.2	23.5	29.5	36.5	42.5	51.7
60	0.86	1.81	2.77	3.71	5.5	6.8	9	11.2	14.5	17.8	23	28.5	35	41.5	49.2
65	0.84	1.77	2.73	3.65	5.4	6.7	8.6	11	14	17.5	22	27.5	34	40.5	47.9
70	0.81	1.71	2.65	3.52	5.2	6.6	8	10.8	13.8	17.3	21.5	27	32.5	38	46.8

Технические данные авт. выключателей Ex9BN

Модульные автоматические выключатели Ex9BN, 6 кА

Общие характеристики

Очень высокое ограничение тока короткого замыкания

Пригодны для бытовых и промышленных приложений

Аксессуары

Вспомогательные контакты	AX3111, AX3122	100540, 100542
Сигнальный контакт	AL3111	100541
Вспомогательный и сигнальный контакт	AXL31	100543
Независимые расцепители	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Расцепители минимального напряжения	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Расцепитель максимального напряжения	OVT31 280V AC±5%	100556

Макс. количество одновременно установленных аксессуаров равно 3 контактам (AX, AL, AXL) и 2 расцепителям (SHT, UVT, OVT)

Модуль УЗО	Ex9LE
------------	-------

Электрические характеристики

Соответствуют требованиям	IEC/EN 60898-1
Номинальное рабочее напряжение U_e	230/400 В AC
	48 В DC (на полюс)
Минимальное напряжение	12 В AC/DC
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность I_{cn}	6 кА
Номинальный ток	1 — 63 А
Характеристики отключения	B, C, D
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4 кВ
Номинальное изоляционное напряжение U_i	690 В AC
Механическая долговечность	20 000 коммутационных циклов
Электрическая долговечность	10 000 коммутационных циклов
Класс селективности	3
Макс. добавочный предохранитель	макс. 125 А gG
Сторона присоединения к сети	произвольная сверху или внизу

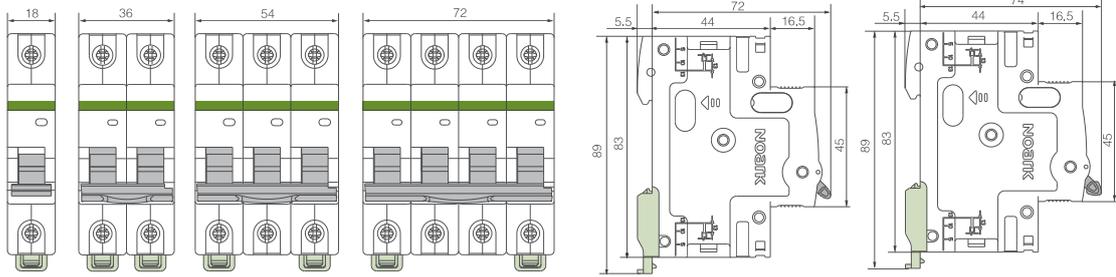
Механические характеристики

Ширина устройства	18 мм (на полюс)
Высота устройства	83 мм (89 мм, включая защелки на рейку)
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Степень защиты	IP20
Зажимы	Комбинированные болтовые и хомутные
Сечение присоединяемых проводов	1 — 35 мм ²
Момент затяжки зажимов	2 — 3,5 Нм
Толщина соединительной шины	0,8 — 2 мм
Температура окружающей среды	-30 — +70 °C
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Относительная влажность	≤ 95 %
Устойчивость к тепловой и влажной среде	класс 2
Степень загрязнения	2
Класс инсталляции	III

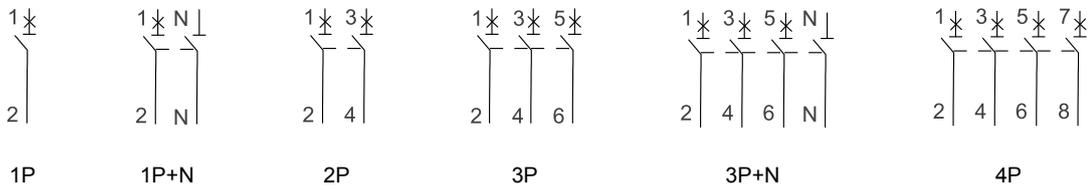
Данные для заказа - стр. 15

Технические данные авт. выключателей Ex9BN

Размеры

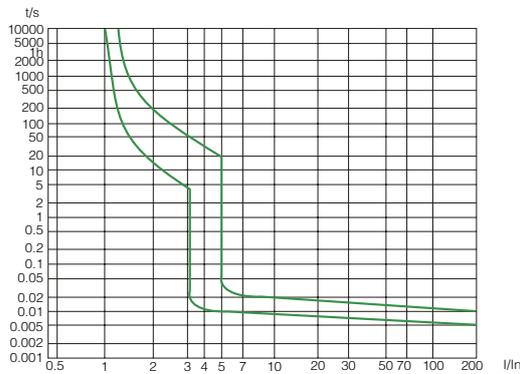


Схемы соединения

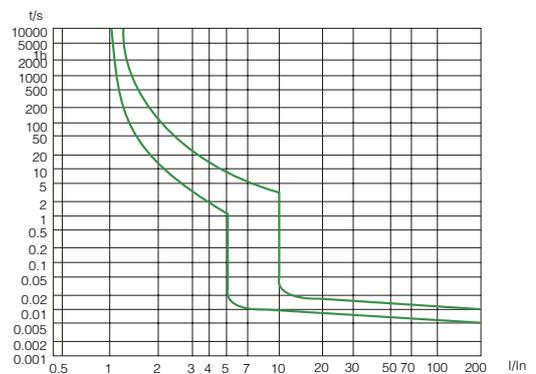


Характеристики отключения

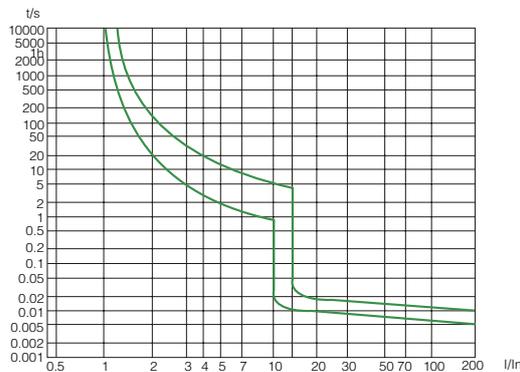
Характеристика B



Характеристика C



Характеристика D



Технические данные авт. выключателей Ex9BN

Зависимость характеристик отключения от температуры

T [°C]	I _n (T) [A]														
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-20	1.35	2.6	4.1	5.3	8	10.8	13.5	17	20	24.5	29.8	39.5	50.5	60	77.5
-15	1.28	2.53	4.05	5.15	7.8	10.6	13.3	16.8	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4	59.8	76.3
-10	1.25	2.4	3.95	5.08	7.6	10.3	13	16.5	19.5	24	29.5	39	50.2	59.5	75
-5	1.2	2.33	3.9	4.98	7.3	10	12.7	16.1	19.2	23.8	29.3	38.8	50	59.2	73
0	1.18	2.3	3.8	4.8	7.2	9.8	12.5	15.8	19.1	23.7	29.2	38.6	48.8	59	71.8
5	1.15	2.28	3.6	4.72	7	9.5	12.3	15.5	18.8	23.5	29	38.4	48.6	58.8	70.6
10	1.1	2.23	3.45	4.65	6.8	9.1	12.1	15.2	18.6	23.3	28.8	38.2	48.4	56.5	69
15	1.08	2.18	3.35	4.52	6.6	8.8	12	14.9	18.5	23.1	28.6	38	48.1	55	67.5
20	1.05	2.09	3.22	4.31	6.4	8.6	11.8	14.7	18.3	22.8	28.4	37.8	47.8	54.5	66.2
25	1.05	2.03	3.08	4.22	6.2	8.4	11.5	14.1	18	22.6	28.2	37.5	47	52.5	64.5
30	1	2	3	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	1.98	2.98	3.95	6	7.9	9.9	12.8	15.7	19.7	24.6	31.5	39.2	48.8	61.5
40	0.97	1.95	2.95	3.91	5.9	7.8	9.8	12.5	15.4	19.3	24.3	31.1	38.8	47	58.7
45	0.95	1.91	2.91	3.85	5.83	7.6	9.8	12.2	15.1	18.8	24	30.8	38.3	45.5	55.8
50	0.91	1.88	2.88	3.8	5.72	7.4	9.6	11.7	14.9	18.5	23.8	30.1	38	44	53.5
55	0.89	1.85	2.82	3.74	5.65	7	9.5	11.5	14.7	18.2	23.5	29.5	36.5	42.5	51.7
60	0.86	1.81	2.77	3.71	5.5	6.8	9	11.2	14.5	17.8	23	28.5	35	41.5	49.2
65	0.84	1.77	2.73	3.65	5.4	6.7	8.6	11	14	17.5	22	27.5	34	40.5	47.9
70	0.81	1.71	2.65	3.52	5.2	6.6	8	10.8	13.8	17.3	21.5	27	32.5	38	46.8

Технические данные аксессуаров для Ex9B.

Блоки вспомогательных и сигнальных контактов AX31, AL31, AXL31

Общие характеристики

С одним автоматическим выключателем Ex9B. можно использовать до 3 блоков контактов с 1 переключающим контактом, или макс. 2 блока с 2 переключ. контактами

Блоки контактов можно произвольно комбинировать

Блоки контактов к автоматическому выключателю монтируются с левой стороны

В случае использования блоков расцепителей блоки контактов устанавливаются на расцепители слева

Вспомогательные контакты являются синхронными с главными контактами автоматического выключателя

Сигнальные контакты активные при электрическом отключении автоматического выключателя

Электрические характеристики

	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Контакты	1 переключающий (CO)	2 переключающий (CO)	1 переключающий (CO)	1 переключающий + 1 переключающий
Функция контактов	вспомогательные	вспомогательные	сигнальные	вспомогательные + сигнальные
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1			
Номинальное рабочее напряжение	240/415 В AC, 24/48/130 В DC			
Мин. рабочее напряжение на контакт U_{min}	24 В AC/DC			
Номинальная частота	50/60 Гц			
Номинальный рабочий ток I_e AC	6 А (240 В), 3 А (415 В)			
Номинальный рабочий ток I_e DC	6 А (24 В), 2 А (48 В), 1 А (130 В)			
Условный тепловой ток I_{th}	6 А			
Номинальный рабочий ток I_e , AC-12	6 А (240 В), 3 А (415 В)			
Номинальный рабочий ток I_e , DC-12	6 А (24 В), 2 А (48 В), 1 А (130 В)			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4 кВ (1.2/50 мкс)			
Номинальное изоляционное напряжение U_i	500 В			
Макс. добавочный предохранитель	10 А gG			
Условный ток короткого замыкания I_k с макс. добавочным предохранителем	1 кА			

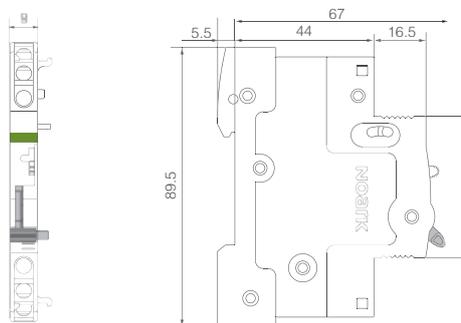
Механические характеристики

	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Сигнализация отключения	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET
Ширина устройства	9 мм			
Высота устройства	89 мм			
Высота выреза в защитной панели	45 мм			
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм			
Степень защиты	IP20			
Зажимы	хомутные			
Сечение присоединяемых проводов	1 — 6 мм ²			
Момент затяжки зажимов	0.8 — 1 Нм			

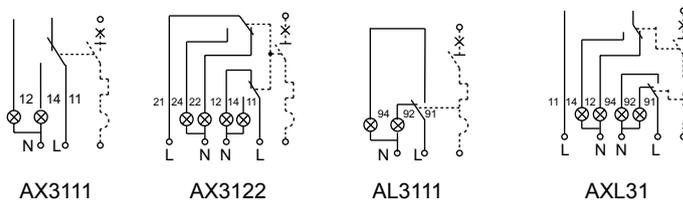
Технические данные аксессуаров для Ex9В.

Блоки вспомогательных и сигнальных контактов AX31, AL31, AXL31

Размеры



Схемы соединения



Технические данные аксессуаров для Ex9В.

Независимые расцепители SHT31

Общие характеристики

С одним автоматическим выключателем E9В. можно использовать макс. два блока расцепителей (независимые, минимального напряжения, максимального напряжения)

Блоки расцепителей можно произвольно комбинировать

Блоки расцепителей к автоматическому выключателю монтируют слева

В случае использования блоков контактов расцепители устанавливают слева к автоматическому выключателю и справа - к блокам контактов

Можно использовать для дистанционного выключения

Электрические характеристики

	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC	SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC
Контакты	-	-	-
Функция контактов	1 переключающий	1 переключающий	1 переключающий
Соответствуют требованиям	вспомогательные		
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1		
Номинальное рабочее напряжение	110-415 В AC, 110-130 В DC	48 В AC/DC	12-24 В AC/DC
Номинальная частота	50/60 Гц		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4 кV (1.2/50 мс)		
Номинальное изоляционное напряжение	500 В		
Время отключения	< 10 мс	< 10 мс	< 10 мс
Мин. время управляющего импульса	8 мс	8 мс	8 мс
Макс. добавочный предохранитель	10 А gG	10 А gG	10 А gG
Мин. рабочее напряжение АХ контакта U_{min}	24 В AC/DC		
Номинальный рабочий ток I_e AC АХ конт.	6 А (240 В), 3 А (415 В)		
Номинальный рабочий ток I_e DC АХ конт.	6 А (24 В), 2 А (48 В), 1 А (130 В)		
Условный тепловой ток I_{th} АХ контакта	6 А		
Номинальный рабочий ток I_e AC-12 АХ	6 А (240 В), 3 А (415 В)		
Номинальный рабочий ток I_e DC-12 АХ	6 А (24 В), 2 А (48 В), 1 А (130 В)		
Макс. добавочный предохранитель АХ	10 А gG		
Условный ток короткого замыкания I_k с макс. добавочным предохранителем АХ	1 кА		

Механические характеристики

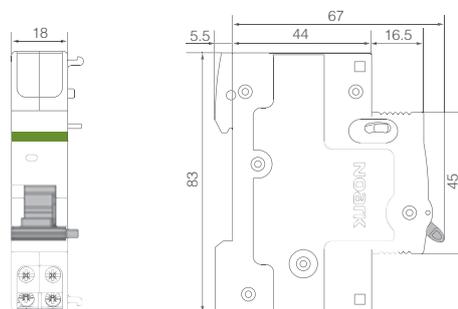
	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC	SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC
Сигнализация отключения	красный/белый	красный/белый	красный/белый
Ширина устройства	18 мм		
Высота устройства	83 мм		
Высота выреза в защитной панели	45 мм		
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм		
Степень защиты	IP20		
Зажимы	хомутные		
Сечение присоединяемых проводов	1 — 6 мм ²		
Момент затяжки зажимов	0.8 — 1 Нм		

Данные для заказа - стр. 22

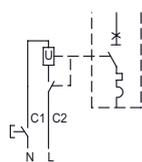
Технические данные аксессуаров для Ex9B.

Независимые расцепители SHT31

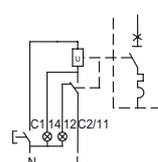
Размеры



Схемы соединения



SHT31



SHT3111

Технические данные аксессуаров для E9B.

Расцепители минимального напряжения UVT31

Общие характеристики

С одним автоматическим выключателем E9B. можно использовать макс. два блока расцепителей (независимые, минимального напряжения, максимального напряжения)

Блоки расцепителей можно произвольно комбинировать

Блоки расцепителей к автоматическому выключателю монтируют слева

В случае использования блоков контактов расцепители устанавливают слева к автоматическому выключателю и справа - к блокам контактов

Для выключения автоматического выключателя в случае падения напряжения

Электрические характеристики

	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC
Контакты	- 1 размыкающий 1 замыкающий	- 1 размыкающий 1 замыкающий
Функция контактов	вспомогательные	вспомогательные
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1	
Номинальное рабочее напряжение	220-240 В AC	48 В AC/DC
Номинальная частота	50/60 Гц	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4 кВ (1.2/50 мкс)	
Номинальное изоляционное напряжение	500 В	
Время отключения	< 10 мс	< 10 мс
Предел придержания	85 % U_n	85 % U_n
Предел отключения	35 % U_n	35 % U_n
Мин. рабочее напряжение АХ контакта U_{min}	24 В AC/DC	
Номинальный рабочий ток I_e AC АХ конт	6 А (240 В), 3 А (415 В)	
Номинальный рабочий ток I_e DC АХ конт	6 А (24 В), 2 А (48 В), 1 А (130 В)	
Условный тепловой ток I_{th} АХ контакта	6 А	
Номинальный рабочий ток I_e AC-12 АХ	6 А (240 В), 3 А (415 В)	
Номинальный рабочий ток I_e DC-12 АХ	6 А (24 В), 2 А (48 В), 1 А (130 В)	
Макс. добавочный предохранитель АХ	10 А gG/gL	
Условный ток короткого замыкания I_k с макс. добавочным предохранителем АХ	1 кА	

Механические характеристики

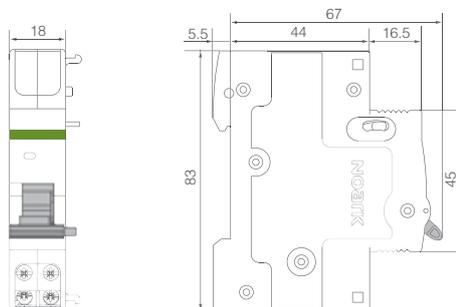
	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC
Сигнализация отключения	красный/белый	красный/белый
Ширина устройства	18 мм	
Высота устройства	83 мм	
Высота выреза в защитной панели	45 мм	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	
Степень защиты	IP20	
Зажимы	хомутные	
Сечение присоединяемых проводов	1 — 6 мм ²	
Момент затяжки зажимов	0.8 — 1 Нм	

Данные для заказа - стр. 23

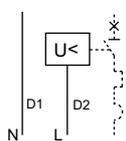
Технические данные аксессуаров для Ex9В.

Расцепители минимального напряжения UVT31

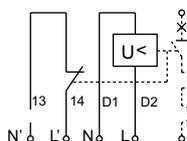
Размеры



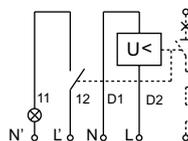
Схемы соединения



UVT31



UVT3101



UVT3110

Технические данные аксессуаров для E9B.

Расцепитель максимального напряжения OVT31

Общие характеристики

С одним автоматическим выключателем E9B. можно использовать макс. два блока расцепителей (независимые, минимального напряжения, максимального напряжения)

Блоки расцепителей можно произвольно комбинировать

Блоки расцепителей к автоматическому выключателю монтируют слева

В случае использования блоков контактов расцепители устанавливают слева к автоматическому выключателю и справа - к блокам контактов

Расцепитель максимального напряжения не служит в качестве защиты от переходного перенапряжения и не заменяет защиту от перенапряжения при помощи ограничителей перенапряжения

Для выключения автоматического выключателя в случае повышенного напряжения

Электрические характеристики

	OVT31 280V AC±5%
Контакты	-
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение U_n	280 В AC ±5 %
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4 кВ (1.2/50 мкс)
Номинальное изоляционное напряжение	500 В
Время отключения	< 1 с (290 В), < 0,1 с (380 В)

Механические характеристики

	OVT31 280V AC±5%
Сигнализация отключения	красный/белый
Ширина устройства	18 мм
Высота устройства	83 мм
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Степень защиты	IP20
Зажимы	хомутные
Сечение присоединяемых проводов	1 — 6 мм ²
Момент затяжки зажимов	0.8 — 1 Нм

Технические данные аксессуаров для Ex9В.

Расцепитель максимального напряжения OVT31

Размеры

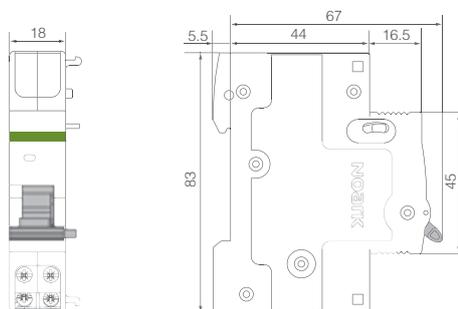
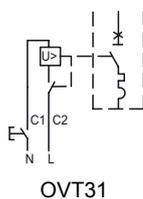


Схема соединения



Технические данные авт. выключателей Ex9M1

Компактные силовые автоматические выключатели Ex9M1 до 125 А

Общие характеристики

Пригодны для бытовых и промышленных приложений		
Расцепитель максимального тока, настраиваемый $(0,8-0,9-1) \times I_n \pm 15\%$		
Расцепитель короткого замыкания, фиксировано настроенный $10 \times I_n \pm 15\%$		
Внутренние аксессуары		
Блок вспомогательных контактов	AX21	101395
Блок сигнальных контактов	AL21	101396
Независимые расцепители	SHT21	101397-101405
Расцепители минимального напряжения	UVT21	101406-101407
Макс. количество одновременно установленных внутренних аксессуаров равно 2 шт. AX21, 1 шт. AL21 и 1 шт. расцепителя (SHT21, или UVT21)		
Внешние аксессуары		
Поворотная ручка прямая	RHD21	101410
Поворотная ручка с удлинительной осью	ERH21	101409
Моторные приводы	MOD21	101411-101415
Комплект крышек зажимов, короткие	TCV21 3P	101439
Комплект крышек зажимов, длинные	TCE21 3P	101440
Комплект межфазных перегородок	PB21 3P	101441
Крепежные болты и межфазные перегородки входят в комплект поставки		

Электрические характеристики

	Ex9M1S	Ex9M1N	Ex9M1H	Ex9M1P
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-2			
Номинальное рабочее напряжение U_e	415/690 В AC			
Номинальное изоляционное напряжение U_i	800 В			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп}$	8 кВ			
Номинальная частота	50/60 Гц			
Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I_{cu}	36 кА / 415 В 5 кА / 690 В	50 кА / 415 В 5 кА / 690 В	100 кА / 415 В 6 кА / 690 В	150 кА / 415 В 8 кА / 690 В
Номинальная рабочая отключающая способность короткого замыкания I_{cs}	36 кА / 415 В 5 кА / 690 В	50 кА / 415 В 5 кА / 690 В	100 кА / 415 В 6 кА / 690 В	150 кА / 415 В 8 кА / 690 В
Номинальная включающая способность короткого замыкания I_{cm}	75.6 кА / 415 В 7.5 кА / 690 В	105 кА / 415 В 7.5 кА / 690 В	220 кА / 415 В 9 кА / 690 В	330 кА / 415 В 13.6 кА / 690 В
Номинальный ток	16 — 125 А			
Категория перенапряжения	III / 3			
Категория использования	A			
Механическая долговечность	15 000 коммутационных циклов			
Электрическая долговечность	5 000 коммутационных циклов			
Максимальная частота коммутации	120 коммутационных циклов в течение 1 часа			
Суммарное время отключения при коротком замыкании	< 2 мс			
Мощность потерь на полюс при 125 А	12.5 Вт			
Сторона присоединения к сети	произвольная сверху или внизу			

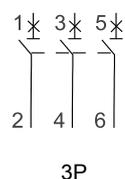
Технические данные авт. выключателей Ex9M1

Компактные силовые автоматические выключатели Ex9M1 до 125 А

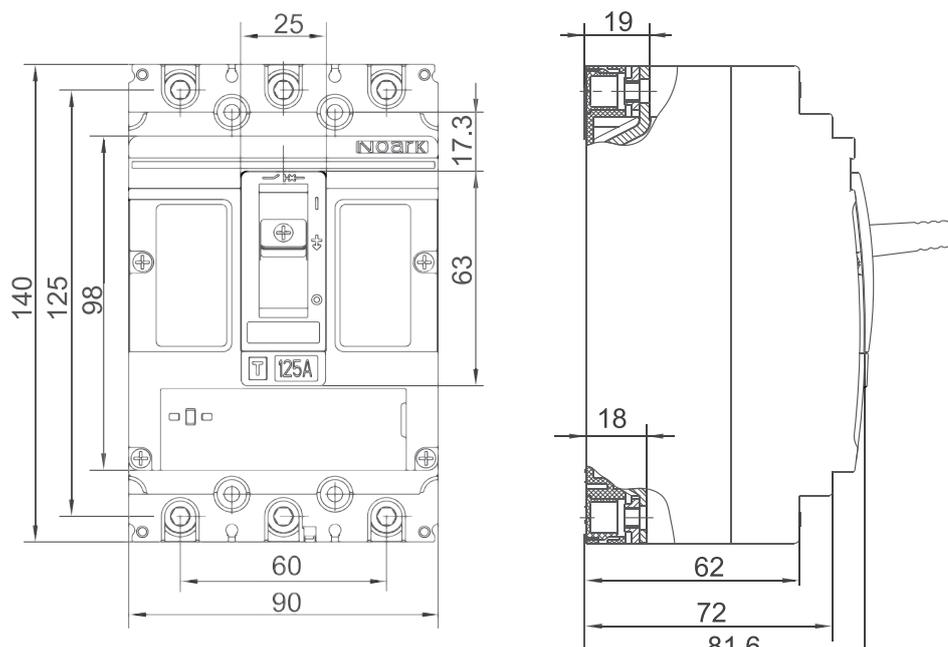
Механические характеристики

Ширина устройства	90 мм
Высота устройства	140 мм
Глубина устройства	81.6 мм
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Монтаж	на панель
Степень защиты	IP40, зажимы IP20
Зажимы	болты М6
Толщина шин	≤ 4 мм
Ширина шин	≤ 14.2 мм
Ширина кабельного наконечника	≤ 14.2 мм
Момент затяжки зажимов	8 — 10 Нм
Температура окружающей среды	-25 — +70 °С
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Относительная влажность	≤ 50 % при 40 °С, ≤ 90 % - среднее в течение 1 месяца
Устойчивость к теплой и влажной среде	класс 2
Степень загрязнения	3
Вес	1.2 кг
Монтажная позиция	вертикальная, можно повернуть на 90° в любой оси

Схема соединения



Размеры

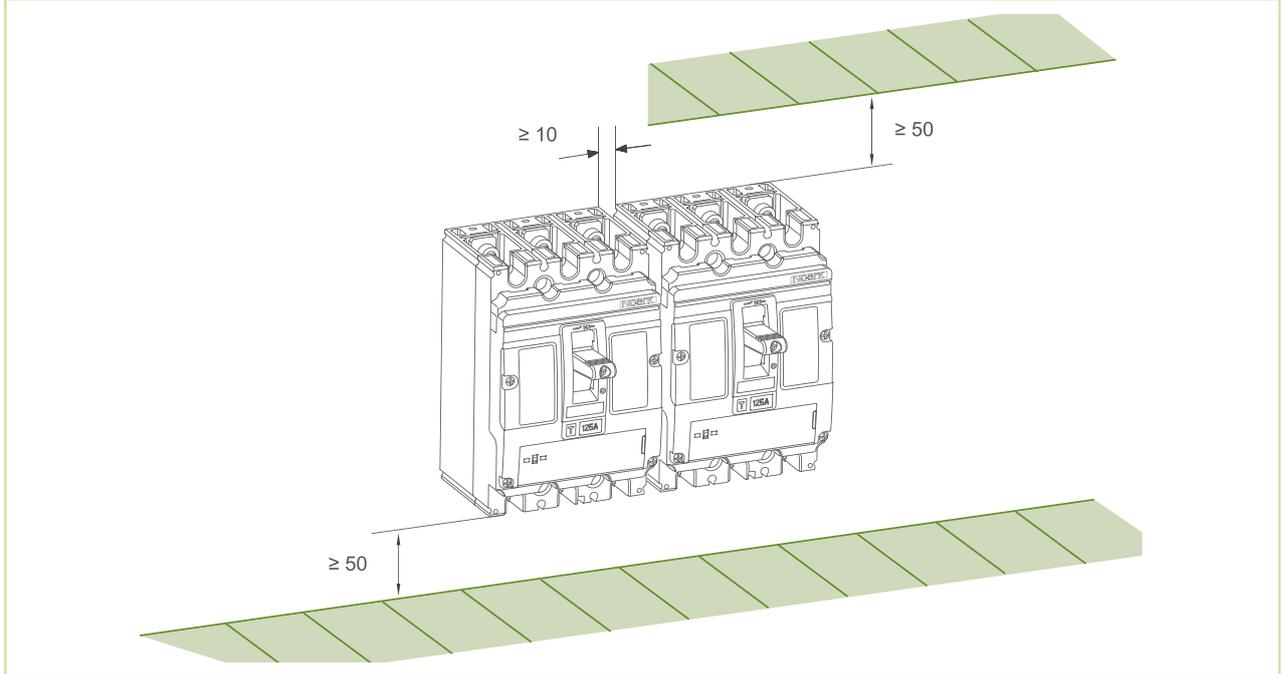


Данные для заказа - стр. 28

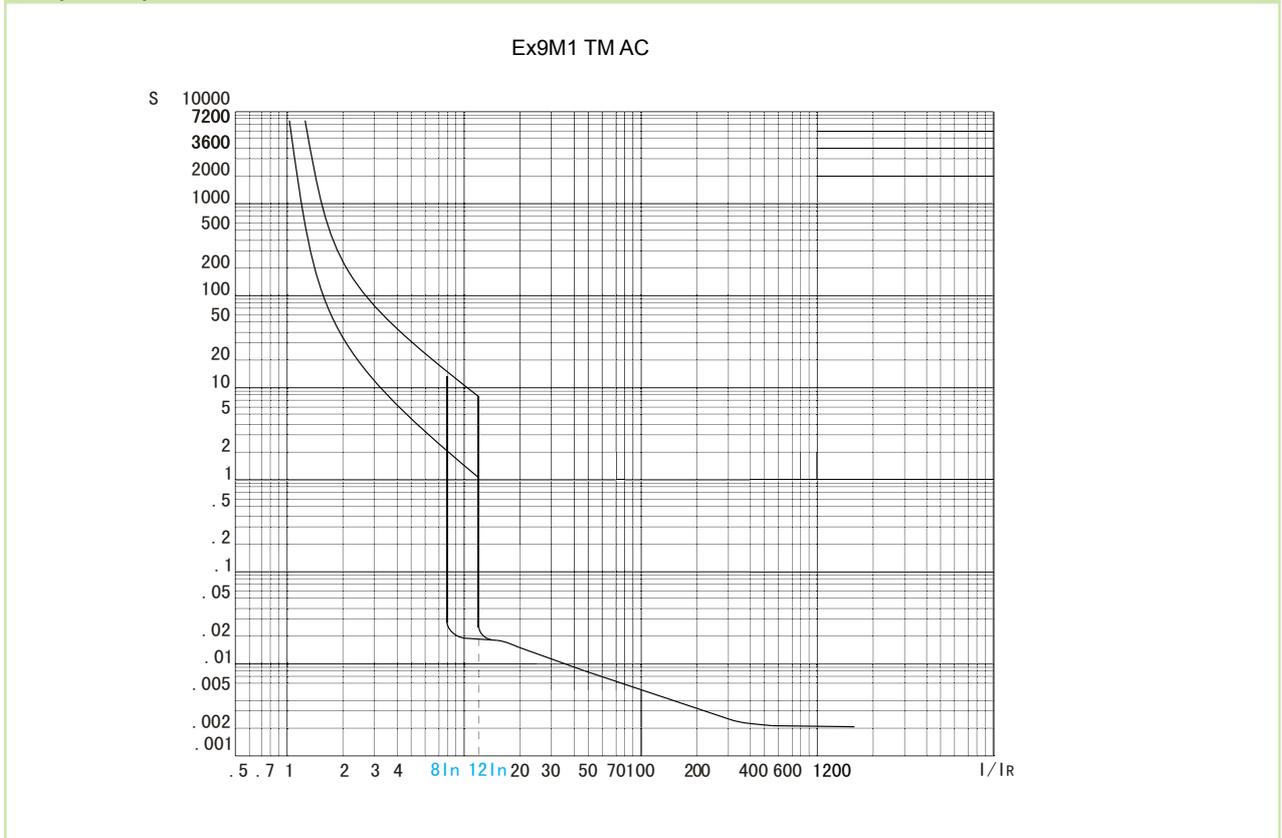
Технические данные авт. выключателей Ex9M1

Компактные силовые автоматические выключатели Ex9M1 до 125 А

Простор для установки



Характеристики отключения



Технические данные авт. выключателей Ex9M2

Компактные силовые автоматические выключатели Ex9M2 до 250 А

Общие характеристики

Пригодны для бытовых и промышленных приложений		
Расцепитель максимального тока, настраиваемый $(0,8-0,9-1) \times I_n \pm 15\%$		
Мгновенный расцепитель короткого замыкания, настраиваемый $(5-6-7-8-9-10) \times I_n \pm 15\%$		
Внутренние аксессуары		
Блок вспомогательных контактов	AX21	101395
Блок сигнальных контактов	AL21	101396
Независимые расцепители	SHT22	101416-101424
Расцепители минимального напряжения	UVT22	101425-101426
Макс. количество одновременно установленных внутренних аксессуаров равно 2 шт. AX21, 1 шт. AL21 и 1 шт. расцепителя (SHT21, или UVT21)		
Внешние аксессуары		
Поворотная ручка прямая	RHD22	101429
Поворотная ручка с удлинительной осью	ERH22	101428
Моторные приводы	MOD22	101430-101434
Комплект крышек зажимов, короткие	TCV22 3P	101442
Комплект крышек зажимов, длинные	TCE22 3P	101443
Комплект межфазных перегородок	PB22 3P	101444
Крепежные болты и межфазные перегородки входят в комплект поставки		

Электрические характеристики

	Ex9M2S	Ex9M2N	Ex9M2H	Ex9M2P
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-2			
Номинальное рабочее напряжение U_e	415/690 В AC			
Номинальное изоляционное напряжение U_i	800 В			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	8 кВ			
Номинальная частота	50/60 Гц			
Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I_{cu}	36 кА / 415 В 6 кА / 690 В	50 кА / 415 В 6 кА / 690 В	100 кА / 415 В 8 кА / 690 В	150 кА / 415 В 10 кА / 690 В
Номинальная рабочая отключающая способность короткого замыкания I_{cs}	36 кА / 415 В 6 кА / 690 В	50 кА / 415 В 6 кА / 690 В	100 кА / 415 В 8 кА / 690 В	150 кА / 415 В 10 кА / 690 В
Номинальная включающая способность короткого замыкания I_{cm}	75.6 кА / 415 В 7.5 кА / 690 В	105 кА / 415 В 7.5 кА / 690 В	220 кА / 415 В 9 кА / 690 В	330 кА / 415 В 13.6 кА / 690 В
Номинальный ток	125 — 250 А			
Категория перенапряжения	III / 3			
Категория использования	A			
Механическая долговечность	15 000 коммутационных циклов			
Электрическая долговечность	5 000 коммутационных циклов			
Максимальная частота коммутации	120 коммутационных циклов в течение 1 часа			
Суммарное время отключения при коротком замыкании	< 2 мс			
Сторона присоединения к сети	произвольная вверх или вниз			

Данные для заказа - стр. 30

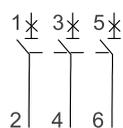
Технические данные авт. выключателей Ex9M2

Компактные силовые автоматические выключатели Ex9M2 до 250 А

Механические характеристики

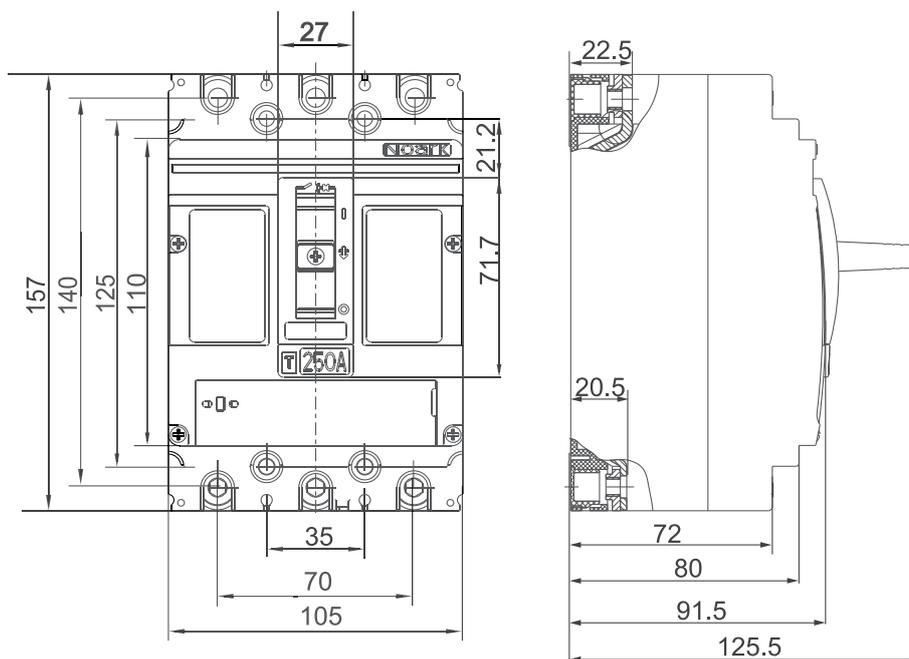
Ширина устройства	105 мм
Высота устройства	157 мм
Глубина устройства	91.5 мм
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Монтаж	на панель
Степень защиты	IP40, зажимы IP20
Зажимы	болты М8
Толщина шин	≤ 6 мм
Ширина шин	≤ 25 мм
Ширина кабельного наконечника	≤ 25 мм
Момент затяжки зажимов	8 — 10 Нм
Температура окружающей среды	-25 — +70 °С
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Относительная влажность	≤ 50 % при 40 °С, ≤ 90 % - среднее в течение 1 месяца
Устойчивость к тепловой и влажной среде	класс 2
Степень загрязнения	3
Вес	1.2 кг
Монтажная позиция	вертикальная, можно повернуть на 90° в любой оси

Схема соединения



3P

Размеры

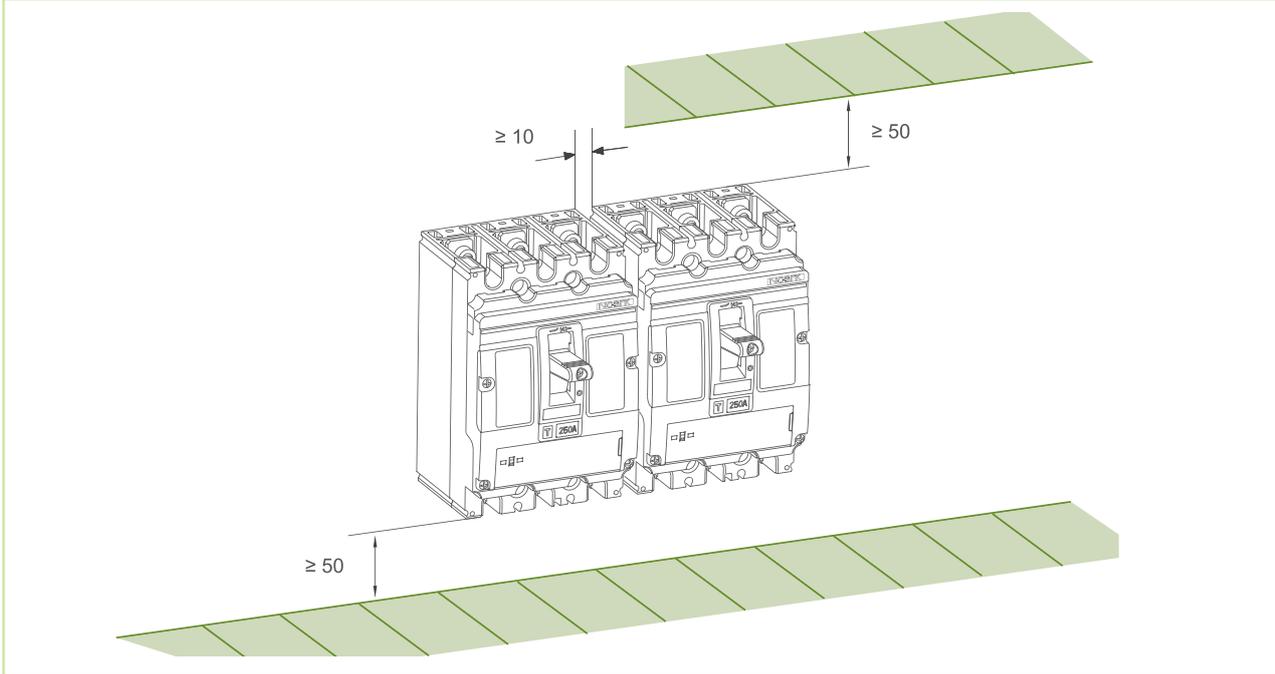


Данные для заказа - стр. 30

Технические данные авт. выключателей Ex9M2

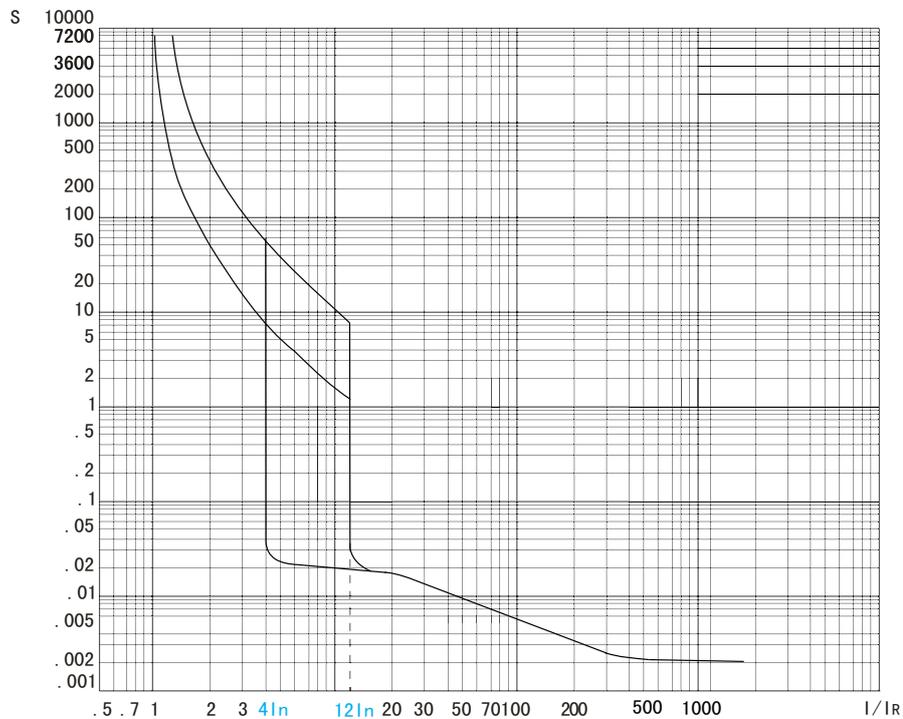
Компактные силовые автоматические выключатели Ex9M2 до 250 А

Простор для установки



Характеристики отключения

Ex9M2 TM AC



Данные для заказа - стр. 30

Технические данные аксессуаров для Ex9M.

Блоки вспомогательных и сигнальных контактов AX21, AL21

Общие характеристики

Контактные блоки вспомогательных и сигнальных контактов пригодны для типоразмера M1 и M2
В одном автоматическом выключателе M1 или M2 можно одновременно использовать макс. два блока AX21 и один блок AL21
Вспомогательные контакты являются синхронными с главными контактами автоматического выключателя
Сигнальные контакты являются активными при электрическом срабатывании автоматического выключателя
С присоединительными проводами

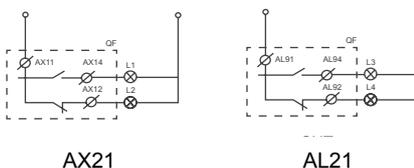
Электрические характеристики

	AX21	AL21
Контакты	1 переключающий (CO)	1 переключающий (CO)
Contact Функция	вспомогательные	сигнальные
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1	
Номинальное рабочее напряжение U	240/415 В AC, 110/220 В DC	
Номинальная частота	50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток I _e AC	5 А (240 В), 2 А (415 В)	
Номинальный рабочий ток I _e DC	1 А (110 В), 0.25 А (220 В)	
Условный тепловой ток I _{th}	5 А	
Номинальный рабочий ток I _e AC-15	5 А (240 В), 2 А (415 В)	
Номинальный рабочий ток I _e DC-13	1 А (110 В), 0.25 А (220 В)	
Номинальное изоляционное напряжение U _i	500 В	

Механические характеристики

	AX21	AL21
Пригодны для	M1, M2	M1, M2
Присоединение	оснащены присоединительными проводами	

Схемы соединения



Технические данные аксессуаров для Ex9M.

Независимые расцепители SHT21, SHT22

Общие характеристики

Для автоматических выключателей M1 (M2) можно использовать один блок независимого расцепителя SHT21 (SHT22) или один блок расцепителя минимального напряжения UVT21 (UVT22)

Можно использовать для дистанционного выключения

SHT21 для автоматических выключателей типоразмера M1

SHT22 для автоматических выключателей типоразмера M2

С присоединительными проводами

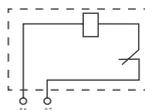
Электрические характеристики

	SHT21	SHT22
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1	
Номинальное рабочее напряжение U (согласно типу)	48 В AC 110 В AC 220 — 240 В AC 380 — 415 В AC 24 В DC 48 В DC 110 В DC 120 В DC 220 В DC	48 В AC 110 В AC 220 — 240 В AC 380 — 415 В AC 24 В DC 48 В DC 110 В DC 120 В DC 220 В DC
Номинальная частота	50/60 Гц DC	
Номинальное изоляционное напряжение U	500 В	
Время отключения	< 20 мс	< 20 мс

Механические характеристики

	SHT21	SHT22
Пригодны для	M1, M2	M1, M2
Присоединение	оснащены присоединительными проводами	

Схемы соединения



SHT21, SHT22

Технические данные аксессуаров для Ex9M.

Расцепители минимального напряжения UVT21, UVT22

Общие характеристики

Для автоматических выключателей M1 (M2) можно использовать один блок независимого расцепителя SHT21 (SHT22), или один блок расцепителя минимального напряжения UVT21 (UVT22)

Для выключения автоматического выключателя в случае падения напряжения

UVT21 для автоматических выключателей типоразмера M1

UVT22 для автоматических выключателей типоразмера M2

С присоединительными проводами

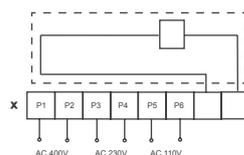
Электрические характеристики

	UVT21 220-240V AC	UVT21 380-415V AC	UVT22 220-240V AC	UVT22 380-415V AC
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1			
Номинальное рабочее напряжение U_n	220 — 240 В AC	380 — 415 В AC	220 — 240 В AC	380 — 415 В AC
Номинальная частота	50/60 Гц			
Номинальное изоляционное напряжение U	500 В			
Время отключения	< 20 мс	< 20 мс	< 20 мс	< 20 мс
Предел придержания	85 % U_n	85 % U_n	85 % U_n	85 % U_n
Предел отключения	35 % U_n	35 % U_n	35 % U_n	35 % U_n

Механические характеристики

	UVT21	UVT22
Пригодны для	M1	M2
Присоединение	оснащены присоединительными проводами	

Схемы соединения



UVT21, UVT22

Технические данные аксессуаров для Ex9M.

Поворотные ручки прямые RHD21, RHD22

Общие характеристики

Поворотная ручка для прямого монтажа на автоматический выключатель
Комплект поставки: модуль механизма, рукоятка
Запираемые в положениях ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ) макс. тремя навесными замками (не входят в комплект поставки)
RHD21 для автоматических выключателей типоразмера M1
RHD22 для автоматических выключателей типоразмера M2

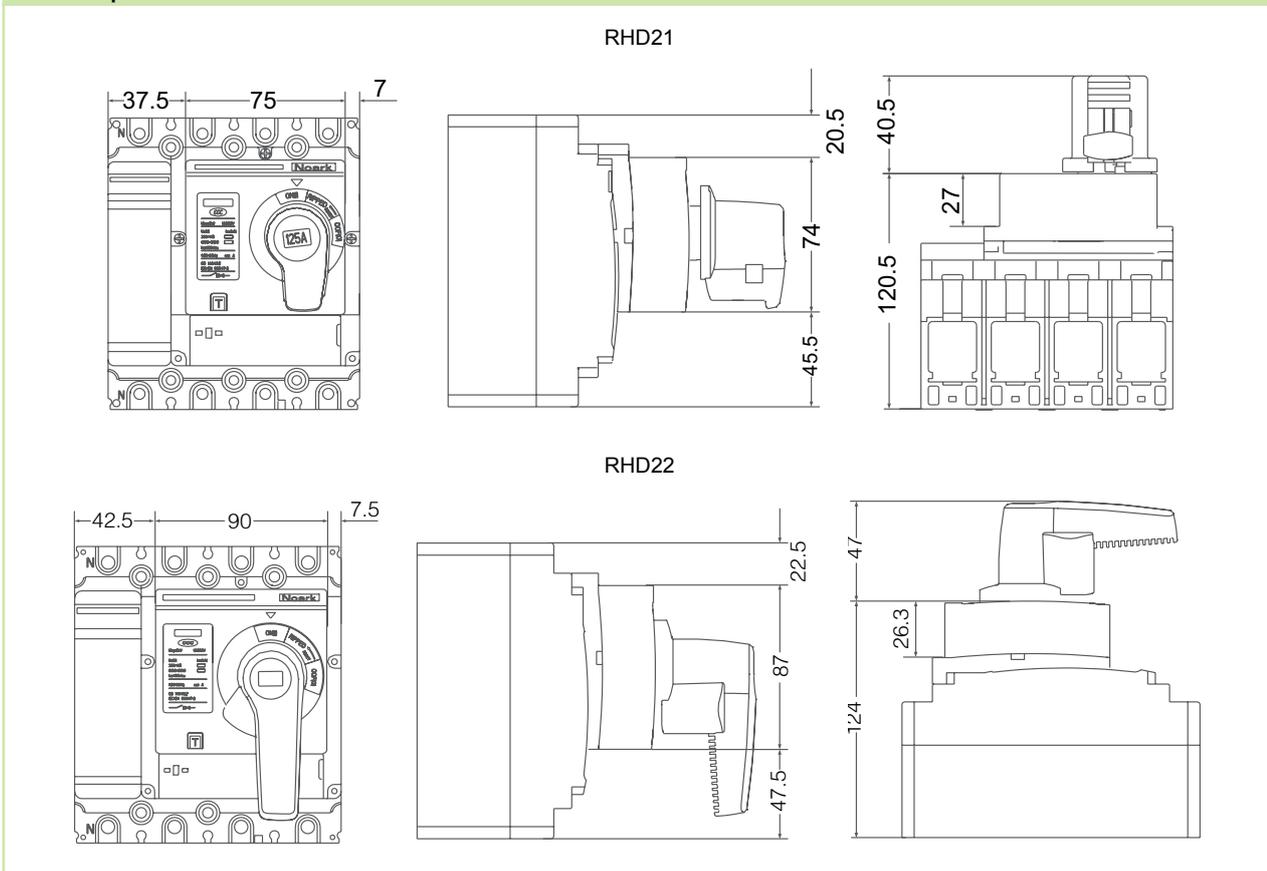
Электрические характеристики

	RHD21	RHD22
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-3	
Степень защиты	IP40	

Механические характеристики

	RHD21	RHD22
Пригодны для	M1	M2
Механическая удароустойчивость	IK07	
Сигнализация	состояние подключенного автоматического выключателя ON-OFF-TRIP	
Монтаж	прямо на автоматический выключатель	
Цвет ручки	Серый	

Размеры



Данные для заказа - стр. 35

Технические данные аксессуаров для Ex9M.

Поворотные ручки с удлинительной осью ERH21, ERH22

Общие характеристики

Поворотная ручка с удлинительной осью

Комплект поставки: модуль механизма, удлинительная ось, рукоятка

Запираемые в положениях ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ) макс. тремя навесными замками (не входят в комплект поставки)

Удлинительную ось можно сократить

ERH21 для автоматических выключателей типоразмера M1

ERH22 для автоматических выключателей типоразмера M1

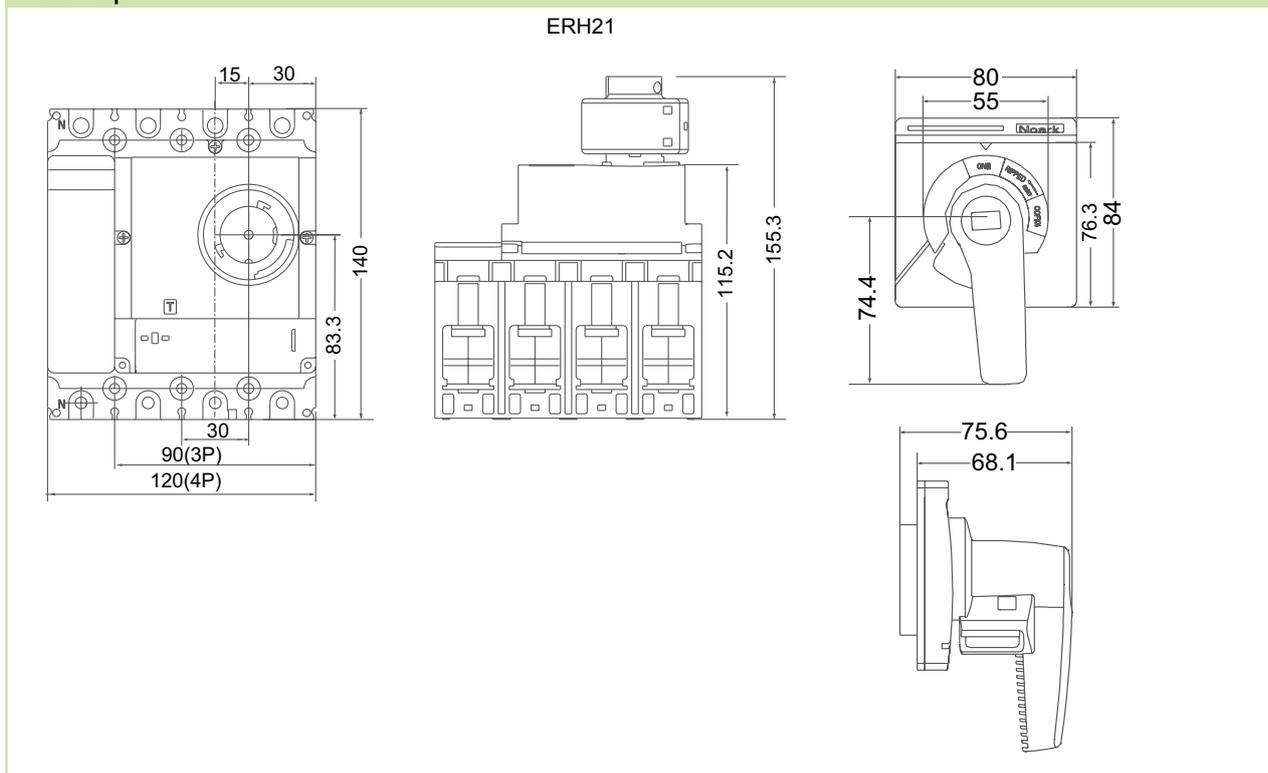
Электрические характеристики

	ERH21	ERH22
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-3	
Степень защиты	IP54	

Механические характеристики

	ERH21	ERH22
Пригодны для	M1	M2
Длина удлинительной оси	300 мм	300 мм
Механическая удароустойчивость	IK08	
Сигнализация	состояние подключенного автоматического выключателя ON-OFF-TRIP	
Монтаж	прямо на автоматический выключатель	
Цвет ручки	Серый	

Размеры

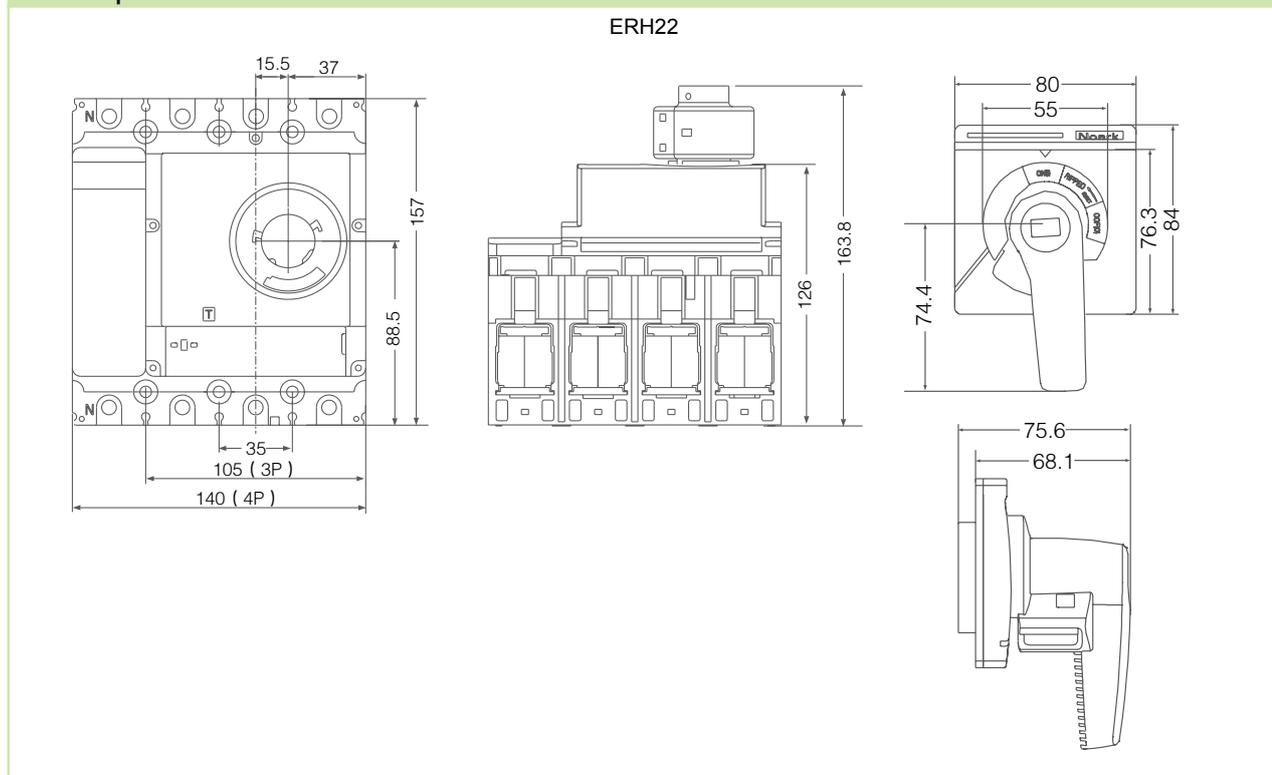


Данные для заказа - стр. 36

Технические данные аксессуаров для Ex9M.

Поворотные ручки с удлинительной осью ERH21, ERH22

Размеры



Технические данные аксессуаров для Ex9M.

Моторные приводы MOD21, MOD22

Общие характеристики

Моторные приводы для электрического и дистанционного управления автоматическими выключателями

MOD21 для автоматических выключателей типоразмера M1

MOD22 для автоматических выключателей типоразмера M2

Электрические характеристики

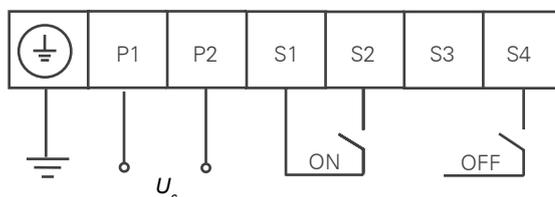
	MOD21	MOD22
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1	
Номинальное рабочее напряжение U_s (согласно типу)	230 В AC 110 В AC 220 В DC 110 В DC 24 В DC	230 В AC 110 В AC 220 В DC 110 В DC 24 В DC
Номинальная частота	50/60 Гц DC	
Собственное потребление	150 ВА	150 ВА
Суммарное время включения	75 мс	75 мс
Суммарное время выключения	500 мс	500 мс
Мин. длина управл. импульса для включения	300 мс	300 мс
Мин. длина управл. импульса для выключения	300 мс	300 мс

Механические характеристики

	MOD21	MOD22
Пригодны для	M1	M2
Зажимы	хомутные	хомутные
Сечение присоединяемых проводов	0.2 — 1.5 мм ²	0.2 — 1.5 мм ²
Механическая долговечность	10 000 коммутационных циклов	10 000 коммутационных циклов
Максимальная частота коммутации	120 коммутационных циклов в течение 1 часа	120 коммутационных циклов в течение 1 часа

Схема соединения

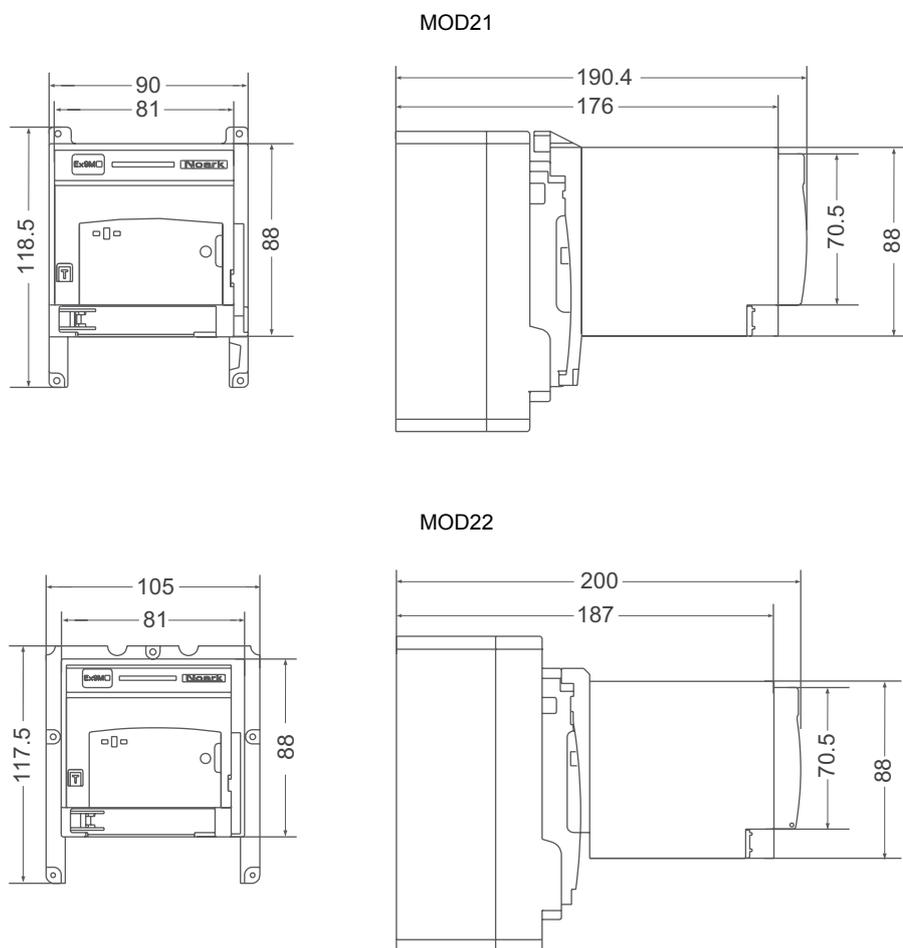
MOD21, MOD22



Технические данные аксессуаров для Ex9M.

Моторные приводы MOD21, MOD22

Размеры



Технические данные выключателя Ex9I125

Общие характеристики

Модульное исполнение
Главные выключатели с функцией безопасного отделения
Встроенный механизм для запираания в положении выключено

Электрические характеристики

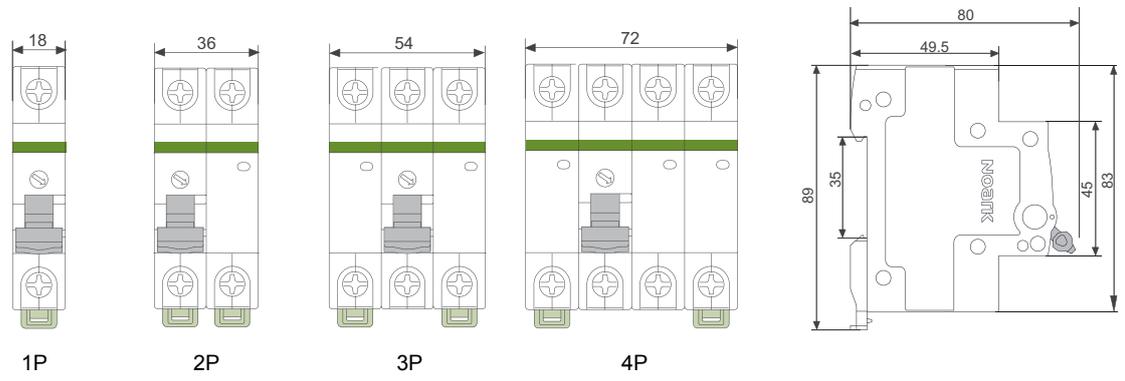
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-3
Номинальное рабочее напряжение	230/400 В AC
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальный ток I_e AC-22A 230/400 В AC	32, 40, 63, 80, 100, 125 А
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Категория использования	AC-22A
Номинальное изоляционное напряжение U_i	500 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Номинальный кратковременный выдерживаемый сквозной ток I_{cw} 1 с	$12 \times I_e$
Номинальная включающая способность короткого замыкания I_{cm} $I_n = 32$ А $I_n = 40, 63$ А $I_n = 80, 100, 125$ А	640 А 1260 А 2500 А
Макс. добавочный предохранитель	160 А gG
Механическая долговечность	20 000 коммутационных циклов
Электрическая долговечность	4 000 коммутационных циклов

Механические характеристики

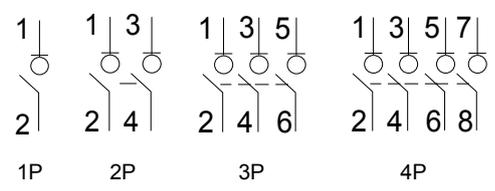
Ширина устройства	18 мм (на полюс)
Высота устройства	83 мм (89 мм включая защелки на рейку)
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Степень защиты	IP40, Зажимы IP20
Зажимы	Комбинированные болтовые и хомутные
Сечение присоединяемых проводов	10 — 50 мм ²
Момент затяжки зажимов	2 — 3,5 Нм
Толщина соединительной шины	0,8 — 2 мм
Температура окружающей среды	-30 — +70 °C
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Относительная влажность	≤ 95 %
Устойчивость к тепловой и влажной среде	класс 2
Степень загрязнения	2
Класс инсталляции	III
Вес	0.09 кг на полюс

Технические данные выключателя Ex9I125

Размеры



Схемы соединения



Данные для заказа - стр. 40

Технические данные выключателя Ex9I40

Общие характеристики

Модульное исполнение, ширина 1 модуль до 4-полюсной версии
Главные выключатели с функцией безопасного отделения
Встроенный механизм для запираания в положении выключено

Электрические характеристики

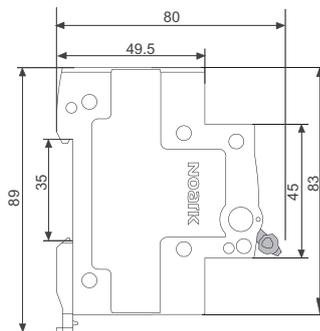
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-3
Номинальное рабочее напряжение	230/400 В AC
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальный ток I_e AC-22A 230/400 В AC	32, 40 А
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Категория использования	AC-22A
Номинальное изоляционное напряжение U_i	500 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп}$	6 кВ
Номинальный кратковременный выдерживаемый сквозной ток $I_{свт}$ 1 с	$12 \times I_e$
Номинальная включающая способность короткого замыкания $I_{от}$	$20 \times I_e$ (0.1 с)
Макс. добавочный предохранитель	50 А gG
Механическая долговечность	20 000 коммутационных циклов
Электрическая долговечность	4 000 коммутационных циклов

Механические характеристики

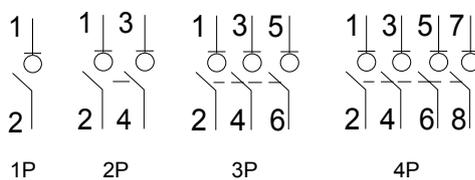
Ширина устройства	18 мм для всех версий
Высота устройства	83 мм (89 мм включая защелки на рейку)
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Степень защиты	IP40, Зажимы IP20
Зажимы	хомутные
Сечение присоединяемых проводов	1 — 10 мм ²
Момент затяжки зажимов	1 — 1,5 Нм
Температура окружающей среды	-30 — +70 °C
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Относительная влажность	≤ 95 %
Устойчивость к тепловой и влажной среде	класс 2
Степень загрязнения	2
Класс инсталляции	III
Вес	0.06 кг

Технические данные выключателя Ex9I40

Размеры



Схемы соединения



Указатель

Тип	Данные для Технические		Тип	Данные для Технические	
	заказа	данные		заказа	данные
AL21	34	63	Ex9BN 4P D	20	46
AL3111	22	49	Ex9I125	39	71
AX21	34	63	Ex9I125 1P	40	71
AX3111	22	49	Ex9I125 2P	40	71
AX3122	22	49	Ex9I125 3P	40	71
AXL31	22	49	Ex9I125 4P	40	71
ERH21	36	67	Ex9I40	41	73
ERH22	36	67	Ex9I40 1P	42	73
Ex9BH	5	43	Ex9I40 2P	42	73
Ex9BH 1P B	7	43	Ex9I40 3P	42	73
Ex9BH 1P C	9	43	Ex9I40 4P	42	73
Ex9BH 1P D	11	43	Ex9M	25	57
Ex9BH 1PN B	7	43	Ex9M1H	29	57
Ex9BH 1PN C	9	43	Ex9M1N	28	57
Ex9BH 1PN D	11	43	Ex9M1P	29	57
Ex9BH 2P B	7	43	Ex9M1S	28	57
Ex9BH 2P C	9	43	Ex9M2H	30	60
Ex9BH 2P D	11	43	Ex9M2N	30	60
Ex9BH 3P B	8	43	Ex9M2P	31	60
Ex9BH 3P C	10	43	Ex9M2S	30	60
Ex9BH 3P D	12	43	MOD21	36	69
Ex9BH 3PN B	8	43	MOD22	36	69
Ex9BH 3PN C	10	43	OVT31	23	55
Ex9BH 3PN D	12	43	PB21 3P	38	
Ex9BH 4P B	8	43	PB22 3P	38	
Ex9BH 4P C	10	43	RHD21	35	66
Ex9BH 4P D	12	43	RHD22	35	66
Ex9BN	13	46	SHT21	34	64
Ex9BN 1P B	15	46	SHT22	34	64
Ex9BN 1P C	17	46	SHT31	22	51
Ex9BN 1P D	19	46	SHT3111	22	51
Ex9BN 1PN B	15	46	TCE21 3P	37	
Ex9BN 1PN C	17	46	TCE22 3P	37	
Ex9BN 1PN D	19	46	TCV21 3P	37	
Ex9BN 2P B	15	46	TCV22 3P	37	
Ex9BN 2P C	17	46	UVT21	35	65
Ex9BN 2P D	19	46	UVT22	35	65
Ex9BN 3P B	16	46	UVT31	23	53
Ex9BN 3P C	18	46	UVT3101	23	53
Ex9BN 3P D	20	46	UVT3110	23	53
Ex9BN 3PN B	16	46			
Ex9BN 3PN C	18	46			
Ex9BN 3PN D	20	46			
Ex9BN 4P B	16	46			
Ex9BN 4P C	18	46			

© NOARK Electric Europe s.r.o. | C000017 Cat Breakers EU-RU 2011

NOARK Electric Europe s.r.o.
Sezemicka 2757/2, 193 00 Прага 9
Чешская Республика
Телефон: +420 226 203 120
E-mail: Europe@noark-electric.com
www.noark-electric.eu

NOARK

Новая возможность для Вас