

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ABB Compact ATS

Компактность без компромиссов





ABB Compact ATS

Компактный АВР без компромиссов

Новый Compact ATS компании АББ: компактный, экономичный, инновационный. Концепция "все-в-одном", предлагает вам безопасность и производительность для электроснабжения особо ответственных цепей. АВР не должен быть сложным. В сравнении с обычным решением новый Compact ATS существенно легче в установке, проще в управлении и на 40% компактнее.

Compact ATS - идеальный аппарат для обеспечения резервного энергоснабжения самых различных объектов частного, коммерческого и промышленного строительства.

Аппараты протестированы на соответствие ГОСТ Р 50030.6.1-2010 "Аппаратура многофункциональная, коммутационная переключения". Compact ATS - это комплексное и безопасное решение для любых областей, где требуется надежное переключение между двумя источниками питания построенное на базе реверсивного выключателя-разъединителя с моторным приводом.

Типовое применение:

Compact ATS компании АББ подходит для резервирования питания оборудования отопления, вентиляции и кондиционирования.

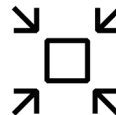
Вот несколько примеров их применения:

- Частные, коммерческие и промышленные электроустановки
- Системы связи и центры обработки данных
- Агропромышленные комплексы
- и многое другое...



Безопасность и защита

Все токоведущие части аппарата находятся внутри корпуса и защищены от прикосновения. В случае аварии или для проведения тестов, внешняя, быстроустанавливаемая рукоятка обеспечивает безопасное и легкое переключение с одного источника питания на другой.



Экономия пространства

Аппарат изначально проектировался так, чтобы быть максимально компактным. В сравнении с классическим вариантом новый компактный АВР занимает до 40% меньше пространства в шкафу. Благодаря концепции "все-в-одном", ему не требуются дополнительные аксессуары. Даже не требуется подавать питание на моторный привод.



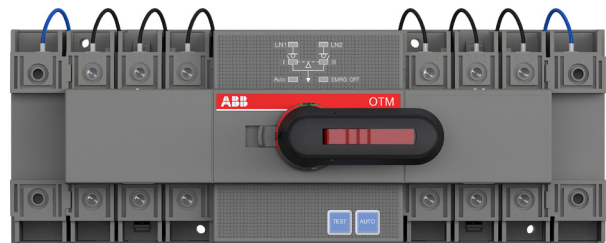
Оптимальная стоимость

Доступная цена была одним из основных параметров разработки данного решения. Функционал Compact ATS был тщательно продуман в соответствии с требованиями рынка, исключены все узкоспециализированные особенности, повышающие стоимость готового решения. Аппарат прост, надежен и функционален.



Технические характеристики

Общая информация



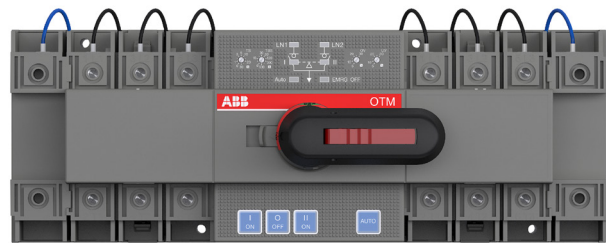
ОТМ_C20D

Для применения с источниками Сеть/Сеть

Фиксированная версия с предустановленными задержками на переключение и пороговыми значениями повышенного и пониженного напряжения

Фиксированная версия

Число полюсов	Ном. ток [A]	Ном. напряжение [В]	Источники питания	Тип	Код заказа	Вес [кг]
2	63	230:220-240	Сверху	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	1.75
2	125	230:220-240	Сверху	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	1.75
3	63	400:380-415	Сверху	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	1.75
3	125	400:380-415	Сверху	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	1.75
4	40	400:380-415	Сверху	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001	2.00
4	63	400:380-415	Сверху	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	2.00
4	125	400:380-415	Сверху	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	2.00



ОТМ_C21D

Для применения с источниками Сеть/Сеть или Сеть/Генератор

Настраиваемая версия с изменяемыми выдержками времени на прямое и обратное переключение. Настраиваемые пороговые значения повышенного и пониженного напряжения

Настраиваемая версия

Число полюсов	Ном. ток [A]	Ном. напряжение [В]	Источники питания	Тип	Код заказа	Вес [кг]
2	63	230:220-240	Сверху	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R1001	1.75
2	125	230:220-240	Сверху	OTM125F2C21D230C	1SCA151418R1001	1.75
3	63	400:380-415	Сверху	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	1.75
3	125	400:380-415	Сверху	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	1.75
4	40	400:380-415	Сверху	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	2.00
4	63	400:380-415	Сверху	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	2.00
4	125	400:380-415	Сверху	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	2.00
4	40	400:380-415	Снизу	OTM40F4CB21D400C	1SCA150580R1001	2.00
4	63	400:380-415	Снизу	OTM63F4CB21D400C	1SCA150586R1001	2.00
4	125	400:380-415	Снизу	OTM125F4CB21D400C	1SCA150574R1001	2.00

Технические характеристики

Готовые решения для автоматического ввода резерва

Функциональные особенности

Характеристики OTM_C_D	OTM_C20D_	OTM_C21D_
Особенности	x	x
Номинальное рабочее напряжение	154 В AC - 480 В AC +/- 20% + N	
Номинальная частота	50 / 60 Гц +/- 10%	
Точность измерения напряжения	5%	
Точность измерения частоты	1%	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp	6 кВ	
Класс перенапряжения	III	
Степень загрязнения окружающей среды	2	
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP20	
Температура эксплуатации	– 20...+ 60 °C	
Температура хранения и транспортировки	– 25...+ 80 °C	
Высота применения над уровнем моря	Макс. 2000м	
Влажность воздуха с конденсацией	5 %...98 %	
Влажность воздуха без конденсации	5 %...90 %	
Типы переключений		
Ручное механическое управление	x	x
Местное управление с помощью кнопок на передней панели		x
Коммутационная аппаратура автоматического переключения (КААП)	x	x
Применение		
Переключение между двумя трансформаторными вводами	x	x
Переключение между трансформаторным вводом и генератором		x
Режимы работы		
Автоматическое прямое и обратное переключение	x	x
Автоматическое прямое и ручное обратное переключение	x	x
Определение неисправности на источнике		
Отсутствие напряжения	x	x
Пониженное напряжение	Фикс. 0.7Ue	0.7-0.95 Ue
Повышенное напряжение	Фикс. 1.3Ue	1.05-1.3 Ue
Обрыв фазы	x	x
Небаланс напряжения		x
Неправильная частота		x
Настройка		
С помощью DIP-переключателей	x	x
С помощью поворотных потенциометров		x
Отображение состояния источников	x	x
Отображение состояния коммутационного аппарата (I - 0 - II)	x	x
Индикация автоматического режима работы	x	x
Индикация аварии	x	x

Технические характеристики

Готовые решения для автоматического ввода резерва

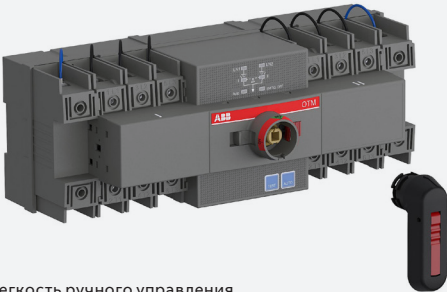
Функциональные особенности

Характеристики OTM_C_D	OTM_C20D_	OTM_C21D_
Временные уставки		
Задержка на прямое переключение ¹⁾		0-30с
Задержка на обратное переключение		0-900с
Задержка отключения генератора		30с, 400с
Входные и выходные сигналы		
Вход аварийного отключения 24VDC	x	x
Вход для сигнала "Тест"		x
Сигнал о состоянии коммутационного аппарата (I - 0 - II)	с помощью доп.контактов	
Выходной сигнал об аварии		x

¹⁾ для повышенного и пониженного напряжения

Compact ATS

Простота установки и эксплуатации



01 Легкость ручного управления в случае аварии



02 Установка на DIN- рейку



03 Установка на монтажную плату

Технические характеристики

Готовые решения для автоматического ввода резерва

ОТМ40...125 С D

Технические характеристики				Типоразмер		
в соответствии с МЭК 60947-3				ОТМ40_	ОТМ63_	ОТМ125_
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC20/DC20	степ. загрязн. окр. среды 3	В		800	800	800
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.	кВ		6	6	6
Ном. имп. выдерживаемое напряжение		кВ		8	8	8
Номинальный тепловой и номинальный рабочий ток AC20/DC20	/ при темпер. 40°C	На откр. воздухе	А	40	63	125
	/ при темпер. 40°C	В корпусе	А	40	63	125
	/ при темпер. 60°C	В корпусе	А	32	50	100
..при минимальном сечении проводника	Сu	мм ²		10	16	50
Номинальный рабочий ток, AC-21A	до 500 В	А		40	63	125
	690 В	А		40	63	125
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 500 В	А		40	63	125
	690 В	А		40	63	125
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 415 В	А		40	63	90
	500 В	А		40	60	70
	690 В	А		40	40	50
Номинальный рабочий ток / полюса последовательно, DC-21A	до 48 В	А		40/1	63/1	125/1
	110 В	А		40/2	63/2	125/2
	220 В	А		40/4	63/4	100/4
Номинальный рабочий ток / полюса последовательно, DC-22A	до 48 В	А		40/1	63/1	125/1
	110 В	А		40/2	63/2	125/2
	220 В	А		40/4	63/4	80/4
Номинальный рабочий ток / полюса последовательно, DC-23A	до 48 В	А		40/1	63/1	125/1
	110 В	А		40/2	63/2	125/2
	220 В	А		40/4	63/4	63/4
Ном. рабочая мощность, AC-23A ¹⁾	230 В	кВт		7.5	15	22
Мощность указана для стандартного трехфазного асинхронного двигателя со скоростью вращения 1500 об/мин	400 В	кВт		18.5	30	45
	415 В	кВт		18.5	30	45
	500 В	кВт		22	37	45
	690 В	кВт		37	37	45
Ном. отключающая способность AC-23	до 415 В	А		320	504	720
	500 В	А		320	480	560
	690 В	А		320	320	400
Ном. условный ток короткого замыкания (макс. допустимый ток отсечки, пиковое значение)	I _p (r.m.s.) 50 кА, 415 В	îс (пик.)	кА	16.5	16.5	16.5
	Макс. OFA_ ном. предохр.	gG/aM	A/A	125/125	125/125	125/125
	I _p (r.m.s.) 18 кА, 690 В	îс (пик.)	кА	11	11	11
ток отсечки относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание)	Макс. OFA_ ном. предохр.	gG	А	125	125	125
	I _p (r.m.s.) 50 кА, 690 В	îс (пик.)	кА	10	10	10
	Макс. OFA_ ном. предохр.	gG/aM	A/A	63/63	63/63	63/63
Ном. кратковр. выдерживаемый ток	I _{cw} (r.m.s.)	690 В 1с	кА	2.5	2.5	2.5
Ном. наибольшая вкл. способность ²⁾	I _{cm} (пик.)	690 В	кА	3.6	3.6	3.6
Рассеиваемая мощность / полюс	при номинальном токе	Вт		1.6	2.8	6.3
Механическая износостойкость	Число циклов перек. ³⁾	Циклы		10 000	10 000	10 000
Подключаемое сечение	Сеч. медного кабеля для клеммных зажимов	мм ²		2.5-25/2x2.5-16	10-70	10-70
Крутящий момент затяжки клемм		Нм		6	6	6
Рабочий крутящий момент	для 3-полюсных аппаратов	Нм		5	5	5
Масса без аксессуаров	3-полюсный аппарат	кг		1.75	1.75	1.75
	4-полюсный аппарат	кг		2.00	2.00	2.00

Технические характеристики

Готовые решения для автоматического ввода резерва

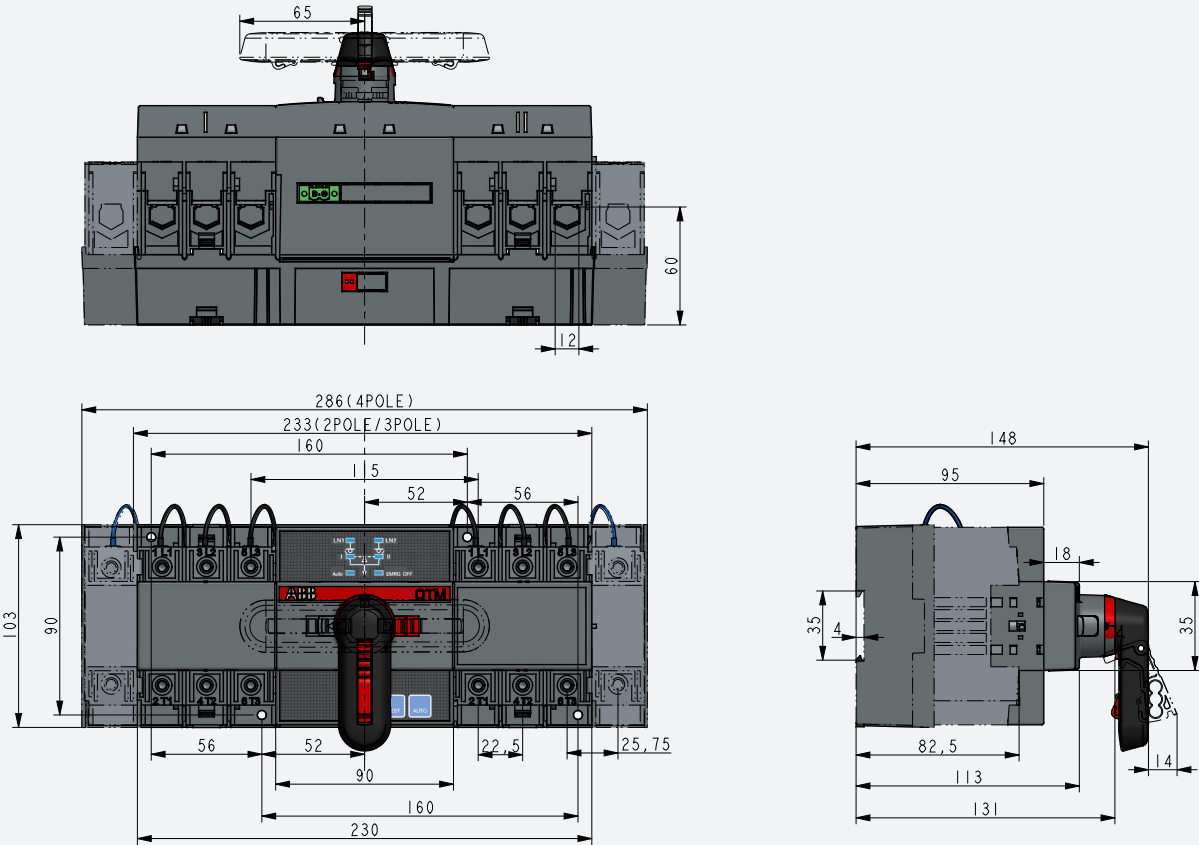
ОТМ40...125 С D

Технические характеристики				Типоразмер		
в соответствии с МЭК 60947-6-1				ОТМ40_	ОТМ63_	ОТМ125_
Класс аппарата				PC	PC	PC
Ном. кратковременно выдерж. ток	I _{cw} (r.m.s.)	690 В 0.1с	кА	5	5	5
Условный ток короткого замыкания	I _{cc} (r.m.s.)	415 В	кА	50	50	50
при защите предохранителем	предохранитель gG/aM	415 В	A	125	125	125
Номинальный рабочий ток, АС-31В		до 415 В	A	40	63	125
Номинальный рабочий ток, АС-32В		до 415 В	A	40	63	125
Номинальный рабочий ток, АС-33В		до 415 В	A	40	63	80

¹⁾ Приведенные значения являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя
²⁾ Длительность короткого замыкания > 50мс, без защиты предохранителем
³⁾ Рабочий цикл: О - I - О - II - О

Compact ATS

Габаритные размеры



Информация для заказа

Аксессуары



OTVS0

Ручки управления прямого монтажа

Пластиковые ручки, маркировка I - O - II.

Подходит для аппаратов	Цвет	Тип	Код заказа	Кол-во в упак [шт]	Масса [кг]
OTM40...125F_CM	черный	ОНВ65D6CM	1SCA022807R9430	1	0.12

Держатель для рукоятки

Ручка может храниться в держателе рукоятки OTVS0. Держатель рукоятки может быть закреплен внутри шкафа с помощью двусторонней самоклеющейся ленты, входящей в комплект поставки.

Подходит для аппаратов	Тип	Код заказа	Кол-во в упак [шт]	Масса [кг]
OTM40...125F_CM	OTVS0	1SCA117524R1001	1	0.02



OA1G01
OA7G10

Дополнительные контакты

Крепятся прищелкиванием, IP 20, максимально 2 контакта на одну сторону. $I_{th} = 16\text{ A}$, Подходят для подключения кабелей сечением до $2 \times 2.5\text{ мм}^2$. Одновременное срабатывание с основными контактами.

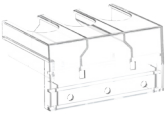
Подходит для аппаратов	Функция	Установка	Тип	Код заказа	Кол-во в упак [шт]	Масса [кг]
OTM40...125F_CM	1НО	Справа	OA1G10	1SCA022353R4970	1	0.03
OTM40...125F_CM	1НЗ	Справа	OA8G01	1SCA022744R2240	1	0.03
OTM40...125F_CM	1НО	Слева	OA7G10	1SCA022673R1140	1	0.03
OTM40...125F_CM	1НЗ	Слева	OA1G01	1SCA022353R4890	1	0.03



OA1G10
OA8G01

Информация для заказа

Аксессуары



OTS_T3



OTS_T1



OZXT1



OZXT2...3



OZXT6



OMZC_

Клеммные крышки
Прозрачный пластик, крепятся прищелкиванием, IP20. Трехполюсный аппарат можно полностью закрыть четырьмя крышками*.

Подходит для аппаратов	Тип	Код заказа	Кол-во в упак [шт]	Масса [кг]
Для трехполюсных аппаратов				
ОТМ40...125F_CM	OTS125T3	1SCA022379R9680	1	0.03
Для четвертого полюса				
ОТП560FP, ОТП5125FP	OTS125T1	1SCA022379R9760	1	0.03

Кабельные зажимы					
Подходит для аппаратов		Тип	Код заказа	Кол-во в упак [шт]	Масса [кг]
Кабельные зажимы для алюминиевых и медных кабелей					
ОТМ40...125F_CM	16...50 Al / 2.5...50 Cu	OZXT1	1SCA022469R6310	3	0.06
ОТМ63...125F_CM	16...120 Al/Cu	OZXT2	1SCA022620R7200	3	0.21
ОТМ63...125F_CM	2x(16...50) Al/Cu	OZXT3	1SCA022639R0720	3	0.21
Включая измерительную клемму 0.75...2.5 мм²					
ОТМ40...125F_CM	16...50 Al/2.5...50 Cu	OZXT6	1SCA122537R1001	3	0.06
Кабельные зажимы для алюминиевых и медных кабелей					
ОТМ40...125F_CM	10...70 Al/Cu	OZXL1	1SCA022439R6770	3	0.14

Соединительные комплекты
Комплекты с защитой от прикосновения для параллельного соединения верхних или нижних клемм. Возможно подключение дополнительного кабеля, максимальное сечение указано ниже.

Подходит для аппаратов	Сечение кабеля [мм²]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак [шт]	Масса [кг]
ОТМ40F3CM_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC003	1SCA121324R1001	1	0.5
ОТМ40F4CM_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC004	1SCA121325R1001	1	0.65
ОТМ40...125F3CM_	10...70	OMZC03	1SCA117037R1001	1	0.5
ОТМ40...125F4CM_	10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	1	0.65

* Кабельные крышки также могут быть установлены на соединительные комплекты.

ООО АББ.

117335, Москва,
Нахимовский пр., 58
Тел.: +7 (495) 777 222 0
Факс: +7 (495) 777 222 1

abb.ru

