

Автоматический ввод резерва АВР ТСМ ЕКФ PROxima

ОПИСАНИЕ



Устройство АВР ТСМ ЕКФ PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Устройство АВР ТСМ ЕКФ PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии. Устройство АВР ТСМ имеет функцию защиты от токов перегрузки и коротких замыканий распределительных сетей и электродвигателей.

Устройство АВР ТСМ может быть настроено на несколько программ переключения.

A. Питающие линии: электросеть – электросеть:

– автоматическое переключение на резервную электрическую линию при выходе параметров основной питающей электрической линии за установленные пределы, автоматический возврат с резервной линии на основную после восстановления параметров основной линии в установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;

– автоматическое переключение на вторую электрическую линию при выходе параметров первой питающей электрической линии за установленные пределы, без автоматического возврата со второй линии на первую после восстановления параметров первой линии

в установленные пределы. Переключение на первую линию происходит автоматически после выхода параметров второй питающей электрической линии за установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;

Б. Питающие линии: электросеть – генератор:

– автоматическое переключение на резервный генератор линии при выходе параметров основной питающей электрической линии за установленные пределы, автоматический возврат с генератора на основную после восстановления параметров основной линии в установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;

– ручное переключение между питающими электрическими линиями.

Конструкция и основные функции.

Устройство АВР выполнено в виде моноблока и состоит из контактного блока, блока управления и двух силовых автоматических выключателей в литом корпусе. На блоке управления имеется рычаг ручного переключения. Такая конструкция позволяет уменьшить высоту и площадь установки АВР.

ПРИМЕНЕНИЕ



Обязательное резервирование нагрузки для потребителей I категории:

- больницы;
- крупное металлургическое производство (доменная печь, установки непрерывной разливки стали);
- транспортная инфраструктура;
- объекты Министерства обороны РФ;
- тепловые станции;
- противопожарные системы;
- сельскохозяйственные фермы.

Желательное применение АВР для потребителей II категории:

- сборочный конвейер автозавода, других производств;
- административные здания;
- в качестве вводных автоматических выключателей в электроощитке;
- для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

 Компактное
исполнение:
модуль

 Ручное
и дистанционное
управление

 Возможность
настроить параметры
защиты

 Обеспечивается
защита от КЗ
и тока перегрузки

 Защита
от межфазного
замыкания:
механическая
и электрическая
блокировки

 Управление:
продвинутый
многофункциональный
контроллер

АССОРТИМЕНТ

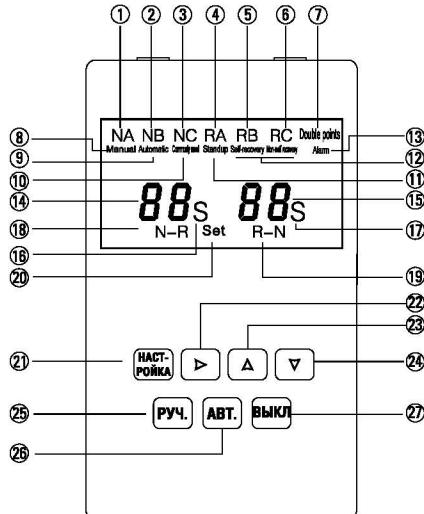
Наименование	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип управляющего элемента	Артикул
ABP TCM-100/63A 3p EKF PROxima	3p	63	Интеллектуальный контроллер	ats-tsm-63A-3p-pro
ABP TCM-100/100A 3p EKF PROxima		100		ats-tsm-100A-3p-pro
ABP TCM 225/125A 3p EKF PROxima		125		ats-tsm-125A-3p-pro
ABP TCM 225/160A 3p EKF PROxima		160		ats-tsm-160A-3p-pro
ABP TCM 225/200A 3p EKF PROxima		200		ats-tsm-200A-3p-pro
ABP TCM 225/250A 3p EKF PROxima		250		ats-tsm-225-250A-3p-pro
ABP TCM 225/200A 3p EKF PROxima		250		ats-tsm-250A-3p-pro
ABP TCM 400/400A 3p EKF PROxima		400		ats-tsm-400A-3p-pro
ABP TCM 630/500A 3p EKF PROxima		500		ats-tsm-500A-3p-pro
ABP TCM 630/630A 3p EKF PROxima		630		ats-tsm-630A-3p-pro
ABP TCMe 100/63A 3p EKF PROxima	3p	63	Реле	ats-tsme-63A-3p-pro
ABP TCMe 100/100A 3p EKF PROxima		100		ats-tsme-100A-3p-pro
ABP TCMe 225/160A 3p EKF PROxima		160		ats-tsme-160A-3p-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	TCM-100	TCMe-100	TCM-225	TCMe 225	TCM-400	TCM-630
Ряд номинальных токов*, А	(25); (32); (40); (50); 63; (80); 100	63; 100	(100); (125); 160; (180); 200; (225)	160	(225); 250; (315); (350); 400	(400); 500; 600
Номинальное напряжение, Ui, В				800		
Номинальное напряжение изоляции, Ue, В				400		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp				5кВ		
Количество полюсов*				3P, (4P)		
Предельная отключающая способность, Icu, кА	25	25	25	25	35	35
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Imc, кА	105	105	187	187	143	143
Управляющий элемент	Контроллер	Реле	Контроллер	Реле	Контроллер	Контроллер
Механическая износостойкость, циклов		6000			4000	3000
Вид расцепителя				TM		
Степень защиты со стороны лицевой панели				IP30		
Климатическое исполнение				УХЛ3		
Срок службы, не менее, лет				10		

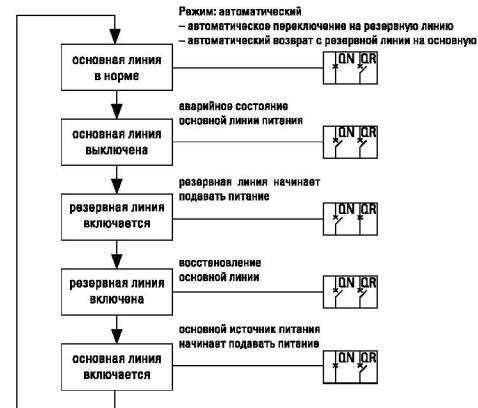
* В скобках указаны характеристики, с которыми изделие выполняется на заказ.

Жидкокристаллический дисплей контроллера

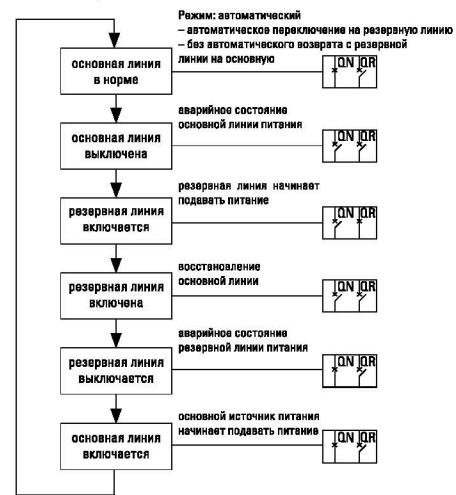


Процесс работы контроллера

Электросеть – Электросеть



Электросеть – Электросеть



Электросеть – Генератор



T1 – время задержки передачи. Контроллер можно настроить 0 – 30 с при аварийной ситуации с основным источником питания, время перед разрывом [разъединением] QN;

T2 – время задержки возврата. Контроллер можно настроить 0 – 30 с при восстановлении основного источника питания, время перед разрывом [разъединением] QR;

QN – автоматический выключатель основной линии;

QR – автоматический выключатель резервной линии.

Схема соединения внешних подключений

Схема соединения 3-полюсного АВР

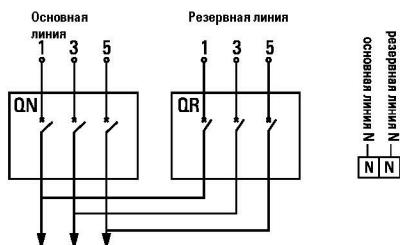
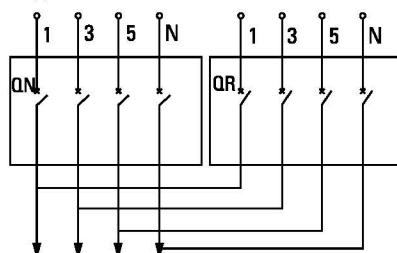
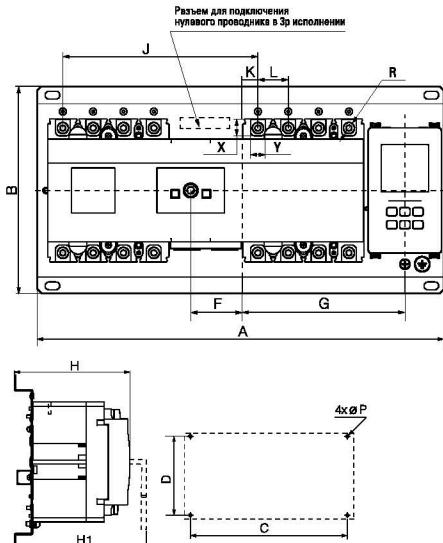


Схема соединения 4-полюсного АВР


Габаритные и присоединительные размеры

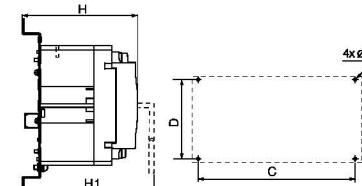
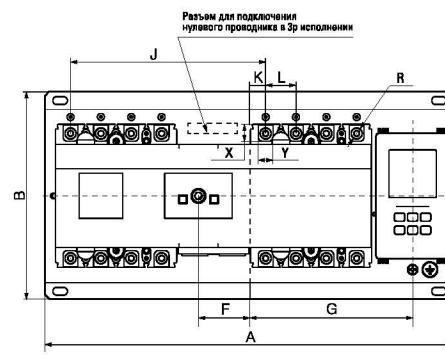
TCM



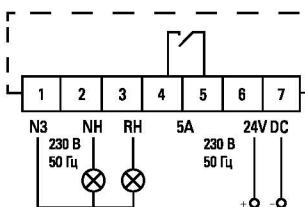
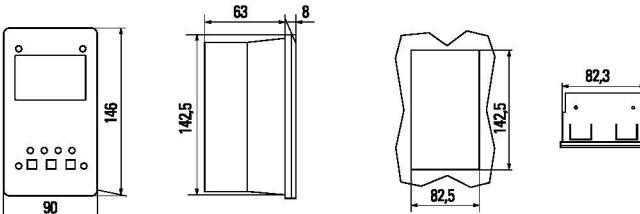
Модель АВР	A 3P	B 3P	C 4P	D	H	H1	G	F	K	L	J	P	X	Y	R
TCM-100	420	420	240	385	385	220	140	180	133	52	15	30	195	Ø8	16,1
TCM-225	470	470	240	385	735	220	160	190	152	60	18	36	225	Ø8	19,8
TCM-400	615	615	330	435	555	300	200	227	195	78	26	48	305	Ø10	28
TCM-630	740	740	330	555	680	300	200	232	232	102	32	60	385	Ø10	28

Аксессуары к АВР ТСМ.
Кабель для удаленной установки контроллера АВР ТСМ ЕКФ PROxima


TCMe



Модель АВР	A 3P	B	C 3P	D	H	H1	P
TCMe-100	363	180	346,5	163,5	148,5	144	Ø8
TCMe-225	408	195	391,5	178,5	164,5	160	Ø8

Присоединение контрольных проводников к контроллеру

Габаритные размеры панели контроллера

Типовая комплектация

- Устройство АВР ТСМ ЕКФ PROxima.
- Комплект метизов.
- Рукоятка для взвода ТСМ – 1 шт.
- Колодка для подключения контрольных проводников – 1 шт.
- Паспорт.

Изображение	Наименование	Длина, м	Артикул
	Кабель для контроллера АВР ТСМ 1,5 м ЕКФ PROxima	1,5	ats-tsm-k-1.5
	Кабель для контроллера АВР ТСМ 2 м ЕКФ PROxima	2	ats-tsm-k-2