

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

БЛОКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА СЕРИИ БАВР



ЕАС



Назначение

- Автоматическое подключение резервной линии энергоснабжения или иного источника генерации электроэнергии (например: бензогенератора), в случае:
 - аварийных ситуаций;
 - перебоев с питанием.

Применение

- Промышленные, коммерческие и бытовые объекты.
- Инфраструктурные объекты.
- Жилые дома, коттеджи.

Конструкция

- Два блочных силовых автоматических выключателя, контроллер и моторный привод.

Преимущества



Использование в БАВР автоматических выключателей позволяет не только переключать вводы, но и обеспечивать защиту линий от перегрузок и токов КЗ с последующим переводом устройства в режим "АВАРИЯ".



Электронный контроллер БАВРа позволяет точно задавать параметры верхнего и нижнего порогов напряжения. Позволяет предотвратить выход из строя дорогостоящих устройств в сети.



Три режима работы:

- автоматический возврат с резервного ввода (питание от линии) на основной после восстановления напряжения (режим самовосстановления) с заданным временным промежутком.
- автоматический возврат с резервного ввода (питание от генератора) на основной после восстановления напряжения на основном вводе с заданным временным промежутком.

3) возврат с резервного ввода на основной после регистрации отклонения напряжения на резервном вводе (режим двух равноценных вводов) с заданным временным промежутком.



- Возможность проверки действующего напряжения на фазах с целью установления отсутствующего напряжения.
- Возможность калибровки показаний контроллера.

Комплектация

Устройство	БАВР-63	БАВР-125	БАВР-160	БАВР-250	БАВР-400	БАВР-500	БАВР-630	БАВР-800
Болты подключения, 12 шт.	M5x10	M8x16	M8x16	M8x16	M12x35	M12x35	M12x35	M12x35
Количество разделительных полюсных перегородок	8							
Количество рычагов ручного управления	1							
Количество терминалов подключения к контроллеру	2x4 + 2x2							

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение								
	Типогабарит								
Тип используемых авт. выкл., ВА***-**	63	125	160	250	400	500	630	800	
Количество полюсов	93-32	93-33	93-35	93-35	93-37	93-40	93-40	93-40	
Номинальный ток In, А (в режиме АС-23А)	3	3	4	3	3	3	4	3	3
Номинальное рабочее напряжение Un, В	50	80	63	160	100	250	250	500	800
Номинальная частота, Гц	63	100	125	200	250	315	400	500	630
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500			800					
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6			8					
Номин. предельная наибольшая отключ. способность, Icu, кА	22			35	35	50	50	50	75
Номин. рабочая наибольшая отключ. способность, Ics, кА	18			22	25	35	35	35	50
Уставка срабатывания по току короткого замыкания	10In±20%								
Категория применения АС-33В	АС-33В (двигательные или смешанные, в том числе двигательные нагрузки, омические нагрузки и до 30% нагрузок ламп накаливания)								
Механическая износостойкость, циклов В-О	6000			4000			3000		
Температура эксплуатации, °С	от -5 до +40								
Высота над уровнем моря, м	до 2000								
Показатели влажности в рабочем режиме	85%								
Класс загрязнения	3 (без загрязнений)								
Степень защиты	IP30 (кроме клемм и проводов основного и резервного ввода)								
Параметры контроллера переключения	напряжение питания цепей сигнализации контроллера, В		250						
	потребляемая мощность контроллера, Вт		10						
Диапазон регулировки напряжения	верхнего порога срабатывания, В		от 240 до 290						
	нижнего порога срабатывания, В		от 160 до 190						
Диапазон регулировки времени задержки переключения, с	от 5 до 30								
Рабочее время переключения (без установки временной задержки), сек.	<3,2			≤3,6		≤4		≤5	

Присоединение токоведущих проводников

Номинальный ток, А	Сечения медных проводников, мм ²	Моменты затяжки, Н*м	
		Винтов для токопроводящих шин	Винтов для гнездовых зажимов
50	1,5-16	5	3
63	1,5-16	5	3
80	25-35	10	8
100	25-35	10	8
125	50-95	14	10
160	50-95	14	10
200	50-95	14	10
250	120-240	18	16
315	120-240	18	16
400	120-240	18	16
500	150×2	22	18
630	185×2	26	20
800	240×2	28	-

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
3-полюсные			
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 63/50А TDM	SQ0743-0020	50
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 63/63А TDM	SQ0743-0001	60
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 125/80А TDM	SQ0743-0022	80
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 125/100А TDM	SQ0743-0023	100
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 125/125А TDM	SQ0743-0002	125
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 160/160А TDM	SQ0743-0003	160
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 250/250А TDM	SQ0743-0004	250
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 400/400А TDM	SQ0743-0005	400
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 500/500А TDM	SQ0743-0006	500
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 630/630А TDM	SQ0743-0007	630
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 800/800А TDM	SQ0743-0008	800
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 250/100А TDM	SQ0743-0010	100
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 250/125А TDM	SQ0743-0011	125
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 250/160А TDM	SQ0743-0012	160
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 250/200А TDM	SQ0743-0013	200
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 400/250А TDM	SQ0743-0014	250
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 400/315А TDM	SQ0743-0015	315
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 630/400А TDM	SQ0743-0017	400
Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 630/500А TDM	SQ0743-0018	500	
4-полюсные			
	Блок автоматического ввода резерва БАВР 4П 125/63А TDM	SQ0743-0009	63
	Блок автоматического ввода резерва БАВР 4П 400/250А TDM	SQ0743-0016	250
Аксессуары			
	Коммутационный кабель контроллер-панель КБК для БАВР TDM	SQ0743-0101	16
	Выносной блок контроллера ВБК БАВР (ремонтный ЗИП) TDM	SQ0743-0102	-

Упаковка

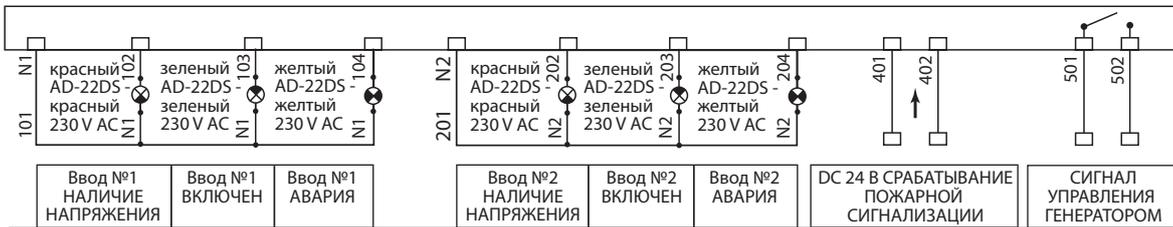
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0743-0020	1	8	425	285	190
SQ0743-0001		8	470	580	380
SQ0743-0022		9	470	290	190
SQ0743-0023		9			
SQ0743-0002		9	430	580	380
SQ0743-0003		23	520	610	200
SQ0743-0010		11,5	470	290	190
SQ0743-0011		11,5	490	280	200
SQ0743-0012		11,5			
SQ0743-0013		11,5			
SQ0743-0004		23	520	610	200
SQ0743-0014		28	620	360	290
SQ0743-0015		28			
SQ0743-0005		29			

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0743-0006	1	35	710	360	260
SQ0743-0007		35			
SQ0743-0017		35			
SQ0743-0018		28			
SQ0743-0008		38			
SQ0743-0009		11,5			
SQ0743-0016		28			
SQ0743-0101	16	10,5	280	230	420
SQ0743-0102	24	7	280	310	290

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	CHINT
БАВР	NZ7

Присоединение контрольных проводников



Габаритные размеры (мм)

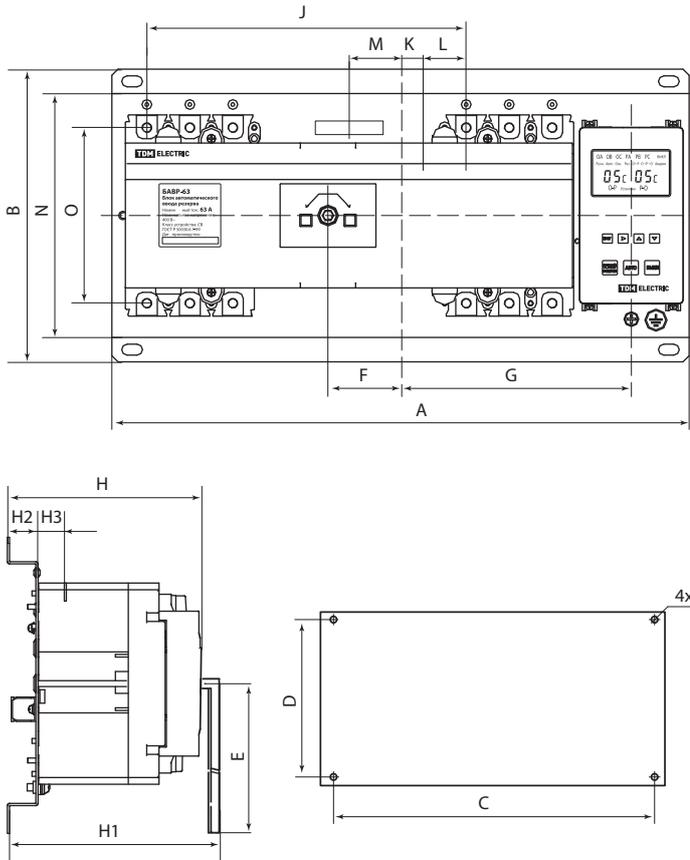
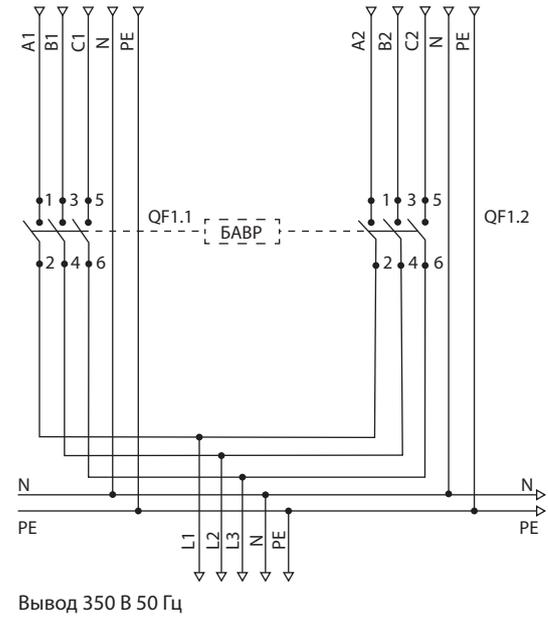


Схема подключения БАВР



Модуль	Размеры, мм																		
	A	B	E	F	G	J	K	L	M	N	O	H	H1	H2	H3	C	D	P	
БАВР-63	355	240	200	40	132,5	178	24	25	40	200	117	150	170	25	18/28	322	220	Ø8	
БАВР-125	390	240	200	43	148	194	24	30	43	200	136	150	180	25	24	357	220	Ø8	
БАВР-160/250	435	240	200	41,5	170,5	225	36	35	41,5	200	144	160	190	25	24	402	220	Ø8	
БАВР-400	565	330	225	43,5	232,5	304	61,5	48	43,5	265	224	200	227	24	40	505	300	Ø10	
БАВР-500/630	680	330	225	45,5	291	385	89	58	45,5	270	234	200	232	24	42	622	300	Ø10	
БАВР-800	720	350	225	44	310	396	84	70	44	290	243	208	240	24	41,5	665	300	Ø10	

БЛОКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА СЕРИИ БАВР-М



Назначение

- Обеспечение резервным питанием нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы номинальным напряжением до 380 В переменного тока частотой 50 Гц.
- Переключение устройства на резервную линию при пропадании основного питания происходит автоматически. Контроль питания фазы для БАВР-М 40-63 А – по первой фазе, для БАВР-М 80-100 А – по трём фазам.

Применение

- ЖКХ.
- Частный сектор.
- Шкафы АВР.

Материалы

- Контактные элементы выполнены из высококачественной меди с защитным покрытием из олова.
- Корпус изготовлен из АВС пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена лазером в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Преимущества

- Ручной и автоматический режимы работы.
- Компактная система монтажа.
- Модульная конструкция позволяет производить ревизию/замену автоматических выключателей. В БАВР-М на токи 40-63 А используются автоматические выключатели серии ВА47-29 с время-токовой характеристикой «D».
- Применение модульных автоматических выключателей с характеристикой «D» позволяет использовать БАВР-М с устройствами, имеющими большие пусковые токи.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение				
	40	50	63	80	100
Типоразмер					
Тип используемых авт. выкл., серии ВА**.**		47-29		47М-125	
Количество полюсов			3		
Номинальный ток, А	40	50	63	80	100
Номинальное рабочее напряжение Ue, В			380		
Частота, Гц			50		
Номинальное рабочее напряжение контроллера и электропривода Ue, В			80-280		
Максимально допустимое импульсное напряжение (Ui)~, В			690		
Максимальный ток нагрузки цепи внешних индикаторов, А			1		
Время автоматического переключения, сек			до 3		
Характеристика по току КЗ "D"			10-15 In		
Категория применения			АС-33В (двигательные и смешанные, в том числе двигательные нагрузки, омические нагрузки и до 30% нагрузок ламп накаливания)		
Предельная коммутационная способность, кА		4,5		15	
Исполнение			стационарное		
Диапазон рабочих температур, °С			от -5 до +40		
Сроки службы не менее, лет			20		
Гарантии изготовителя, лет			5		
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96			IP30		

Конструкция



БАВР-М 40-63А



БАВР-М 80-100А

- БАВР-М состоит из двух блоков автоматических выключателей и мотор-редуктора между ними.
- Между блоков автоматических выключателей расположен контроллер, который управляет работой мотор-редуктора.

Комплектация

- БАВР-М.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт
- Рычаг управления (для БАВР-М 80-100 А).
- Упаковочная коробка.

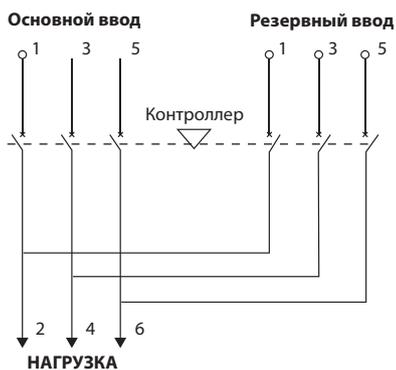
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
	Блок автоматического ввода резерва БАВР-М ЗП 40А TDM	SQ0743-0043	40
	Блок автоматического ввода резерва БАВР-М ЗП 50А TDM	SQ0743-0025	50
	Блок автоматического ввода резерва БАВР-М ЗП 63А TDM	SQ0743-0026	63
	Блок автоматического ввода резерва БАВР-М ЗП 80А TDM	SQ0743-0027	80
	Блок автоматического ввода резерва БАВР-М ЗП 100А TDM	SQ0743-0028	100

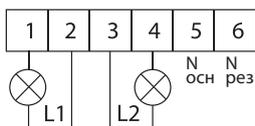
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0743-0043	6	12,8	445	243	270
SQ0743-0025					
SQ0743-0026					
SQ0743-0027	2	10,2	410	245	360
SQ0743-0028					

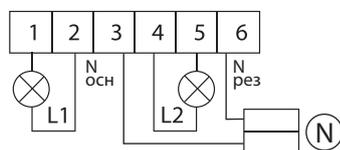
Схема подключения БАВР-М



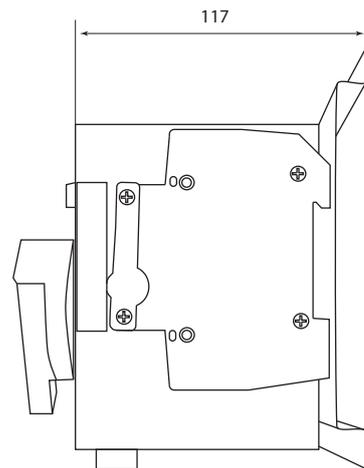
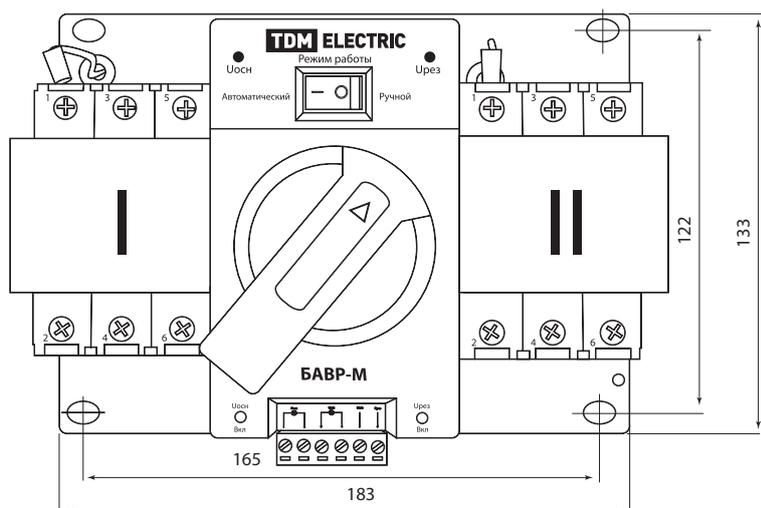
Клемная винтовая колодка 40, 50, 63 А



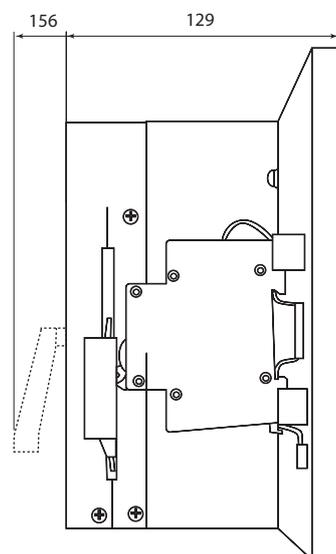
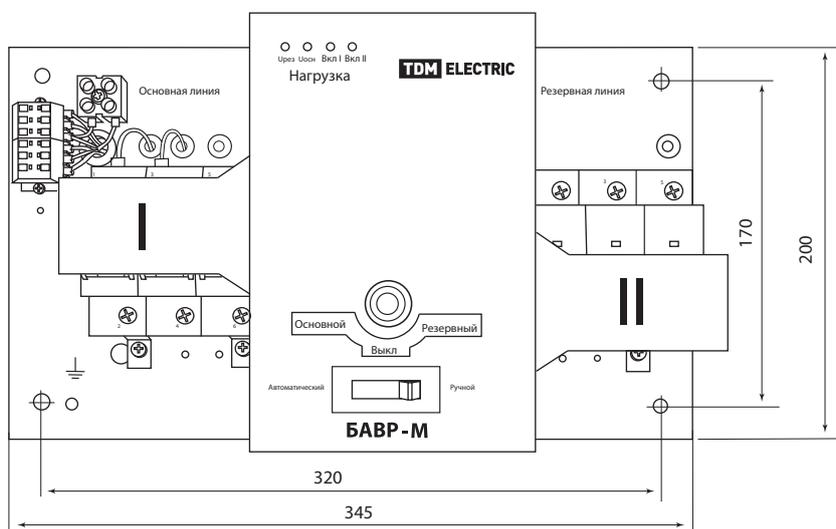
Клемная винтовая колодка 80, 100 А



Габаритные размеры (мм)



БАВР-М 40, 50, 63 А



БАВР-М 80, 100, 125 А

УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА АВР ПН/ПНД



Назначение

- Обеспечение резервным питанием нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. При пропадании основной линии переключение на резервную линию происходит автоматически.
- Контроль состояния линии в АВР ПН по фазе «А», в АВР ПНД по фазам «А», «В» и «С».

Применение

- Резервирование нагрузки на объектах первой категории (больницы, государственные органы, воинские части, учебные заведения).
- Распределение энергии и коммутация оборудования на:
 - заводах и фабриках непрерывного цикла;
 - объектах гражданского жилищного строительства;
 - коммерческих объектах;
 - спортивных сооружениях;
 - административных зданиях.
- щиты АВР.

Материалы

- Контактные элементы выполнены из высококачественной меди с защитным покрытием из олова.
- Корпус изготовлен из пластика, не поддерживающего горение.
- Блок питания мотор-редуктора имеет широкий диапазон напряжения.
- Маркировка выполнена лазером в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Преимущества

- Программирование параметров АВР ПНД с панели управления.
- Защита параметров АВР ПНД паролем.
- Возможность установки приоритетного ввода.
- Смонтированный механизм коммутации 2 в 1 для подключения нагрузки.
- Возможность блокировки механизма переключения навесным замком.
- Ручной и автоматический режимы работы.
- Возможность блокировки режима работы ключом.
- Возможность блокировки блока навесным замком.
- Наличие контактов подключения системы сигнализации и пожаротушения.
- Возможность подключения аккумулятора.

Комплектация

АВР-ПНД:

- Коммуникационная кабель КК-1.
- Адаптер.
- Комплект крепежных элементов.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

АВР-ПН:

- Г-образный ключ.
- Комплект крепежных элементов.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

IP30

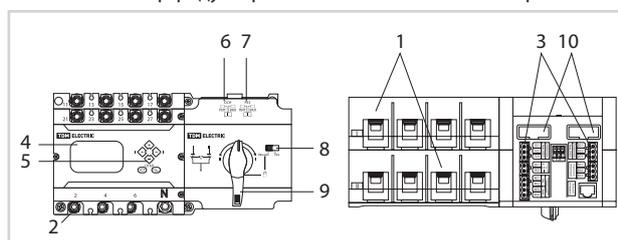
+40 °C
-5 °C

гарантия
5
лет

EAC

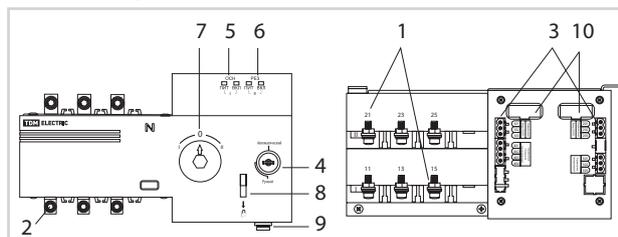
Конструкция

- Устройство автоматического ввода резерва АВР-ПНД (переключатель нагрузки с дисплеем) выполнено в виде моноблока и состоит из переключателя (контактного блока) и блока управления с мотор-редуктором и выносного LCD монитора.



1. Контакты для подключения основной и резервной линии.
2. Контакты для подключения нагрузки.
3. Блок клемм для подключения управления АВР.
4. ЖК-дисплей с возможностью установки на дверцу шкафа.
5. Клавиши управления АВР-ПНД.
6. Светодиодная индикация основной линии.
7. Светодиодная индикация резервной линии.
8. Переключатель управления.
9. Рукоятка для переключения и отключения АВР-ПНД, также есть возможность блокировки АВР-ПНД при помощи навесного замка (замок в комплект поставки не входит).
10. Предохранители.

- Устройство автоматического ввода резерва АВР-ПН (переключатель нагрузки) выполнено в виде моноблока и состоит из переключателя (контактного блока) и блока управления с мотор-редуктором.



1. Контакты для подключения основной и резервной линии.
2. Контакты для подключения нагрузки.
3. Блок клемм для управления АВР.
4. Замок блокировки АВР-ПН.
5. Светодиодная индикация функционирования основной линии.
6. Светодиодная индикация функционирования резервной линии.
7. Рабочий механизм ручного переключения. Переключение линий производится при помощи Г-образного ключа длиной 155 мм (поставляется в комплекте).
8. Механизм блокировки АВР-ПН при помощи навесного замка (замок в комплект поставки не входит).
9. Контакт для подключения заземления.
10. Предохранители.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение					
	АВР-ПН			АВР-ПНД		
Номинальный рабочий ток Ie, А	125	160	250	125	160	250
Номинальное напряжение переменного тока, В~	380					
Номинальная частота сети, Гц	50					
Количество полюсов	3			4		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВт	8					
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (R.M.S. значение Icw при Ue ≤ 1000 В, 1 с), кА	10					
Номинальная наибольшая включающая способность (пиковое значение Icm при Ue ≤ 1000 В), кА	8	17		20	30	
Категория применения	АС-33В					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800					
Номинальный ток короткого замыкания Ik, кА	120					
Механическая износостойкость циклов, В-О 10000 8000 4000	10 000	8000	4000	10 000	8000	4000
Управление мотором	да			да		
Съемная панель для крепления на дверцу шкафа	нет			да		
Температура эксплуатации, °С	от -5 до +40					
Режим работы	автоматический/ручной					

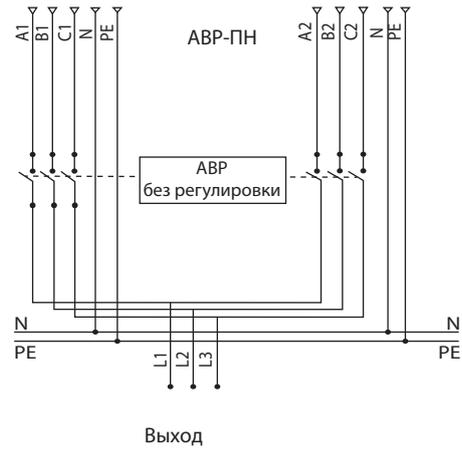
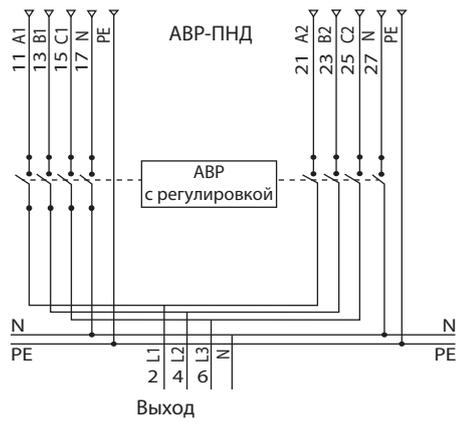
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
	Устройство автоматического ввода резерва АВР-ПНД 4П 125А 380В с дисплеем TDM	SQ0743-0029	125
	Устройство автоматического ввода резерва АВР-ПНД 4П 160А 380В с дисплеем TDM	SQ0743-0030	160
	Устройство автоматического ввода резерва АВР-ПНД 4П 250А 380В с дисплеем TDM	SQ0743-0031	250
	Устройство автоматического ввода резерва АВР-ПН 3П 125А 380В TDM	SQ0743-0032	125
	Устройство автоматического ввода резерва АВР-ПН 3П 160А 380В TDM	SQ0743-0033	160
	Устройство автоматического ввода резерва АВР-ПН 3П 250А 380В TDM	SQ0743-0034	250

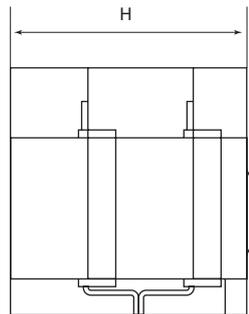
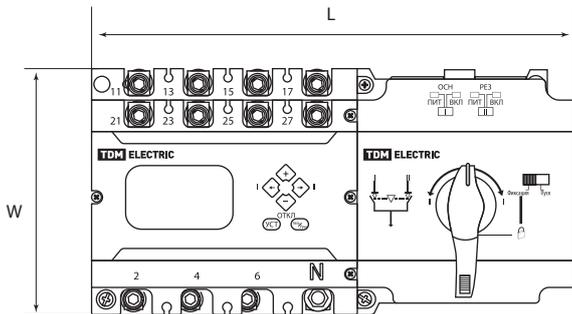
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0743-0029	1	5	300	180	170
SQ0743-0030		10	350	220	220
SQ0743-0031		10	350	220	220
SQ0743-0032	3	11,8	480	290	175
SQ0743-0033	1	7	330	205	210
SQ0743-0034		10,7	435	240	270

Схема подключения АВР-ПНД/ПН

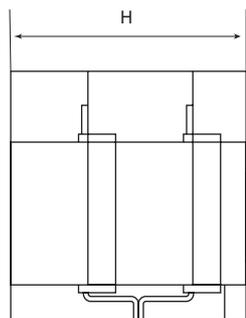
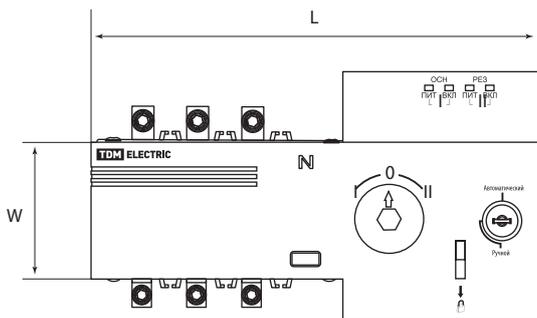


Габаритные размеры



АВР-ПНД

Наименование параметра		Значение		
		Размеры, мм		
Обозначения		W	H	L
Габарит АВР-ПНД	125	130	122	245
	160	175	175	295
	250	175	175	295



АВР-ПН

Наименование параметра		Значение		
		Размеры, мм		
Обозначения		W	H	L
Габарит АВР-ПН	125	135	125	244
	160	175	150	301
	250	200	178	373

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	