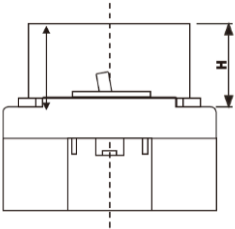


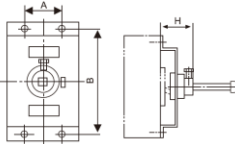
Моторный привод используется для включения и выключения автоматических выключателей.



Тип	250/315	400	630/800
Высота Н	98 мм	136 мм	138 мм

P1-P2: Вход для внешнего питания SB1, SB2: Кнопки управления (предоставляются пользователем) Характеристики напряжения: 230 В/110 В перем.тока 50/60Гц, 24 В/110В/220В пост.тока	

Поворотная рукоятка используется для ручного включения и выключения автоматических выключателей без открывания распределительного щита.



Типоразмер	Размеры, мм		
	A	B	H
250,315/2300	-	161	62
250,315/3300	35	161	70
400,630/2300	116	200	76,3
400,630/3300	89	217	48
800/2300	116	200	76,3
400,630,800/3300	167	214	76,3

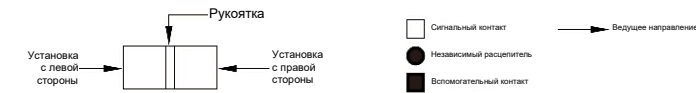
Термический расцепитель автоматического выключателя имеет уникальную характеристику обратной задержки по времени; электромагнитный расцепитель срабатывает мгновенно, и его характеристики приведены в таблице ниже:

Номинальный ток, А	Тепловой расцепитель (при средней температуре +40°C)		Ток срабатывания электромагнитного расцепителя
	Время простоя при токе, в 1,05 раза превышающем номинальный ток (в холодном состоянии), в часах	Время работы при токе, в 1,3 раза превышающем номинальный ток (в горячем состоянии), в часах	
63<In*≤800	≥2	≤2	10In*±20%

*In – номинальный ток автоматического выключателя.

5

РАЗМЕЩЕНИЕ АКСЕССУАРОВ



Наименование аксессуара	250/315		400/630		400/630/800	
	2P	3P	2P	2P	3P	3P
Сигнальный контакт						
Независимый расцепитель						
Вспомогательный контакт						
Независимый расцепитель со вспом. контактом						
Две группы вспом. контактов						
Сигнальный контакт с независимым расцепителем						
Сигнальный контакт со вспом. контактом						
Сигнальный контакт с независимым расцепителем						
Две группы вспом. и сигнальных контактов						

6

Принципиальные схемы подключения автоматического выключателя указаны на рисунках ниже:

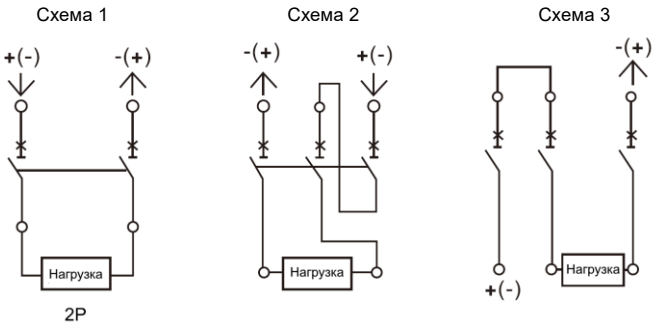


Рисунок 1. Схема подключения автоматического выключателя.

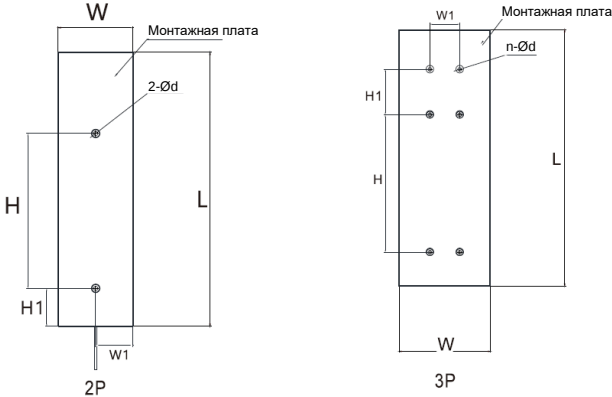


Рисунок 2. Размеры монтажной платы.

Тип	Размер монтажной платы, мм					
	L	W	H	W1	H1	n-Ød
250, 315/2P	285	78	161	39	39,5	2-Ø4,5
250, 315/3P	300	107	161	35	53,3	4-Ø4,5
400, 630/2P	-	-	-	-	-	2-Ø6
400,630,800/2P	390	130	200	65	55	2-Ø7
400,630, 800/3P	350	182	200	58	60	4-Ø7

2

Типоразмер корпуса	250	315	400	400+
Номинальный ток In	63, 80, 100, 140, 125, 160, 180, 200, 225, 250 А	280, 300, 315 А	250, 315, 350, 400 А	250, 315, 350, 400 А
Ном. напр-е изоляции	1500 В			
Ном. выдерживаемое импульсное напряжение	12 кВ			
Ном. рабочее напр-е Ue	250, 500, 750, 1000, 1500 В пост. тока			
Код отключающей способности	2P 3P	B F	B F	B F N
Номинальная предельная отключающая способность Icu	2P, 250-500 В пост. тока 2P, 750-1000 В пост. тока 2P, 1500 В пост. тока	15 кА 25 кА 5 кА	50 кА 25 кА 7,5 кА	25 кА 50 кА 10 кА
при 1000 В пост. тока	3P, 750-1000 В пост. тока 3P, 1500 В пост. тока	20 кА 20 кА	25 кА 25 кА	30 кА 30 кА
Номинальная рабочая отключающая способность Ics	100% Icu			
Схема подключения	2P 3P	Схема 1 Схема 2	Схема 1 Схема 3	Схема 1 -
Категория применения	А			
Степень загрязнения	III			
Класс токограничения	3			
Механический ресурс, кол-во циклов вкл-откл	20000		15000	
Электрический ресурс, кол-во коммутаций	1500		1000	
Дуговой промежуток	≥50 мм		≥100 мм	
Габариты ВхШхГ	2P 3P	200х78х133 мм 200х107х133 мм	270х130х158 мм 270х182х158 мм	275х106х178 мм -
Контрольная температура окружающей среды	40°C			

Типоразмер корпуса	630	630+	800
Номинальный ток In	400, 500, 630 А	400, 500, 630 А	630, 700, 800 А
Ном. напр-е изоляции	1500 В		
Ном. выдерживаемое импульсное напряжение	12 кВ		
Ном. рабочее напр-е Ue	250, 500, 750, 1000, 1500 В пост. тока		
Код отключающей способности	2P 3P	B F N	B F N
Номинальная предельная отключающая способность Icu	2P, 250-500 В пост. тока 2P, 750-1000 В пост. тока 2P, 1500 В пост. тока 3P, 750-1000 В пост. тока 3P, 1500 В пост. тока	25 кА 15 кА 10 кА 30 кА 25 кА	50 кА 25 кА 20 кА 40 кА 30 кА
Номинальная рабочая отключающая способность Ics	100% Icu		
Схема подключения	2P 3P	Схема 1 Схема 2	Схема 1 Схема 2
Категория применения	А		
Степень загрязнения	III		
Класс токограничения	3		
Механический ресурс, кол-во циклов вкл-откл	20000	20000	15000
Электрический ресурс, кол-во коммутаций	1500	1500	800
Дуговой промежуток	≥100 мм		
Габариты ВхШхГ	2P 3P	270х130х158 мм 270х182х158 мм	275х106х178 мм 270х182х158 мм
Контрольная температура окружающей среды	40°C		

7

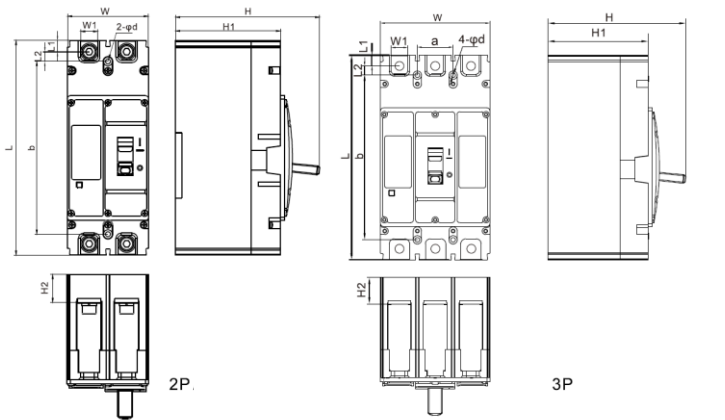


Рисунок 3. Габаритные и установочные размеры.

Тип	Основные размеры, мм								Установочные размеры, мм		
	L	W	H	L1	L2	W1	H1	H2	a	b	n-Ød
250/2P	200	78	135	10,5	9,5	22	98	26	-	161	2-Ø4,5
250/3P	200	107	135	10,5	9,5	22	98	26	35	161	4-Ø4,5
400, 630/2P	275	106	178	16,5	31	31	148,8	50,5	-	212	2-Ø6
400,630,800/2P	270	130	158	18	37	41	118	29	-	200	2-Ø7
400,630, 800/3P	270	182	158	18	37	41	118	29	58	200	4-Ø7

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ АКСЕССУАРОВ

Независимый расцепитель используется для отключения автоматических выключателей на больших расстояниях. **Примечание.** Для независимого расцепителя 24 В пост.тока мощность источника питания на клемме расцепителя должна быть ≥ 50 Вт.

Номинальное напряжение Us	230 В перем. тока	400 В перем.тока 50 Гц
	220 В пост.тока	110 В пост.тока
Работа в диапазоне 70-100% Us		

3

SMARTWATT

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В ЛИТОМ КОРПУСЕ SMARTWATT PDE СЕРИИ HCB-DC

QR-код для скачивания руководства пользователя:



EAC

Вспомогательный контакт используется для индикации состояния автоматических выключателей (замкнуто/разомкнуто). Для Inm 125 и 250: комплект состоит из одного нормально разомкнутого и одного нормально замкнутого контактов. Для Inm 400, 630 и 800: комплект состоит из двух нормально разомкнутых и двух нормально замкнутых контактов.

Сигнальный контакт используется для подачи сигнала при срабатывании, вызванном перегрузкой, коротким замыканием или пониженным напряжением. Сигнальный контакт не срабатывает при нормальном размыкании и замыкании автоматического выключателя, а срабатывает только в состоянии аварийного срабатывания или срабатывания по команде. После повторного включения автоматического выключателя сигнальный контакт вернется в исходное состояние.

Вспомогательный контакт				Сигнальный контакт			
Inm, A	Ith, A	Ith, A 400 В перем. тока	Ith, A 200 В пост. тока	Inm, A	Ith, A	Ith, A 400 В перем. тока	Ith, A 220 В пост. тока
250-800	3	0,3	0,15	250-800	3	0,3	0,15
Состояние автомат. выключателя	Состояние вспомогательного контакта			Состояние автомат. выключателя	Состояние сигнального контакта		
Когда положение «разомкнуто»	F11 (F21)	F14 (F24)	F12 (F22)	В положении «разомкнуто» и «замкнуто»	B11	B12	B14
Когда положение «замкнуто»	F11 (F21)	F14 (F24)	F12 (F22)	В состоянии аварийного срабатывания или срабатывания по команде	B11	B14	B12

Независимый расцепитель со вспомогательным контактом. Вспомогательный контакт состоит из одного нормально разомкнутого и одного нормально замкнутого контактов. **Примечание.** Для независимого расцепителя 24 В пост.тока мощность источника питания на клемме расцепителя должна быть ≥ 50 Вт.

Номинальное напряжение Us	230 В перем. тока	400 В перем.тока 50 Гц
	220 В пост.тока	110 В пост.тока
Работа в диапазоне 70-100% Us		

Inm, A	Ith, A	Ith, A 400 В перем. тока	Ith, A 220 В пост. тока
250-800	3	0,3	0,15
Состояние автомат. выключателя	Состояние вспомогательного контакта		
Когда положение «разомкнуто»	F11 (F21)	F14 (F24)	F12 (F22)
Когда положение «замкнуто»	F11 (F21)	F14 (F24)	F12 (F22)

4