

OptiSwitch DI

➤ Выключатели-разъединители на токи от 16 до 125 А



OptiSwitch DI Выключатели-разъединители на токи от 16 до 125 А предназначены для включения и отключения цепи электропитания. Выключатели нагрузки могут использоваться в различных целях, начиная от центров дистанционного управления электропитанием до распределительных щитов и рубильников на станочном оборудовании. Также аппараты находят применение в качестве общего вводного рубильника в квартирных и коттеджных щитах, отключающих все внутренние линии и сам щиток от внешней электрической сети.

Реверсивный выключатель-разъединитель предназначен для обеспечения бесперебойной подачи питания и моментального переключения с одной питающей линии на резервную при перегрузке источника питания или при производстве профилактических работ.

► Структура условного обозначения

OptiSwitch DI - 16 - 3 C

1

2

3

4

1	Серия	OptiSwitch DI	
2	Номинальный ток In, А	16, 25, 40, 63, 80, 100, 125	
3	Количество полюсов	3, 4	
4	Тип выключателя	не указано — выключатель-разъединитель (положение рукоятки 0-I)	C — выключатель-разъединитель реверсивный (положение рукоятки I-0-II)

► Преимущества серии



36 мм

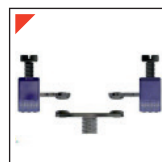
Трехполюсные выключатели-разъединители с номинальным током до 63 А занимают место равное двум стандартным полюсам на DIN-рейку.



Установка и демонтаж выключателей-разъединителей на DIN-рейку выполняются без применения инструментов легким нажатием на разъединитель.



Установка и снятие четвертого полюса, а также установка полюсов нейтрали и заземления является быстрой и простой операцией, не требующей применения специального инструмента.



Двойной разрыв позволяет гарантировать полное обесточивание отключаемой линии.



Поставляются с несъемной, эргономичной рукояткой.



Блокировка рукоятки

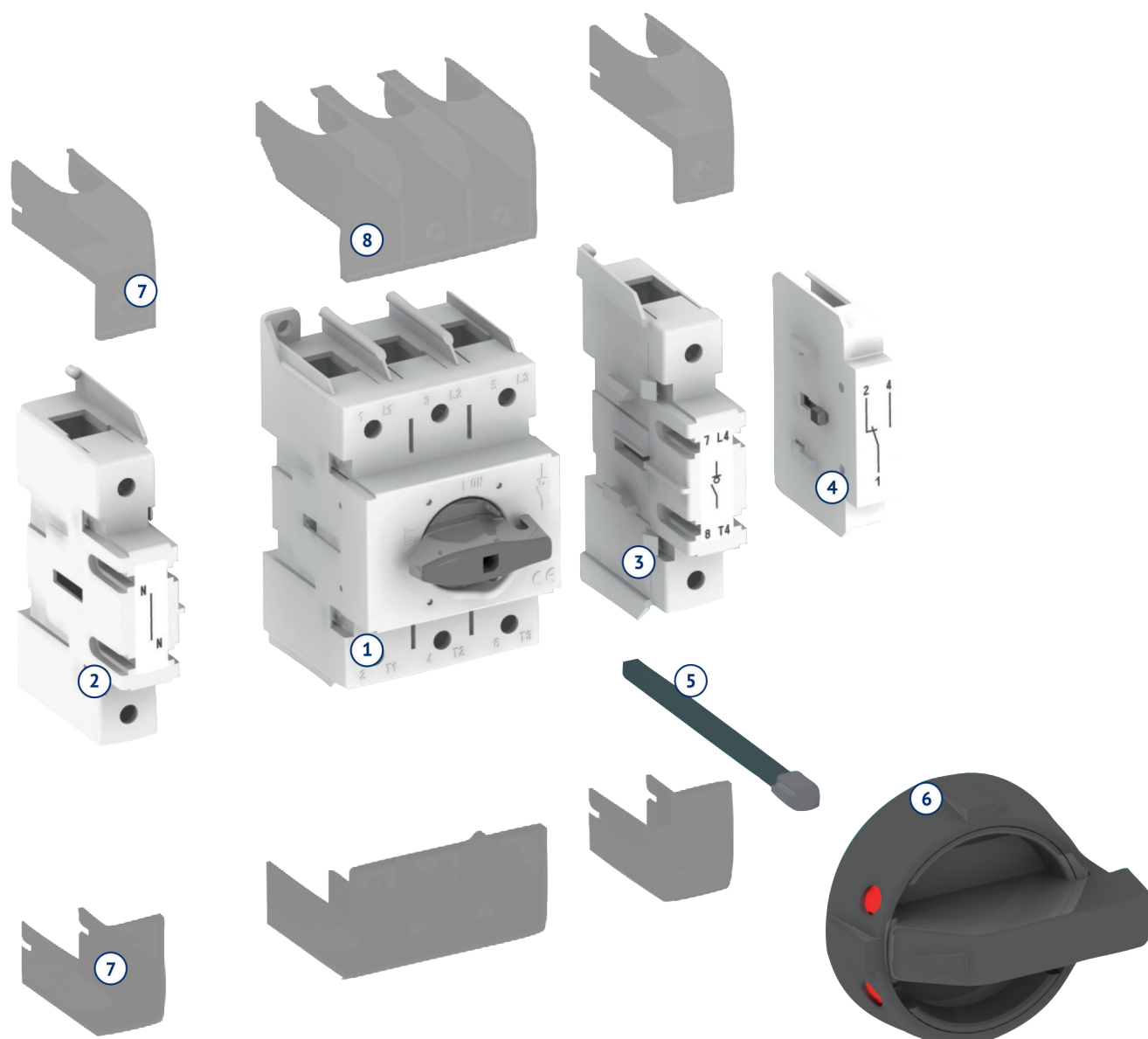
► Артикулы

Внешний вид	Артикул	Номенклатура	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Масса, кг
Выключатель-разъединитель (положение рукоятки 0-I)					
	332064	OptiSwitch DI-16-3	16	3	0,13
	332071	OptiSwitch DI-16-4		4	0,16
	332065	OptiSwitch DI-25-3	25	3	0,13
	332072	OptiSwitch DI-25-4		4	0,16
	332066	OptiSwitch DI-40-3	40	3	0,13
	332073	OptiSwitch DI-40-4		4	0,16
	332067	OptiSwitch DI-63-3	63	3	0,13
	332074	OptiSwitch DI-63-4		4	0,16
	332068	OptiSwitch DI-80-3	80	3	0,25
	332075	OptiSwitch DI-80-4		4	0,32
	332069	OptiSwitch DI-100-3	100	3	0,25
	332076	OptiSwitch DI-100-4		4	0,32
	332070	OptiSwitch DI-125-3	125	3	0,25
	332077	OptiSwitch DI-125-4		4	0,32
Выключатель-разъединитель реверсивный (положение рукоятки I-0-II)					
	332078	OptiSwitch DI-16-3C	16	3	0,3
	332085	OptiSwitch DI-16-4C		4	0,4
	332079	OptiSwitch DI-25-3C	25	3	0,3
	332086	OptiSwitch DI-25-4C		4	0,4
	332080	OptiSwitch DI-40-3C	40	3	0,3
	332087	OptiSwitch DI-40-4C		4	0,4
	332081	OptiSwitch DI-63-3C	63	3	0,3
	332088	OptiSwitch DI-63-4C		4	0,4
	332082	OptiSwitch DI-80-3C	80	3	0,55
	332089	OptiSwitch DI-80-4C		4	0,62
	332083	OptiSwitch DI-100-3C	100	3	0,55
	332090	OptiSwitch DI-100-4C		4	0,62
	332084	OptiSwitch DI-125-3C	125	3	0,55
	332091	OptiSwitch DI-125-4C		4	0,62

► Технические характеристики

Технические характеристики в соответствии с ГОСТ IEC 60947-3			Номинальный ток In, А						
			16	25	40	63	80	100	125
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Номинальное импульсное напряжение изоляции Uimp, кВ			4	4	4	4	8	8	8
Номинальный ток при 40 °C Ith, А			16	25	40	63	80	100	125
Номинальный ток, Ie, А	AC-21A	415В	16	25	40	63	80	100	125
		500В	16	25	40	63	80	100	125
		690В	16	25	40	63	80	100	125
	AC-22A	415В	16	25	40	63	80	100	125
		500В	16	25	40	63	80	100	125
		690В	16	25	40	63	80	100	125
	AC-23A/B	415В	16	25	40	63	80	100	100
		500В	16	16/25	40	63	63	63	63
		690В	16	16/25	40	63	63	63	63
Номинальная включающая способность при 415В, Icm, А			160	250	400	630	800	1000	1250
Номинальная отключающая способность при 415В, Ics, А			128	200	320	504	640	800	1024
Мощность при AC23, кВт	415В	8	11	18	29	37	46	46	
	500В	8	14	22	35	35	35	35	
	690В	12	19	31	48	48	48	24	
Ток короткого замыкания 1 сек, Icw, кА	400В	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	
Дополнительный предохранитель с характеристикой gC, А			16	25	40	63	80	100	125
Действующее значение тока короткого замыкания, кА			10	10	10	10	10	10	10
Механический ресурс, цикл			10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Электрический ресурс, цикл			1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Потери мощности на полюс, Вт			0,1	0,1	0,3	0,8	1,3	2	3,1
Сечение подключаемых проводников, мм²			16	16	16	16	50	50	50
Вес выкл.-разъед (0-I), кг	3P	0,13	0,13	0,13	0,13	0,25	0,25	0,25	
	4P	0,16	0,16	0,16	0,16	0,32	0,32	0,32	
Вес выкл.-разъед. реверс. (I-0-II), кг	3P	0,3	0,3	0,3	0,3	0,55	0,55	0,55	
	4P	0,4	0,4	0,4	0,4	0,62	0,62	0,62	

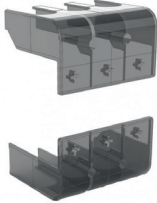
► Комплектация



1. Выключатель-разъединитель
2. Полюс нейтрали
3. Полюс четвертый
4. Контакт вспомогательный
5. Вал
6. Рукоятка черная
7. Крышка клеммная для четвертого полюса
8. Крышка клеммная

В стандартный комплект входят выключатель-разъединитель с черной рукояткой непосредственного оперирования. Все аксессуары (в том числе шток и рукоятка для выносного управления на щите) заказываются отдельно.

► Аксессуары

Внешний вид	Наименование	Артикул
	Полюс четвертый OptiSwitch DI-16-63	332092
	Полюс четвертый OptiSwitch DI-80-125	332093
	Контакт вспомогательный OptiSwitch DI-16-125	332094
	Крышка клеммная OptiSwitch DI-16-63	332095
	Крышка клеммная OptiSwitch DI-80-125	332096
	Крышка клеммная для четвертого полюса OptiSwitch DI-16-63	332097
	Крышка клеммная для четвертого полюса OptiSwitch DI-80-125	332098
	Вал OptiSwitch DI-16-125 200мм	332099
	Вал OptiSwitch DI-16-125 300мм	332100
	Рукоятка черная OptiSwitch DI-16-125	332101
	Рукоятка аварийная OptiSwitch DI-16-125	332102
	Рукоятка черная OptiSwitch DI-16-125C	332103
	Полюс нейтрали OptiSwitch DI-16-63	332104
	Полюс нейтрали OptiSwitch DI-80-125	332105

Внешний вид	Наименование	Артикул
	Полюс заземления OptiSwitch DI-16-63	332106
	Полюс заземления OptiSwitch DI-80-125	332107
 	Рукоятка непосредственного монтажа красная OptiSwitch DI-16-63	332108
	Рукоятка непосредственного монтажа красная OptiSwitch DI-80-125	332109

Выбор рукоятки и штока

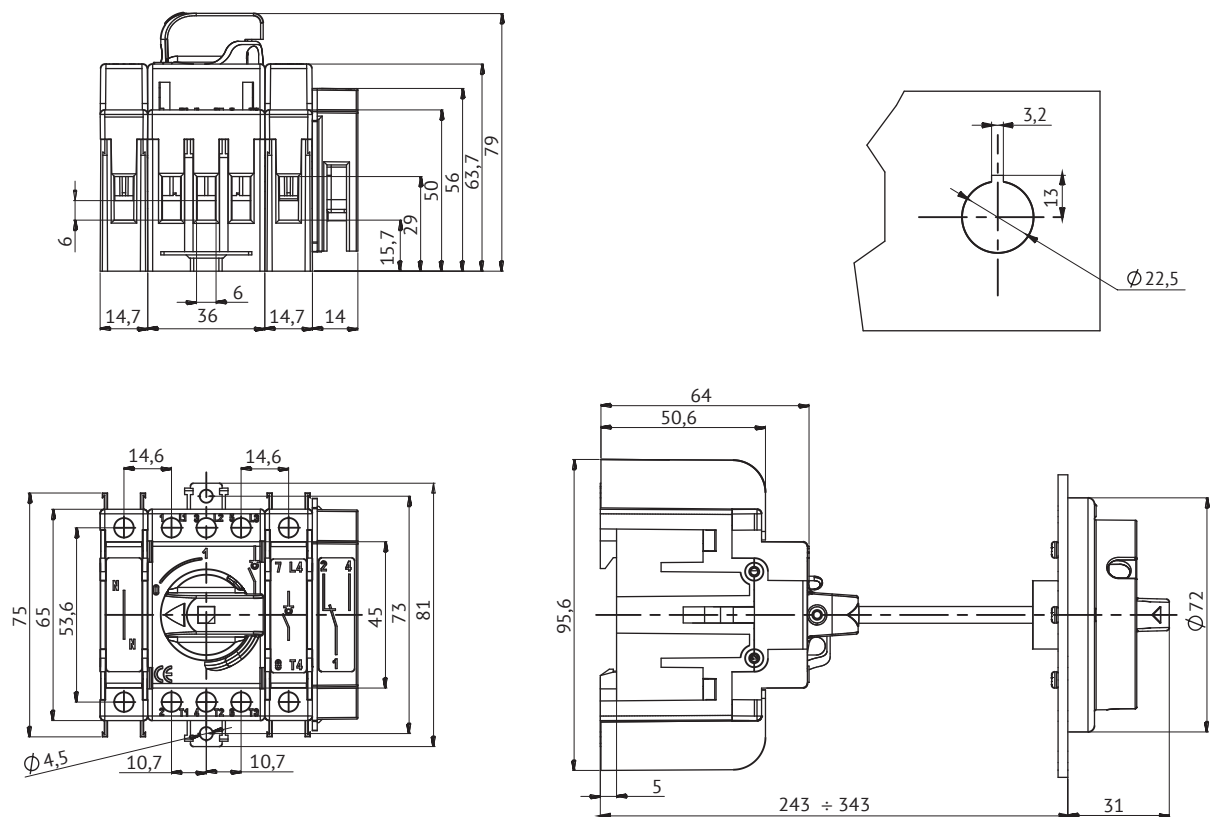
Габарит	Рукоятка черная для выключателя-разъединителя O-I	Рукоятка аварийная для выключателя-разъединителя O-I	Рукоятка черная для выключателя-разъединителя реверсивного I-O-II	Рукоятка непосредственного монтажа красная для выключателя-разъединителя O-I	Вал 200 мм	Вал 300 мм
OptiSwitch DI 16...63	332101	332102	332103	332108	332099	332100
OptiSwitch DI 80...125				332109		

Выбор дополнительных аксессуаров

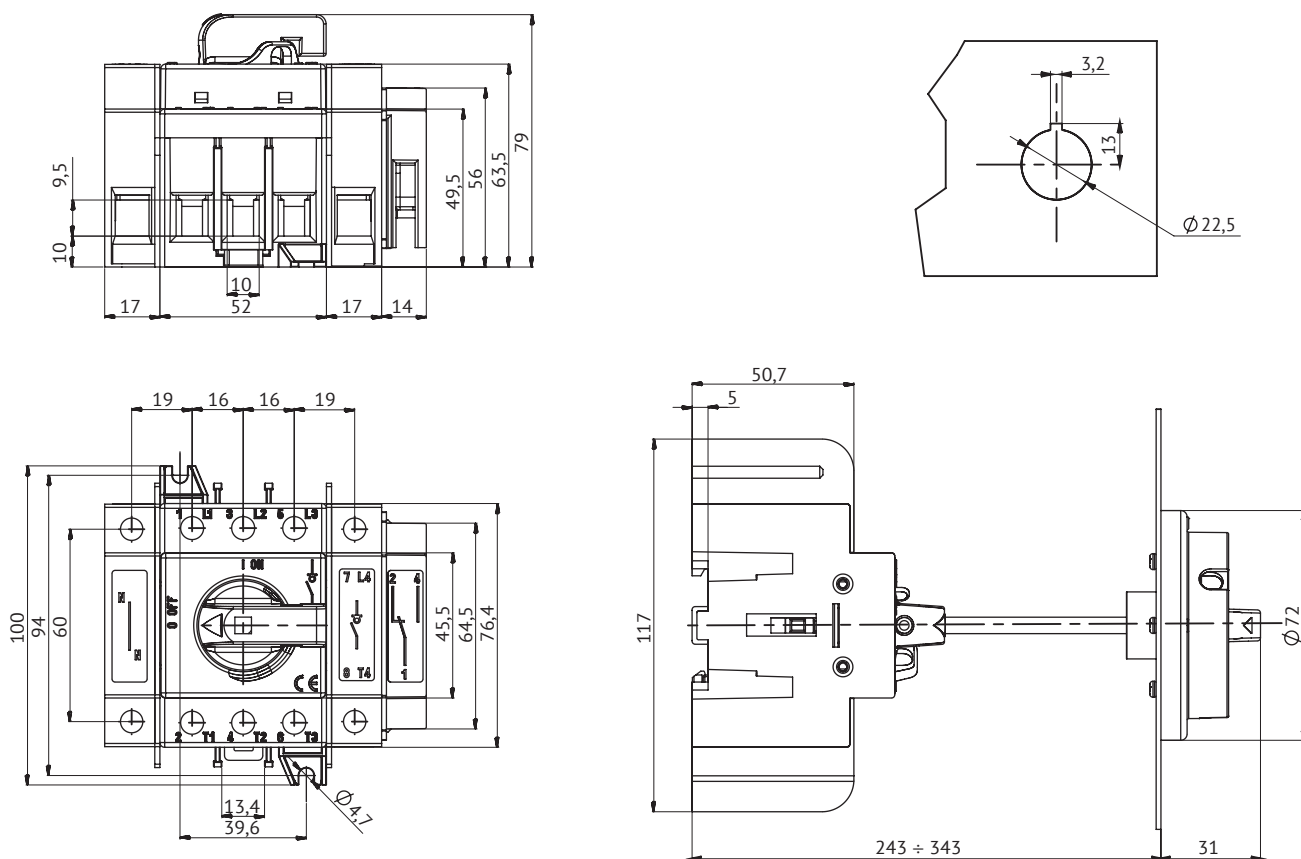
Габарит	Полюс четвертый	Полюс нейтрали	Полюс заземления	Контакт вспомогательный	Крышка клеммная	Крышка клеммная для четвертого полюса
OptiSwitch DI 16...63	332092	332104	332106	332094	332095	332097
OptiSwitch DI 80...125	332093	332105	332107		332096	332098

► Габаритные размеры (мм)

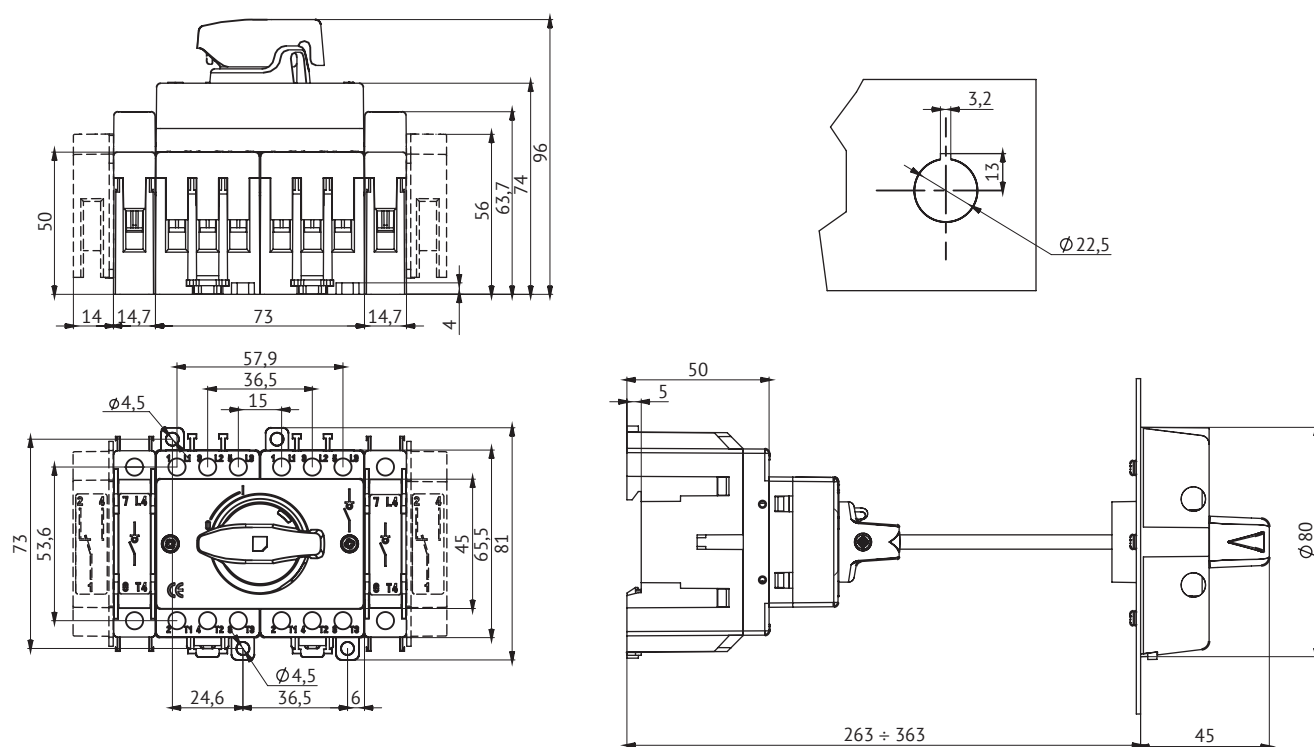
OptiSwitch DI 16-63



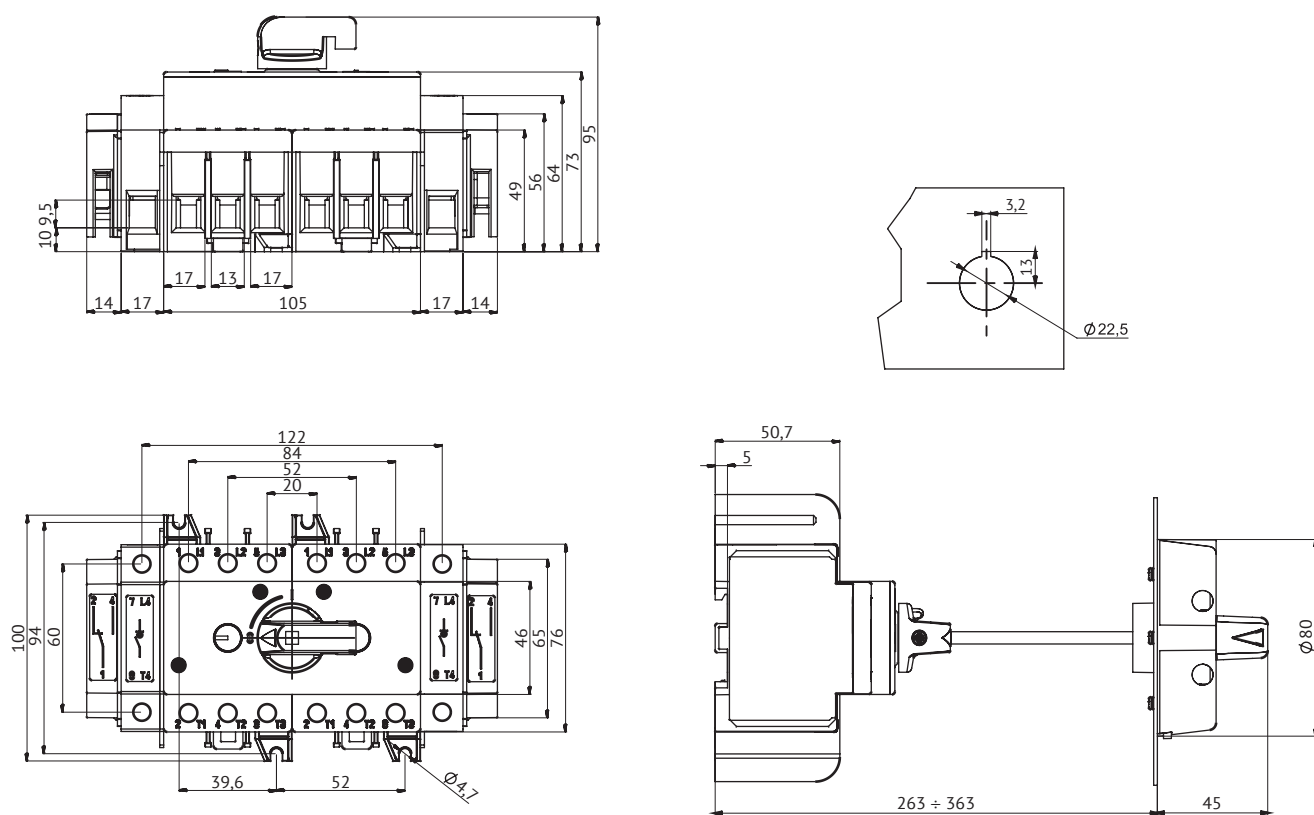
OptiSwitch DI 80-125



OptiSwitch DI 16-63C



OptiSwitch DI 80-125C



OptiSwitch DI-DC

➤ Выключатели и переключатели нагрузки для работы на постоянный ток 16–125 А



Выключатели и переключатели нагрузки серии OptiSwitch DI-DC предназначены для работы на постоянном токе. Номинальный ток коммутируемой нагрузки 16–125 А находит широкое применение в энергетике и ж/д отрасли.

Рубильники могут устанавливаться как на DIN-рейку, так и на монтажную плату.

Одним из главных преимуществ серии является наличие в ассортименте реверсивных исполнений, номинальным током 16–100 А.

► Структура условного обозначения

OptiSwitch DI - DC - 63 - 3 C

①

②

③

④

①	Серия	OptiSwitch DI-DC Выключатели нагрузки для работы на постоянный ток	
②	Номинальный ток I_n , А	16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100, 125	
③	Количество полюсов	3, 4	
④	Тип выключателя	не указано — выключатель-разъединитель (положение рукоятки 0-I)	C — выключатель-разъединитель реверсивный (положение рукоятки I-0-II)

► Преимущества серии



Трехполюсные выключатели с номинальным ток до 40 А занимают место равное двум стандартным полюсам на DIN-рейку



Реверсивное исполнение выключателя-разъединителя



Блокировка рукоятки



Возможность укомплектовать дополнительными аксессуарами



Исполнения 125 А имеют пломбировочную проушину

► Артикулы

Внешний вид	Артикул	Номенклатура	Номинальный ток, А	Количество полюсов
Выключатель-разъединитель (положение рукоятки 0-I)				
	369445	OptiSwitch DI-DC-16-3	16	3
	369446	OptiSwitch DI-DC-16-4		4
	369447	OptiSwitch DI-DC-20-3	20	3
	369448	OptiSwitch DI-DC-20-4		4
	369449	OptiSwitch DI-DC-25-3	25	3
	369450	OptiSwitch DI-DC-25-4		4
	369451	OptiSwitch DI-DC-32-3	32	3
	369452	OptiSwitch DI-DC-32-4		4
	369453	OptiSwitch DI-DC-40-3	40	3
	369454	OptiSwitch DI-DC-40-4		4
	369455	OptiSwitch DI-DC-63-3	63	3
	369456	OptiSwitch DI-DC-63-4		4
	369457	OptiSwitch DI-DC-80-3	80	3
	369458	OptiSwitch DI-DC-80-4		4
	369459	OptiSwitch DI-DC-100-3	100	3
	369460	OptiSwitch DI-DC-100-4		4
	369461	OptiSwitch DI-DC-125-3	125	3
	369462	OptiSwitch DI-DC-125-4		4
Выключатель-разъединитель реверсивный (положение рукоятки I-0-II)*				
	372051	OptiSwitch DI-DC-16-3C	16	3
	372052	OptiSwitch DI-DC-16-4C		4
	372053	OptiSwitch DI-DC-20-3C	20	3
	372054	OptiSwitch DI-DC-20-4C		4
	372055	OptiSwitch DI-DC-25-3C	25	3
	372056	OptiSwitch DI-DC-25-4C		4
	372057	OptiSwitch DI-DC-32-3C	32	3
	372058	OptiSwitch DI-DC-32-4C		4
	372059	OptiSwitch DI-DC-40-3C	40	3
	372060	OptiSwitch DI-DC-40-4C		4
	372061	OptiSwitch DI-DC-63-3C	63	3
	372062	OptiSwitch DI-DC-63-4C		4
	372063	OptiSwitch DI-DC-80-3C	80	3
	372064	OptiSwitch DI-DC-80-4C		4
	372065	OptiSwitch DI-DC-100-3C	100	3
	372066	OptiSwitch DI-DC-100-4C		4

* при наличии комплекта для преобразования (I-0-II)

► Технические характеристики

Технические характеристики OptiSwitch DI-DC 16-125A											
Наименование	Значения										
Номинальный ток, In		A	16	20	25	32	40	63	80	100	125
Номинальное напряжение изоляции, Ui		B	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Импульсное выдерживаемое напряжение, Ump		кВ	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Тепловой ток, Ith		A	16	20	25	32	40	63	80	100	125
Номинальный ток											
АС-21 А/В	690В	A	16	20	25	32	40	63	80	100	125
АС-22 А/В	415В	A	16	20	25	32	40	63	80	100	125
	500В	A	16	20	25	32	40	63	80	100	125
	690В	A	16	20	25	32	32	40	63	63	100
	415В	A	16	20	25	32	40	63	80	100	125
АС-23 А/В	500В	A	16	20	25	25	25	63	63	63	100
	690В	A	16	20	25	25	25	40	40	40	63
	110В	A	16 ¹	20 ¹	25 ¹	32 ¹	40 ¹	63 ¹	80 ¹	100 ¹	125 ¹
DC-21 А/В	250В	A	16 ²	20 ²	25 ²	32 ²	40 ²	63 ²	80 ²	100 ²	125 ²
	400В	A	16 ³	20 ³	25 ³	25 ³	25 ³	40 ³	40 ³	40 ³	63 ³
	415В	кВт	7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
АС-23 А/В	500В	кВт	7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
	690В	кВт	7,5	11	15	15	18,5	30	37	45	55
Номинальный условный ток короткого замыкания	0,3с	кА	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	5
Номинальный длительно выдерживаемый ток, Isw	1с	кА	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,5	1,5	1,5	2,75
Номинальная включающая способность короткого замыкания		кА	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1	3,9
Сечение проводника	мм ²		1,5-16	1,5-17	1,5-18	1,5-19	1,5-20	2,5-35	2,5-36	2,5-37	10-70
Механическая прочность	циклов		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

¹ Каждый полюс используется как положительный и отрицательный

² 3 полюса используются последовательно с положительным и отрицательным полюсами, из которых два полюса включены последовательно, а другой отрицательный.

³ 4 полюса используются последовательно с отрицательными и положительными полюсами.

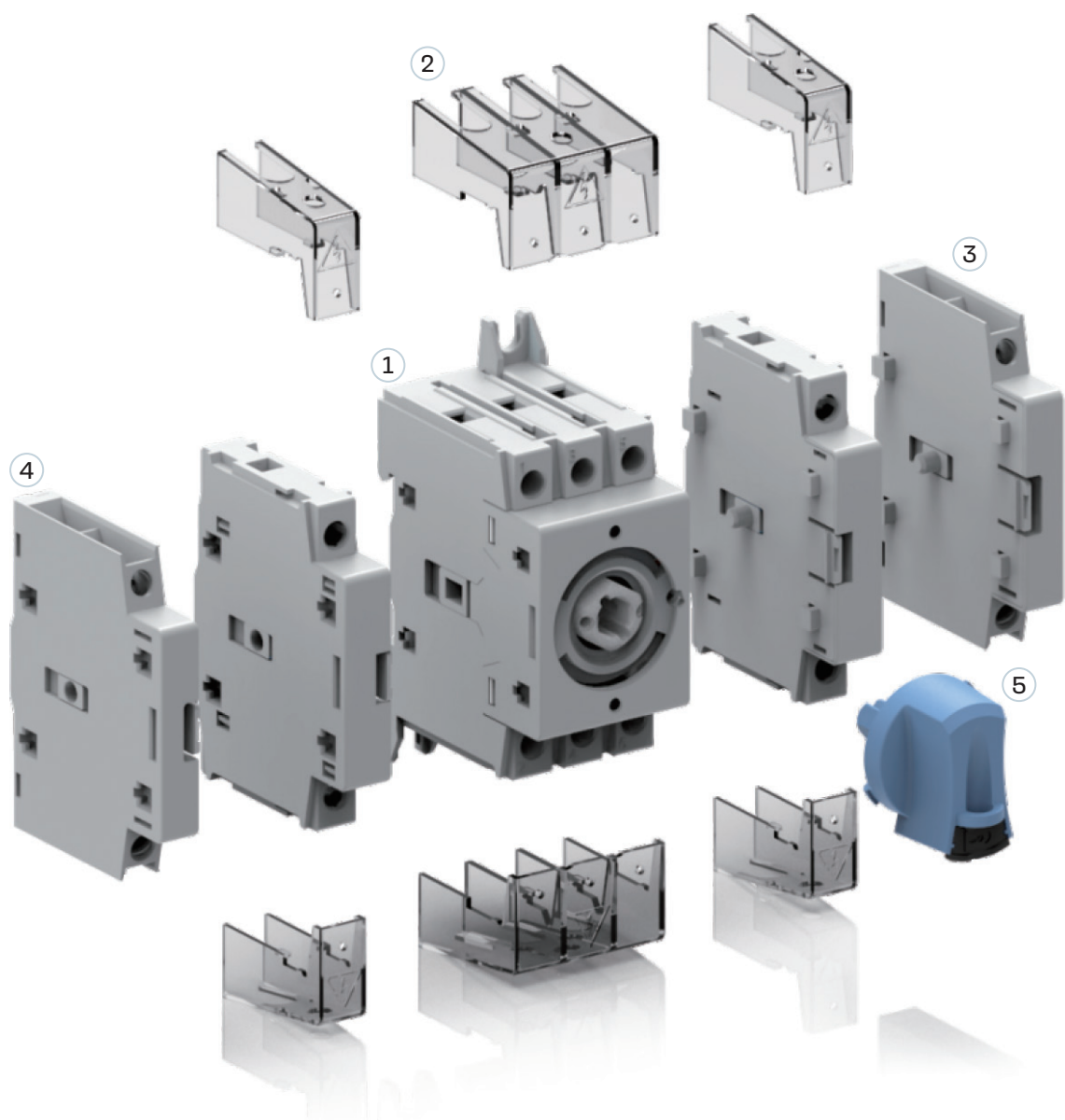
Технические характеристики OptiSwitch DI-DC 16-100A реверсивный											
Наименование	Значения										
Номинальный ток, In		A	16	20	25	32	40	63	80	100	
Номинальное напряжение изоляции, Ui		B	800	800	800	800	800	800	800	800	
Импульсное выдерживаемое напряжение, Ump		кВ	8	8	8	8	8	8	8	8	
Тепловой ток, Ith		A	16	20	25	32	40	63	80	100	
Номинальный ток											
АС-21 А/В	690В	A	16	20	25	32	40	63	80	100	
АС-22 А/В	415В	A	16	20	25	32	40	63	80	100	
	500В	A	16	20	25	32	40	63	80	100	
	690В	A	16	20	25	32	32	40	63	63	
	415В	A	16	20	25	32	40	63	80	100	
АС-23 А/В	500В	A	16	20	25	25	25	63	63	63	
	690В	A	16	20	25	25	25	40	40	40	
	110В	A	16 ¹	20 ¹	25 ¹	32 ¹	40 ¹	63 ¹	80 ¹	100 ¹	
DC-21 А/В	250В	A	16 ²	20 ²	25 ²	32 ²	40 ²	63 ²	80 ²	100 ²	
	400В	A	16 ³	20 ³	25 ³	25 ³	25 ³	40 ³	40 ³	40 ³	
	415В	кВт	7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	
АС-23 А/В	500В	кВт	7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	
	690В	кВт	7,5	11	15	15	18,5	30	37	45	
Номинальный условный ток короткого замыкания	0,3с	кА	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	
Номинальный длительно выдерживаемый ток, Isw	1с	кА	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,5	1,5	1,5	
Номинальная включающая способность короткого замыкания		кА	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1	
Сечение проводника	мм ²		1,5-16	1,5-17	1,5-18	1,5-19	1,5-20	2,5-35	2,5-36	2,5-37	
Механическая прочность	циклов		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	

¹ Каждый полюс используется как положительный и отрицательный

² 3 полюса используются последовательно с положительным и отрицательным полюсами, из которых два полюса включены последовательно, а другой отрицательный.

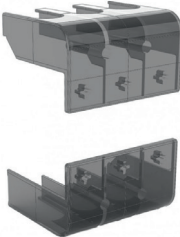
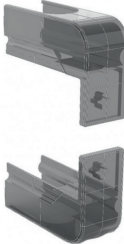
³ 4 полюса используются последовательно с отрицательными и положительными полюсами.

► Комплектация



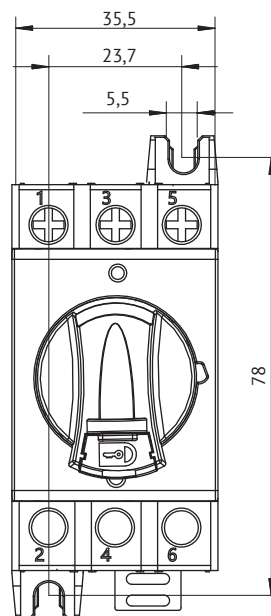
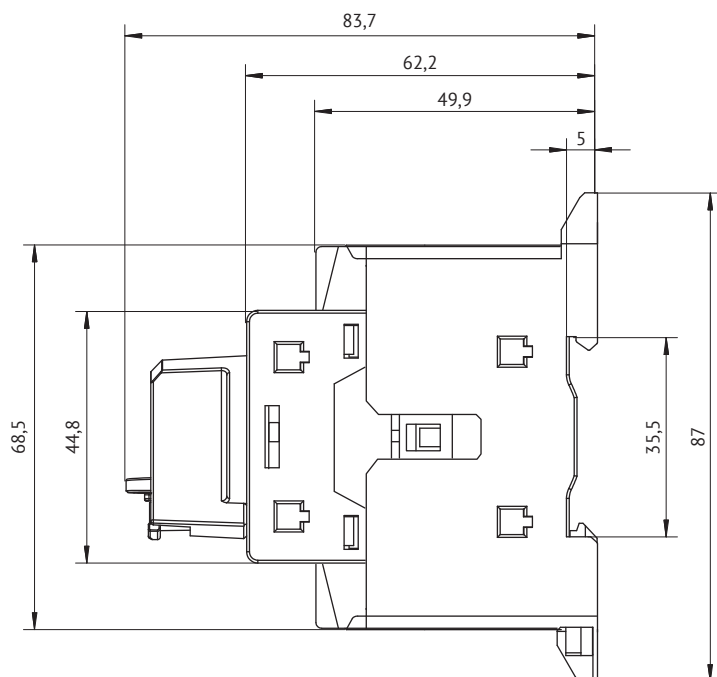
- 1. Корпус выключателя
- 2. Крышка клеммная
- 3. Дополнительное боковое крепление для установки 4-го полюса
- 4. Контакт дополнительный
- 5. Рукоятка для оперирования

► Аксессуары

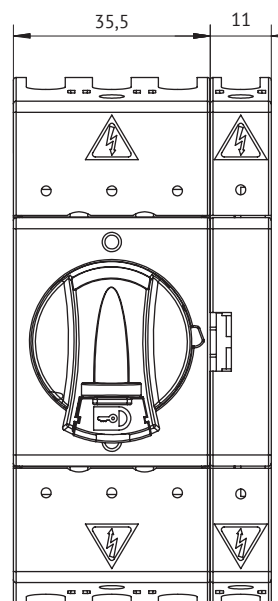
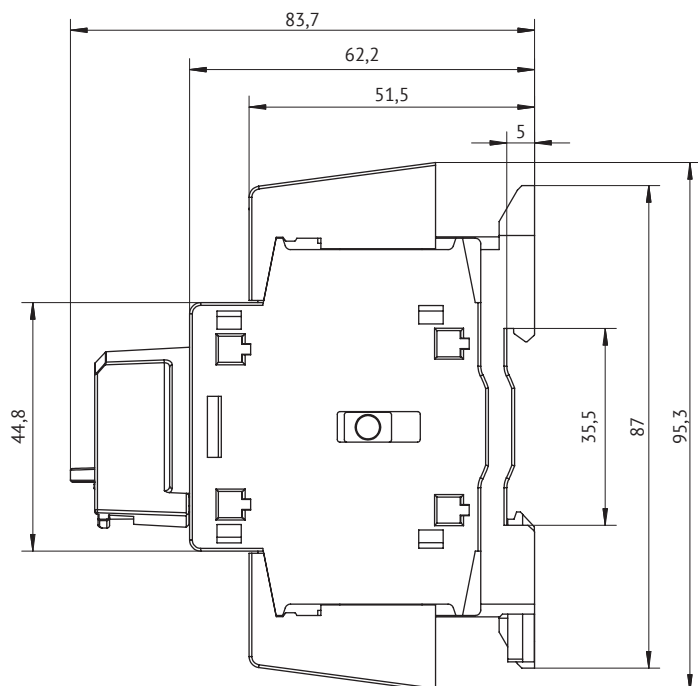
Внешний вид	Наименование	Артикул
	Крышка клеммная OptiSwitch DI-DC-16-40	369481
	Крышка клеммная OptiSwitch DI-DC-63-100	369482
	Крышка клеммная OptiSwitch DI-DC-125	369483
	Крышка клеммная для 4-го полюса OptiSwitch DI-DC-16-40	369484
	Крышка клеммная для 4-го полюса OptiSwitch DI-DC-63-100	369485
	Крышка клеммная для 4-го полюса OptiSwitch DI-DC-125	369486
	Вал OptiSwitch DI-DC 150мм	369488
	Вал OptiSwitch DI-DC 200мм	369489
	Вал OptiSwitch DI-DC 320мм	369490
	Контакт вспомогательный левый OptiSwitch DI-DC	369491
	Контакт вспомогательный правый OptiSwitch DI-DC	369492
	Ручка для дверного монтажа OptiSwitch DI-DC	372067

► Габаритные размеры (мм)

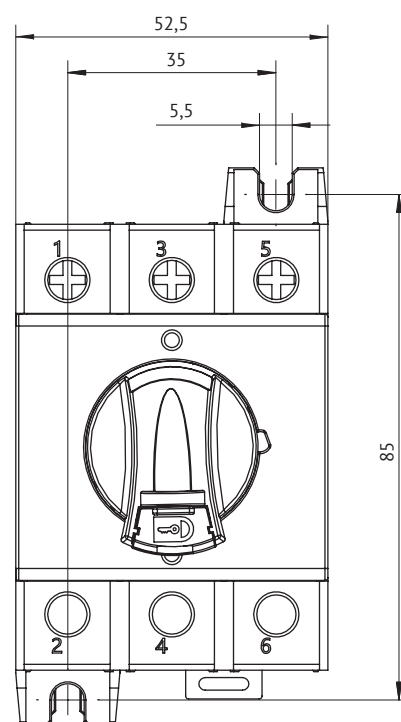
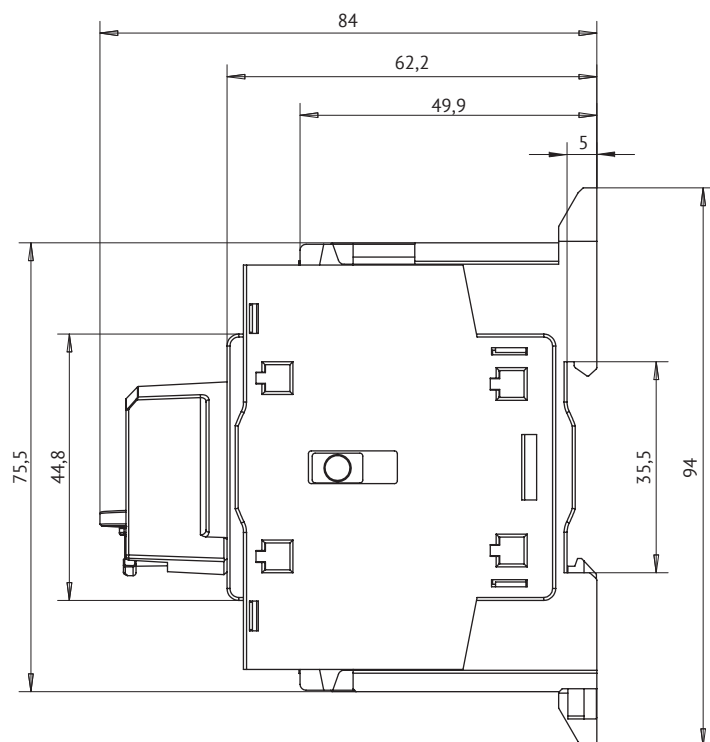
OptiSwitch DI-DC 16-40A-3



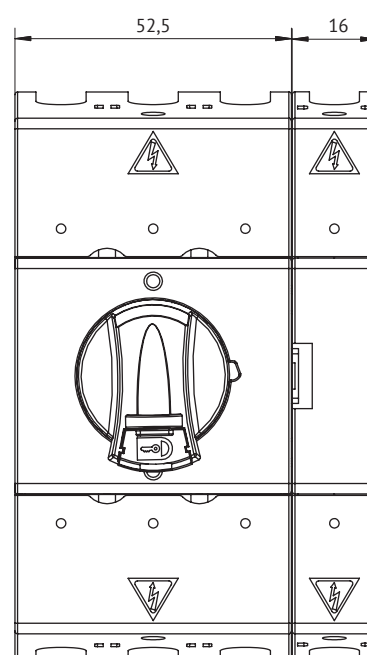
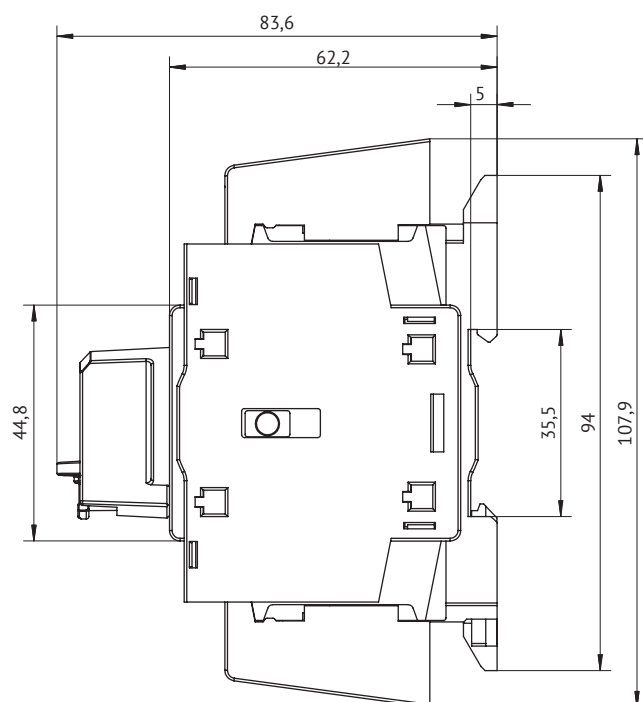
OptiSwitch DI-DC 16-40A-4



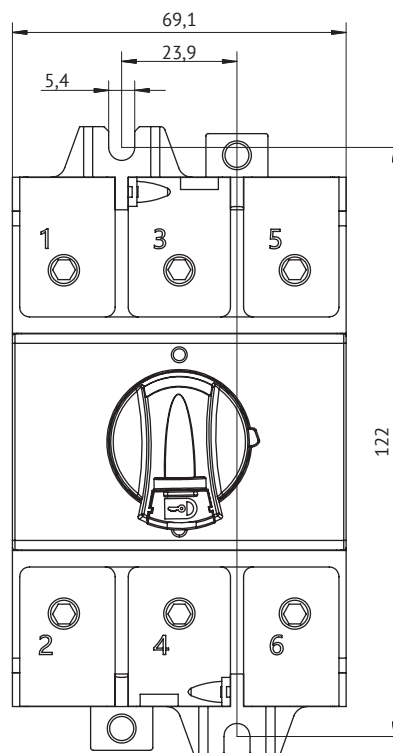
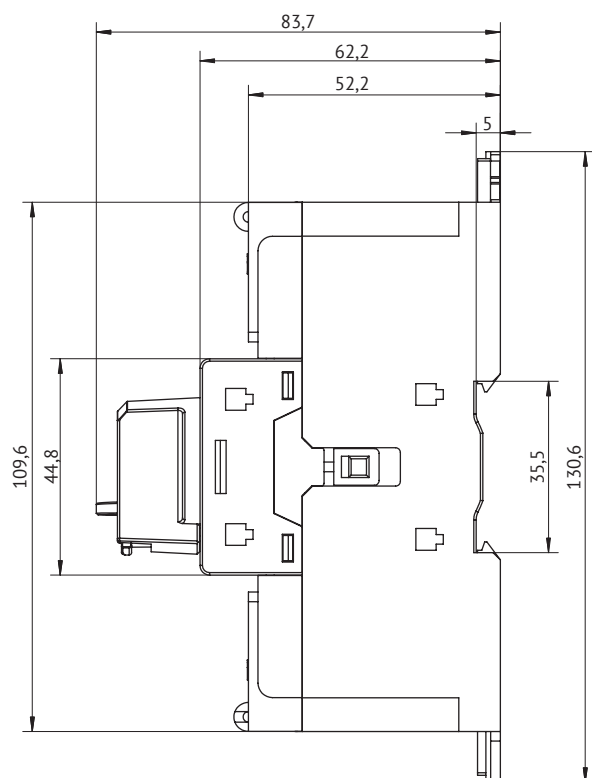
OptiSwitch DI-DC 63-100A-3



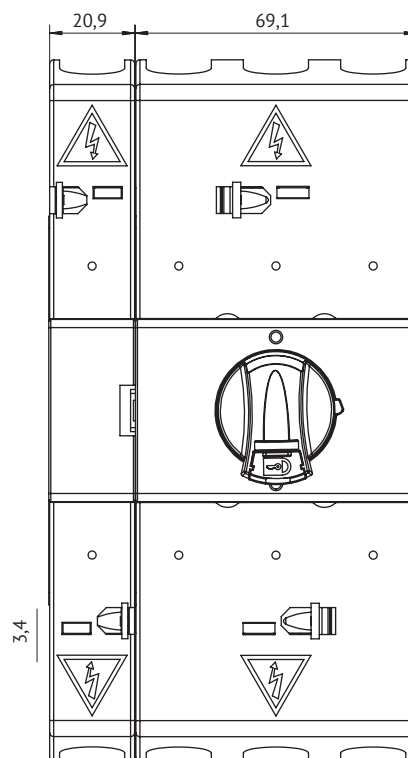
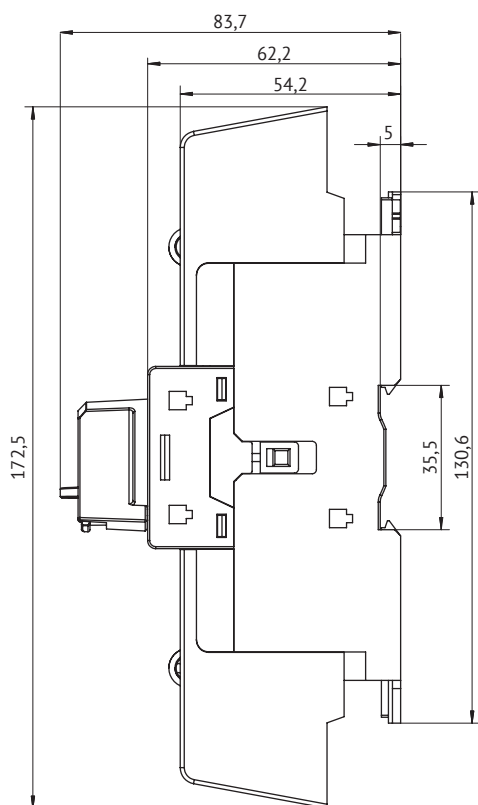
OptiSwitch DI-DC 63-100A-4



OptiSwitch DI-DC 125A-3

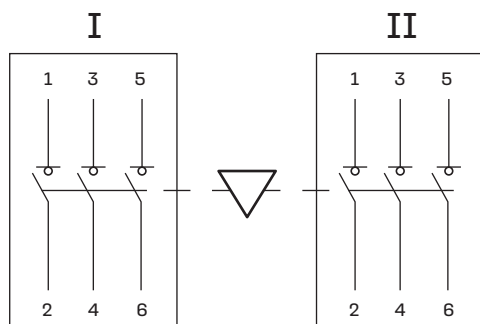


OptiSwitch DI-DC 125A-4



► Принципиальные электрические схемы

OptiSwitch-DC реверсивный (I-0-II)



OptiSwitch DI

Выключатели и переключатели нагрузки



OptiSwitch DI предназначены для включения, отключения и переключения нагрузки электрических цепей переменного и постоянного тока и применения в шкафах систем распределения энергии, включая ГРЩ, в комплектных трансформаторных подстанциях и другом низковольтном оборудовании распределения и передачи электроэнергии.

Руководство по выбору

Тип выключателя-разъединителя	Выключатели нагрузки		Переключатели нагрузки
Номинальные токи, А	от 25 до 125	от 160 до 3150	от 100 до 3150
Внешний вид			
Конструктивное исполнение	OptiSwitch DI-L	OptiSwitch DI	OptiSwitch DI-C
Области применения			
Трансформаторные подстанции	+	+	+
Главный распределительный щит	+	+	+
Распределительные щиты	+	+	+
Щит местного применения	+	+	+
Щит управления	+	+	+
Щиты ручного ввода резерва	+	+	+
Функции			
Аварийное отключение	+	+	+
Соединение сетей	+	+	+
Безопасное отключение нагрузки	+	+	+
Управление оборудованием	+	+	+
Количество полюсов			
ЗР	+	+	+
Особенности применения			
Возможность установки на DIN-рейку	+ *	-	-
Ручной привод	+	+	+
Переключение (I-O-II)	-	-	+
Индикация разрыва			
Видимый разрыв	-	+	+

* Монтаж на DIN-рейку доступен для выключателей нагрузки до 63 А

Примечание: Все аппараты идут в комплект с дверными рукоятками!



OptiSwitch DI-L Малогабаритные выключатели нагрузки

Выключатели нагрузки OptiSwitch DI-L предназначены для коммутации электрических цепей на номинальные токи от 25 до 125 А.

► Структура условного обозначения

OptiSwitch DI - L 1 - 25 - 3P

1

2

3

4

5

1	Серия	OptiSwitch DI		
2	Конструктивная особенность	L — малогабаритный		
3	Габарит аппарата	1 габарит	2 габарит	3 габарит
4	Номинальный рабочий ток, А	25, 32, 40	63	100, 125
5	Число полюсов	3		

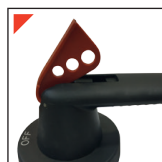
Примечание:

Все аппараты идут в комплект с дверными рукоятками! Для прямого оперирования необходимо приобрести дополнительный аксессуар арт. 279222.

► Преимущества серии



Винты, не выпадающие при подключении.



Блокировка рукоятки.



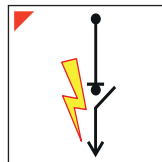
Возможность прямого оперирования.



Возможность монтажа на DIN-рейку.



Двойной разрыв.



Высокая отключающая способность, широкий диапазон использования — категория применения AC-21, AC-22, AC-23.

► Артикулы

	Номинальный ток In, А	Номенклатура	Артикул	Масса, кг
	25	OptiSwitch DI-L1-25-3P	274881	0,2
	32	OptiSwitch DI-L1-32-3P	274882	0,2
	40	OptiSwitch DI-L1-40-3P	274883	0,2
	63	OptiSwitch DI-L2-63-3P	274884	0,3
	100*	OptiSwitch DI-L3-100-3P	279940	0,3
	125*	OptiSwitch DI-L3-125-3P	279941	0,3

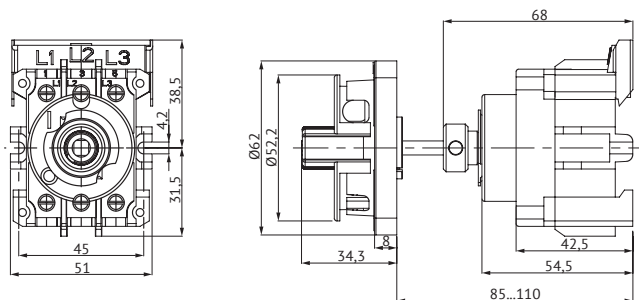
* Без возможности крепления на DIN-рейку.
Указанные в таблицах главы артикулы могут быть изменены. Если необходимые вам артикулы не найдены на сайте, обратитесь в службу техподдержки КЭАЗ.

► Технические характеристики

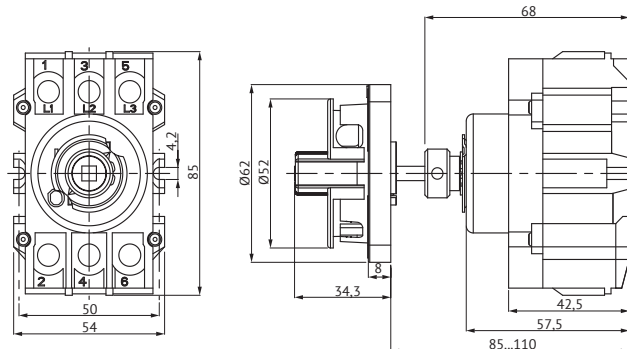
Габарит			DI-L1			DI-L2	DI-L3	
Номинальный ток In, А			25	32	40	63	100	125
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			750	750	750	750	750	750
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ			4	4	4	4	4	4
Минимальное сечение проводника, мм			4	6	10	16	35	50
Номинальный рабочий ток Ie, А	AC-21A	415В	25	32	40	63	100	125
		440-690В	25	32	40	63	100	125
	AC-22A	До 415В	25	32	40	63	100	125
		440-500В	-	-	-	-	-	-
		690В	-	-	-	-	-	-
	AC-23A	До 415В	25	32	40	40	75	75
		440В	20	25	25	40	50	63
		500В	20	20	25	32	50	63
		690В	11	20	20	20	40	50
	Номинальная отключающая способность, AC-23	До 415В	200	256	320	320	600	600
		440В	160	200	200	320	400	504
		500В	160	160	200	256	400	504
		690В	88	160	160	160	320	400
		1000В	-	-	-	-	-	-
Номинальная отключающая способность (для постоянного тока) DC-23/количество полюсов		До 48В	100/3	128/3	160/3	252/3	300/3	300/3
		110В	-	-	-	140/3	200/3	200/3
		220В	-	-	-	100/3	200/3	200/3
Номинальный кратковременно допустимый ток Icw, кА		690В, 0,2с	1	1	1	2	5	5
		690В, 1с	0,5	0,5	0,5	1	2,5	2,5
Номинальная наибольшая включающая способность Icm, кА		690В/500В	0,7	0,7	0,7	1,4	3,6	3,6
Механическая износостойкость		Цикл В-О	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Электрическая износостойкость		Цикл В-О	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Масса с рукояткой и штоком		кг	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Рабочий момент вращения (для рукоятки)		Н·м	1	1	1	1,2	2	2

► Габаритные размеры (мм)

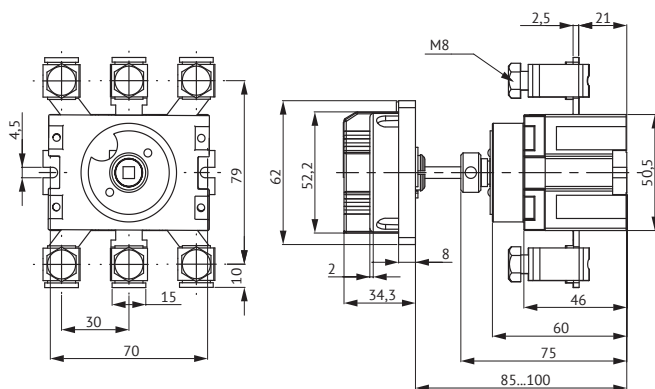
OptiSwitch DI-L1



OptiSwitch DI-L2-63



OptiSwitch DI-L3-(100-125A)



► Аксессуары

Внешний вид	Наименование	Артикул
	Рукоятка OptiSwitch DI-25~125A	275128
	Рукоятка прямого оперирования OptiSwitch DI-25~125A	279222
	Шток OptiSwitch DI-25~125A-5x70мм	275131



OptiSwitch DI Выключатели нагрузки с видимым разрывом

Выключатели нагрузки OptiSwitch DI предназначены для коммутации электрических цепей на номинальные токи от 160 до 3150 А с видимым разрывом.

► Структура условного обозначения

OptiSwitch DI - 2 - 250 - 3P

1 2 3 4

1	Серия	OptiSwitch DI					
2	Габарит аппарата	1	2	3	4	5	6
3	Номинальный рабочий ток, А	160	200, 250, 315	400, 630, 800	1000, 1250	1600, 1800, 2000	2500, 3150
4	Число полюсов	3					

Примечание: Все аппараты идут в комплект с дверными рукоятками!

► Преимущества серии



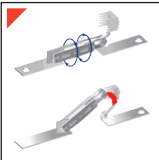
Безопасность обслуживающего персонала: видимый разрыв цепи, самоочищающиеся контакты.



Блокировка рукоятки.



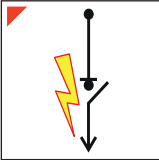
Модульная система.



Дугогасительные камеры.



Возможность регулирования высоты штока.



Высокая отключающая способность AC-22, AC-23.

► Артикулы

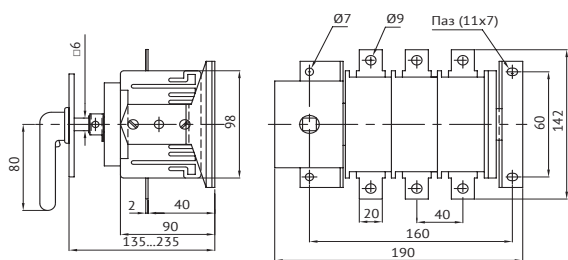
Внешний вид	Номинальный ток I_n , А	Номенклатура	Артикул	Масса, кг
	160	OptiSwitch DI-1-160-3P	275542	1,8
	200	OptiSwitch DI-2-200-3P	274891	3
	250	OptiSwitch DI-2-250-3P	274887	3
	315	OptiSwitch DI-2-315-3P	274888	3
	400	OptiSwitch DI-3-400-3P	274889	5,2
	630	OptiSwitch DI-3-630-3P	274890	6,2
	800	OptiSwitch DI-3-800-3P	275543	6,2
	1000	OptiSwitch DI-4-1000-3P	274892	16,3
	1250	OptiSwitch DI-4-1250-3P	275544	16,3
	1600	OptiSwitch DI-5-1600-3P	274893	17,5
	1800	OptiSwitch DI-5-1800-3P	275545	17,5
	2000	OptiSwitch DI-5-2000-3P	275546	35
	2500	OptiSwitch DI-6-2500-3P	275547	37
	3150	OptiSwitch DI-6-3150-3P	275548	37

► Технические характеристики

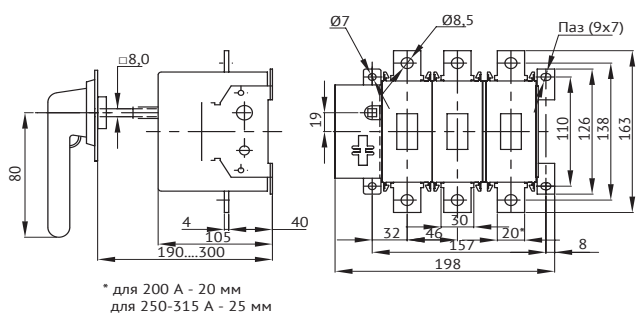
Габарит			DI-1	DI-2			DI-3			DI-4		DI-5			DI-6		
Номинальный ток In, А			160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ			8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	8	8	8	
Минимальное сечение проводника, мм			70	95	120	185	240	2x185	2x240	2x (60x5)	2x (80x5)	2x (100x5)	3x (100x5)	3x (100x5)	4x (100x5)	3x (100x10)	
Номинальный рабочий ток Ie, А	AC-21A	415В	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1800	20001	25001	31501	
		440-690В	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1800	20001	25001	31501	
	AC-22A	415В	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1800	16001	16001	16001	
		440-690В	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1800	16001	16001	16001	
	AC-23A	415В	160	200	250	315	400	630	720	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
		440В	100	200	250	315	400	590	670	-	-	-	-	-	-	-	
		500В	100	200	250	315	400	580	600	-	-	-	-	-	-	-	
		690В	80	200	250	315	350	350	350	-	-	-	-	-	-	-	
		415В	1280	1600	2000	2520	3200	5040	5760	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
		440В	800	1600	2000	2520	3200	4720	5360	-	-	-	-	-	-	-	
Номинальная отключающая способность, AC-23, А	500В	800	1600	2000	2520	3200	4640	4800	-	-	-	-	-	-	-		
	690В	640	1600	2000	2520	2800	2800	2800	-	-	-	-	-	-	-		
	До 48В	640/2	800/2	1000/2	1260/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Номинальная отключающая способность (для постоянного тока) DC-23/количество полюсов, А	110В	640/3	800/2	1000/2	1260/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	220В	640/3	800/2	1000/2	1260/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	440В	-	800/3	1000/3	1260/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	750В	-	800/4	1000/4	1260/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Номинальный кратковременно допустимый ток Icw, кА	690В, 0,2с	8	17,5	17,5	17,5	38	38	38	100	100	100	100	110	110	110	
	690В, 1с	5	8	8	8	17	17	17	50	50	50	50	80	80	80		
Номинальная наибольшая включающая способность Icm, кА		690В/500В	7	35	35	35	65	80	80	105	105	105	105	105/140	105/140	105/140	
Механическая износостойкость		Цикл В-О	10000	8000	8000	8000	5000	5000	5000	3000	3000	3000	3000	600	600	600	
Электрическая износостойкость		Цикл В-О	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	100	100	100	
Масса с рукояткой и штоком, кг			1,8	3	3	3	5,2	6,2	6,2	16,3	16,3	17,5	17,5	35	37	37	
Рабочий момент вращения (для рукоятки), Н·м			2,5	8,2	8,2	8,2	17	21	21	21	21	21	21	50	50	50	

► Габаритные размеры (мм)

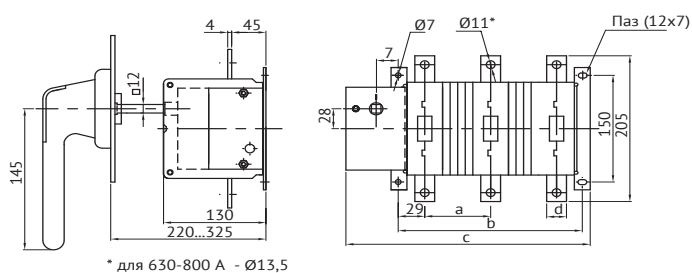
OptiSwitch DI-1-160A



OptiSwitch DI-2-(200-315A)

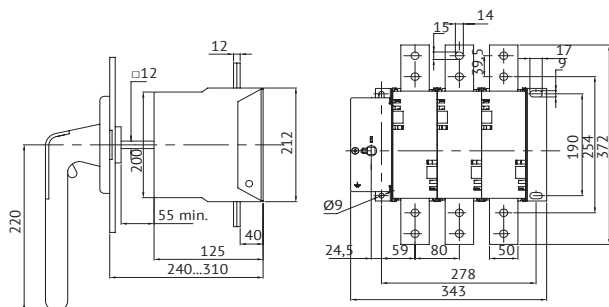


OptiSwitch DI-3-(400-800A)

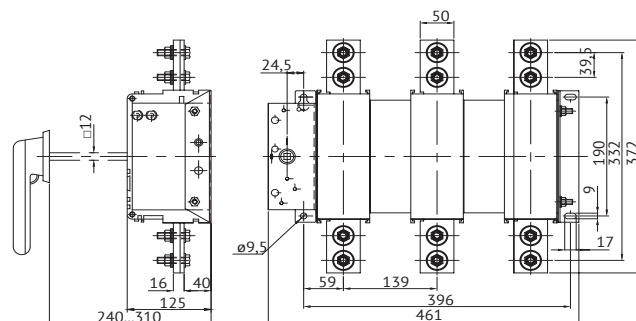


Габарит аппарата	OptiSwitch DI-3-400	OptiSwitch DI-3-630	OptiSwitch DI-3-800
a	46	62	70
b	151	183	199
c	211	244	280
d	25	40	40

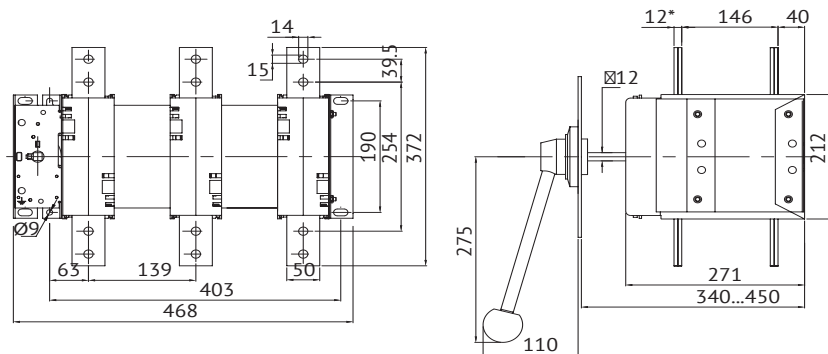
OptiSwitch DI-4-(1000-1250A)



OptiSwitch DI-5-(1600-1800A)



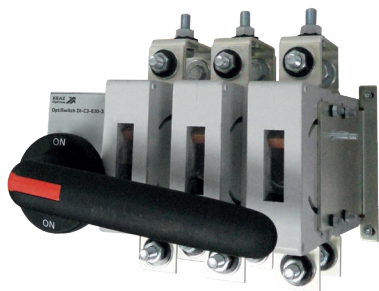
OptiSwitch DI-5-2000-3P, OptiSwitch DI-6



* для 3150A - 16мм

► Аксессуары

Внешний вид	Наименование	Габарит	Артикул
	Устройство для монтажа рукоятки OptiSwitch DI-200-400A	DI-2/DI-3	275121
	Устройство для монтажа рукоятки OptiSwitch DI-630-800A	DI-3	275120
	Устройство для монтажа рукоятки OptiSwitch DI-1000-1600A	DI-4/DI-5	275122
	Расширенные выводы OptiSwitch DI-125-160A	DI-1	275118
	Расширенные выводы OptiSwitch DI-200-400A	DI-2/DI-3	275119
	Рукоятка компактная OptiSwitch DI-200-315A	DI-2	275562
	Рукоятка OptiSwitch DI-200-800A 145 мм	DI-2/DI-3	275126
	Рукоятка OptiSwitch DI-1000-3150A 220 мм	DI-4/DI-5/DI-6	275127
	Рукоятка OptiSwitch DI-2000-3150A 300 мм	DI-6	275123
	Шток OptiSwitch DI-125-160A 165 мм	DI-1	275132
	Шток OptiSwitch DI-200-400A 240 мм	DI-2/DI-3	275133
	Шток OptiSwitch DI-630-1600A 255 мм	DI-3/DI-4/DI-5	275129
	Шток OptiSwitch DI-2500-3150A 325 мм	DI-6	275130



OptiSwitch DI-C Переключатели нагрузки с видимым разрывом

Переключатели нагрузки OptiSwitch DI-C предназначены для коммутации электрических цепей на номинальные токи от 100 до 3150 А с видимым разрывом.

► Структура условного обозначения

OptiSwitch DI - C 2 - 250 - 3P

1

2

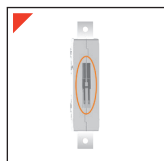
3

4

5

1	Серия	OptiSwitch DI					
2	Количество направлений коммутации	C — 2 направления (переключатель нагрузки)					
3	Габарит аппарата	1	2	3	4	5	6
4	Номинальный рабочий ток, А	100, 125, 160	200, 250, 315	400, 630, 800	1000, 1250	1600, 2000	2500, 3150
5	Число полюсов	3					

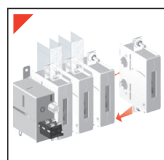
► Преимущества серии



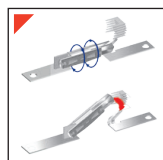
Безопасность обслуживающего персонала: видимый разрыв цепи, самоочищающиеся контакты.



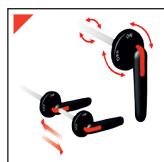
Блокировка рукоятки.



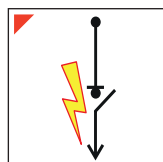
Модульная система.



Дугогасительные камеры.



Возможность регулирования высоты штока.



Высокая отключающая способность AC-22, AC-23.

► Артикулы

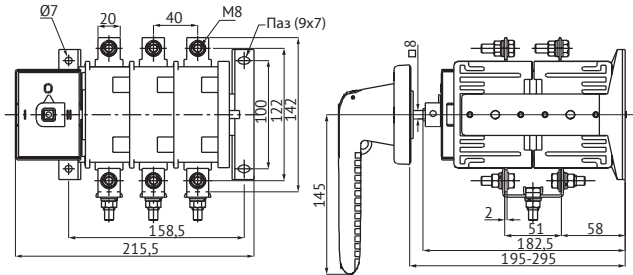
Внешний вид	Номинальный ток I_n , А	Номенклатура	Артикул
	100	OptiSwitch DI-C1-100-3P	275549
	125	OptiSwitch DI-C1-125-3P	275550
	160	OptiSwitch DI-C1-160-3P	274897
	200	OptiSwitch DI-C2-200-3P	275551
	250	OptiSwitch DI-C2-250-3P	274898
	315	OptiSwitch DI-C2-315-3P	275552
	400	OptiSwitch DI-C3-400-3P	275553
	630	OptiSwitch DI-C3-630-3P	274899
	800	OptiSwitch DI-C3-800-3P	275554
	1000	OptiSwitch DI-C4-1000-3P	275555
	1250	OptiSwitch DI-C4-1250-3P	275556
	1600	OptiSwitch DI-C5-1600-3P	275557
	2000	OptiSwitch DI-C5-2000-3P	275558
	2500	OptiSwitch DI-C6-2500-3P	275559
	3150	OptiSwitch DI-C6-3150-3P	275560

► Технические характеристики

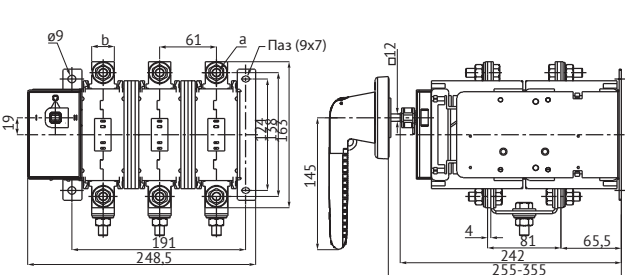
Габарит		DI-C1			DI-C2			DI-C3			DI-C4		DI-C5		DI-C6	
Номинальный ток, А		100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальное рабочее напряжение U_{ema} , кВ		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Электрическая прочность изоляции, кВ		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		8	8	8	12	12	12	12	12	12	8	8	8	8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e при 415В, А	AC-22A	100	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1600	1600	1600
	AC-23A	100	125	160	200	250	315	400	630	720	1000	1000	1000	-	-	-
Номинальная включающая способность (415В, p.f 0,35) AC-23A, А		1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	6300	7200	10000	10000	10000	-	-	-
Номинальная отключающая способность (415В, p.f 0,35) AC-23A, А		800	1000	1280	1600	2000	2520	3200	5040	5760	8000	8000	8000	-	-	-
Номинальная наибольшая включающая способность AC-23A, кА		7	7	7	35	35	35	65	80	80	105	105	105	-	-	-
Номинальный кратковременно допустимый ток (1сек), кА		5	5	5	8	8	8	17	17	17	50	50	50	-	-	-
Электрическая износостойкость	Цикл В-О	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	100	100	100
Механическая износостойкость	Цикл В-О	10000	10000	10000	8000	8000	8000	5000	5000	5000	3000	3000	3000	1200	1200	1200

Габаритные размеры (мм)

OptiSwitch DI-C1-(100-160A)

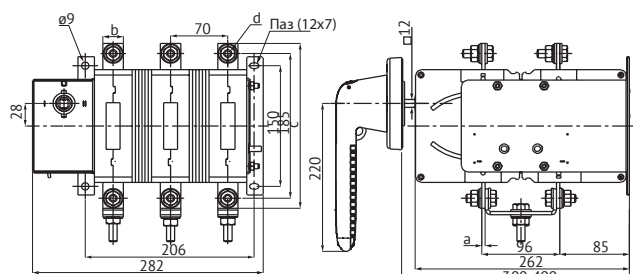


OptiSwitch DI-C2-(200-315A)



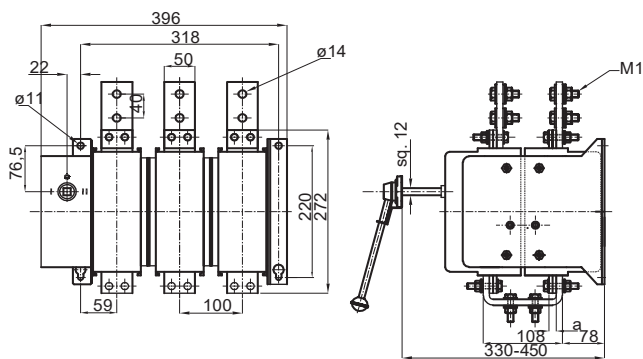
Габарит аппарата	OptiSwitch DI-C2-200	OptiSwitch DI-C2-250	OptiSwitch DI-C2-315
a	M8	M10	M10
b	20	25	25

OptiSwitch DI-C3-(400-800A)



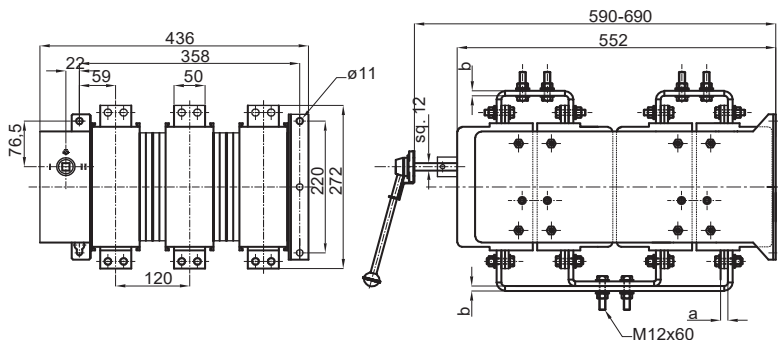
Габарит аппарата	OptiSwitch DI-C3-400	OptiSwitch DI-C3-630	OptiSwitch DI-C3-800
a	4	4	5
b	25	40	40
c	205	223	223
d	M10	M12	M12

OptiSwitch DI-C4, OptiSwitch DI-C5-1600



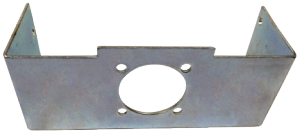
Габарит аппарата	OptiSwitch DI-C4-1000	OptiSwitch DI-C4-1250	OptiSwitch DI-C5-1600
a	12	12	16

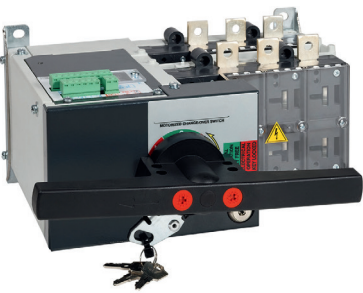
OptiSwitch DI-C5, OptiSwitch DI-C6



Габарит аппарата	OptiSwitch DI-C5-2000	OptiSwitch DI-C5-2500	OptiSwitch DI-C6-3150
a	12	12	16
b	8	10	16(8x2)

► Аксессуары

Внешний вид	Наименование	Габарит	Артикул
	Устройство для монтажа рукоятки OptiSwitch DI-200-400A	DI-C2/DI-C3	275121
	Устройство для монтажа рукоятки OptiSwitch DI-630-800A	DI-C3	275120
	Устройство для монтажа рукоятки OptiSwitch DI-1000-1600A	DI-C4/DI-C5	275122
	Расширенные выводы OptiSwitch DI-125-160A	DI-C1	275118
	Расширенные выводы OptiSwitch DI-200-400A	DI-C2/DI-C3	275119
	Рукоятка компактная OptiSwitch DI-200-315A	DI-C2	275562
	Рукоятка OptiSwitch DI-200-800A 145 мм	DI-C2/DI-C3	275126
	Рукоятка OptiSwitch DI-1000-3150A 220 мм	DI-C4/DI-C5/DI-C6	275127
	Рукоятка OptiSwitch DI-2000-3150A 300 мм	DI-C6	275123
	Шток OptiSwitch DI-125-160A 165 мм	DI-C1	275132
	Шток OptiSwitch DI-200-400A 240 мм	DI-C2/DI-C3	275133
	Шток OptiSwitch DI-630-1600A 255 мм	DI-C3/DI-C4/DI-C5	275129
	Шток OptiSwitch DI-2500-3150A 325 мм	DI-C6	275130
	Модуль OptiSwitch DI-160A	DI-C1	275109
	Модуль OptiSwitch DI-200A	DI-C2	275110
	Модуль OptiSwitch DI-250A	DI-C2	275111
	Модуль OptiSwitch DI-315A	DI-C2	275112
	Модуль OptiSwitch DI-400A	DI-C3	275113
	Модуль OptiSwitch DI-630A	DI-C3	275114
	Модуль OptiSwitch DI-1000A	DI-C4	275115
	Модуль OptiSwitch DI-1600A	DI-C5	275116



OptiSwitch DI-MT

Выключатели и переключатели с моторным приводом на токи 160-3150А

Выключатели и переключатели серии OptiSwitch DI-MT предназначены для возможности дистанционного управления аппаратом. Переключатели служат для переключения нагрузки между независимыми источниками с целью обеспечения непрерывного питания оборудования. Моторный привод защищен предохранителем от перегрузки.

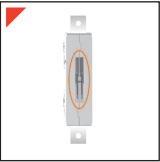
- Сферы применения:
- Инфраструктура
 - Транспорт
 - ЦОД

► Структура условного обозначения

OptiSwitch DI - MT - 160 - 3 C

	1	2	3	4
1	Серия	OptiSwitch DI-MT Выключатели-разъединители с моторным приводом		
2	Номинальный ток In, А	160, 200, 250, 315, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150		
3	Количество полюсов	3, 4		
4	Тип выключателя	не указано — выключатель-разъединитель (положение рукоятки 0-I)	С — выключатель-разъединитель реверсивный (положение рукоятки I-0-II)	

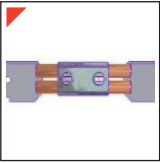
► Преимущества серии



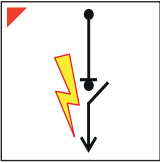
Безопасность обслуживающего персонала: видимый разрыв цепи, самоочищающиеся контакты.



Индикатор положения силовых контактов выключателя.



Долговечность: распределение тока по четырем контактам уменьшает тепловое воздействие тока при коротком замыкании.



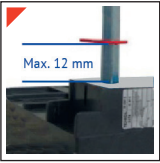
Высокая отключающая способность AC-22, AC-23.



Применяемые высококачественные проводниковые и изоляционные материалы не поддерживают горение, безопасны для человека и окружающей среды.



Возможность подключения дополнительных контактов.



Возможность регулирования высоты штока.

► Артикулы

Внешний вид	Артикул	Номенклатура	Номинальный ток, А	Количество полюсов
Выключатель-разъединитель (положение рукоятки 0-I)				
	369349	OptiSwitch DI-MT-160-3	160	3
	369350	OptiSwitch DI-MT-160-4		4
	369351	OptiSwitch DI-MT-200-3	200	3
	369352	OptiSwitch DI-MT-200-4		4
	369353	OptiSwitch DI-MT-250-3	250	3
	369354	OptiSwitch DI-MT-250-4		4
	369355	OptiSwitch DI-MT-315-3	315	3
	369356	OptiSwitch DI-MT-315-4		4
	369357	OptiSwitch DI-MT-400-3	400	3
	369358	OptiSwitch DI-MT-400-4		4
	369359	OptiSwitch DI-MT-630-3	630	3
	369360	OptiSwitch DI-MT-630-4		4
	369361	OptiSwitch DI-MT-800-3	800	3
	369362	OptiSwitch DI-MT-800-4		4
	369363	OptiSwitch DI-MT-1000-3	1000	3
	369364	OptiSwitch DI-MT-1000-4		4
	369365	OptiSwitch DI-MT-1250-3	1250	3
	369366	OptiSwitch DI-MT-1250-4		4
	369367	OptiSwitch DI-MT-1600-3	1600	3
	369368	OptiSwitch DI-MT-1600-4		4
	369369	OptiSwitch DI-MT-2000-3	2000	3
	369370	OptiSwitch DI-MT-2000-4		4
	369371	OptiSwitch DI-MT-2500-3	2500	3
	369372	OptiSwitch DI-MT-2500-4		4
	369373	OptiSwitch DI-MT-3150-3	3150	3
	369374	OptiSwitch DI-MT-3150-4		4
Выключатель-разъединитель реверсивный (положение рукоятки I-O-II)				
	369195	OptiSwitch DI-MT-160-3C	160	3
	369196	OptiSwitch DI-MT-160-4C		4
	369197	OptiSwitch DI-MT-200-3C	200	3
	369198	OptiSwitch DI-MT-200-4C		4
	369199	OptiSwitch DI-MT-250-3C	250	3
	369328	OptiSwitch DI-MT-250-4C		4
	369329	OptiSwitch DI-MT-315-3C	315	3
	369330	OptiSwitch DI-MT-315-4C		4
	369331	OptiSwitch DI-MT-400-3C	400	3
	369332	OptiSwitch DI-MT-400-4C		4
	369333	OptiSwitch DI-MT-630-3C	630	3
	369334	OptiSwitch DI-MT-630-4C		4
	369335	OptiSwitch DI-MT-800-3C	800	3
	369336	OptiSwitch DI-MT-800-4C		4
	369337	OptiSwitch DI-MT-1000-3C	1000	3
	369338	OptiSwitch DI-MT-1000-4C		4
	369339	OptiSwitch DI-MT-1250-3C	1250	3
	369340	OptiSwitch DI-MT-1250-4C		4
	369341	OptiSwitch DI-MT-1600-3C	1600	3
	369342	OptiSwitch DI-MT-1600-4C		4
	369343	OptiSwitch DI-MT-2000-3C	2000	3
	369344	OptiSwitch DI-MT-2000-4C		4
	369345	OptiSwitch DI-MT-2500-3C	2500	3
	369346	OptiSwitch DI-MT-2500-4C		4
	369347	OptiSwitch DI-MT-3150-3C	3150	3
	369348	OptiSwitch DI-MT-3150-4C		4

► Технические характеристики

Габарит			OptiSwitch DI-MT 160-250			OptiSwitch DI-MT 315-400		OptiSwitch DI-MT 630	OptiSwitch DI-MT 800-1250			OptiSwitch DI-MT 1600-3150				
Номинальный ток (А)		In	(А)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное напряжение изоляции		Ui	(В)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Номинальное импульсное напряжение изоляции		Uimp	(кВ)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	8	8	8
Номинальный ток при 40°C		Ith	(А)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номиналь- ный ток (Ie)	AC-21A	400В	(А)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		500В	(А)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		690В	(А)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	1250	1250	1250
	AC-22A	400В	(А)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	1600
		500В	(А)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	1250	1250	-
		690В	(А)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	400	400	800	-
	AC-23A	400В	(А)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	1250	-	-
		500В	(А)	125	160	200	250	315	500	800	800	800	800	800	-	-
		690В	(А)	100	125	160	200	250	400	400	400	400	400	400	-	-
	DC-21A/B ⁽¹⁾	220В	(А)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	-	-
		420В	(А)	160	200	250	315	400	630		-	-	-	-	-	-
		560В	(А)	60	60	60	315	400	630		-	-	-	-	-	-
	DC-22A/B ⁽¹⁾	220В	(А)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	-	-	-	-
		420В	(А)	160	200	250	315	400	630		-	-	-	-	-	-
		560В	(А)	40/60	40/60	40/60	315	400	630		-	-	-	-	-	-
	DC-23A/B ⁽¹⁾	220В	(А)	160	200	250	315	400	630	500	630	800	-	-	-	-
		420В	(А)	160	200	250	315	400	630		-	-	-	-	-	-
		560В	(А)	-	-	-	315	400	630		-	-	-	-	-	-
Номинальная включающая способность при 400В AC23, Icm		(А)		1600	2000	2500	3150	4000	6300	8000	10000	12500	12500	12500	-	-
Номинальная отключающая способность при 400 В AC23, Icp		(А)		1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400	8000	10000	10000	1000	-	-
Кратковременно выдерживаемый ток в течении 1 с., Icw		(кА)		8	8	8	13	13	26,5	35	35	35	60	60	70	70
Кратковременно выдерживаемый ток в течении 0,25 с., Icw		(кА)		16	16	16	26	26	53	70	70	70	120	120	140	140
Ток короткого замыкания		400 В	(кА)	13,5	13,5	13,5	26	26	30	73,5	73,5	73,5	105	105	105	105
Номинальная рабочая мощность AC23A		400 В	(кВт)	85	105	130	165	210	330	420	525	630	630	630	-	-
Механический ресурс		цикл		10000	10000	10000	8000	8000	8000	7000	7000	7000	2500	2500	2500	2500
Электрический ресурс		цикл		2000	2000	2000	1500	1500	1500	1000	1000	1000	500	500	500	500
Потеря мощность на полюс		Вт		1,6	2,4	3,8	5,9	9,4	15,6	17,5	27,3	42	47,8	74,7	85,4	118,1
Сечение подключаемых проводников		мм²		70	95	120	185	2x120	2x185	2x240	-	-	-	-	-	-
Размеры подключаемых шин		мм		20x4	20x5	20x6	30x6	2x25x5	2x40x5	2x40x5	2x40x6	2x40x8	2x80x10	2x80x10	3x80x10	3x100x10
Время коммутации	0-1/1-0	с		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Напряжение мотор-привода, DC		± 10%		12/24	12/24	12/24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		мин		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Напряжение мотор-привода, AC		± 10%		-	-	-	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Потребление мотор-привода		А		3	3	3	4	4	4	5÷6	5÷6	5÷6	5÷6	5÷6	5÷6	5÷6
Вес	3P	(кг)		4,9	4,9	4,9	12,5	12,5	15,5	24,8	24,8	24,8	37	37,8	48	58
	4P	(кг)		5	5	5	12,7	12,7	16	25,8	25,8	25,8	38,2	40	50	63

Габарит			OptiSwitch DI-MT-C160-250			OptiSwitch DI-MT-C315-400		OptiSwitch DI-MT-C630	OptiSwitch DI-MT-C800-1250			OptiSwitch DI-MT-C1600-3150				
Номинальный ток (A)		In	(A)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное напряжение изоляции		Ui	(B)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Тепловой ток		Ith	(A)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номиналь- ный ток (Ie)	AC-21A	400B	(A)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		500B	(A)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		690B	(A)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	1250	1250	1250
	AC-22A	400B	(A)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	1600
		500B	(A)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	1250	1250	-
		690B	(A)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	400	400	800	-
	AC-23A	400B	(A)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250	1250	-	-
		500B	(A)	125	160	200	250	315	500	630	800	1000	800	800	-	-
		690B	(A)	100	125	160	200	250	400	500	630	800	400	400	-	-
	DC-21A/B ⁽¹⁾	220B	(A)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	-	-
		420B	(A)	160	200	250	315	400	630	-	-	-	-	-	-	-
		560B	(A)	-	-	-	315	400	630	-	-	-	-	-	-	-
	DC-22A/B ⁽¹⁾	220B	(A)	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	-	-	-	-
		420B	(A)	160	200	250	315	400	630	-	-	-	-	-	-	-
		560B	(A)	-	-	-	315	400	630	-	-	-	-	-	-	-
	DC-23A/B ⁽¹⁾	220B	(A)	160	200	250	315	400	630	800	630	800	-	-	-	-
		420B	(A)	160	200	250	315	400	630	-	-	-	-	-	-	-
		560B	(A)	-	-	-	315	400	630	-	-	-	-	-	-	-
Номинальная включающая спо- собность при 400В AC23, Icm		(A)	1600	2000	2500	3150	4000	6300	8000	10000	12500	12500	12500	-	-	
Номинальная отключающая способность при 415V AC23, Icn		(A)	1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400	8000	10000	10000	10000	-	-	
Кратковременно выдерживае- мый ток в течении 1 с., Icw		(кА)	8	8	8	13	13	26,6	50	50	50	60	60	70	70	
Кратковременно выдерживае- мый ток в течении 0,25 с., Icw		(кА)	16	16	16	26	26	53	100	100	100	120	120	140	140	
Ток короткого замыкания		400 В	(кА)	13,5	13,5	13,5	26	26	30	105	105	105	105	105	105	105
Номинальная рабочая мощность		400 В	(кВт)	85	105	130	165	210	330	420	525	630	630	630	-	-
Механический ресурс		цикл		7000	7000	7000	5000	5000	4000	4000	4000	4000	1500	2000	2000	2000
Электрический ресурс		цикл		6000	6000	6000	4000	4000	2000	2000	1500	1500	1500	1000	1000	1000
Потеря мощность на полюс		Вт		1,6	2,4	3,8	5,9	9,4	15,6	15,6	24,3	38	47,8	74,7	85,4	118,1
Сечение подключаемых проводников		мм²		70	95	120	185	2x120	2x185	2x240	-	-	-	-	-	-
Размеры подключаемых шин		мм		20x4	20x5	20x6	30x6	2x25x5	2x40x5	2x50x5	2x50x8	3x50x8	2x80x10	2x80x10	3x80x10	3x100x10
Время переключения (I-II о II-I)	II-I/I-II	сек.		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,8	3	3	3	3,8	3,8	3,8	3,8
Напряжение мотор- привода, DC	± 10%	(B)		12/24	12/24	12/24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	min	(B)		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Напряжение мотор- привода, AC	± 10%	(B)		-	-	-	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Потребляемый ток мотор-привода		(A)		3	3	3	4	4	4	5÷6	5÷6	5÷6	5÷6	5÷6	5÷6	5÷6
Вес	3P	(кг)		6,4	6,4	6,4	16	16	20,8	35,8	35,8	35,8	54	56,8	78	98
	4P	(кг)		6,6	6,6	6,6	16,5	16,5	21,5	37,8	37,8	37,8	57,2	60	80	104

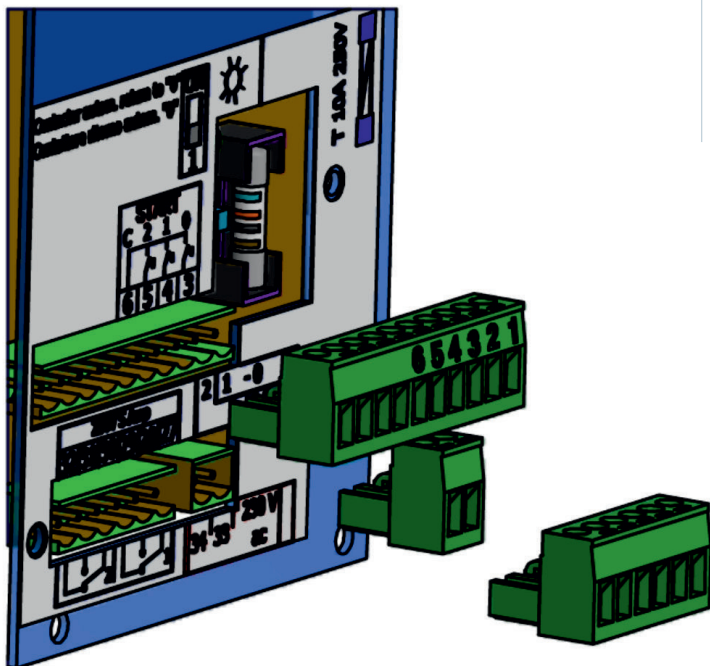
► Техническая информация для исполнений с мотор-приводом

- Рабочее напряжение 12/24 В DC, 110/220 В AC.
- Возможность ручного переключения.
- Возможна механическая блокировка от ручного и дистанционного управления.
- Механическая и светодиодная (для некоторых типов) индикация позиций.

Переключатели нагрузки с моторным приводом серии MSY на токи от 160 до 1250 А, источник питания 24 В DC, оснащены механическим индикатором положения контактов.

Выключатели нагрузки с моторным приводом серии MS на токи от 160 до 3150 А, источники питания 24 В DC, 110/220 В AC, оснащены встроенным дисплеем и механическим индикатором положения контактов.

Переключатели нагрузки с моторным приводом серии MS на токи от 1600 до 3150 А, источники питания 24 В DC, 110/220 В AC, оснащены встроенным дисплеем и механическим индикатором положения контактов.

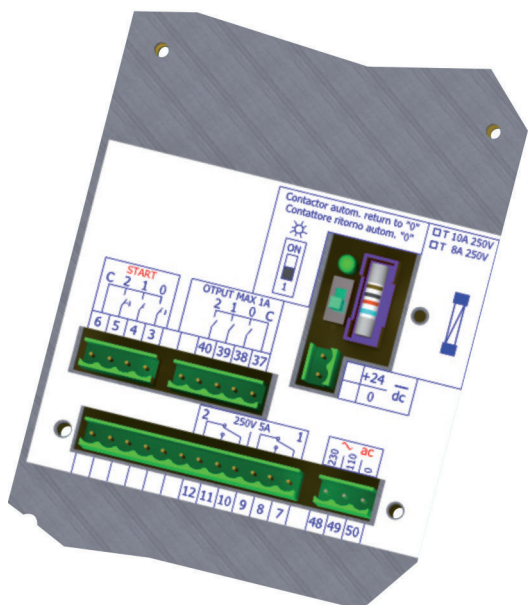


Аппарат поставляется с предустановленным положением «О».

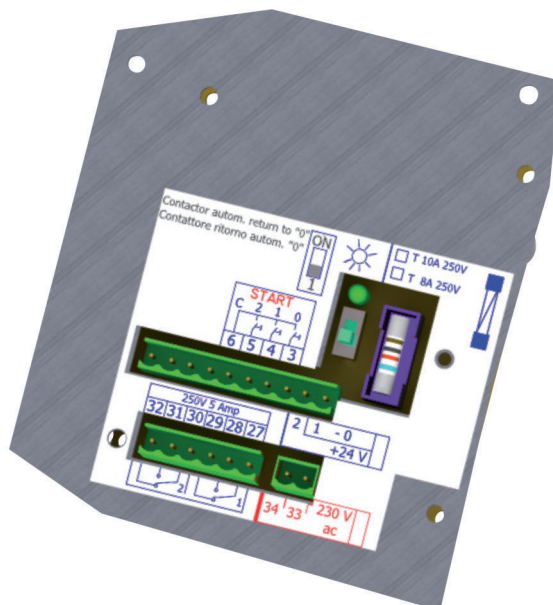
Необходимо заранее организовать соединение гнездового разъема в соответствии со схемой, указанной на этикетке.

Схемы подключения мотор-привода

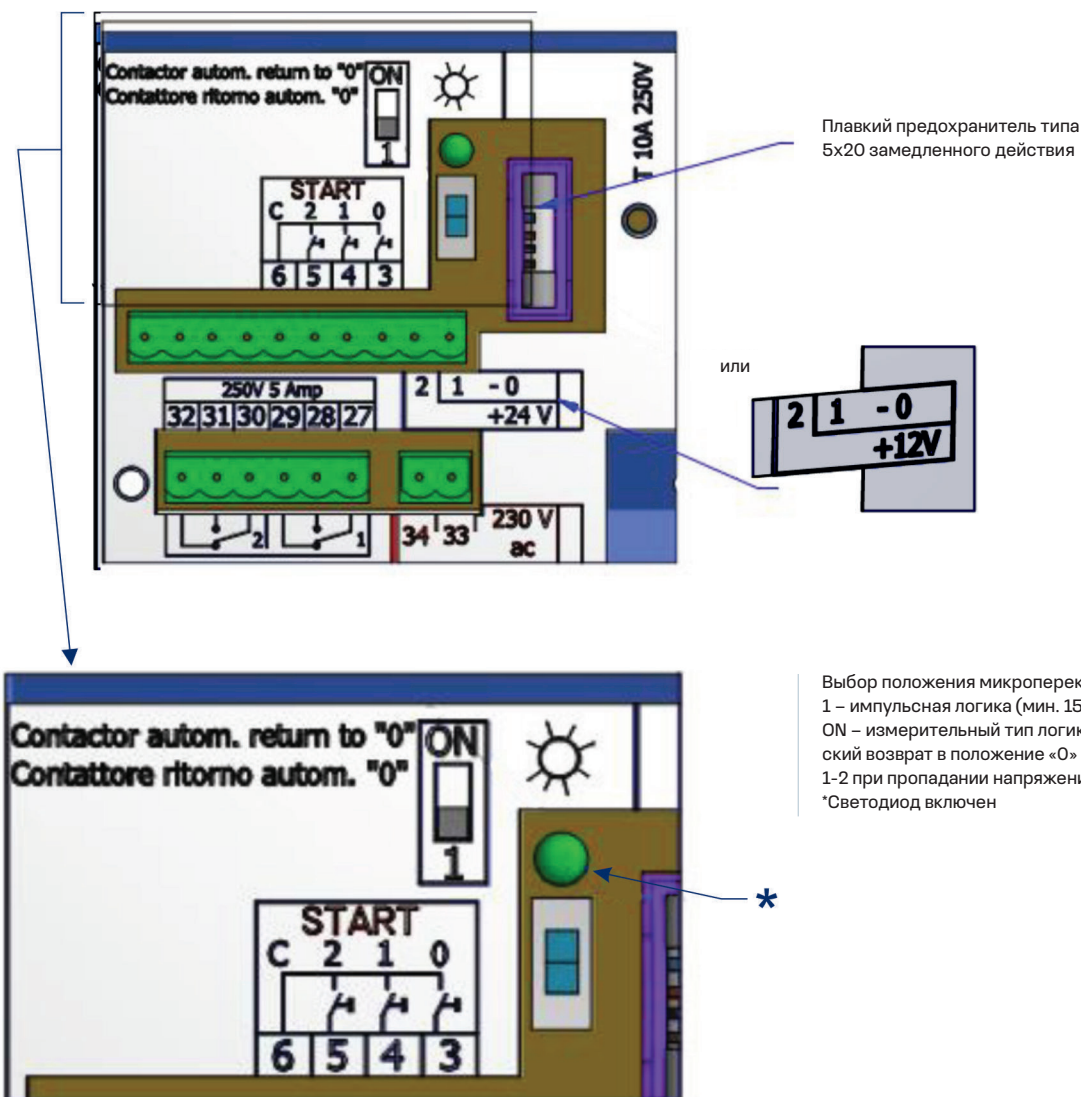
для напряжения 24 В DC / 110-220 В AC,
для мотор-приводов типа MS



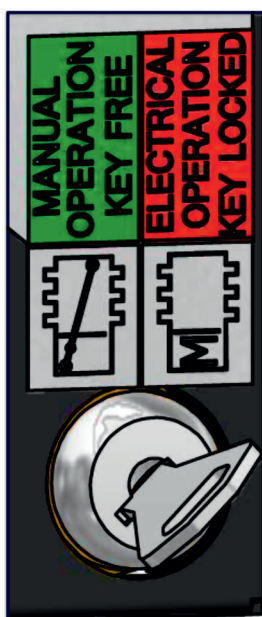
для напряжения 24 В DC / 220 В AC,
для мотор-приводов тип MSY



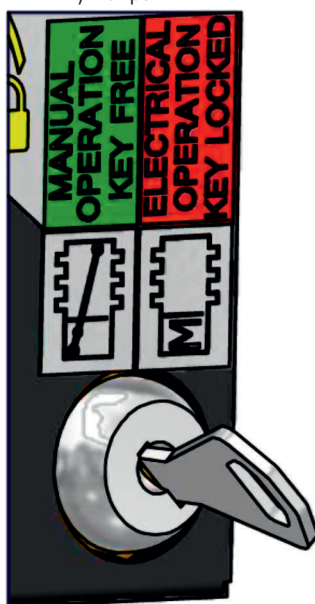
Для OptiSwitch DI-MT 160-1250-MSY



Автоматический режим



Ручной режим

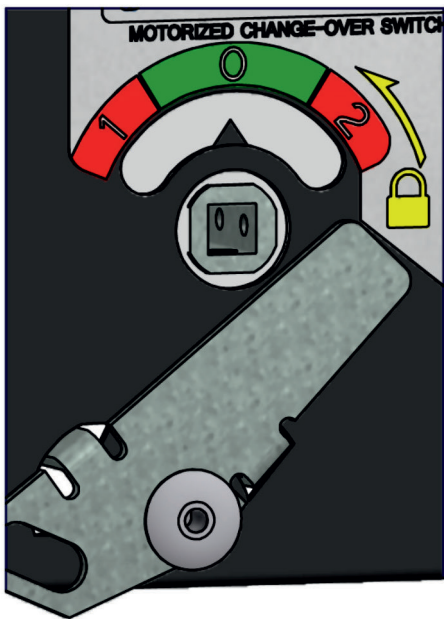


Автоматический режим

Ключ в замкнутом положении (ELECTRIC OPERATION KEY LOCKED). Работа в автоматическом режиме, ключ остается заблокирован.

Ручной режим

Для ручного или аварийного оперирования поверните ключ в положение ручного управления (MANUAL OPERATION KEY FREE). Ключ возможно вытащить.



Выключатель-разъединитель установлен по умолчанию в положении «0».

В таком положении выключатель-разъединитель готов к оперированию в различных последовательностях:

- от положения «0» к положению «1» и обратно;
- от положения «0» к положению «2» и обратно;
- от положения «1» к положению «2» и обратно.

Нажмите на кнопку, чтобы переключиться на желаемую позицию. Индикатор будет сигнализировать о положении переключателя. В случае неправильного оперирования восстановление происходит в течение 4 с.



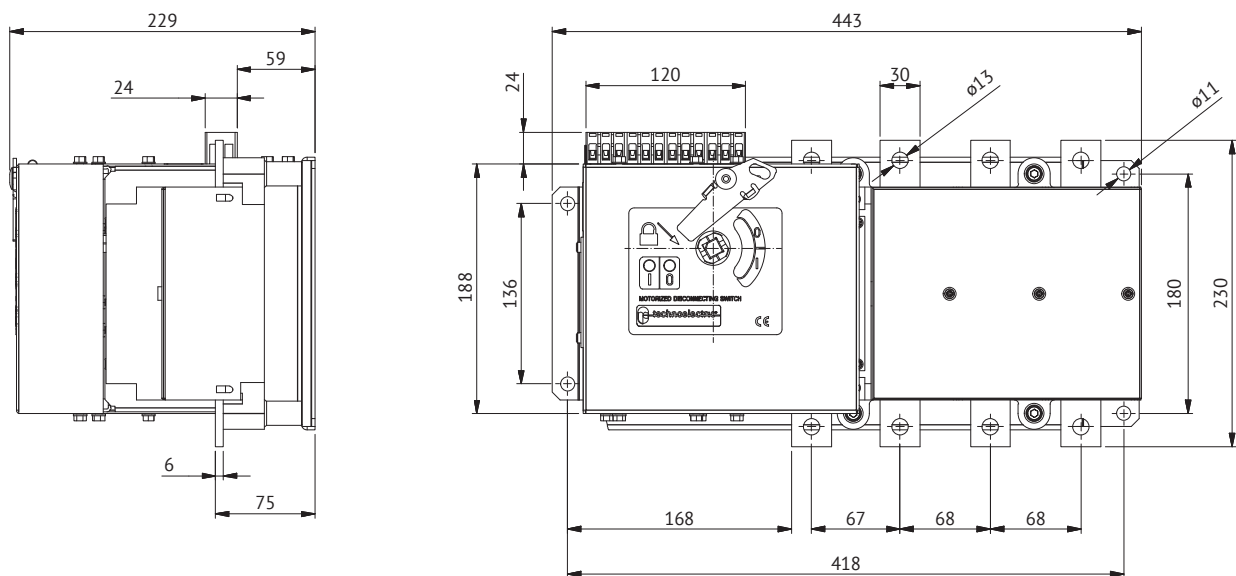
Установка замка при выключенном питании предотвращает автоматическое и ручное управление.

- ⚠ При подаче питания на мотор-привод для автоматического переключения при установленном замке возможен выход из строя мотор-привода.

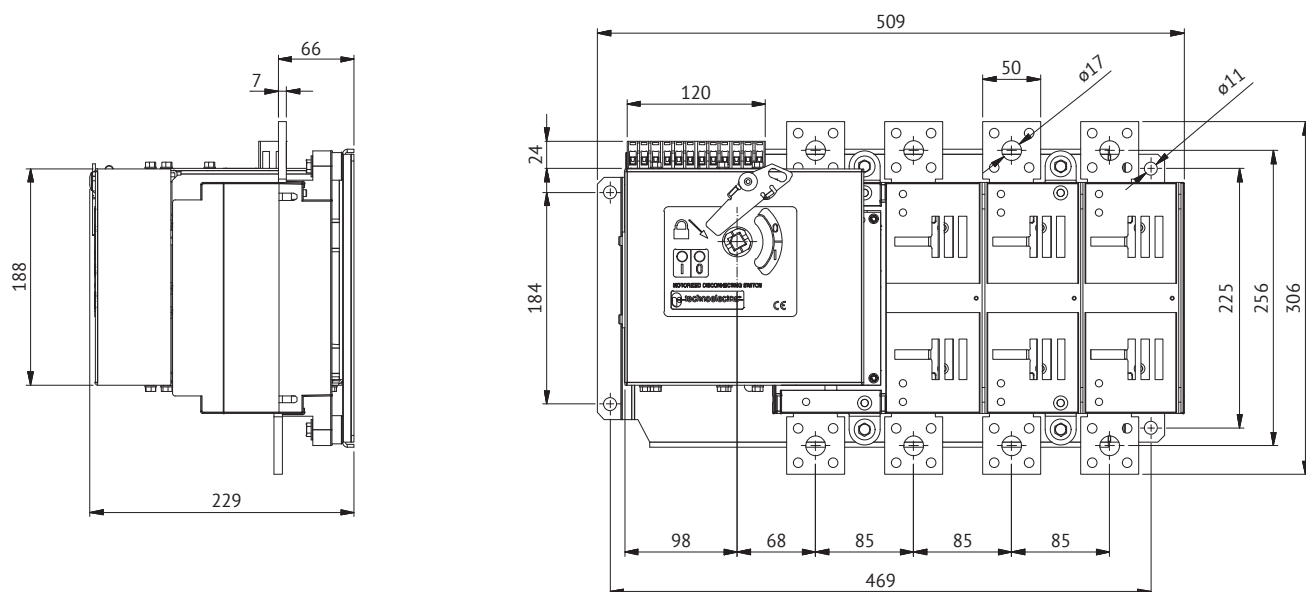
► Аксессуары

Внешний вид	Наименование	Артикул
	Рукоятка черная OptiSwitch DI-MT-C 160-250	369375
	Рукоятка черная OptiSwitch DI-MT-C 315-630	369376
	Рукоятка стальная OptiSwitch DI-MT-C 800-3150	369377

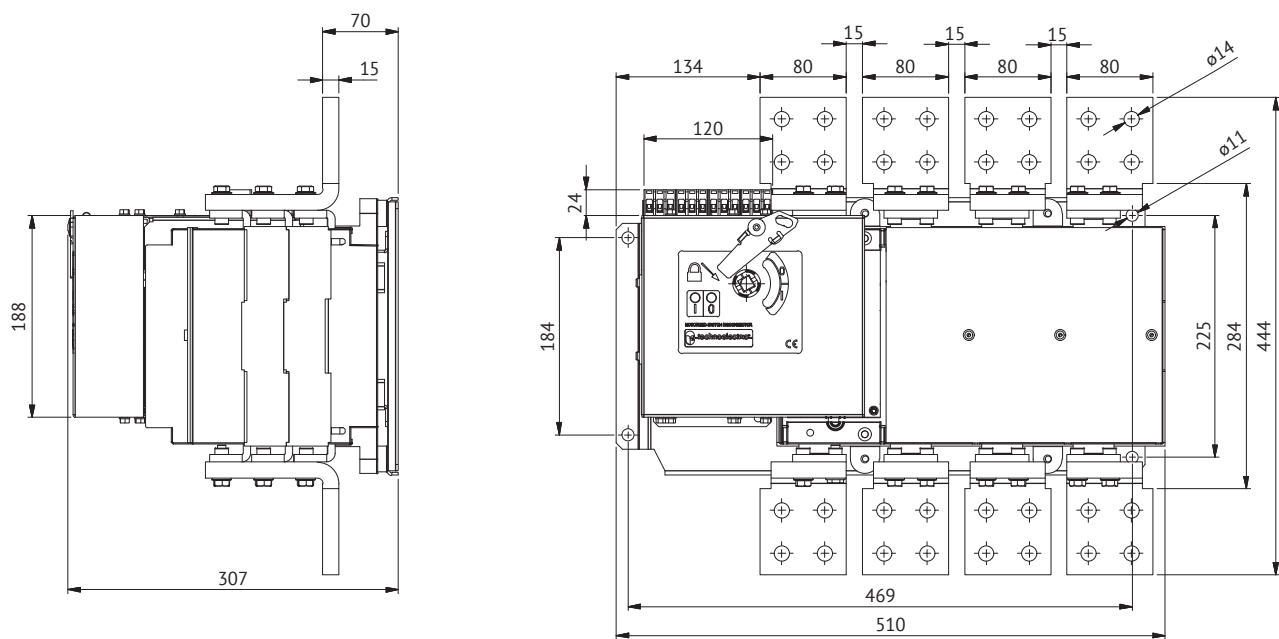
OptiSwitch DI-MT 630-800 A



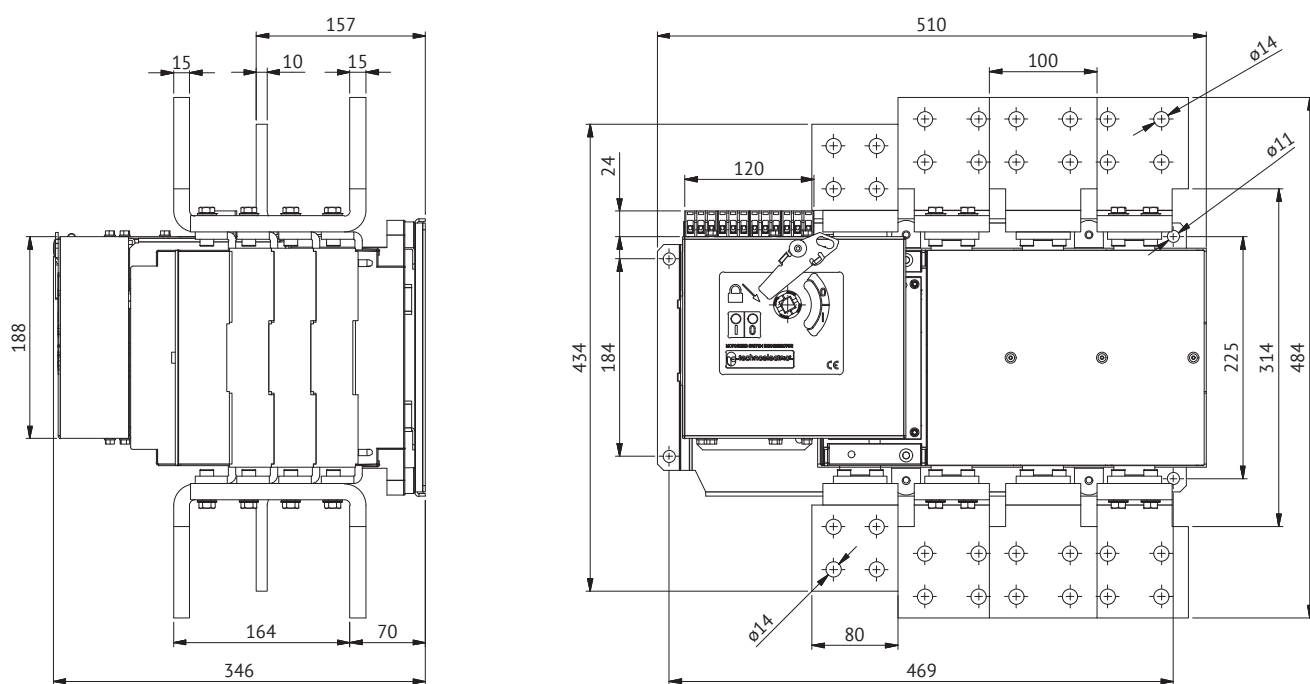
OptiSwitch DI-MT 1000-1250 A



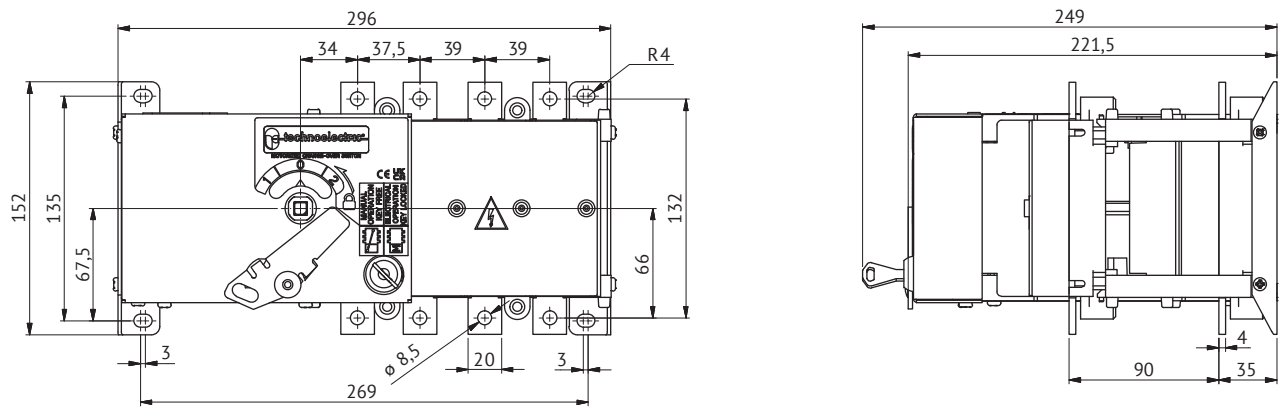
OptiSwitch DI-MT 2500 A



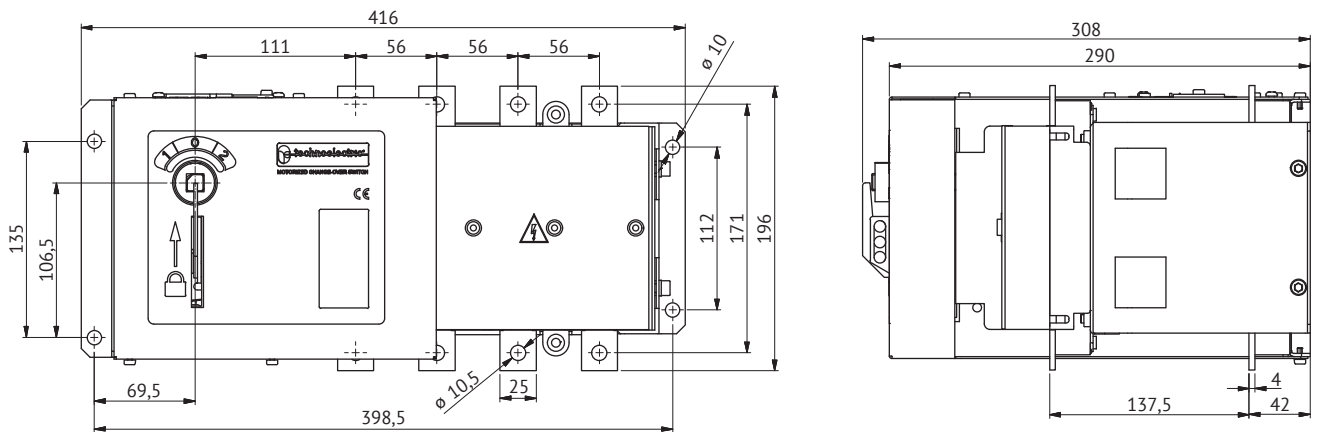
OptiSwitch DI-MT 2500 A



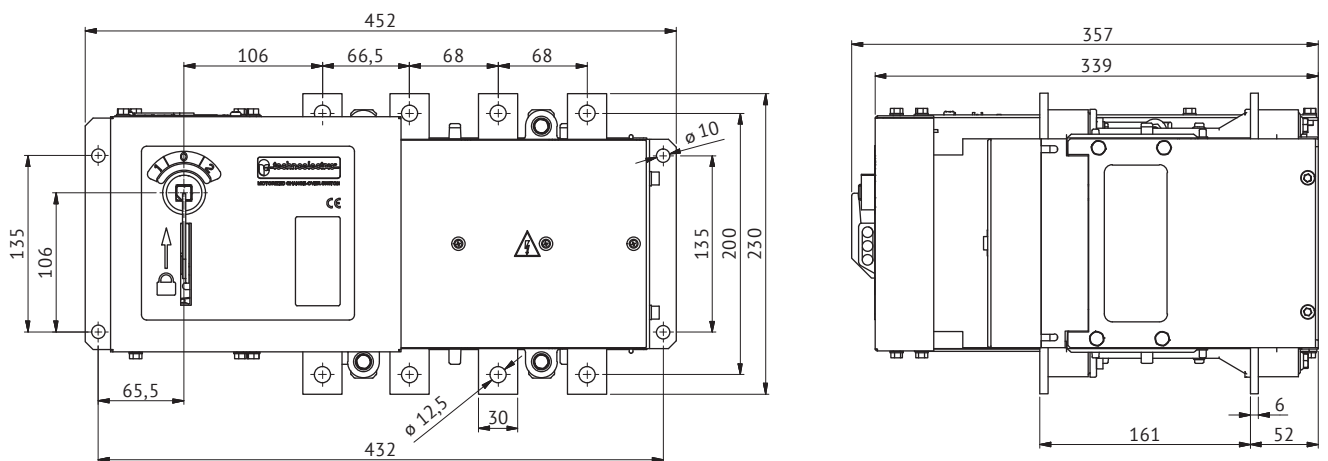
OptiSwitch DI-MT-C 160-315 A



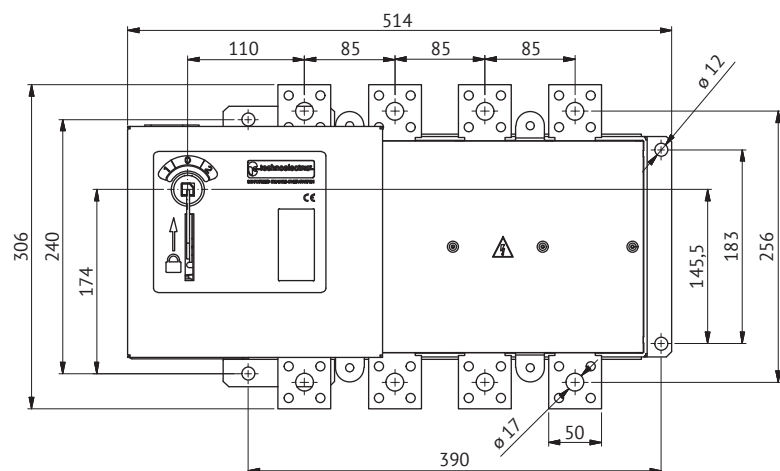
OptiSwitch DI-MT-C 400 A



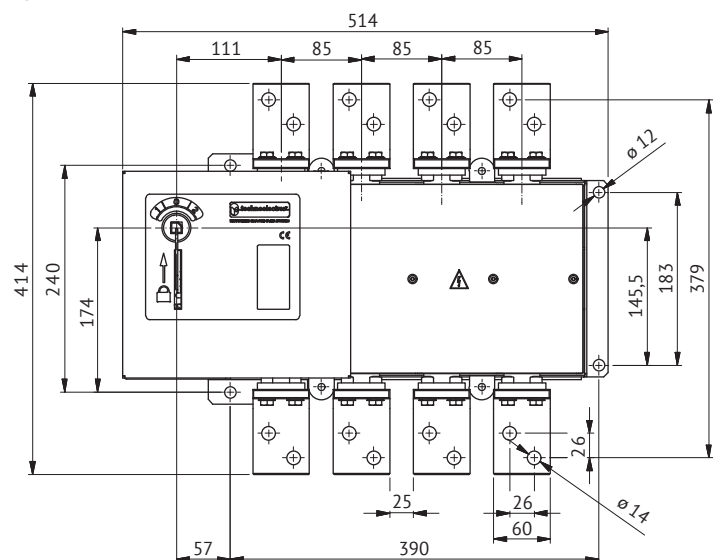
OptiSwitch DI-MT-C 630 A



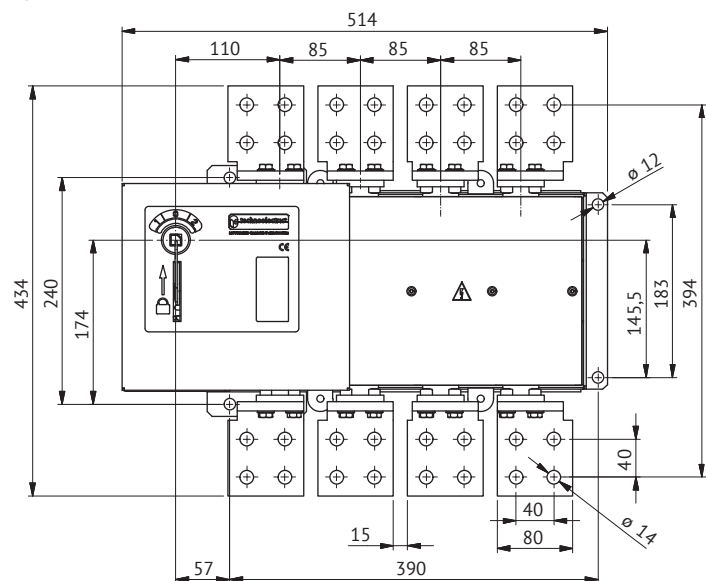
OptiSwitch DI-MT-C 800-1250 A



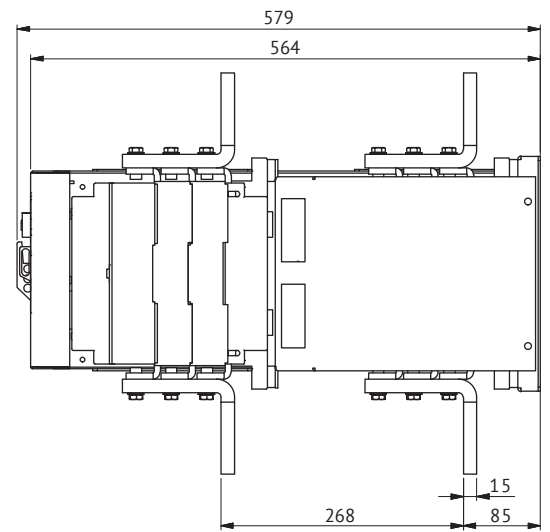
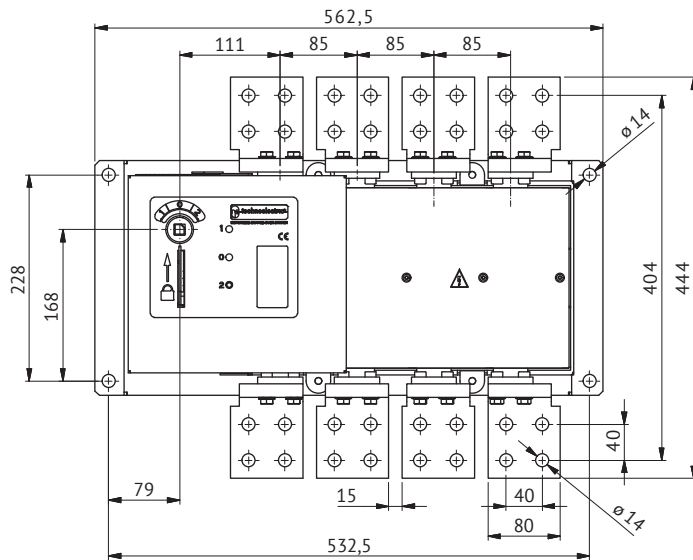
OptiSwitch DI-MT-C 1600 A



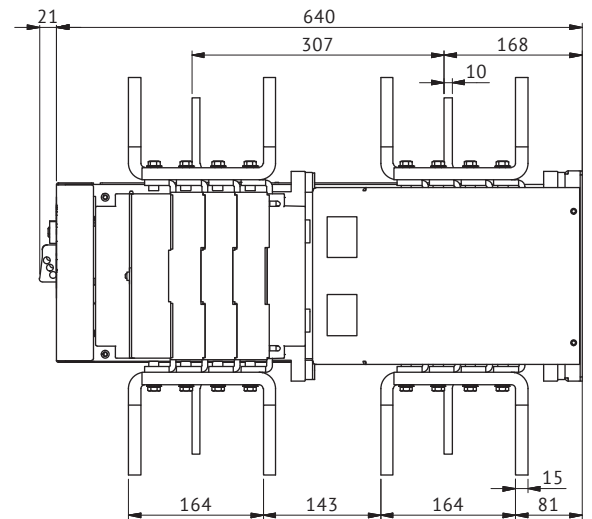
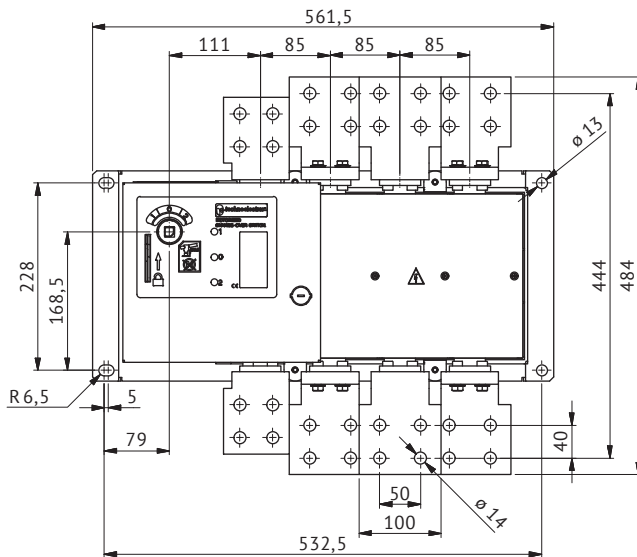
OptiSwitch DI-MT-C 2000 A



OptiSwitch DI-MT-C 2500 A



OptiSwitch DI-MT-C 3150 A





OptiSwitch DI-F

Выключатели нагрузки с предохранителями

Выключатели нагрузки OptiSwitch DI-F предназначены для коммутации электрических цепей от 32 до 800 А и позволяют организовать защиту линии от КЗ и перегрузок за счет возможности установки в них предохранителей (рекомендуется использование плавких вставок OptiFuse NH).

► Структура условного обозначения

OptiSwitch DI - F - 00C - 32 - 3

1

2

3

4

1	Серия	OptiSwitch DI-F Выключатели нагрузки с предохранителями				
2	Габарит предохранителя	00C	00	1	2	3
3	Номинальный ток In, А	32, 45, 63, 80, 100	125, 160	200, 250	315, 400	630, 800
4	Количество полюсов	3, 4				

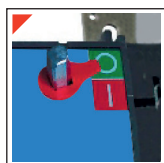
► Преимущества серии



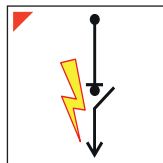
Применяемые высококачественные проводниковые и изоляционные материалы не поддерживают горение, безопасны для человека и окружающей среды.



Безопасность: видимый разрыв цепи, разрыв цепи в четырех местах, самоочищающиеся контакты.



Визуальный контроль состояния цепи – индикация положения контактов.



Высокая отключающая способность AC-22, AC-23.



Компактность и функциональность: возможность установки предохранителей непосредственно в выключатель нагрузки для обеспечения функций защиты.

► Артикулы

Внешний вид	Артикул	Номенклатура	Номинальный ток, А	Количество полюсов
Выключатель с предохранителями				
	369378	OptiSwitch DI-F-00C-32-3	32	3
	369379	OptiSwitch DI-F-00C-32-4		4
	369380	OptiSwitch DI-F-00C-45-3	45	3
	369381	OptiSwitch DI-F-00C-45-4		4
	369382	OptiSwitch DI-F-00C-63-3	63	3
	369383	OptiSwitch DI-F-00C-63-4		4
	369384	OptiSwitch DI-F-00C-80-3	80	3
	369385	OptiSwitch DI-F-00C-80-4		4
	369386	OptiSwitch DI-F-00C-100-3	100	3
	369387	OptiSwitch DI-F-00C-100-4		4
	369388	OptiSwitch DI-F-00-125-3	125	3
	369389	OptiSwitch DI-F-00-125-4		4
	369390	OptiSwitch DI-F-00-160-3	160	3
	369391	OptiSwitch DI-F-00-160-4		4
	369392	OptiSwitch DI-F-1-200-3	200	3
	369393	OptiSwitch DI-F-1-200-4		4
	369394	OptiSwitch DI-F-1-250-3	250	3
	369395	OptiSwitch DI-F-1-250-4		4
	369396	OptiSwitch DI-F-2-315-3	315	3
	369397	OptiSwitch DI-F-2-315-4		4
	369398	OptiSwitch DI-F-2-400-3	400	3
	369399	OptiSwitch DI-F-2-400-4		4
	369400	OptiSwitch DI-F-3-630-3	630	3
	369401	OptiSwitch DI-F-3-630-4		4
	369402	Optiswitch DI-F-3-800-3	800	3
	369403	Optiswitch DI-F-3-800-4		4

► Технические характеристики

Габарит			OptiSwitch DI-F-00C					OptiSwitch DI-F-00		OptiSwitch DI-F-1		OptiSwitch DI-F-2		OptiSwitch DI-F-3		
Номинальный ток		In	(A)	32	45	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
Номинальное напряжение изоляции		Ui	(В)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	500
Номинальное импульсное на- пряжение изоляции		Uimp	(кВ)	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12
Номинальный ток		Ith	(A)	32	45	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
Номиналь- ный ток (Ie)	AC-21A	400B	(A)	32	45	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
		500B	(A)	32	45	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
		690B	(A)	32	45	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
	AC-22A	400B	(A)	32	45	63	80	80	125	160	200	250	315	400	630	800
		500B	(A)	32	45	63	80	80	125	160	200	250	315	400	630	800
		690B	(A)	32	45	63	80	80	125	160	200	250	315	400	630	800
	AC-23A	400B	(A)	32	45	63	80	80	125	160	200	250	315	400	630	630
		500B	(A)	25	32	45	63	63	100	125	160	200	250	315	500	500
		690B	(A)	20	25	32	45	45	80	100	125	160	200	250	400	400
	DC-21A ⁽¹⁾	48B	(A)	32	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
		110B	(A)	32	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
		220B	(A)	32	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
		400B	(A)	-	-	-	-	-	125	160	200	250	315	400	630	630
		500B	(A)	-	-	-	-	-	125	160	200	250	315	400	630	630
		600B	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315	400	630	630
	DC-22A ⁽¹⁾	48B	(A)	32	50	63	80	80	125	160	200	250	315	400	630	800
		110B	(A)	32	50	63	80	80	125	160	200	250	315	400	630	800
		220B	(A)	32	50	63	80	80	125	160	200	250	315	400	630	800
		400B	(A)	-	-	-	-	-	125	160	200	250	315	400	630	630
		500B	(A)	-	-	-	-	-	125	160	200	250	315	400	630	630
		600B	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315	400	630	630
	DC-23A(1)	48B	(A)	32	50	63	80	80	125	160	200	250	315	400	630	630
		110B	(A)	32	50	50	63	80	125	160	160	200	315	315	500	500
		220B	(A)	32	50	50	50	63	125	160	160	160	250	250	400	400
		400B	(A)	-	-	-	-	-	125	160	-	-	-	-	-	-
Номинальная эксплуатац- ная мощность		400B	кВТ	17	23	33	42	42	65	85	105	130	165	210	330	420
Измеренный ток короткого замыкания предохранителя																
Резервный предохранитель			(A)	32	45	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800
R.M.S. Значение			(kA)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Пиковое значение			(kA)	6	9	10	12	12	15	15	20	25	25	30	40	40
Номинальная включающая способность при 400В AC23 cosφ = 0,35 (0,45°)		(A)		320*	450*	630*	800*	800*	1250	1600	2000	2500	3150	4000	6300	8000
Номинальная отключающая способность при 400В AC23 cosφ = 0,35 (0,45°)		(A)		256*	360*	504*	640*	640*	1000	1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400
Номинальный ток включения для DC (230V L/R=15ms)		(A)		80	120	140	180	180	320	400	500	640	800	1000	1600	2000
Номинальная включающая и отключающая способность DC 230В L/R=15		(A)		80	120	140	180	180	320	400	500	640	800	1000	1600	2000
Номинальная мощность конденсатора		кВАр		15	20	30	40	45	50	70	90	110	140	180	300	370
Механический ресурс		цикл		10000	10000	10000	10000	10000	8000	8000	7000	7000	7000	7000	4000	4000
Электрический ресурс		цикл		1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Потеря мощности/полюс**		Вт		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	4,8	4,8	12	12	19,2	19,2	30	30
Сечение подключаемых проводников		мм²		10	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240	2x185	2x240
Размеры подключаемых шин		мм		12x2	12x2	12x3	12x3	14x3	16x4	16x4	25x5	25x6	32x6	2x25x5	2x40x5	2x40x6
Момент прилагаемого усилия		Нм		8	8	8	8	8	12	12	18	18	34	34	45	45
Вес	3P	(кг)		1	1	1	1	1	1,9	1,9	5	5	7	7	13	13
	4P	(кг)		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2	2	5,3	5,3	7,4	7,4	14,5	14,5

► Аксессуары

Внешний вид	Наименование	Артикул
	Рукоятка черная OptiSwitch DI-F-00C, 00	369404
	Рукоятка черная OptiSwitch DI-F-1, 2	369405
	Рукоятка черная OptiSwitch DI-F-3	369406
	Рукоятка аварийная OptiSwitch DI-F-00C, 00	369407
	Рукоятка аварийная OptiSwitch DI-F-1, 2	369408
	Рукоятка аварийная OptiSwitch DI-F-3	369409
	Вал OptiSwitch DI-F-00C, 00 200мм	369410
	Вал OptiSwitch DI-F-1, 2, 3 200мм	369411
	Вал OptiSwitch DI-F-00C, 00 300мм	369412
	Вал OptiSwitch DI-F-1, 2, 3 300мм	369413
	Вал OptiSwitch DI-F-00C, 00 400мм	369414
	Вал OptiSwitch DI-F-1, 2, 3 400мм	369415
	Рукоятка с защитным экраном OptiSwitch DI-F-00C	369416
	Рукоятка с защитным экраном OptiSwitch DI-F-00	369417
	Рукоятка с защитным экраном OptiSwitch DI-F-1	369418
	Рукоятка с защитным экраном OptiSwitch DI-F-2	369419
	Рукоятка с защитным экраном OptiSwitch DI-F-3	369420
	Рукоятка черная с механизмом блокировки OptiSwitch DI-F-00C, 00, 1	369421
	Рукоятка черная с механизмом блокировки OptiSwitch DI-F-2, 3	369422
	Рукоятка аварийная с механизмом блокировки OptiSwitch DI-F-00C, 00, 1	369423
	Рукоятка аварийная с механизмом блокировки OptiSwitch DI-F-2, 3	369424
	Крышка клеммная верхняя Optiswitch DI-F-00C	369435
	Крышка клеммная верхняя Optiswitch DI-F-00	369436
	Крышка клеммная верхняя Optiswitch DI-F-1	369437
	Крышка клеммная верхняя Optiswitch DI-F-2	369438
	Крышка клеммная верхняя Optiswitch DI-F-3	369439
	Крышка клеммная нижняя Optiswitch DI-F-00C	369440
	Крышка клеммная нижняя Optiswitch DI-F-00	369441
	Крышка клеммная нижняя Optiswitch DI-F-1	369442
	Крышка клеммная нижняя Optiswitch DI-F-2	369443
	Крышка клеммная нижняя Optiswitch DI-F-3	369444
	Экран защитный OptiSwitch DI-F-00C	370489
	Экран защитный OptiSwitch DI-F-00	370490
	Экран защитный OptiSwitch DI-F-1	370491
	Экран защитный OptiSwitch DI-F-2	370492
	Экран защитный OptiSwitch DI-F-3	370493

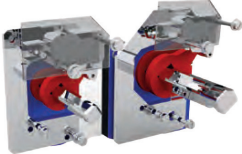
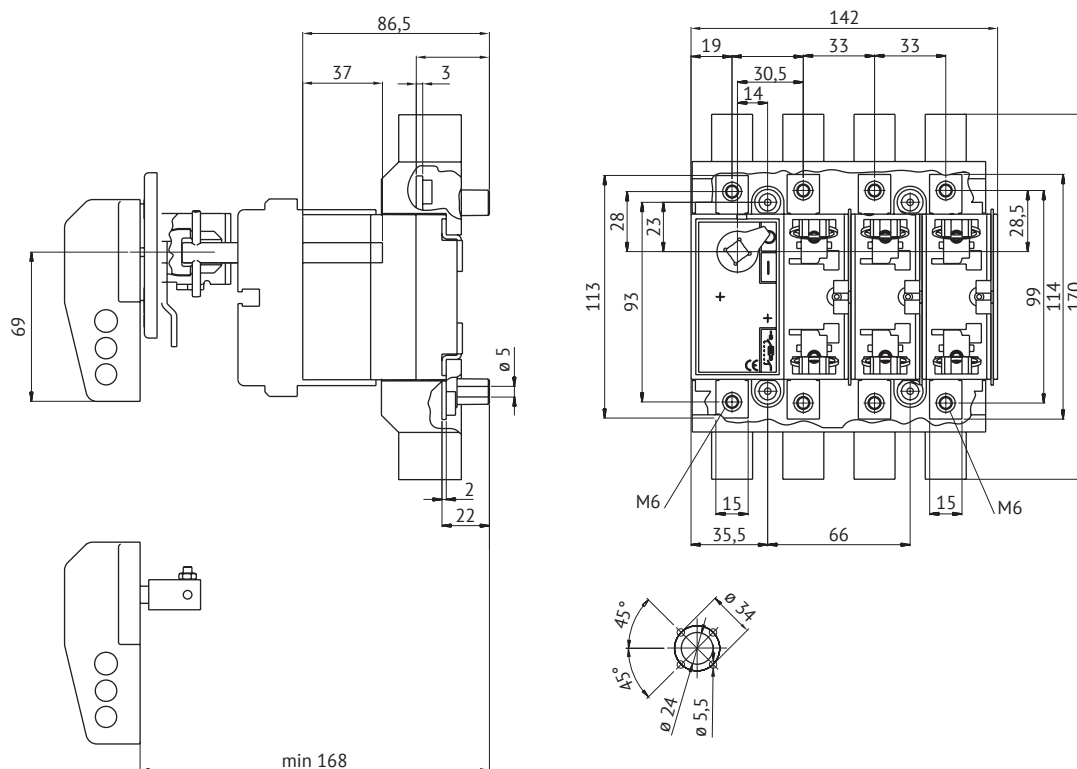
Внешний вид	Наименование	Расшифровка аббревиатуры контакта вспомогательного	Артикул
	Контакт вспомогательный B111	Контакт вспомогательный 1NO+1NC OptiSwitch DI-F00C, 00 срабатывает до основных контактов	369425
	Контакт вспомогательный B112	Контакт вспомогательный 1NO+1NC OptiSwitch DI-F1, 3 срабатывает до основных контактов	369426
	Контакт вспомогательный B113	Контакт вспомогательный 1NO+1NC OptiSwitch DI-F2 срабатывает до основных контактов	369427
	Контакт вспомогательный B221	Контакт вспомогательный 2NO+2NC OptiSwitch DI-F00C, 00 срабатывает до основных контактов	369428
	Контакт вспомогательный B222	Контакт вспомогательный 2NO+2NC OptiSwitch DI-F1, 3 срабатывает до основных контактов	369429
	Контакт вспомогательный B223	Контакт вспомогательный 2NO+2NC OptiSwitch DI-F2 срабатывает до основных контактов	369430
	Контакт вспомогательный A111	Контакт вспомогательный 1NO+1NC OptiSwitch DI-F00C, 00 срабатывает после основных контактов	369431
	Контакт вспомогательный A112	Контакт вспомогательный 1NO+1NC OptiSwitch DI-F1, 2, 3 срабатывает после основных контактов	369432
	Контакт вспомогательный A221	Контакт вспомогательный 2NO+2NC OptiSwitch DI-F1-00C, 00 срабатывает после основных контактов	369433
	Контакт вспомогательный A222	Контакт вспомогательный 2NO+2NC OptiSwitch DI-F1, 2, 3 срабатывает после основных контактов	369434

Таблица соответствия контакта вспомогательного выключателю нагрузки

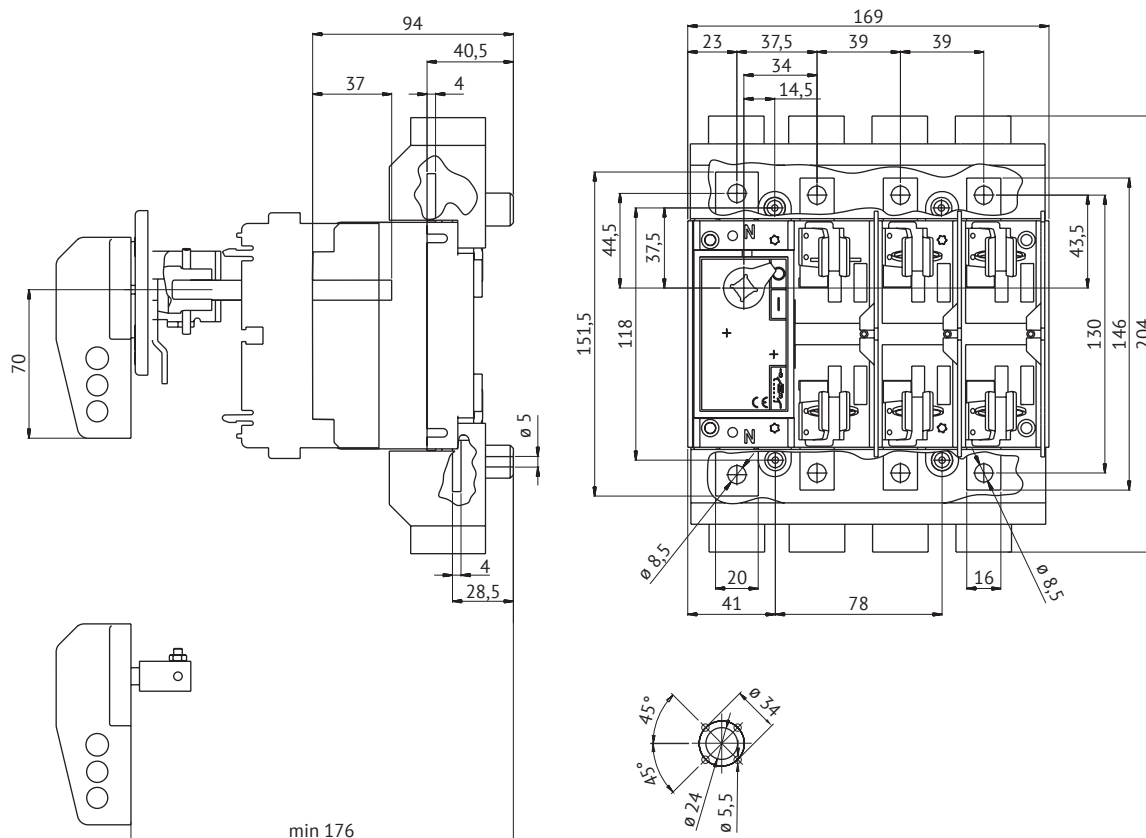
Размыкание	Кол-во контактов	Габарит выключателя-разъединителя (плавкой вставки)				
		00C	00	1	2	3
Размыкание до основных контактов	1NO+1NC	369425	369425	369426	369427	369426
	2NO+2NC	369428	369428	369429	369430	369429
Размыкание после основных контактов	1NO+1NC	369431	369431	369432	369432	369432
	2NO+2NC	369433	369433	369434	369434	369434

► Габаритные размеры (мм)

OptiSwitch DI-F1



OptiSwitch DI-F2



OptiSwitch DI-F5

