



Устройство задержки времени для реле минимального напряжения

### Устройство задержки времени для реле минимального напряжения (UVD)

Реле минимального напряжения UVD может быть объединено с внешним электронным устройством задержки времени, которое, в соответствии с настройками, позволяет задержать отключение автоматического выключателя в случае падения или отсутствия напряжения питания самого реле, чтобы предотвратить ложные срабатывания, вызванные временными перебоями электроснабжения. Устройство задержки времени должно использоваться с реле минимального напряжения UVR с соответствующим напряжением. Дистанционную команду отключения можно реализовать путем присоединения размыкающей кнопки к реле минимального напряжения UVR, объединенному с устройством задержки времени UVD.

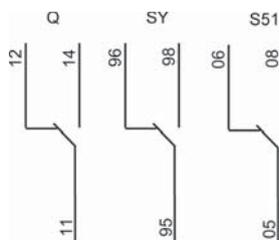
#### Электрические характеристики устройства задержки времени для реле минимального напряжения – UVD

Напряжение питания [В]	24...30 В перем./пост. тока
	48...60 В перем./пост. тока
	110...125 В перем./пост. тока
	220...250 В перем./пост. тока
Устанавливаемая задержка [с]	0,25 – 0,5 – 0,75 – 1 – 1,25 – 2 – 2,5 – 3
Точность по времени срабатывания	±15%

### Дополнительные контакты

Контакты обеспечивают вывод информации о текущем состоянии автоматического выключателя. Доступна следующая информация:

- разомкнут/замкнут: указывает положение главных контактов автоматического выключателя (тип контакта – Q);
- срабатывание (среднее положение): сигнализирует о размыкании автоматического выключателя по любой из следующих причин: срабатывание расцепителя защиты, срабатывание расцепителя токов утечки на землю, реле отключения или реле минимального напряжения, нажатие аварийной кнопки отключения моторного привода или кнопки тестирования (тип контакта – SY);
- аварийное срабатывание расцепителя защиты: сигнализирует о срабатывании одной из функций защиты электронного или термомангнитного расцепителя защиты (для XT2 и XT4) (тип контакта – S51).



#### Изменение состояния контактов: Q (разомкнут/замкнут), SY (срабатывание), S51 (срабатывание защиты)

Нормальная работа	Выключатель разомкнут	Q=12	SY=96	S51=06
	Выключатель замкнут	Q=14	SY=96	S51=06
Срабатывание, вызванное: – реле отключения SOR; – реле мин. напряжения UVR; – проверкой срабатывания (нажатие на кнопку Test)	Выключатель разомкнут	Q=12	SY=96	S51=06
	Выключатель замкнут	Q=14	SY=96	S51=06
	Выключатель сработал	Q=12	SY=98	S51=06
	Выключатель взведен	Q=12	SY=96	S51=06
Аварийное срабатывание, вызванное срабатыванием одной из функций защит	Выключатель разомкнут	Q=12	SY=96	S51=06
	Выключатель замкнут	Q=14	SY=96	S51=06
	Выключатель сработал	Q=12	SY=98	S51=08
	Выключатель взведен	Q=12	SY=96	S51=06



### Дополнительные контакты 24 В пост. тока и 250 В перем./пост. тока

Дополнительные контакты для применения на напряжения 24 В пост. тока и 250 В перем./пост. тока устанавливаются без применения винтов. Они фиксируются очень просто при помощи легкого нажатия в соответствующем месте. Имеются следующие варианты дополнительных контактов:

# Аксессуары

## Электрические аксессуары

- С предварительно подключенными проводами (AWG20, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>):
  - для стационарных/втычных автоматических выключателей с проводами длиной 1 м;
  - для выкатных автоматических выключателей с разъемом для фиксированной части и подвижной части;
- Без проводов:
  - для стационарных/втычных автоматических выключателей с клеммами для подключения проводов сечением 0,5...1,5 мм<sup>2</sup>.

Дополнительные контакты могут быть установлены в любой из автоматических выключателей серии Tmax XT в различных комбинациях, как показано в таблице. Для более гибкой конфигурации можно заказать следующие изделия:

- дополнительный контакт без проводов, используется для различных сигналов (Q или SY) в зависимости от занимаемого гнезда в автоматическом выключателе, в котором он установлен (для контакта Q без проводов смотрите примечание J на странице 6/11);
- дополнительный контакт S51 без проводов, который может использоваться для автоматических выключателей XT2 и XT4;
- дополнительный контакт с подключенными непрономерованными проводами. Устанавливая его в различные гнезда в автоматическом выключателе, можно получить разные сигналы (Q или SY).

Комбинации поставок доп. контактов с проводами	XT1	XT2	XT3	XT4
	3/4 полюса	3/4 полюса	3/4 полюса	3/4 полюса
1Q 1SY 24 В пост. тока	F-P	F-P-W	F-P	F-P-W
3Q 1SY 24 В пост. тока	–	F-P-W	F-P	F-P-W
1S51 24 В пост. тока	–	F-P-W	–	F-P-W
1Q 1SY 250 В перем./пост. тока	F-P	F-P-W	F-P	F-P-W
2Q 2SY 1S51 250 В перем./пост. тока	–	F-P-W	–	F-P-W
3Q 2SY 250 В перем./пост. тока	–	F-P-W	–	F-P-W
3Q 1SY 250 В перем./пост. тока	–	F-P-W	F-P	F-P-W
1S51 250 В перем./пост. тока	–	F-P-W	–	F-P-W
2Q 1SY 250 В перем./пост. тока	F-P	F-P	F-P	F-P
3Q слева 250 В перем./пост. тока	F-P	F-P	F-P	F-P

F = стационарный, P = втычной, W = выкатной

### Дополнительные контакты 24 В пост. тока – 250 В перем./пост. тока

	Автоматический выключатель, 3 полюса	Автоматический выключатель, 4 полюса
XT1	<p>3Q слева</p> <p>1SY</p> <p>2Q</p>	<p>3Q слева</p> <p>1SY</p> <p>2Q</p>
XT3	<p>3Q слева</p> <p>1SY</p> <p>3Q</p>	<p>3Q слева</p> <p>1SY</p> <p>3Q</p>
XT2 XT4	<p>3Q слева</p> <p>1S51 или 1Q</p> <p>2Q</p> <p>2SY</p>	<p>3Q слева</p> <p>1S51 или 1Q</p> <p>2Q</p> <p>2SY</p>