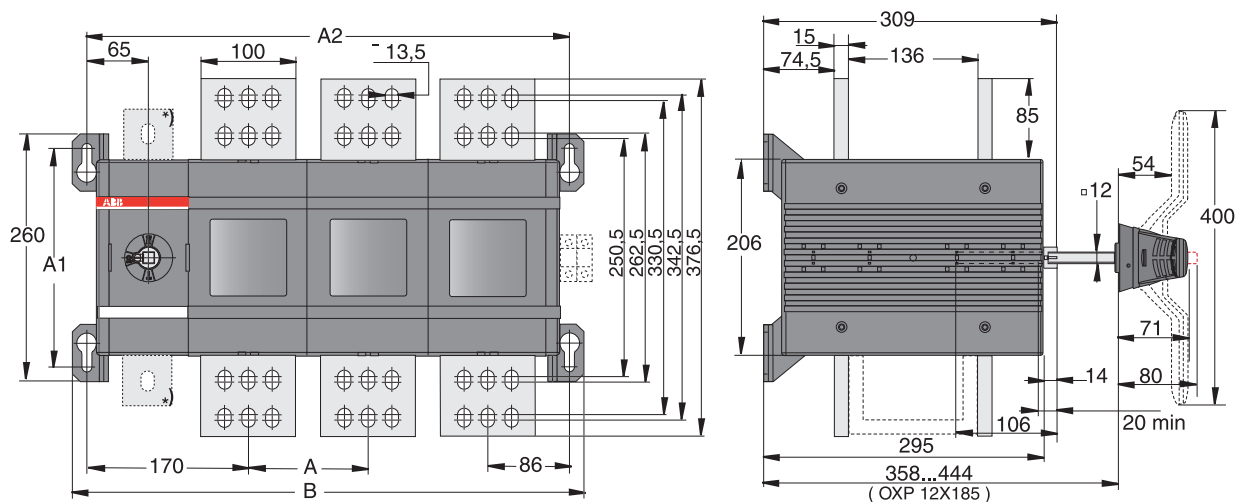


Реверсивные рубильники OT2000 ... 2500

Габаритные размеры

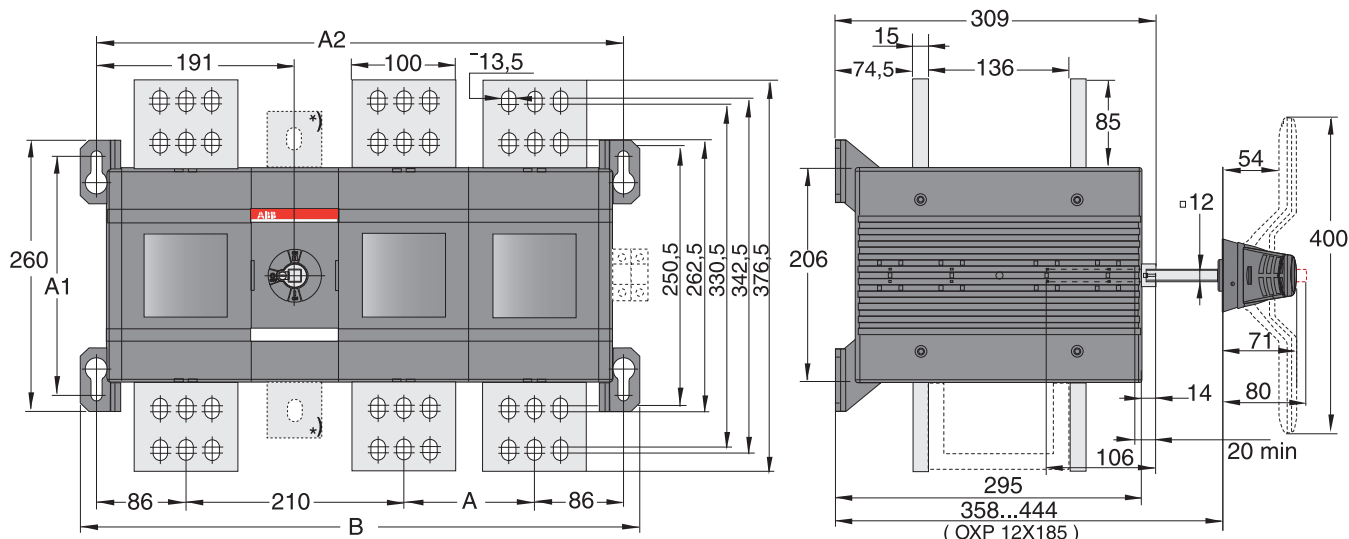
OT2000...2500E03/04C



*) N3 тип

OT 2500-C			
	E02	E03	E04
A	126	126	126
A1	230	230	230
A2	382	508	634
B	412	538	664

OT2000...2500E12/E13/E22C



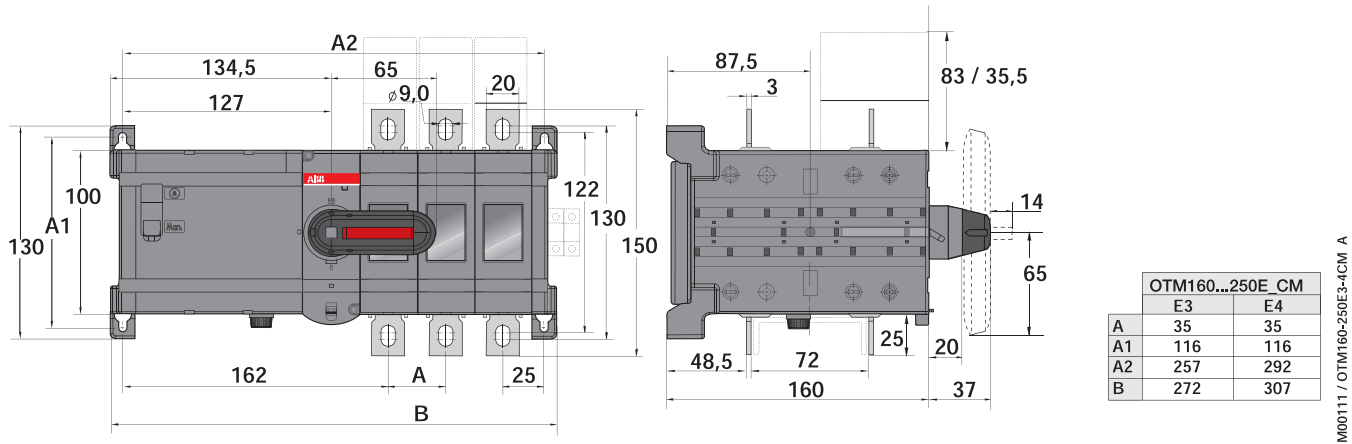
*) N3 тип

OT2000...2500E_C			
	E12	E13	E22
A	126	126	126
A1	230	230	230
A2	508	634	634
B	538	664	664

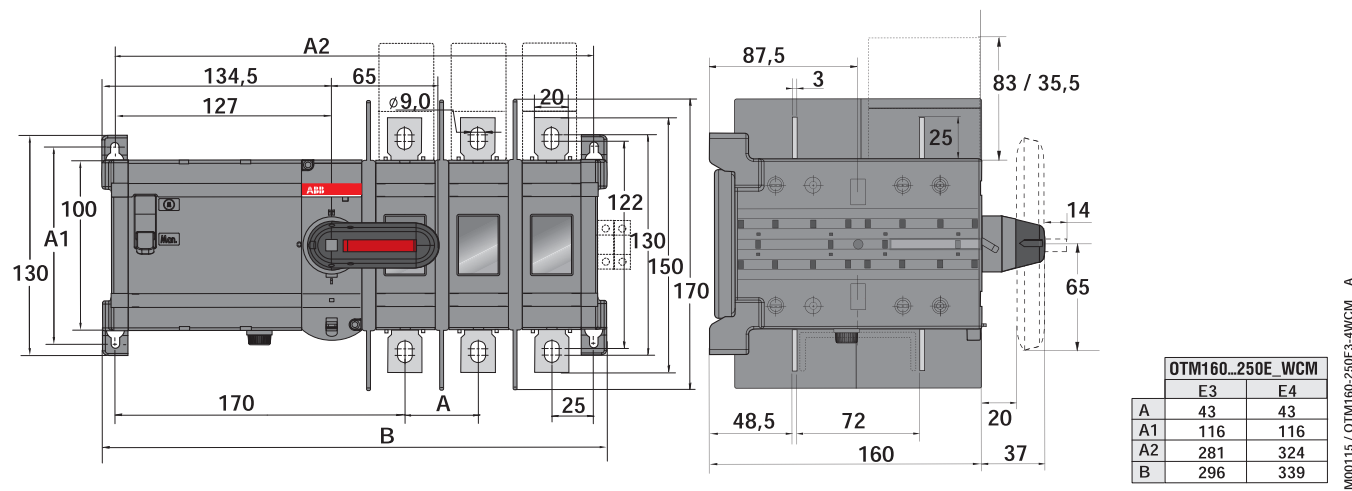
Реверсивные рубильники с моторным приводом OTM160 ... 250

Габаритные размеры

OTM160...250E3/4CM



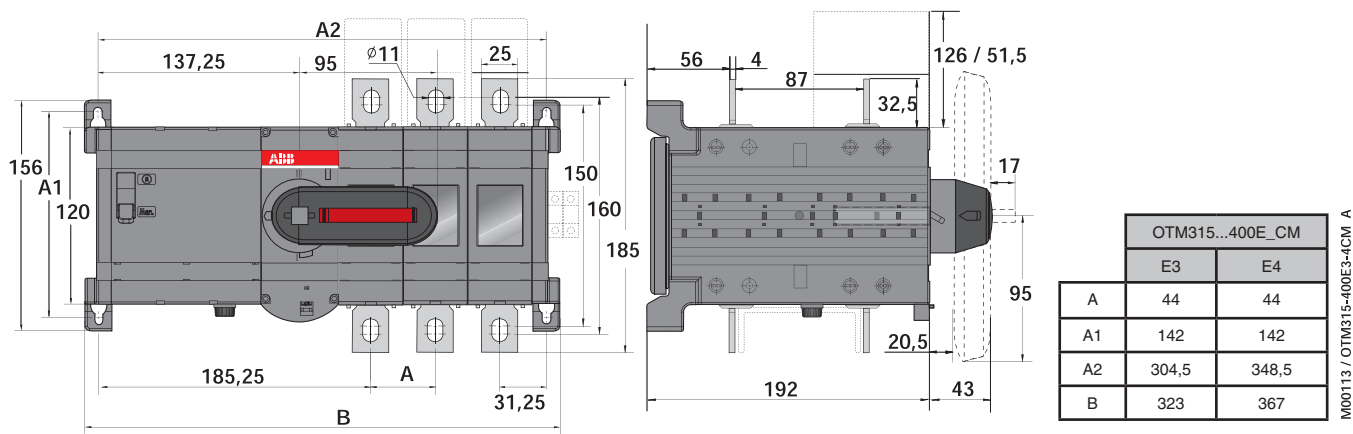
OTM160...250E3/4WCM



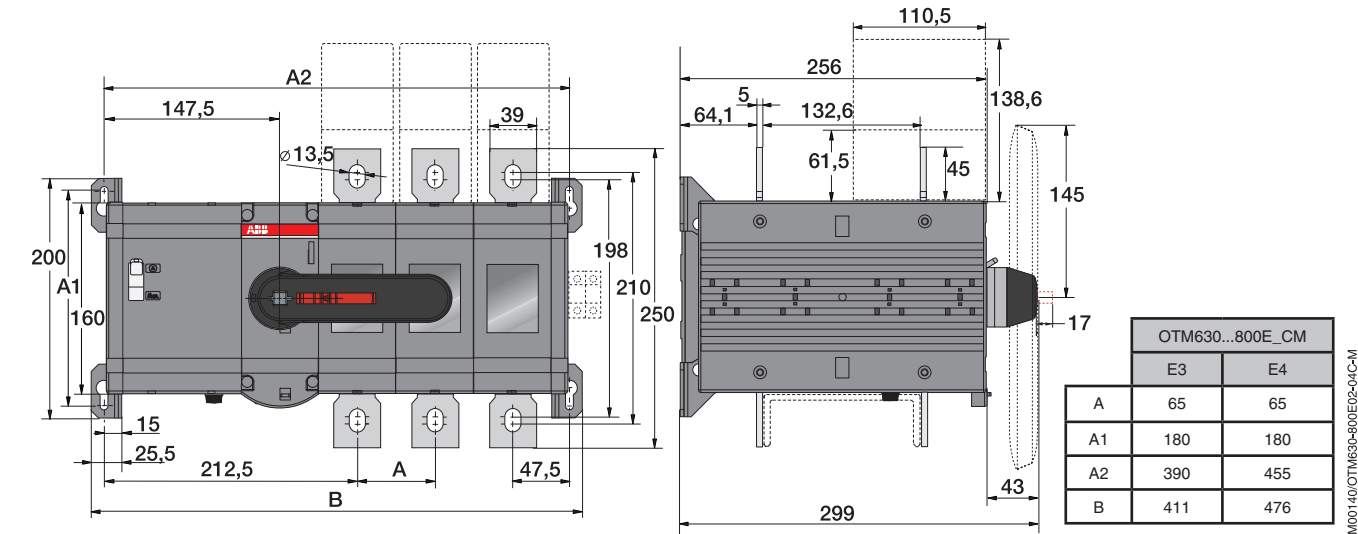
Реверсивные рубильники с моторным приводом OTM315 ... 800

Габаритные размеры

OTM315...400E3/4CM



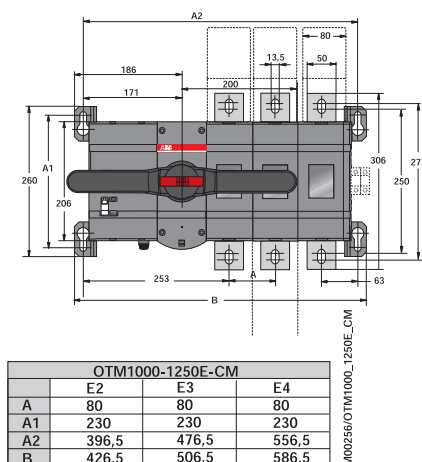
OTM630...800E3/4CM



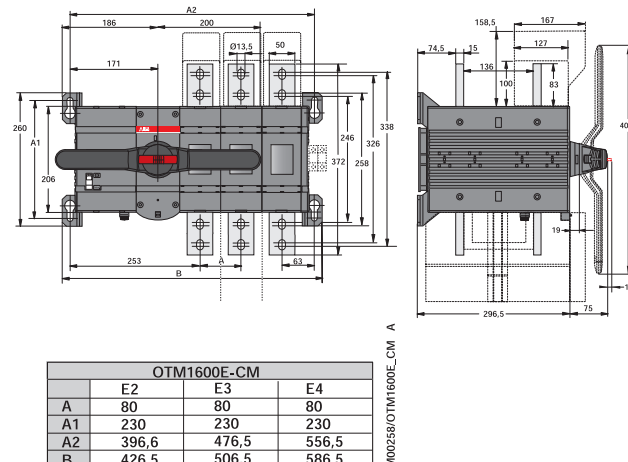
Реверсивные рубильники с моторным приводом OTM1000 ... 2500

Габаритные размеры

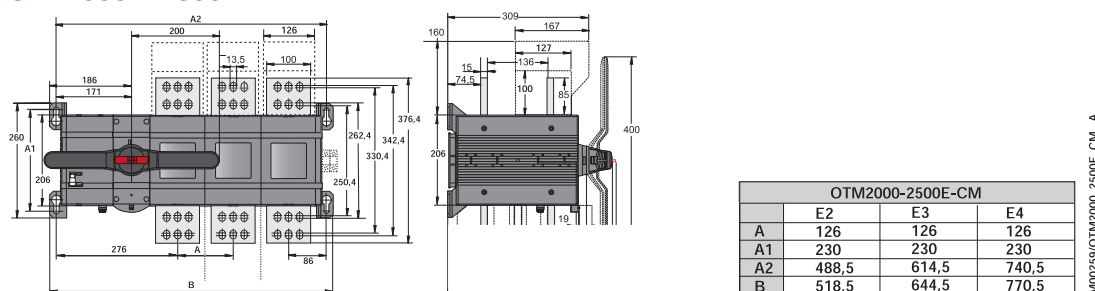
OTM1000 ... 1250



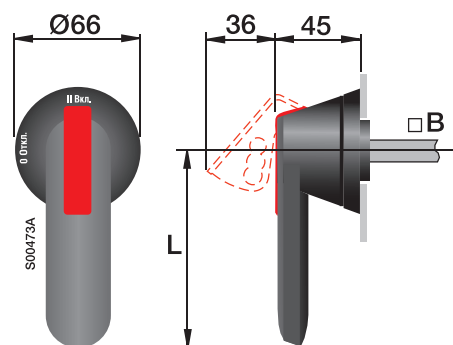
OTM1600



OTM2000 ... 2500

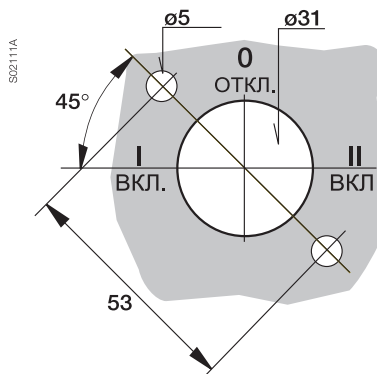
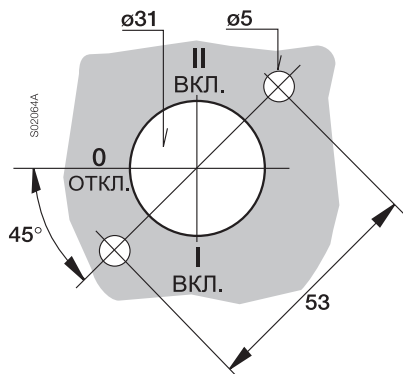


Пластиковые ручки, инструкция по монтажу



Тип ручки	Длина ручки (мм)	Диаметр переходника (мм)
ОН_65J6E_	65	6
ОН_80J6E_	80	6
ОН_95J12E_	95	12
ОН_125J12E_	125	12
ОН_145J12E_	145	12
ОН_175J12E_	175	12
ОН_275J12E_	275	12

Отверстия в двери шкафа для монтажа выносной ручки управления:



Автоматизированное решение до 1600А

Рост потребности в надежном энергоснабжении

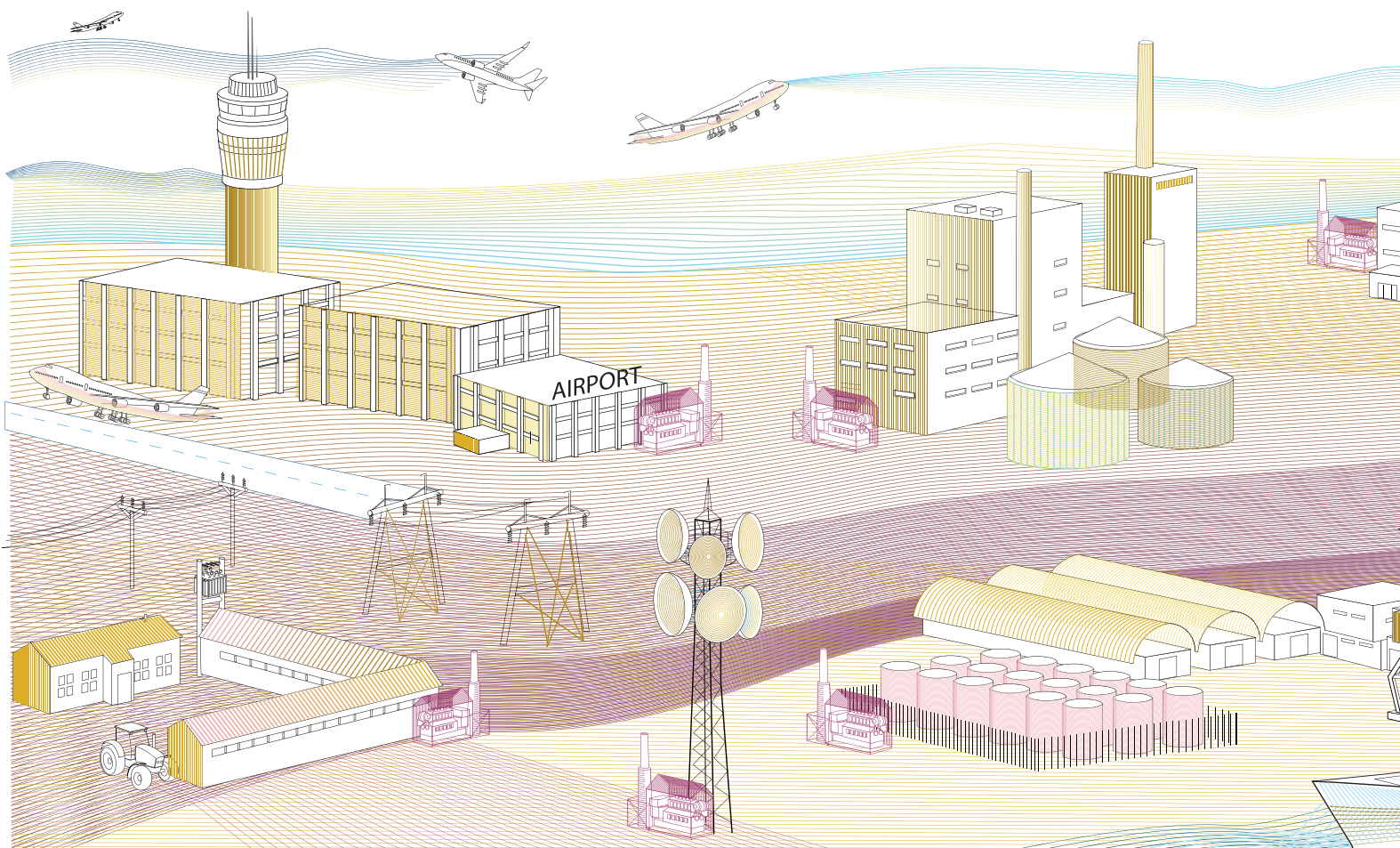
Резервные источники энергии - неотъемлемая часть многих промышленных и локальных электрических систем. Высокие цены на энергию, увеличение энергопотребления и стареющие энергосистемы были первыми причинами для роста резервных источников энергии. Каждая нагрузка, которая связана с сетью и поддерживается генераторной установкой, нуждается в устройстве для переключения источника энергии когда это необходимо.



Использование резервного питания

Существует большое количество разнообразных областей, где необходимо оборудование для переключений источников питания с основного на резервное. Чем ответственней потребитель, тем более надежным должно быть оборудование для автоматического ввода резервного питания ATSE. Примеры некоторых областей, где необходимо бесперебойное питание:

- производство
- пристани, причалы
- телекоммуникации
- сельское хозяйство
- аэропорты
- госпитали, больницы



Автоматизированное решение до 1600А

Типоряд устройств ATS 160-1600 включает в себя сложные особенности в чрезвычайно компактном виде с легкой и надежной установкой.

Безопасность и надежность

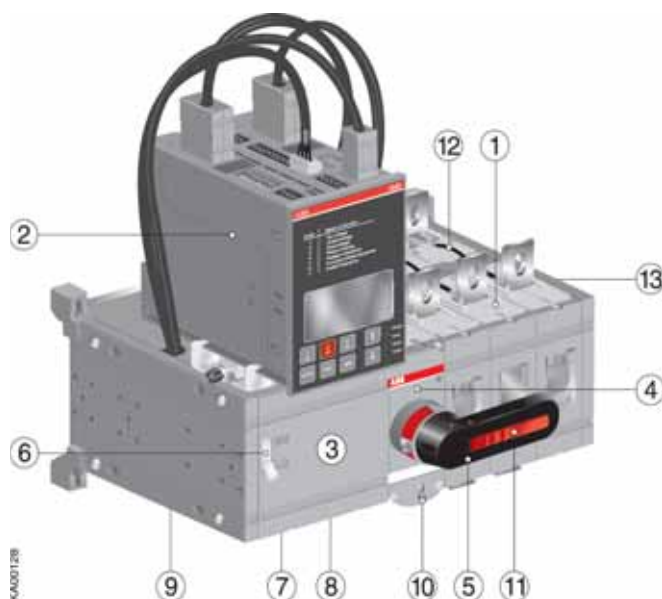
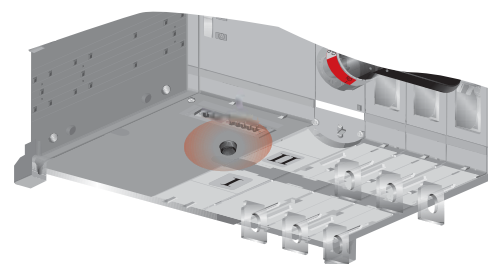
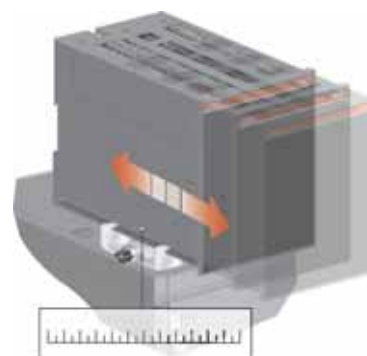
Автоматический ввод резерва АБВ гарантирует непрерывность обслуживания потребителей с многочисленными возможностями встроенных функций. Механизм переключения, например, предлагает три устойчивых положения, которые гарантируют разделенную работу двух источников питания. Это устраняет любой риск короткого замыкания между ними, даже в присутствии переходных напряжений. Устройство автоматического ввода резерва оборудовано ручкой для ручного управления в случае крайней необходимости.

Легкость установки

Дизайн устройства автоматического ввода резерва современный и компактный, что позволяет устанавливать его в ограниченном пространстве со значительной экономией средств. Устройство АВР легко в установке: автоматический блок управления OMD_ может быть установлен с учетом расстояния до панели управления. Устройство контроля напряжения устанавливается на заводе для снижения расходов и времени при монтаже.

Отсутствие дорогостоящего ремонта

Моторный привод устройства ATS защищен предохранителем. Если частота управления превысит допустимое значение, предохранитель защитит моторный привод устройства. Таким образом исключаются затраты на ремонтные работы устройства.



1. Механизм переключения
2. Автоматический блок управления (три типа; OMD200, OMD300, OMD800)
3. Моторный привод
4. Механизм управления
5. Ручка управления
6. Автоматическое/ручное управление
7. Выводы для цепи питания моторного привода
8. Сигнальные выводы блокировки
9. Предохранитель моторного привода
10. Защелка замка для снятия ручки управления и электрической блокировки
11. Скоба для блокировки ручки управления
12. Цепи сигнализации
13. Место для установки дополнительных контактов

Блоки автоматического ввода резерва

От 160 А до 1600 А, ОТМ_С_D



	ОТМ_С_2D	ОТМ_С_3D	ОТМ_С_8D
Обзор изделий ОТМ_С_D			
Ручное обслуживание рукояткой	x	x	x
Местное обслуживание лицевой кнопочной панелью	x	x	x
Оборудование автоматического включения резерва (ATSE)	x	x	x
Двойной источник питания для управляющего элемента силового привода ¹⁾	o	x	o
Измерение			
Измерение трёхфазного напряжения на линии 1	x	x	x
Измерение однофазного напряжения на линии 1	x	x	x
Измерение трёхфазного напряжения на линии 2	x	x	x
Измерение однофазного напряжения на линии 2	x	x	x
Частота на линии 1	x	x	x
Частота на линии 2	x	x	x
Возможность проверять измерения с помощью LCD			x
Конфигурация ²⁾			
DIP-переключатели	x	x	
Пакетные переключатели	x	x	
Кнопочная панель и LCD			x
Уставка порогового напряжения	x	x	x
Уставка частотного порога			x
Задержка времени			
Запаздывание переключения	x ³⁾	x ³⁾	x
Время мёртвой зоны I-II			x
Запаздывание обратного переключения	x ³⁾	x ³⁾	x
Время мёртвой зоны II-I			x
Запаздывание остановки генератора	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x
Линейный приоритет			x
Элементы			
Пуск и остановка генератора	x	x	x
Тест без нагрузки	x	x	x
Тест под нагрузкой	x	x	x
Статус источника на лицевой панели	x	x	x
Положение переключателя на лицевой панели	x	x	x
Жидкокристаллический индикатор			x
Интерфейс Fieldbus			x
Регулирование нагрузки вторичной обмотки			x
Журнал аварийных сигналов			x
Подача вспомогательного напряжения ⁵⁾			x
Применение			
Переключение между двумя электростанциями	x	x	x
Переключение между электростанцией и генераторной установкой	x	x	x

¹⁾ Двойной источник питания позволяет подводить к управляющему элементу силового привода два отдельных источника напряжения. Таким образом, на управляющий элемент силового привода всегда подается питание от свободной линии.

²⁾ Обращайтесь к представителям АББ за более подробной информацией

³⁾ ОТМ_С_2D и ОТМ_С_3D, продолжительность запаздывания переключения и обратного переключения одинаковая, т.е. задержка времени одинаковая для I-II и II-I.

⁴⁾ ОТМ_С_2D и ОТМ_С_3D, запаздывание остановки генератора имеет два постоянных значения, 5 сек или 10 мин.

⁵⁾ В случае отказа источника питания, блок контроллера OMD может получать питание от внешнего вспомогательного источника питания 24...110 В пост. тока.

x = включен как стандартный

o = как вспомогательный

Блоки автоматического ввода резерва

Технические характеристики, главная цепь, моторные приводы

Блоки автоматического ввода резерва

Технические характеристики

Блок автоматического ввода резерва, главная цепь	Значение
ОТМ С2D	
Номинальное рабочее напряжение Ue	208-415 В AC +/- 20 % + N
Фаза - нейтраль	120-240 В AC +/- 20 %
Номинальная частота	50/60 Гц +/- 10 %
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	6 кВ
ОТМ С3D	
Номинальное рабочее напряжение Ue	208 - 415 В AC +/- 20 % + N
Фаза - нейтраль	120-240 В AC +/- 20 %
Номинальная частота	50/60 Гц +/- 10 %
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	6 кВ
ОТМ С8D	
Номинальное рабочее напряжение Ue	100-415 В AC +/- 20 %
Фаза - нейтраль	57,7-240 В AC +/- 20 %
Номинальная частота	50/60 Гц +/- 10 %
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	6 кВ
Вспомогательное напряжение при напряжении 57,7 - 109 В AC	24-110 В DC (от -10 до 15 %)
Рабочая температура	-5... + 40 °C
Температура транспортировки и хранения	-40...+70 °C
Высота над уровнем моря	макс. 2000 м

Моторный привод, цепь управления

Моторный привод, цепь управления		ОТМ160...250	ОТМ315...400	ОТМ630...800	ОТМ1000...1600	
Ном. рабочее напряжение U [V]	Степень загрязнения 3	50/60 Гц		220 - 240 В AC		
Диапазон рабочего напряжения				0,8...1,2 x Ue		
Время срабатывания				См. таблицу ниже		
Номинальный ток In ^{a)}		A	0.2	0.5	0.7	1.8
Пусковой ток ^{a)}		A	1.3	2.1	2.8	7.7
Встроенный предохранитель	Тип / In / Ном. ток	mA	T/315/H	T/500/H	T/1000/H	T/2000/H
	Размеры	мм	5x20	5x20	5x20	5x20
Количество циклов	Цикл 0 - I - 0 - II - 0					
	Макс. длительный	цикл/мин.	1	1	1	0.5
	Макс. краткосрочный, ≤ 10 циклов	цикл/мин.	10	10	10	5
Категория перенапряжения					III	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp}		кВ			4	
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.	кВ			1.5	
Питание						
Питание Ue					PE - N - L	
Сечение проводника	одно-/многопроволочный	мм ²			1.5 - 2.5	
Устройство защиты от К.З.	Макс. номинал предохранителя	A			16	
Информация о состоянии блокировки						
Сечение	одно-/многопроволочный	мм ²			нет БСНН	
					1.5 - 2.5	
Ручка установлена или моторный привод заблокирован	11-12-14 (перекл.)				5A/250В/cosφ=1	
Блокировка моторного привода	23-24 (НО)				5A/250В/cosφ=1	
Устройство защиты от К.З.	Тип x-ки срабатывания и номинал автомат. выкл.				C/2A	
Степень защиты					IP20	
Рабочая температура	°C				-25...+55	
Темп. транспортировки и хранения	°C				-40...+70	
Макс. высота над уровнем моря	м				2000	

Время срабатывания

Тип	Время переключения при цикле ^{a)}		Общее время переключения ^{a) b)}		Время ОТКЛ ^{a)}	
	I - II, II - I [с]		I - II, II - I [с]		I - II, II - I [с]	
ОТМ160...250_C2D	2.0 - 4.0		2.0 - 35.0		0.4 - 1.0	
ОТМ160...250_C3D	2.0 - 4.0		2.0 - 35.0		0.4 - 1.0	
ОТМ160...250_C8D	1.5 - 3.0		1.5 - 35.0		0.4 - 1.0	
ОТМ315...400_C2D	2.0 - 5.0		2.0 - 35.0		0.4 - 1.0	
ОТМ315...400_C3D	2.0 - 5.0		2.0 - 35.0		0.4 - 1.0	
ОТМ315...400_C8D	1.5 - 3.0		1.5 - 35.0		0.4 - 1.0	
ОТМ630...800_C2D	2.0 - 5.0		2.0 - 35.0		0.4 - 1.0	
ОТМ630...800_C3D	2.0 - 5.0		2.0 - 35.0		0.4 - 1.0	
ОТМ630...800_C8D	1.5 - 3.0		1.5 - 35.0		0.4 - 1.0	
ОТМ1000...1600_C2D	3.0 - 6.0		3.0 - 36.0		0.6 - 1.5	
ОТМ1000...1600_C3D	3.0 - 6.0		3.0 - 36.0		0.6 - 1.5	
ОТМ1000...1600_C8D	2.5 - 4.0		2.5 - 35.0		0.6 - 1.5	

1) При номинальных значениях

b) Ts (запаздывание переключения) 0 с (мин.) - Ts 30 с (макс.)

Блоки автоматического ввода резерва

Информация для заказа

Индикация I-O-II, переключение с разрывом цепи

В поставку входят ручка для ручного управления, РСВ-разъемы, комплект болтов с гайками и шайбами для всех зажимов. Блоки АВР типа OTM160...1600_C_D_ поставляются с блоком контроля напряжения, устанавливаемым сверху. Чтобы заказать блок контроля напряжения, устанавливаемый снизу, добавьте букву "В" к коду заказа. Например, OTM-160E4C2D230C - OTM160E4CB2D230C. В комплект поставки OTM160-1600E_ входит навесной футляр для ручки управления и запасных предохранителей. Блоки АВР типа OTM160...250_WC_D_ – с увеличенным расстоянием между выводами фаз.

Число полюсов	Номинальный ток AC-21A AC-22A до 415 В I [A]	Номинальная мощность 400 В S [кВА]	Номинальный ток AC-31B / AC-33B 415 В I [A]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
---------------	--	------------------------------------	---	-----	------------	------------

Блок АВР с контроллером, OTM_C2D_

Напряжение питания моторного привода $U_e = 220-240$ В AC ¹⁾

4	160	110	160/160	OTM160E4C2D230C	1SCA106230R1001	11
4	160	110	160/160	OTM160E4WC2D230C	1SCA101033R1001	11
4	200	135	200/200	OTM200E4C2D230C	1SCA106671R1001	11
4	200	135	200/200	OTM200E4WC2D230C	1SCA101034R1001	11
4	250	170	250/250	OTM250E4C2D230C	1SCA101016R1001	11
4	250	170	250/250	OTM250E4WC2D230C	1SCA101035R1001	11
4	315	215	315/315	OTM315E4C2D230C	1SCA101059R1001	15
4	400	275	400/400	OTM400E4C2D230C	1SCA101060R1001	15
4	630	435	650/650	OTM630E4C2D230C	1SCA108434R1001	37
4	800	550	720/650	OTM800E4C2D230C	1SCA108439R1001	37
4	1000	680	1000/1000	OTM1000E4C2D230C	1SCA112858R1001	66
4	1250	850	1250/1000	OTM1250E4C2D230C	1SCA112857R1001	66
4	1600	1000	1600/1000	OTM1600E4C2D230C	1SCA112854R1001	70

Блок АВР с контроллером OTM_C3D_

Включая источник питания с двойным резервированием для моторного привода.

Напряжение питания моторного привода $U_e = 220-240$ В AC ¹⁾

4	160	110	160/160	OTM160E4C3D230C	1SCA106305R1001	11
4	160	110	160/160	OTM160E4WC3D230C	1SCA106306R1001	11
4	200	135	200/200	OTM200E4C3D230C	1SCA106309R1001	11
4	200	135	200/200	OTM200E4WC3D230C	1SCA106310R1001	11
4	250	170	250/250	OTM250E4C3D230C	1SCA106313R1001	11
4	250	170	250/250	OTM250E4WC3D230C	1SCA106314R1001	11
4	315	215	315/315	OTM315E4C3D230C	1SCA106317R1001	15
4	400	275	400/400	OTM400E4C3D230C	1SCA106318R1001	15
4	630	435	650/650	OTM630E4C3D230C	1SCA108726R1001	37
4	800	550	720/650	OTM800E4C3D230C	1SCA108728R1001	37
4	1000	680	1000/1000	OTM1000E4C3D230C	1SCA112852R1001	66
4	1250	850	1250/1000	OTM1250E4C3D230C	1SCA112851R1001	66
4	1600	1000	1600/1000	OTM1600E4C3D230C	1SCA112848R1001	70

Блок АВР с контроллером, OTM_C8D_

Напряжение питания моторного привода $U_e = 220-240$ В AC ¹⁾

3	160	110	160/160	OTM160E3C8D230C	1SCA101017R1001	10
3	160	110	160/160	OTM160E3WC8D230C	1SCA101036R1001	10
4	160	110	160/160	OTM160E4C8D230C	1SCA101020R1001	11
4	160	110	160/160	OTM160E4WC8D230C	1SCA101039R1001	11
3	200	135	200/200	OTM200E3C8D230C	1SCA101018R1001	10
3	200	135	200/200	OTM200E3WC8D230C	1SCA101037R1001	10
4	200	135	200/200	OTM200E4C8D230C	1SCA101021R1001	11
4	200	135	200/200	OTM200E4WC8D230C	1SCA101040R1001	11
3	250	170	250/250	OTM250E3C8D230C	1SCA101019R1001	10
3	250	170	250/250	OTM250E3WC8D230C	1SCA101038R1001	10
4	250	170	250/250	OTM250E4C8D230C	1SCA101022R1001	11
4	250	170	250/250	OTM250E4WC8D230C	1SCA101041R1001	11
3	315	215	315/315	OTM315E3C8D230C	1SCA101062R1001	14
4	315	215	315/315	OTM315E4C8D230C	1SCA101063R1001	15
3	400	275	400/400	OTM400E3C8D230C	1SCA101061R1001	14
4	400	275	400/400	OTM400E4C8D230C	1SCA101064R1001	15
3	630	435	650/650	OTM630E3C8D230C	1SCA108452R1001	34
4	630	435	650/650	OTM630E4C8D230C	1SCA108453R1001	37
3	800	550	720/650	OTM800E3C8D230C	1SCA108454R1001	34
4	800	550	720/650	OTM800E4C8D230C	1SCA108455R1001	37
3	1000	680	1000/1000	OTM1000E3C8D230C	1SCA112868R1001	57
4	1000	680	1000/1000	OTM1000E4C8D230C	1SCA112861R1001	66
3	1250	850	1250/1000	OTM1250E3C8D230C	1SCA112862R1001	57
4	1250	850	1250/1000	OTM1250E4C8D230C	1SCA112864R1001	66
3	1600	1000	1600/1000	OTM1600E3C8D230C	1SCA112866R1001	60
4	1600	1000	1600/1000	OTM1600E4C8D230C	1SCA112867R1001	70

¹⁾ При номинальных значениях.

Ручки управления и комплекты болтов, включенные в стандартную поставку

Для рубильников	Ручка управления	Комплект болтов
OTM160...250	OTV250ECMK	M8x25
OTM315...400	OTV400ECMK	M10x30
OTM630...800	OTV800ECMK	M12x40
OTM1000...1600	OTV1000ECMK	M12x60



OTM400E4C3D230C



OTM800E4C2D230C



OTM1250E4C3D230C



OTM250E3C8D230C



OTM400E4C8D230C

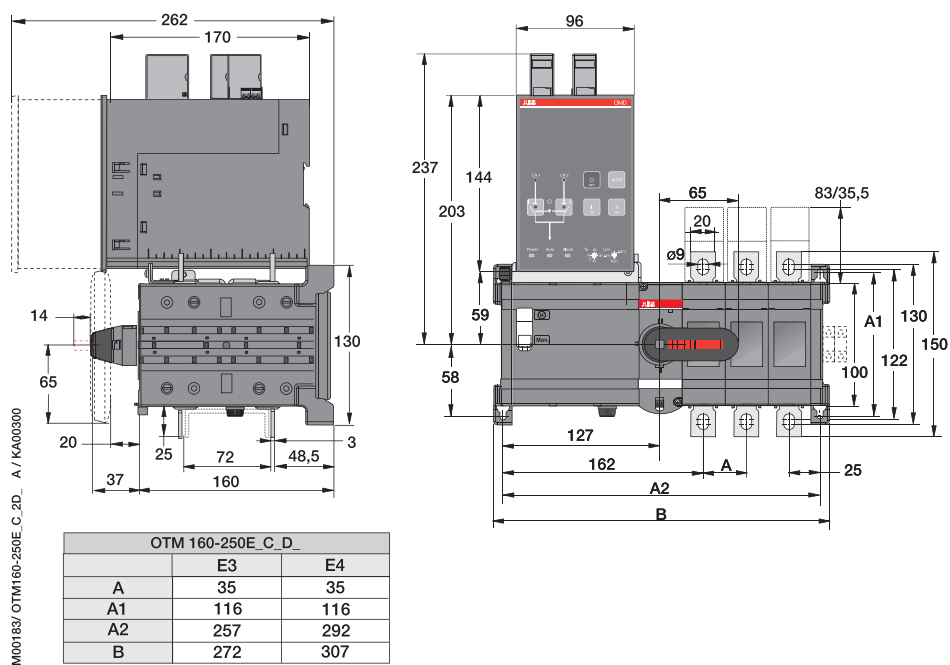


OTM1600E3C8D230C

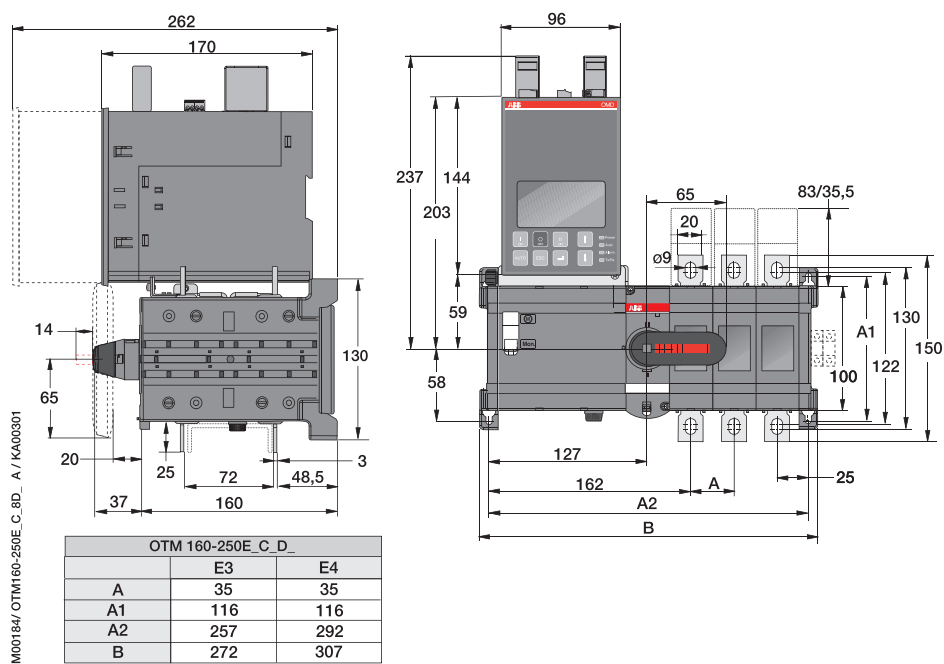
Блоки автоматического ввода резерва

Габаритные размеры

ОТМ160-250E_C_2D_, ОТМ160-250E_C_3D_



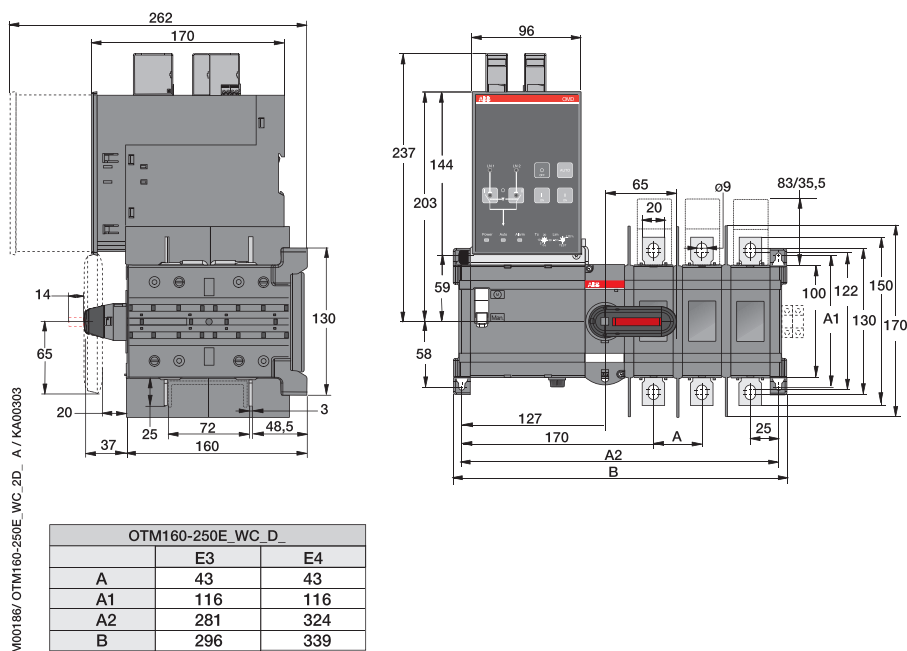
ОТМ160-250E_C_8D_



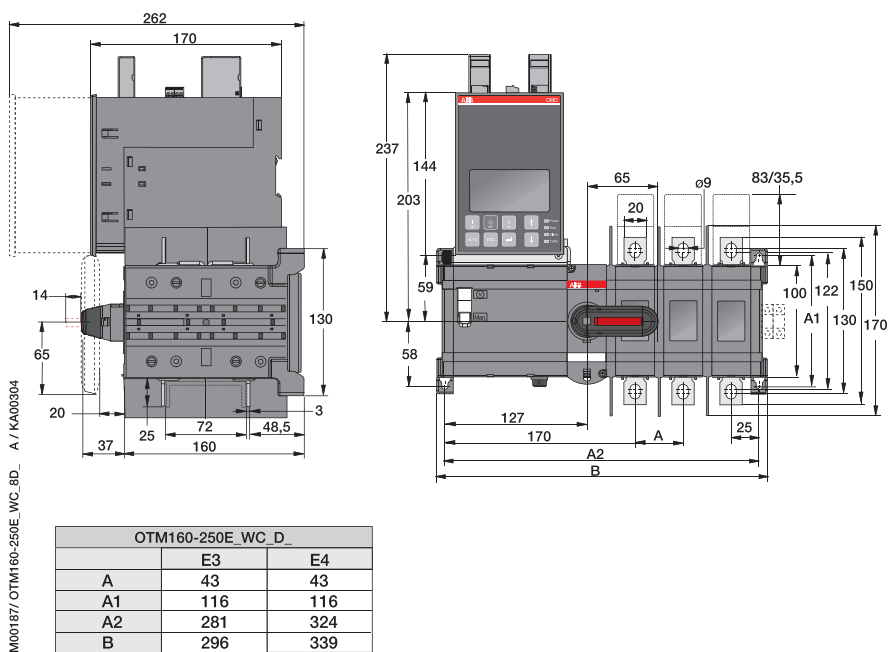
Блоки автоматического ввода резерва

Габаритные размеры

OTM160-250E_CW_2D_, OTM160-250E_CW_3D_



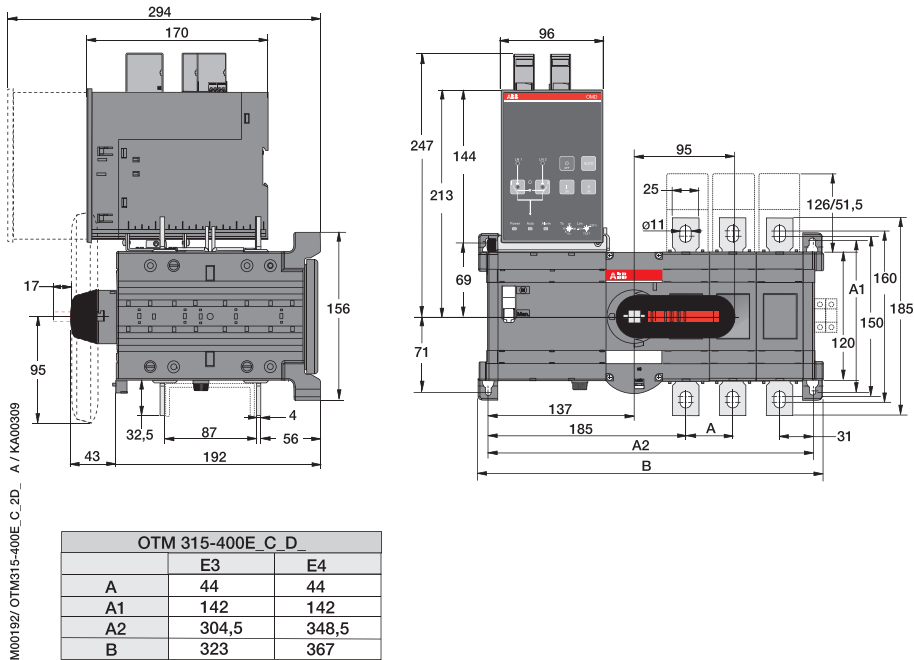
OTM160-250E_CW_8D_



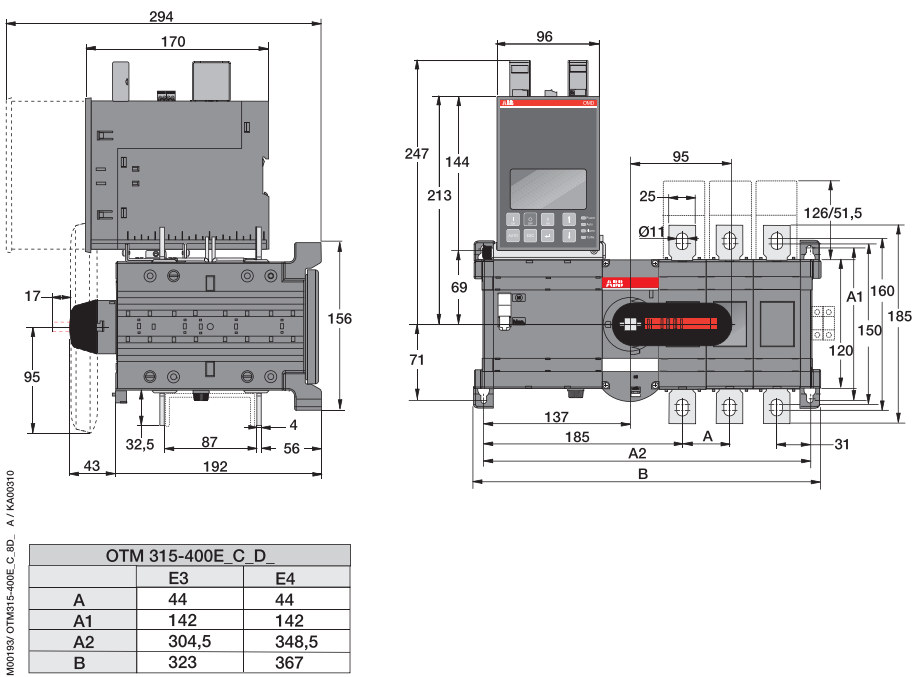
Блоки автоматического ввода резерва

Габаритные размеры

OTM315-400E_C_2D_, OTM315-400E_C_3D



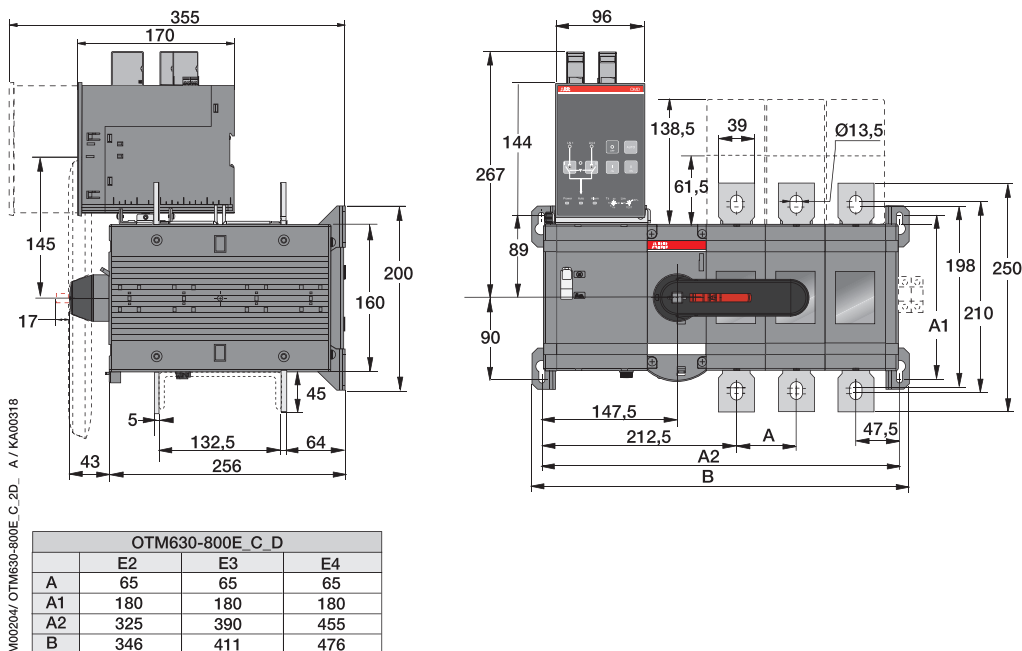
OTM315-400E_C_8D_



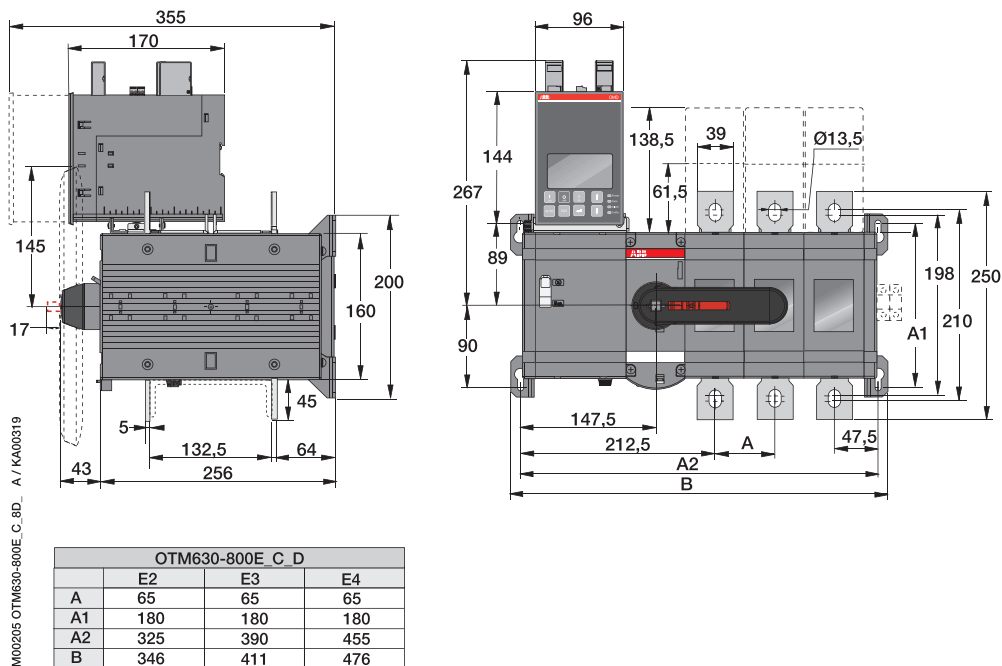
Блоки автоматического ввода резерва

Габаритные размеры

OTM630-800E_C_2D_, OTM630-800E_C_3D_



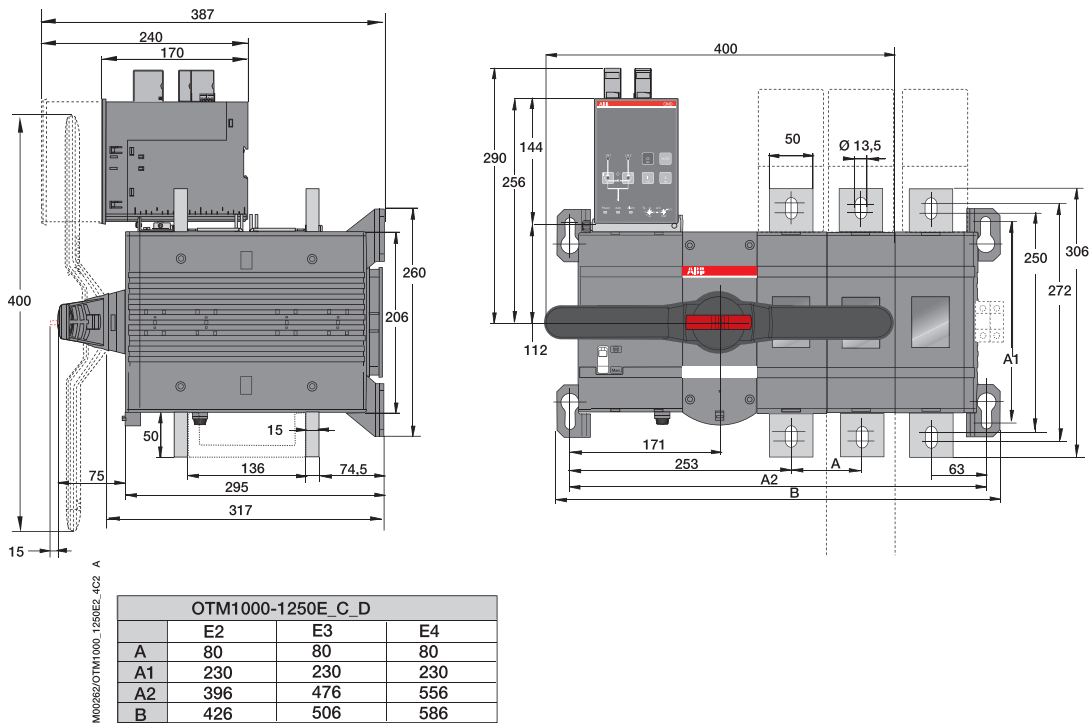
OTM630-800E_C_8D_



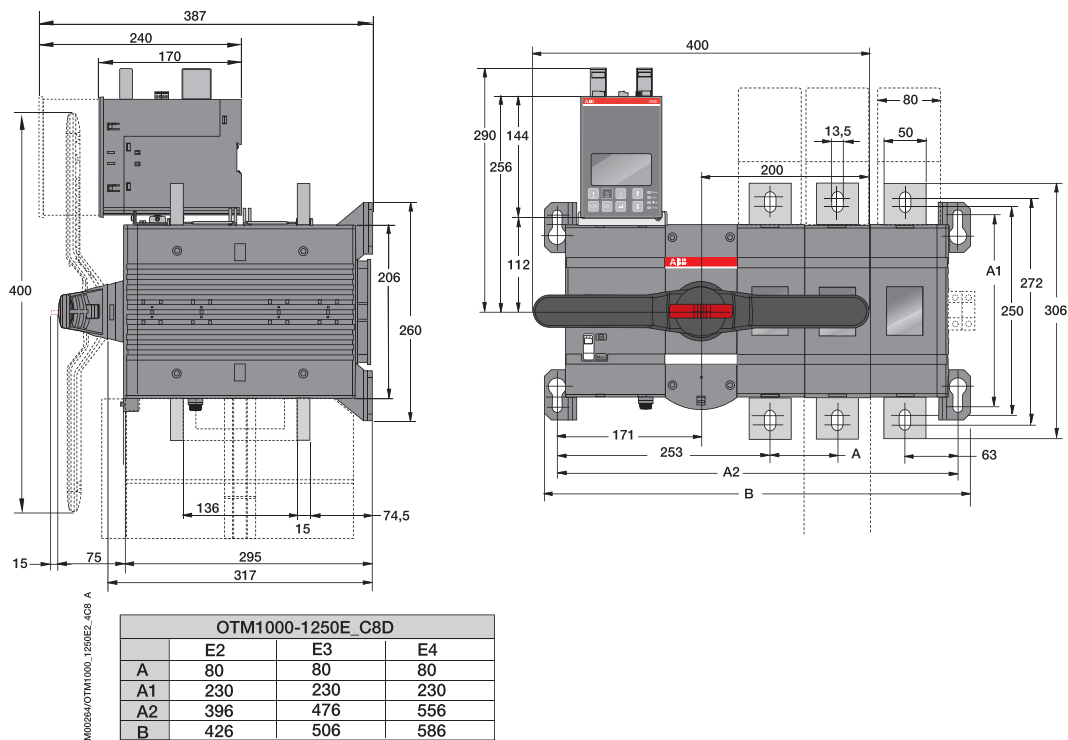
Блоки автоматического ввода резерва

Габаритные размеры

OTM1000-1250E_C2D_, OTM1000-1250E_C3D_



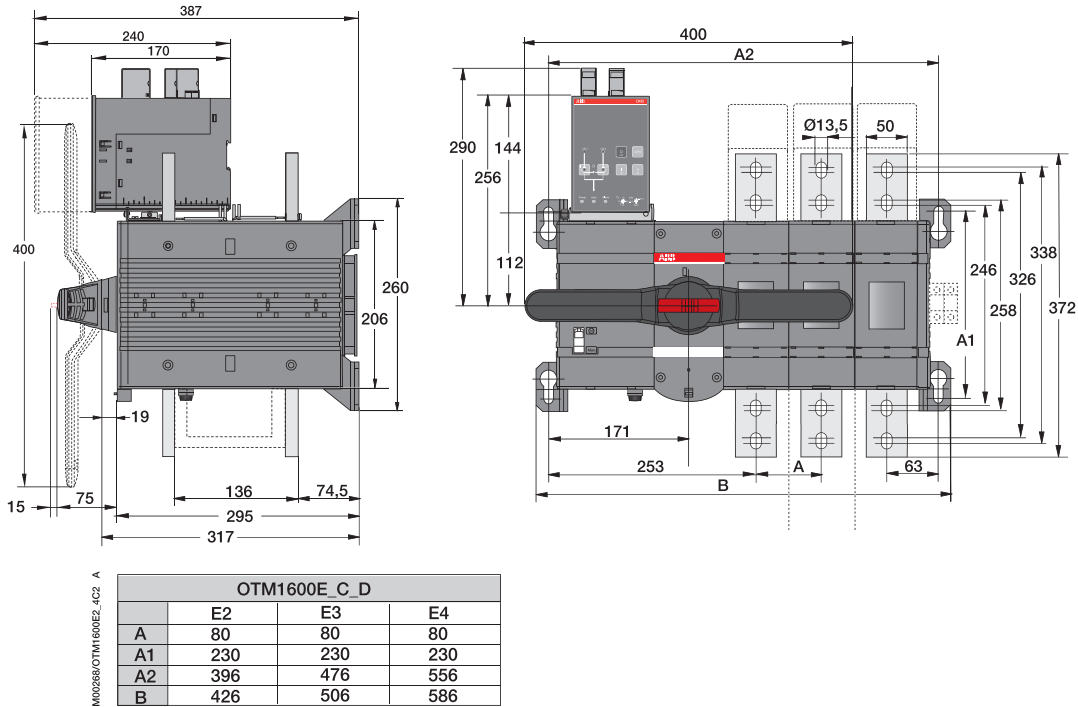
OTM1000-1250E_C_8D



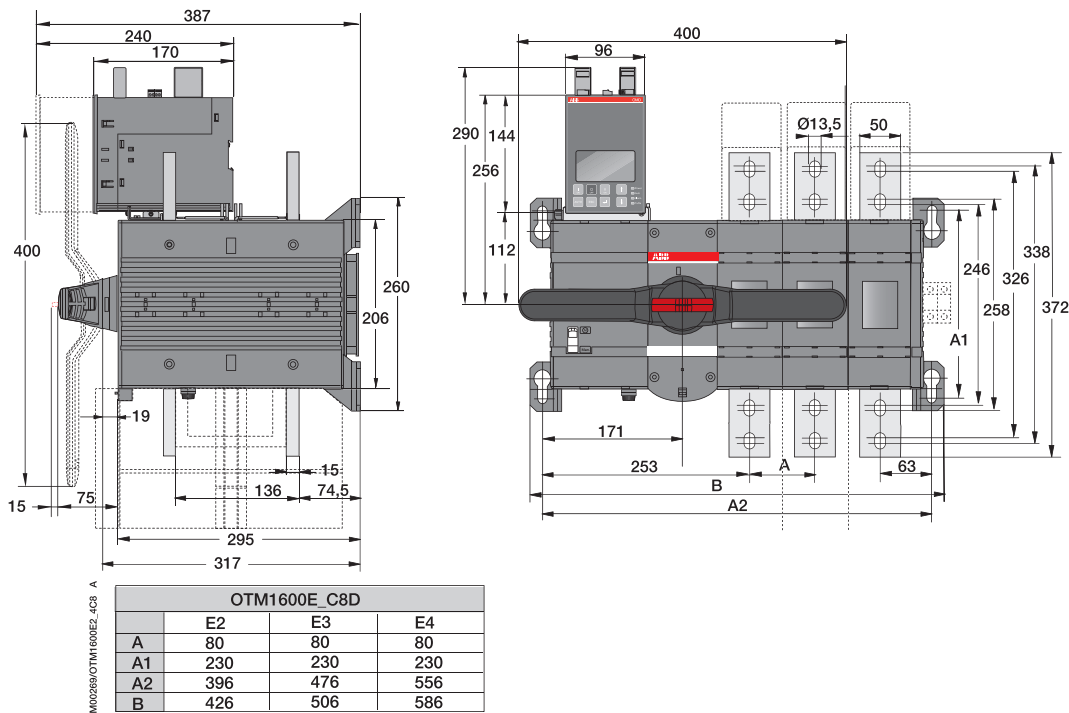
Блоки автоматического ввода резерва

Габаритные размеры

OTM1600E_C2D_, OTM1600E_C3D_



OTM1600E_C8D_



ГЛАВА 3 Кулачковые переключатели

Тип OM, ON, OL. Для токов 10, 25, 40, 80, 125, 160, 200 и 250 А

Новые кулачковые переключатели серии OM, ON и OL компании АББ представляют полный ассортимент кулачковых переключателей для цепей управления, контрольно-измерительных приборов и пуска электродвигателей, повышая выгоду и оптимизируя использование Ваших средств. Стандартный кулачковый переключатель подходит для распространенных типов монтажа и условий применения при минимальной площади основания.

Невыпадающие винты сохраняют время при установке, направляющие для отвертки упрощают его использование.



Устройства стандартных серий охватывают большинство применений

Переключатели ВКЛ.-ОТКЛ.
Реверсивные переключатели
Многопозиционные переключатели

Переключатели для амперметра
Переключатели для вольтметра
Переключатели для вольтметра и амперметра

Байпасные переключатели
Переключатели для систем бесперебойного питания

Реверсивные переключатели
Переключатели для пуска насосов
Переключатели пуска-остановки
Переключатели для вентиляции
Переключатели двоичного кода

Стандарты
IEC/EN 60 947-1, -3
VDE 0660 часть 107
UL508
CSA

Быстрая и простая установка!

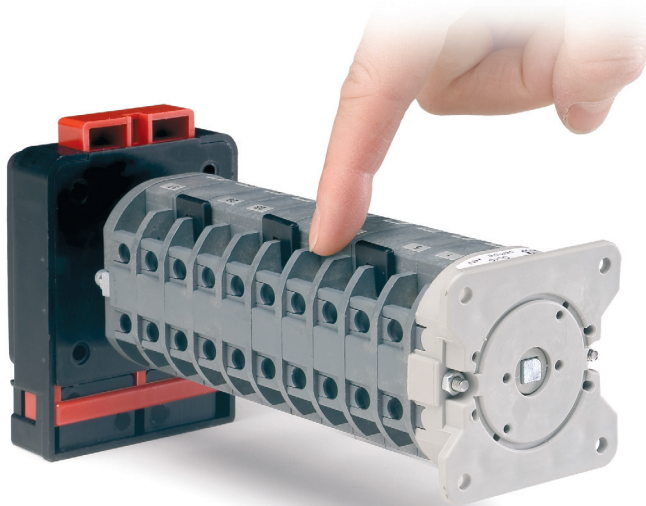
Невыпадающие винты сохраняют время при установке, а направляющие для отвертки (имеются для типоразмеров до 160 А) упрощают использование. Лепестковые выводы для подсоединения кабельных зажимов доступны для типоразмеров от 125 А.

Двойная кулачковая система сокращает длину многоступенчатого переключателя и позволяет использовать компактные корпуса. Типоразмеры до 40 А, в том числе с черной ручкой управления и серебристой табличкой подходят для установки на дверцах, типоразмеры от 80 до 200 А имеют ручки с винтовым креплением для дверного монтажа.

Специальные клеммные винты для быстрого подсоединения кабелей.



В поставку включена ручка и передняя табличка. Прищелкиваемые контактные блоки с блокировкой типоразмеров OM, ON и OL40.



Клеммы защищенные от прикосновения и взаимного контакта устраняют риск касания частей, находящихся под напряжением, без добавления защитных крышек.



Переключатели для монтажа на DIN-рейку или монтажную плату.

Безопасное использование и надежный контакт

Клеммы со степенью защиты IP20 устраняют риск прямого прикосновения к токоведущим частям без добавления защитных крышек, что обеспечивает безопасную эксплуатацию, защиту персонала и оборудования. Выключатели гарантируют надежную изоляцию и четкое положение контактов. Фронтальная часть переключателя защищена со степенью IP65.

Переключатели предназначены для резистивной или индуктивной нагрузки (электродвигатели), отличаются высокой коммутационной износостойкостью, успешно прошли испытания по категориям AC-22 и AC-23.

Закрытая контактная система и специальная конструкция выводов с повышенным нажатием обеспечивают надежный контакт и длительный срок службы. Благодаря конструкции контактной группы, переключатели могут использоваться в низкоточных цепях (5 мА) при напряжении 5 В. По запросу могут устанавливаться позолоченные контакты.

Специальные кулачковые переключатели для различных требований

Специальные кулачковые переключатели могут быть сконфигурированы при помощи программы Camweb через Интернет. Определить спецификацию и заказать специальные кулачковые переключатели также просто, как выбрать стандартную продукцию! Бланк заявки и образец для формирования специального кулачкового переключателя на стр. 115-116

Что можно создать при помощи Camweb?

Различные требования, как например, гравировка на фронтальной панели, блокировка при помощи навесного замка в различных положениях, использование ключа, блокировка при помощи ключа, дополнительные контакты и специальная синхронизация могут быть определены при помощи программы.

Также возможно изготавливать переключатели с камерами различных размеров для одного и того же переключателя. Для переключателей с двойным и тройным блоком, а также кулачковых переключателей с металлическим валом можно указать до 60 контактов и 12 положений.

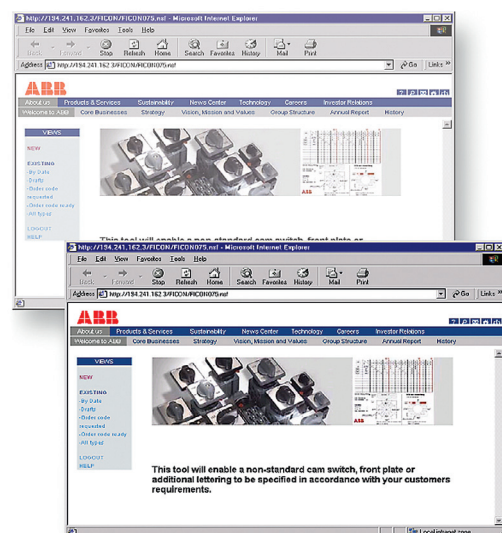
Просто определить и заказать

Программа Camweb проста в использовании: - это новый подход к размещению заказа при помощи простой спецификации и минимальном общем времени доставки.

Программа направляет пользователя для того, чтобы избежать несовместимых/невозможных решений, устраняя ошибки и автоматически генерируя тип и код для заказа.

Обработка заказа специального кулачкового переключателя становится столь же простой, как и заказ стандартной продукции – та же информация становится прозрачной и неизменяемой в течение всего процесса.

Программу Camweb можно найти на сайте компании АББ в Интернете.



Кулачковые переключатели

Технические характеристики

Технические характеристики

Данные в соответствии с МЭК60947

			Тип	OM	ON	OL40	OL80	OL125	OL160	OL200
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}		кВ	2,5	4	6	6	6	6	6
Номин. напряжение изоляции			В	500	690	690	690	690	690	690
Номин. рабочее напряжение	U_e		В	250	400	690	690	690	690	690
Условный тепловой ток I_{th}			А	10	25	45	80	150	175	280
Номинальный ток короткого замыкания	I_p (r.m.s.)		кА	1	7	10	10	10	10	10
Макс. значение резервного предохранителя			А	10	25	40	80	160	200	315
Номинальный кратковременно допустимый ток короткого замыкания (r.m.s)	I_{cw}	3 с	А		100	360	800	1280	1280	1600
		10 с	А		60	200	400	700	700	1000
		30 с	А		32	120	250	400	400	600
		60 с	А		30	80	150	280	280	400
Номинальный рабочий ток	I_e		А	10	25	45	80	150	160	250
		AC-1 400 В	А	10	25	45	80	150	170	250
		AC-21 400 В	А	10	25	45	80	150	170	250
		AC-11 220-240 В	А	2,5	5,5	14	20	45	45	80
		380-440 В	А	-	3,5	6,0	15	45	45	80
		500 В	А	-	4,5	7,0	18	40	40	70
		AC-22 220-500 В	А	10	20	40	80	150	170	250
		660-690 В	А	-	20	40	80	100	100	125
Номинальный рабочий ток	Постоянная времени 0...1 мс									
1 последов. контакт	DC-21	24 В	А	10	20	40	80	130	150	250
1 последов. контакт		48 В	А	10	20	40	80	130	150	250
2 последов. контакта		60 В	А	10	20	40	80	130	150	250
3 последов. контакта		110 В	А	10	20	40	80	130	150	250
5 последов. контактов		220 В	А	10	20	40	80	130	150	250
9 последов. контактов		440 В	А	10	20	40	80	130	150	250
Номинальный рабочий ток	Постоянная времени 1...50 мс									
1 последов. контакт	DC-22	24 В	А	6	10	32	40	115	130	200
1 последов. контакт		30 В	А	3	4,5	11	40	36	40	50
1 последов. контакт		40 В	А	3	4,5	11	40	36	40	50
2 последов. контакта		60 В	А	3	4,5	11	40	36	40	50
3 последов. контакта		110 В	А	3	4,5	11	40	36	40	50
5 последов. контактов		220 В	А	3	4,5	11	40	36	40	50
Номин. рабочая мощность										
AC-23 3 фазы.		220-240 В	кВт	1,8	2,6	7,5	14,5	37	37	56
		380-440 В	кВт	3	7,5	15	22,5	75	75	75
		500 В	кВт	-	4,8	15	25	75	90	85
		660-690 В	кВт	-	4,8	15	23	50	55	90
AC-23 1 фаза.		110 В	кВт	0,37	0,5	2,5	3,6	9	11	14
		220-240 В	кВт	0,75	0,9	4	7,2	20	22	30
		400 В	кВт	1,1	1,5	7,5	12,5	35	37	45
Номин. рабочая мощность										
AC2 3 фазы		220-240 В	кВт	2,5	3,5	11	18	35	37	70
		380-440 В	кВт	-	6	18,5	30	50	55	95
		500 В	кВт	-	6	18,5	33	65	75	103
		660-690 В	кВт	-	6	18,5	35	65	55	110

Кулачковые переключатели

Технические характеристики

Технические характеристики

Данные в соответствии с МЭК60947

		Тип переключателя	OM	ON	OL40	OL80	OL125	OL160	OL200
AC3 3 - фазы	220-240 В	кВт	1.8	2.2	7.5	12	20	22	47
	380-440 В	кВт	2.2	5.5	11	19	35	37	64
	500 В	кВт	-	4	11	22	35	37	82
	660-690 В	кВт	-	4	11	23	30	30	88
AC3 1 - фаза	110 В	кВт	0.3	0.4	2.5	3.7	6	6	12
	220-240 В	кВт	0.55	0.75	4.0	7.5	11	11	24
	400 В	кВт	0.75	1.3	5.5	13	19	19	40

Клеммы

	Тип переключателя	OM	ON	OL40	OL80	OL125	OL160	OL200
Соединительные винты	М	2.5	3.5	5	5	5	5	10
Макс. сечение кабеля	мм ²	1.5	4	6	70	70	70	150

Контактная система

	Тип переключателя	OM	ON	OL40	OL80	OL125	OL160	OL200
Минимальное напряжение AC/DC	В	5	5	5	5	5	5	5
Минимальный ток AC/DC	мА	5	5	5	5	5	5	5
Золотые контакты (специальный заказ)		х	х	х				
Температура хранения	°С	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80
Температура эксплуатации	°С	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70

1) при t = 40 °С, ограничение 0 % от номинального значения тока I_g
при t = 70 °С, ограничение 80 % от номинального значения тока I_g

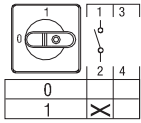
Кулачковые переключатели

Информация для заказа

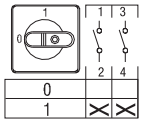
Переключатели ВКЛ. - ОТКЛ.

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

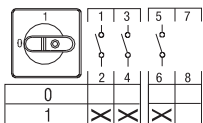
Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Угол поворота 90°, с позицией 0: 9 часов						
Установка на дверце						
0 - 1	1	10	OMA1PB	1SCA022531R3950	10	0.04
	2	10	OMA2PB	1SCA022531R4090	10	0.04
	3	10	OMA3PB	1SCA022531R4170	10	0.05
	4	10	OMA4PB	1SCA022531R4330	10	0.05
	5	10	OMA5PB	1SCA022531R4410	10	0.06
	6	10	OMA6PB	1SCA022531R4500	10	0.06
0 - 1	1	25	ONA1PBR	1SCA113982R1001	10	0.08
	2	25	ONA2PBR	1SCA113976R1001	10	0.09
	3	25	ONA3PB	1SCA022531R5140	10	0.10
	4	25	ONA4PB	1SCA022531R5220	10	0.11
	5	25	ONA5PB	1SCA022531R5310	10	0.12
	6	25	ONA6PB	1SCA022531R5490	10	0.12
	8	25	ONA8PB	1SCA022684R5230	10	
0 - 1	1	45	OL40A1PB	1SCA022755R7140	10	0.13
	2	45	OL40A2PB	1SCA022755R7220	10	0.17
	3	45	OL40A3PB	1SCA022755R7310	10	0.21
	4 ¹⁾	45	OL40A4PB	1SCA022755R7490	10	0.25
	6	45	OL40A6PB	1SCA022755R7650	10	0.33
	8 ²⁾	45	OL40A8PB	1SCA022755R7810	10	0.41
Установка на DIN-рейке						
0 - 1	1	25	ONA1M	1SCA022531R6030	10	0.09
	2	25	ONA2M	1SCA022531R6110	10	0.10
	3	25	ONA3M	1SCA022531R6200	10	0.11
	6	25	ONA6M	1SCA022545R3020	10	0.12
Переключатель с ключом, съемный во всех позициях, угол поворота 90°, с позицией 0: 9 часов						
Установка на дверце						
0 - 1	1	10	OMA1KB	1SCA022531R4760	10	0.06
	3	10	OMA3KB	1SCA022531R4840	10	0.07
0 - 1	1	25	ONA1KB	1SCA022531R5570	10	0.11
	3	25	ONA3KB	1SCA022531R5650	10	0.13



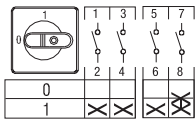
O_A1_



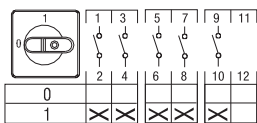
O_A2_



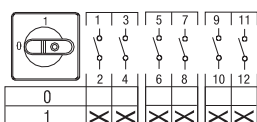
O_A3_



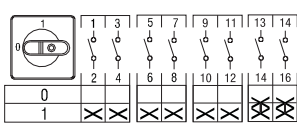
O_A4_



O_A5_



O_A6_

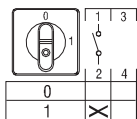


O_A8_

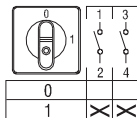
¹⁾ 4-х полюсный с ранним замыканием и поздним размыканием для типов A4_ и A8_ Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
²⁾ 7-ми и 8-ми полюсные с ранним замыканием и поздним размыканием ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

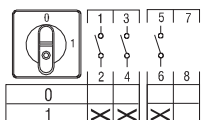
Информация для заказа



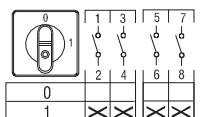
O_A01_



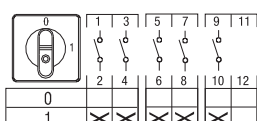
O_A02_



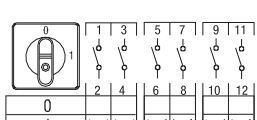
O_A03_



O_A04_



O_A05_



O_A06_

Переключатели ВКЛ. - ОТКЛ.

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указаны для одной позиции

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Угол поворота 90°, с позицией 0: 12 часов						
Установка на дверце						
0 - 1	1	10	OMA01PBR	1SCA113969R1001	10	0.04
	2	10	OMA02PBR	1SCA113963R1001	10	0.04
	3	10	OMA03PB	1SCA022570R6840	10	0.05
	4	10	OMA04PBR	1SCA113966R1001	10	0.05
	5	10	OMA05PBR	1SCA113968R1001	10	0.06
	6	10	OMA06PB	1SCA022570R7140	10	0.06
0 - 1	1	25	ONA01PBR	1SCA113981R1001	10	0.08
	2	25	ONA02PB	1SCA022570R7310	10	0.09
	3	25	ONA03PB	1SCA022570R7490	10	
	4 ¹⁾	25	ONA04PB	1SCA022570R7570	10	0.11
	5	25	ONA05PB	1SCA022570R7650	10	0.12
	6	25	ONA06PB	1SCA022570R7730	10	0.12
Установка на DIN-рейку						
0 - 1	1	25	ONA01M	1SCA022572R5630	10	0.09
	2	25	ONA02M	1SCA022572R5710	10	0.10
	3	25	ONA03M	1SCA022572R5800	10	0.11
	6	25	ONA06M	1SCA022572R5980	10	0.12
Переключатель с ключом, съемный во всех позициях, угол поворота 90°, с позицией 0: 12 часов						
Установка на дверце						
0 - 1	1	10	OMA01KB	1SCA022570R7810	10	0.06
	3	10	OMA03KB	1SCA022570R7900	10	0.07
0 - 1	1	25	ONA01KB	1SCA022570R8030	10	0.11
	3	25	ONA03KB	1SCA022570R8110	10	0.13

¹⁾ 4-х полюсный с ранним замыканием и поздним размыканием.
Типы AO_ с одновременным замыканием

Размеры упаковки по 10 шт.:

OM	130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40	250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

Информация для заказа

Реверсивные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Угол поворота 60°, с нулевой позицией						
Установка на дверце						
1 - 0 - 2	1	10	OMU1PB	1SCA022532R5960	10	0.09
	2	10	OMU2PBR	1SCA113958R1001	10	0.11
	3	10	OMU3PBR	1SCA113960R1001	10	0.13
	4	10	OMU4PB	1SCA022532R6260	10	0.14
1 - 0 - 2	1	25	ONU1PBR	1SCA113978R1001	10	0.09
	2	25	ONU2PBR	1SCA113972R1001	10	0.11
	3	25	ONU3PBR	1SCA113973R1001	10	0.13
	4	25	ONU4PBR	1SCA113977R1001	10	0.14
1 - 0 - 2	1	45	OL40U1PB	1SCA022761R0990	10	0.17
	2	45	OL40U2PB	1SCA022761R1020	10	0.25
	3	45	OL40U3PB	1SCA022761R1110	10	0.33
	4	45	OL40U4PB	1SCA022761R1290	10	0.41
Установка на DIN-рейке						
1 - 0 - 2	1	25	ONU1M	1SCA022532R8210	10	0.09
	2	25	ONU2MR	1SCA113984R1001	10	0.11
	3	25	ONU3M	1SCA022532R8470	10	0.13
	4	25	ONU4M	1SCA022534R2710	10	0.14

Переключатель с ключом, съемный во всех позициях

Установка на дверце

1 - 0 - 2	1	10	OMU1KB	1SCA022532R6340	10	0.07
	3	10	OMU3KBR	1SCA113959R1001	10	0.08
1 - 0 - 2	1	25	ONU1KB	1SCA022532R7740	10	0.12
	3	25	ONU3KB	1SCA022532R7820	10	0.13

1R - 0 - 2R, с двухсторонним пружинным возвратом в исходное положение, угол поворота 60°

Установка на дверце

1R - 0 - 2R	1	10	OMURR1PB	1SCA022532R6510	10	0.05
	3	10	OMURR3PB	1SCA022532R6690	10	0.06
1R - 0 - 2R	1	25	ONURR1PB	1SCA022532R7910	10	0.09
	2	25	ONURR2PBR	1SCA113985R1001	10	0.11
	3	25	ONURR3PB	1SCA022532R8040	10	0.12
1R - 0 - 2R	1	45	OL40URR1PB	1SCA022761R1370	10	0.17
	2	45	OL40URR2PB	1SCA022761R1450	10	0.25
	3	45	OL40URR3PB	1SCA022761R1530	10	0.33

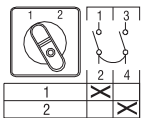
Установка на DIN-рейке

1R - 0 - 2R	1	25	ONURR1M	1SCA022568R3530	10	0.09
-------------	---	----	---------	-----------------	----	------

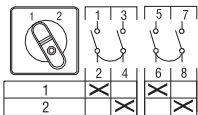
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

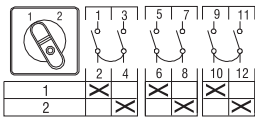
Информация для заказа



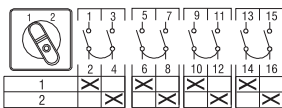
O_WS1_



O_WS2_



O_WS3_



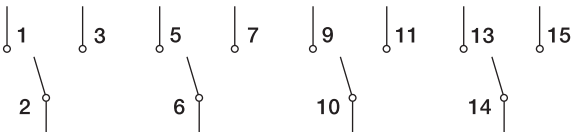
O_WS4_

Реверсивные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Без нулевой позиции, угол поворота 60°						
Установка на дверце						
1 - 2	1	10	OMWS1PBR	1SCA113964R1001	10	0.09
	2	10	OMWS2PBR	1SCA113967R1001	10	0.11
	3	10	OMWS3PB	1SCA022533R0610	10	0.13
	4	10	OMWS4PBR	1SCA113965R1001	10	0.14
1 - 2	1	25	ONWS1PB	1SCA022532R8120	10	0.09
	2	25	ONWS2PBR	1SCA113980R1001	10	0.11
	3	25	ONWS3PBR	1SCA113974R1001	10	0.13
	4	25	ONWS4PBR	1SCA113970R1001	10	0.14
	6	25	ONWS6PB	1SCA022626R5660	10	0.18
	7	25	ONWS7PB	1SCA022640R6310	10	0.20
	8	25	ONWS8PB	1SCA022640R6400	10	0.22
	10	25	ONWS10PB	1SCA022640R6400	10	0.22
1 - 2	1	45	OL40WS1PB	1SCA022761R1610	10	0.17
	2	45	OL40WS2PB	1SCA022761R1700	10	0.25
	3	45	OL40WS3PB	1SCA022761R1880	10	0.33
	4	45	OL40WS4PB	1SCA022761R1960	10	0.41
Установка на DIN-рейке						
1 - 2	1	25	ONWS1M	1SCA022532R8710	10	0.09
	2	25	ONWS2M	1SCA022532R8800	10	0.11
	3	25	ONWS3M	1SCA022532R8980	10	0.13
	4	25	ONWS4M	1SCA022532R9010	10	0.14

Схема соединений (O_WS_):



Размеры упаковки по 10 шт.: OM	130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40	250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

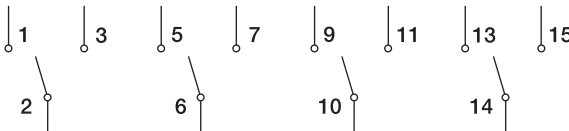
Информация для заказа

Реверсивные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Установка на дверце						
Контакты замкнуты между позициями						
1-2	1	10	OMWC1PB	1SCA022799R8270	10	0.09
	2	10	OMWC2PB	1SCA022799R8600	10	0.11
	3	10	OMWC3PB	1SCA022799R9080	10	0.13
	4	10	OMWC4PB	1SCA022799R9160	10	0.14
1-2	1	25	ONWC1PB	1SCA022799R8350	10	0.09
	2	25	ONWC2PB	1SCA022799R8780	10	0.11
	3	25	ONWC3PB	1SCA022799R9240	10	0.13
	4	25	ONWC4PB	1SCA022799R9320	10	0.14
1-2	1	45	OL40WC1PB	1SCA022799R8430	10	0.17
	2	45	OL40WC2PB	1SCA022799R8860	10	0.25
	3	45	OL40WC3PB	1SCA022799R9410	10	0.33
	4	45	OL40WC4PB	1SCA022799R9590	10	0.41
1-2	1	115	OL80WC1RB	1SCA022799R8510	1	0.34
	2	115	OL80WC2RB	1SCA022799R8940	1	0.45
	3	115	OL80WC3RB	1SCA022799R9670	1	0.56
	4	115	OL80WC4RB	1SCA022799R9750	1	0.67
С общим центральным положением и контактами замкнутыми между позициями						
1 - (1 + 2) - 2	3	25	ONUC3PB	1SCA022791R0360	10	0.13
	4	25	ONUC4PB	1SCA022791R0280	10	0.14
1 - (1 + 2) - 2	3	45	OL40UC3PB	1SCA022791R0870	10	0.13
	4	45	OL40UC4PB	1SCA022791R0950	10	0.14
1 - (1 + 2) - 2	3	115	OL80UC3RB	1SCA022791R1410	1	0.56
	4	115	OL80UC4RB	1SCA022791R1920	1	0.67
1 - (1 + 2) - 2	3	150	OL125UC3RB	1SCA022791R1500	1	0.56
	4	150	OL125UC4RB	1SCA022791R2060	1	0.67
1 - (1 + 2) - 2	3	175	OL160UC3RB	1SCA022791R1680	1	0.56
	4	175	OL160UC4RB	1SCA022791R2140	1	0.67
1 - (1 + 2) - 2	3	280	OL200UC3RB	1SCA022791R1760	1	4.20
	4	280	OL200UC4RB	1SCA022791R2220	1	5.30

Схемы подключения (O_WC_, O_UC_):



Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

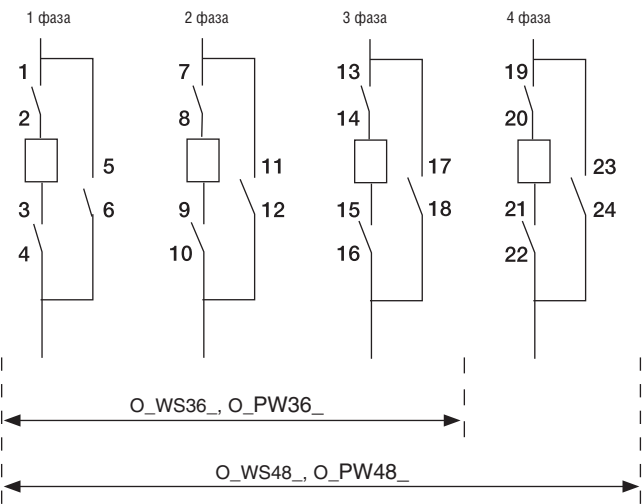
Информация для заказа

Байпасные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Установка на дверце						
3 и 4- полюсная сеть						
1 - 0 - байпас	3 / 6	25	ONWS36PB	1SCA022791R0440	10	0.17
	4 / 8	25	ONWS48PB	1SCA022791R0520	10	0.19
1 - 0 - байпас	3 / 6	45	OL40WS36PB	1SCA022791R1090	10	0.21
	4 / 8	45	OL40WS48PB	1SCA022791R1170	10	0.31
1 - 0 - байпас	3 / 6	115	OL80WS36RB	1SCA022791R2490	1	0.78
	4 / 8	115	OL80WS48RB	1SCA022791R2900	1	0.89
1 - 0 - байпас	3 / 6	150	OL125WS36RB	1SCA022791R2570	1	0.78
	4 / 8	150	OL125WS48RB	1SCA022791R3030	1	0.89
1 - 0 - байпас	3 / 6	175	OL160WS36RB	1SCA022791R2650	1	0.78
	4 / 8	175	OL160WS48RB	1SCA022791R3110	1	0.89
1 - 0 - байпас	3 / 6	315	OL200WS36RB	1SCA022791R2730	1	6.40
	4 / 8	315	OL200WS48RB	1SCA022791R3200	1	7.50
3 и 4- полюсная сеть, контакты замкнуты между позициями						
1 - байпас	3 / 6	25	ONPW36PB	1SCA022791R0610	10	0.17
	4 / 8	25	ONPW48PB	1SCA022791R0790	10	0.19
1 - байпас	3 / 6	45	OL40PW36PB	1SCA022791R1250	10	0.21
	4 / 8	45	OL40PW48PB	1SCA022791R1330	10	0.31
1 - байпас	3 / 6	115	OL80PW36RB	1SCA022791R3460	1	0.78
	4 / 8	115	OL80PW48RB	1SCA022791R3970	1	0.89
1 - байпас	3 / 6	150	OL125PW36RB	1SCA022791R3540	1	0.78
	4 / 8	150	OL125PW48RB	1SCA022791R4010	1	0.89
1 - байпас	3 / 6	175	OL160PW36RB	1SCA022791R3620	1	0.78
	4 / 8	175	OL160PW48RB	1SCA022791R4190	1	0.89
1 - байпас	3 / 6	280	OL200PW36RB	1SCA022791R3710	1	6.40
	4 / 8	280	OL200PW48RB	1SCA022791R4270	1	7.50

Схемы подключения:



Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

Информация для заказа

Многопозиционные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Угол поворота 30°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I _{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
2-х ступенчатый, с нулевой позицией						
Установка на дверце						
0 - 1 - 2	1	10	OMSO21PB	1SCA022533R0880	10	0.04
	2	10	OMSO22PB	1SCA022533R0960	10	0.05
	3	10	OMSO23PB	1SCA022533R1000	10	0.06
	4	10	OMSO24PB	1SCA022533R1180	10	0.07
0 - 1 - 2	1	25	ONS021PB	1SCA022532R9610	10	0.10
	2	25	ONS022PB	1SCA022532R9790	10	0.12
	3	25	ONS023PB	1SCA022532R9870	10	0.13
	4	25	ONS024PB	1SCA022532R9950	10	0.14
Установка на DIN-рейке						
0 - 1 - 2	1	25	ONS021M	1SCA022532R9100	10	0.10
3-х ступенчатый, с нулевой позицией						
Установка на дверце						
0 - 1 - 2 - 3	1	10	OMSO31PB	1SCA022545R3110	10	0.05
	2	10	OMSO32PB	1SCA022533R1420	10	0.06
	3	10	OMSO33PB	1SCA022533R1510	10	0.07
	4	10	OMSO34PB	1SCA022533R1690	10	0.08
0 - 1 - 2 - 3	1	25	ONS031PB	1SCA022533R0020	10	0.10
	2	25	ONS032PB	1SCA022533R0110	10	0.12
	3	25	ONS033PB	1SCA022533R0290	10	0.13
	4	25	ONS034PB	1SCA022533R0370	10	0.14
0 - 1 - 2 - 3	1	45	OL40S031PB	1SCA022758R7810	10	0.41
0 - 1 - 2 - 3	1	115	OL80S031RB	1SCA022791R4430	1	0.41
	1	150	OL125S031RB	1SCA022791R4510	1	0.41
	1	175	OL160S031RB	1SCA022791R4600	1	0.41
	1	315	OL200S031RB	1SCA022791R4780	1	1.75
Установка на DIN-рейке						
0 - 1 - 2 - 3	1	25	ONS031M	1SCA022532R9280	10	0.11
3-х ступенчатый, без нулевой позиции						
Установка на дверце						
1 - 2 - 3	1	10	OMST31PB	1SCA022533R2580	10	0.05
	2	10	OMST32PB	1SCA022533R4010	10	0.06
	3	10	OMST33PB	1SCA022533R4100	10	0.07
	4	10	OMST34PB	1SCA022533R4280	10	0.08
1 - 2 - 3	1	25	ONST31PBR	1SCA113983R1001	10	0.10
	2	25	ONST32PB	1SCA022533R2820	10	0.12
	3	25	ONST33PB	1SCA022533R2910	10	0.13
	4	25	ONST34PB	1SCA022533R3040	10	0.14
Установка на DIN-рейке						
1 - 2 - 3	1	25	ONST31M	1SCA022533R2070	10	0.10

Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

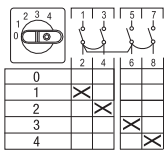
Информация для заказа

Многопозиционные переключатели

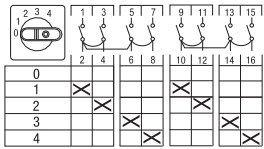
В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Угол поворота 30°

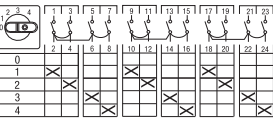
Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
4-х ступенчатый , с позицией 0						
Установка на дверце						
0 - 1 - 2 - 3 - 4	1	10	OMS041PB	1SCA022533R1770	10	0.05
	2	10	OMS042PB	1SCA022533R1850	10	0.06
	3	10	OMS043PB	1SCA022533R3710	10	0.07
0 - 1 - 2 - 3 - 4	1	25	ONS041PB	1SCA022533R0450	10	0.11
	2	25	ONS042PB	1SCA022533R0530	10	0.12
	3	25	ONS043PB	1SCA022533R2230	10	0.13
4-х ступенчатый, без нулевой позиции						
Установка на дверце						
1 - 2 - 3 - 4	1	10	OMST41PB	1SCA022533R4440	10	0.05
	2	10	OMST42PB	1SCA022533R4610	10	0.06
	3	10	OMST43PB	1SCA022533R4790	10	0.07
1 - 2 - 3 - 4	1	25	ONST41PB	1SCA022533R3210	10	0.11
	2	25	ONST42PB	1SCA022533R3390	10	0.12
	3	25	ONST43PB	1SCA022533R3470	10	0.13
5-ти ступенчатый, с позицией 0						
Установка на дверце						
0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5	1	10	OMS051PB	1SCA022533R3800	10	0.06
	2	10	OMS052PB	1SCA022533R3980	10	0.08
0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5	1	25	ONS051PB	1SCA022533R2310	10	0.12
	2	25	ONS052PB	1SCA022533R2400	10	0.14
5-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
Установка на дверце						
1 - 2 - 3 - 4 - 5	1	10	OMST51PB	1SCA022533R4870	10	0.06
	2	10	OMST52PB	1SCA022533R5090	10	0.08
1 - 2 - 3 - 4 - 5	1	25	ONST51PB	1SCA022533R3550	10	0.12
	2	25	ONST52PB	1SCA022533R3630	10	0.14



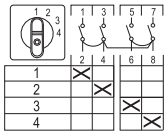
O_SO41_



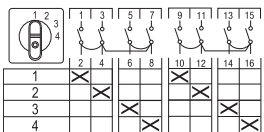
O_SO42_



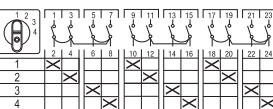
O_SO43_



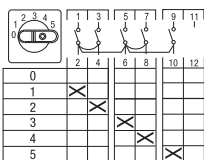
O_ST41_



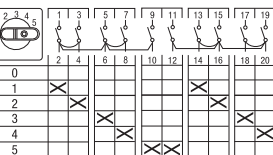
O_ST42_



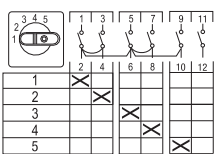
O_ST43_



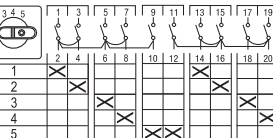
O_SO51_



O_SO52_



O_ST51_



O_ST52_

Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

Информация для заказа

Многопозиционные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Угол поворота 30°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Установка на дверце						
6-ти ступенчатый, с позицией 0						
0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	1	25	ONS061PB	1SCA022776R1180	10	0.115
	2	25	ONS062PB	1SCA022776R1260	10	0.19
	3	25	ONS063PB	1SCA022776R1340	10	0.265
0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	1	45	OL40S061PB	1SCA022776R1420	10	0.185
	2	45	OL40S062PB	1SCA022776R1510	10	0.305
	3	45	OL40S063PB	1SCA022776R1690	10	0.425
6-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	1	25	ONST61PB	1SCA022761R6760	10	0.115
	2	25	ONST62PB	1SCA022776R1770	10	0.19
	3	25	ONST63PB	1SCA022776R1850	10	0.265
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	1	45	OL40ST61PB	1SCA022775R1380	10	0.185
	2	45	OL40ST62PB	1SCA022776R1930	10	0.305
	3	45	OL40ST63PB	1SCA022776R2070	10	0.425
7-ми ступенчатый, с позицией 0						
0-1-2-3-4-5-6-7	1	25	ONS071PB	1SCA022691R8480	10	0.14
	1	45	OL40S071PB	1SCA022773R3300	10	0.3
7-ми ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7	1	25	ONST71PB	1SCA022776R2150	10	0.14
	1	45	OL40ST71PB	1SCA022776R2230	10	0.3
8-ми ступенчатый, с позицией 0						
0-1-2-3-4-5-6-7-8	1	25	ONS081PB	1SCA022661R9730	10	0.145
	1	45	OL40S081PB	1SCA022773R3480	10	0.148
8-ми ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7-8	1	25	ONST81PB	1SCA022685R7320	10	0.145
	1	45	OL40ST81PB	1SCA022773R4960	10	0.148

Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

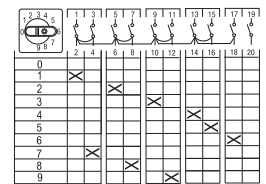
Информация для заказа

Многопозиционные переключатели

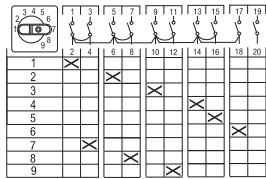
В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Угол поворота 30°

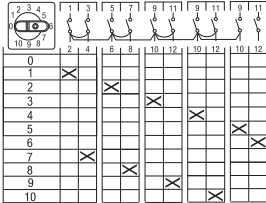
Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Установка на дверце						
9-ти ступенчатый, с позицией 0						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	25	ONS091PB	1SCA022776R2310	5	0.165
	1	45	OL40S091PB	1SCA022776R2400	5	0.265
9-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	25	ONST91PB	1SCA022775R1710	5	0.165
	1	45	OL40ST91PB	1SCA022775R1460	5	0.265
10-ти ступенчатый, с позицией 0						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	25	ONS0101PB	1SCA022776R2580	5	0.17
	1	45	OL40S0101PB	1SCA022776R2660	5	0.27
10-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	25	ONST101PB	1SCA022775R1540	5	0.17
	1	45	OL40ST101PB	1SCA022776R2820	5	0.27
11-ти ступенчатый, с позицией 0						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	25	ONS0111PB	1SCA022776R2740	5	0.19
	1	45	OL40S0111PB	1SCA022776R2820	5	0.305
11-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	25	ONST111PB	1SCA022776R2910	5	0.19
	1	45	OL40ST111PB	1SCA022776R3040	5	0.305
12-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	1	25	ONST121PB	1SCA022775R1620	5	0.195
	1	45	OL40ST121PB	1SCA022775R1200	5	0.31



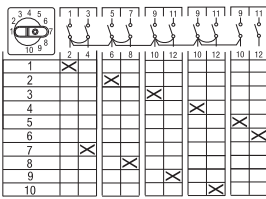
O_SO91_



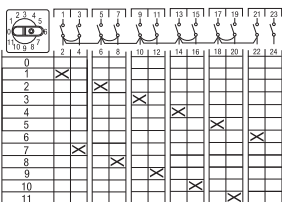
O_ST91_



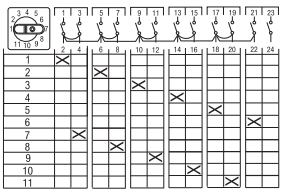
O_SO101_



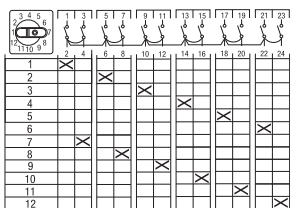
O_ST101_



O_SO111_



O_ST111_



O_ST121_

Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

Информация для заказа

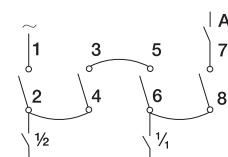
Переключатели управления двигателем

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

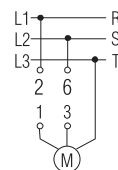
Угол поворота 60°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Ном. двиг. AC23/400 В [кВт]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Переключатель вентиляции							
Установка на дверце							
A - 0 - 1/2 - 1/1	2	10	3.0	OMST301PB	1SCA022533R4360	10	0.06
	2	25	7.5	ONST301PB	1SCA022533R3120	10	0.11
Установка на DIN-рейке							
A - 0 - 1/2 - 1/1	2	25	7.5	ONST301M	1SCA022533R2150	10	0.11
	2	40	15	OL40ST301PB	1SCA022761R6680	10	0.21
Реверсивный переключатель							
Установка на дверце							
1 - 0 - 2	2	25	7,5	ONW2PB	1SCA022586R8230	10	0.09
	2	40	15	OL40W2PB	1SCA022757R5550	10	0.15
	2	115	22	OL80W2RB	1SCA022803R1400	1	0.45
1 - 0 - 2	3	25	7.5	ONW3PB	1SCA022553R8790	10	0.10
	3	40	15	OL40W3PB	1SCA022757R5630	10	0.21
Переключатель для пуска по схеме звезда-треугольник:							
Установка на дверце							
0 - Y - Δ	3	25	7.5	ONSDEPB	1SCA022579R1420	10	0.12
	3	40	15	OL40SDPB	1SCA022756R3110	10	0.21
	3	115	45	OL80SDRB	1SCA022791R4940	1	0.67
	3	150	75	OL125SDRB	1SCA022791R5080	1	0.67
	3	175	75	OL160SDRB	1SCA022791R5160	1	0.67
	3	280	75	OL200SDRB	1SCA022791R5240	1	5.30
Переключатель полярности (Dahlander)							
Установка на дверце							
0 - 1 - 2	3	25	7.5	ONP12PB	1SCA022576R6740	10	0.12
	3	40	15	OL40P12PB	1SCA022756R3380	10	0.25
1 - 0 - 2	3	115	45	OL80P012RB	1SCA022791R5410	1	0.67
	3	150	75	OL125P012RB	1SCA022791R5590	1	0.67
	3	175	75	OL160P012RB	1SCA022791R5670	1	0.67
	3	280	75	OL200P012RB	1SCA022791R5750	1	5.30

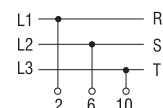
Схемы подключения:



O_ST301

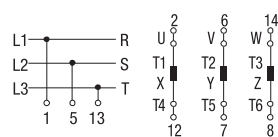


O_W2_

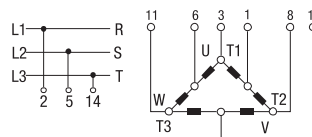


O_W3_

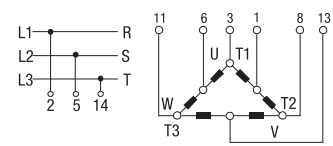
Схемы подключения:



O_SD_, O_SDE_



O_P12_



O_P012_

Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

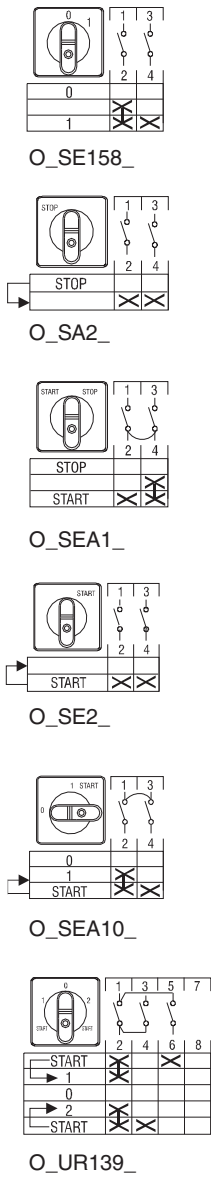
Кулачковые переключатели

Информация для заказа

Переключатели управления двигателем

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I _{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Переключатели для насоса						
Угол поворота 60°						
Установка на дверце						
0 - 1	1	10	OMSE158PB	1SCA022545R4930	10	0.04
	1	25	ONSE158PB	1SCA022534R2540	10	0.09
Установка на DIN-рейке						
0 - 1	1	25	ONSE158M	1SCA022565R5830	10	0.09
Стоповые переключатели						
Угол поворота 30°, с пружинным возвратом, контакты Н.З.						
Установка на дверце						
0 _R -Stop	2	10	OMSA2PB	1SCA022531R6380	10	0.04
	2	25	ONSA2PB	1SCA022531R6710	10	0.09
Стоповые переключатели						
Угол поворота 30°, с пружинным возвратом.						
Установка на дверце						
Stop-Start	1	25	ONSEA1PB	1SCA022605R8610	10	0.04
0 _R -Start	1	10	OMSE2PB	1SCA022531R6460	10	0.04
	1	25	ONSE2PB	1SCA022563R6290	10	0.04
Угол поворота 90°- 30°						
0-1 _R -Start	1	10	OMSEA10PB	1SCA022531R6540	10	0.05
	1	25	ONSEA10PB	1SCA022531R6890	10	0.09
Start-1 _R -0-2 _R -Start	1	25	ONUR139PB	1SCA022531R6970	10	0.09
Угол поворота 90°- 30°, с пружинным возвратом						
Установка на DIN-рейке						
0-1 _R -Start	1	25	ONSEA10M	1SCA022565R5750	10	0.09
Start-1 _R -0-2 _R -Start	1	25	ONUR139M	1SCA022568R3370	10	0.09



Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

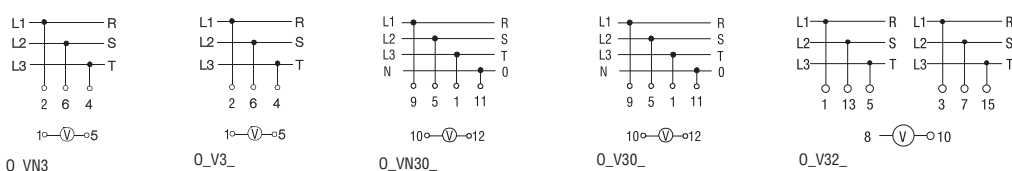
Информация для заказа

Переключатели для вольтметра

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
3 положения, 3 фазы-3 провода, без нулевой позиции, угол поворота 45°						
Установка на дверце						
L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	10	OMVN3PB	1SCA022558R4470	10	0.06
	2	25	ONVN3PB	1SCA022558R4630	10	0.11
Установка на DIN-рейке						
L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	25	ONVN3M	1SCA022558R4800	10	0.11
4 положения, 3 фазы-3 провода, с позицией 0, угол поворота 45°						
Установка на дверце						
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	10	OMV3PB	1SCA022533R5250	10	0.06
	2	25	ONV3PB	1SCA022533R5680	10	0.11
Установка на DIN-рейке						
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	25	ONV3M	1SCA022549R9280	10	0.11
7 положений, 3 межфазных и 3 фаза - нейтраль без нулевой позиции, угол поворота 30°						
Установка на дверце						
L1-L3, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	3	10	OMVN30PB	1SCA022533R5330	10	0.08
	3	25	ONVN30PB	1SCA022533R5760	10	0.12
Установка на DIN-рейке						
L1-L3, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	3	25	ONVN30M	1SCA022549R9010	10	0.12
7 положений, 3 межфазных и 3 фаза - нейтраль с позицией 0, угол поворота 45°						
Установка на дверце						
L1-L3, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	3	10	OMV30PBR	1SCA113961R1001	10	0.12
	3	25	ONV30PBR	1SCA113971R1001	10	0.12
Установка на DIN-рейке						
L1-L3, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	3	25	ONV30M	1SCA022549R9100	10	0.12
7 положений, 3 межфазных для 2 цепей, с 0 позицией, угол поворота 45°						
Установка на дверце						
L1-L3, L2-L3, L1-L2, 0, L1-L3, L2-L3, L1-L2	4	10	OMV32PB	1SCA022549R7740	10	0.14
	4	25	ONV32PB	1SCA022549R7820	10	0.14

Схемы подключения для вольтметров:



Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]