

Автоматический ввод резерва ABP TCP1 EKF PROxima



ABP TCP1 XXA Xp XXXB EKF PROxima

- Автоматический ввод резерва
- Условный номер серии
- Номинальный ток
- Количество полюсов
- Напряжение электропривода

ХРАНЕНИЕ
5
ЛЕТ

ГАРАНТИЯ
5
ЛЕТ

СЛУЖБА
10
ЛЕТ

IP00

Al
Cu

EAC

Устройство ABP TCP1 EKF PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство ABP автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии.

Конструкция и принцип действия

Устройство ABP TCP1 EKF PROxima выполнено в виде моноблока и состоит из контактного блока и блока управления. На блоке управления имеется рычаг ручного переключения, замковый механизм перевода в ручной или автоматический режим управления и запорный механизм, обеспечивающий блокировку переключения устройства ABP. Корпус контактного блока выполнен из термостойкой ABS-пластмассы. Механизм переключения обеспечивает перемещение контактных групп мостикового типа, которые замыкают цепи, или основной линии, или резервной линии, также предусмотрено положение, когда обе линии отключены. В металлическом корпусе блока управления смонтированы электромотор, приводной механизм и реле управления.

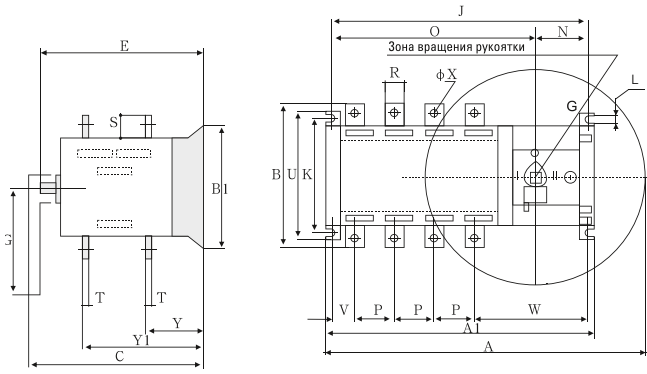
Реле управления запитано от линии L3 основного ввода. При наличии напряжения на линии L3 основного ввода реле управления подает напряжение на электромотор, который обеспечивает замыкание контактных групп основного ввода и отключается концевым выключателем после замыкания главных контактов. Попытка ручного переключения ввода приведет к включению электромотора управления, который вернет питание от основного ввода. При пропадании напряжения на основном вводе реле управления подает напряжение от резервного ввода на электромотор управления. Работа устройства ABP от резервного ввода аналогична работе устройства ABP от основного ввода. При появлении напряжения на основном вводе устройство ABP автоматически переключится на основной ввод.

Наименование	Номинальный ток, А	Тип управляющего элемента	Артикул	
			3P	4P
ABP TCP1 32A 230В EKF PROxima	32	Реле	ats-tsr1-32A-3p-pro	ats-tsr1-32A-4p-pro
ABP TCP1 40A 230В EKF PROxima	40		ats-tsr1-40A-3p-pro	ats-tsr1-40A-4p-pro
ABP TCP1 50A 230В EKF PROxima	50		ats-tsr1-50A-3p-pro	ats-tsr1-50A-4p-pro
ABP TCP1 63A 230В EKF PROxima	63		ats-tsr1-63A-3p-pro	ats-tsr1-63A-4p-pro
ABP TCP1 80A 230В EKF PROxima	80		ats-tsr1-80A-3p-pro	ats-tsr1-80A-4p-pro
ABP TCP1 100A 230В EKF PROxima	100		ats-tsr1-100A-3p-pro	ats-tsr1-100A-4p-pro
ABP TCP1 125A 230В EKF PROxima	125		ats-tsr1-125A-3p-pro	ats-tsr1-125A-4p-pro
ABP TCP1 160A 230В EKF PROxima	160		ats-tsr1-160A-3p-pro	ats-tsr1-160A-4p-pro
ABP TCP1 200A 230В EKF PROxima	200		ats-tsr1-200A-3p-pro	ats-tsr1-200A-4p-pro
ABP TCP1 250A 230В EKF PROxima	250		ats-tsr1-250A-3p-pro	ats-tsr1-250A-4p-pro
ABP TCP1 400A 230В EKF PROxima	400		ats-tsr1-400A-3p-pro	-
ABP TCP1 630A 3P 230В EKF PROxima	630		ats-tsr1-630A-3p-pro	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	ABP TCP1 32A	ABP TCP1 40A	ABP TCP1 63A	ABP TCP1 80A	ABP TCP1 100A	ABP TCP1 125A	ABP TCP1 160A	ABP TCP1 200A	ABP TCP1 250A	ABP TCP1 400A	ABP TCP1 630A
	Номинальный тепловой ток I _{th} , А	32А	40А	63А	80А	100А	125А	160А	200А	250А	400А
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	750										1000
Диэлектрическая прочность, В	3000					5000				8000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6					8				12	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	2,5/2,0		5,0/4,0			10/7		16/10		25/18	
Номинальная включающая способность I _{cm} AC23 380В	250	320	500	640	800	1000	1600		3200		
Номинальная отключающая способность I _{cm} AC23 380В	320	400	630	800	1000	1250	2000		4000		
Предельная коммутационная способность, кА	8		10			12		17		30	
Механическая коммутационная износостойкость, тыс. циклов	100										5,5
Электрическая износостойкость при номинальном напряжении U _e = 660В	Сosφ = 0,95	AC21	5000				1500				750
	Сosφ = 0,65	AC22	3000				1000				500
	Сosφ = 0,35	AC23	2000				500				250
Время переключения, сек.	I-0-II или II-0-I			1,0			1,1		1,2		
	I-0 или II-0			0,5			0,6		0,7		
Мощность управляющего электропривода, Вт	Номинальное напряжение управляющего электропривода 230В AC			25			75			90	

Габаритные и установочные размеры TCP1 32A-630A



	32A-100A		125A		160A		200A		250A		400A		630A		
	3р	3р	4р	3р	4р	3р	4р	3р	4р	3р	4р	3р	4р	3р	4р
A	280	376	406	376	406	416	466	416	466	455	515	455	515		
A1	230	283.5	316	283.5	316	323.5	373.5	323.5	373.5	378.5	438.5	378.5	438.5		
B	106	135		134				170					240		
B1	107			134									208		
C	164			261									333		
E	144			208									270		
G	112			166											
J	215.5	262.5	295	262.5	295	302.5	353	302.5	353	358.5	418.5	358.5	418.5		
K	84	78/108											176		
L	6			7									11		
N	80			87									103.5		
O	136	175.5	207	175.5	207	215.5	266	215.5	266	255	315	255	315		
P	30		36				50				65				
R	14		20				25				32		40		
S	18		25				30				40		50		
T	2,5		3,2								5		6		
U	107		134								208				
V	30,5		33,5				40				31				
W	125		155				164			191	182,5	191	182,5		
ФХ	6		9				11				12				
Y	38		56				60				83		84		
Y1	88		141				145				193		194		

Особенности эксплуатации и монтажа

Хранение устройств АВР TCP1 осуществляется в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% при $+25^{\circ}\text{C}$.

Эксплуатация устройств АВР TCP1 производится при температуре от -25 до $+40^{\circ}\text{C}$. Средняя температура за 24 часа не должна превышать $+35^{\circ}\text{C}$. Высота над уровнем моря не более 2000 м. Класс загрязнения: III. Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP00. При температуре $+40^{\circ}\text{C}$ относительная влажность не должна превышать 50%. Относительная влажность может быть выше при более низкой температуре воздуха. Среднемесячная максимальная относительная влажность воздуха не должна превышать 90%. Следует учитывать, что при резких изменениях температуры на поверхности устройства АВР TCP1 может конденсироваться влага. Не устанавливать в местах с вибрацией, превышающей 5g.

Типовые схемы подключения

На одно направление. Подключение со стороны присоединения контрольных проводников с помощью клемм 100

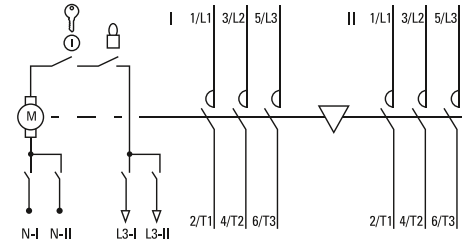


Схема подключения внешних проводников для АВР TCP1 630 A

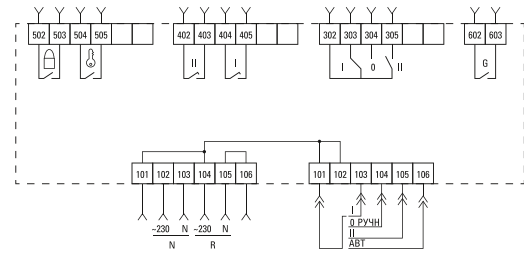


Схема подключения внешних проводников для АВР TCP1 от 125 до 400 A

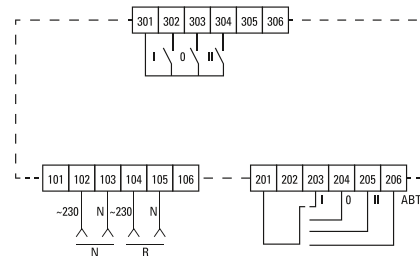
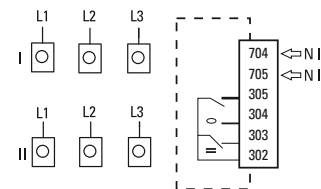


Схема подключения внешних проводников для АВР TCP1 100 A



Типовая комплектация

1. Устройство АВР TCP1 EKF PROxima.
2. Комплект крепежа.
3. Рукоятка ручного переключения TCP1.
4. Паспорт.