

## НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Реле тепловые OptiStart TU предназначены для защиты от перегрузок электродвигателей переменного тока, а также для их защиты от асимметрии фаз, затынутого пуска и заклинивания ротора. Применяются в системах управления грузоподъемными механизмами (лифты, краны и т.д.), вентиляторами, насосами, тепловыми завесами, печами, станками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР).

- Типоисполнение OptiStart TU \_\_\_\_\_
- Диапазон уставки прямого пуска \_\_\_\_\_ А

## Комплектность поставки

- Тепловое реле перегрузки \_\_\_\_\_ шт.
- Паспорт \_\_\_\_\_ 1 шт.
- Сертификат на партию, поставляемую в один адрес \_\_\_\_\_ 1 шт.

## Основные технические данные и

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение – до 660 В переменный ток.
- Номинальный ток – от 25 до 500 А.
- Число полюсов – три.
- Реле OptiStart TU монтируются непосредственно на контакторы OptiStart K1 и K3, на клеммники для монтажа винтами или на DIN-рейку.

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие параметров тепловых реле перегрузки требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации - два года со дня ввода теплового реле перегрузки в эксплуатацию, но не более трех лет со дня изготовления.

### Порядок установки и подготовка к работе

Провести перед монтажом контактора внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин, поломок и т.д.).

Проверить соответствие:

- напряжения катушки напряжению цепи управления, а также частоту переменного тока в сети и на катушке;
- номинального тока контактора номинальному току управляемого двигателя или иного оборудования;
- степени защиты и климатического исполнения условиям эксплуатации

Установить контактор на DIN рейку или на монтажную панель выводами включающей катушки вверх или вниз. Допускается отклонение от вертикального положения до 90 °.

## Неисправности

При возникновении неисправности необходимо обращаться в ЗАО "КЭАЗ".

## СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Мини-контактор после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы. Опасных для здоровья и окружающей среды веществ и материалов в конструкции контактора нет.

## Условия транспортирования и хранения

Условия транспортирования и хранения контакторов и допустимые сроки сохранности до ввода в эксплуатацию должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Виды поставок	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150	Допустимый срок сохранности в упаковке и консервации изготовителя, годы
	механических факторов по ГОСТ 23216	климатических факторов и условий хранения по ГОСТ 15150		
Для применения на территории РФ (кроме районов Крайнего Севера и труднодоступных по ГОСТ 15846)	С	5 (ОЖ4)	2 (С)	2
Для экспорта в районы с умеренным климатом	С, Ж	5 (ОЖ4)	2 (С)	2

## Условия Эксплуатации

Реле предназначены для работы в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от -40 до +55°C;
- высота над уровнем моря до 2000 м. Допускается применение реле в цепях с номинальным напряжением 380 В на высоте над уровнем моря до 4300 м, при этом температура окружающей среды не должна превышать 28°C, электрическая прочность изоляции уменьшается до 2000 В переменного тока (действующее значение), а токи срабатывания и несрабатывания снижены на 10%;
- верхнее значение относительной влажности воздуха не более 98% при температуре 25°C;
- окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая газов, жидкости и пыли в концентрациях, нарушающих работу реле;
- Реле устойчивы при воздействии следующих механических факторов:
- вибрация мест крепления реле в диапазоне частот 1-100 Гц при ускорении 9,8 м/с<sup>2</sup> (1g);

- многократные удары с ускорением 29,4 м/с<sup>2</sup> (3g) при длительности удара 2 - 20 мс. Рабочее положение реле в пространстве - на вертикальной плоскости регулятором тока несрабатывания вперед, крышкой вверх.

OptiStart TU3/32-...

	117472	OptiStart TU3/32-0,18
	117473	OptiStart TU3/32-0,27
	117474	OptiStart TU3/32-0,4
	117475	OptiStart TU3/32-0,6
	117476	OptiStart TU3/32-0,9
	117477	OptiStart TU3/32-1,2
	117478	OptiStart TU3/32-1,8
	117479	OptiStart TU3/32-2,7
	117480	OptiStart TU3/32-4
	117481	OptiStart TU3/32-6
	117482	OptiStart TU3/32-9
	117483	OptiStart TU3/32-11
	117484	OptiStart TU3/32-14
	117485	OptiStart TU3/32-18
	117486	OptiStart TU3/32-24
	117487	OptiStart TU3/32-32

OptiStart TU12/16A-...

	117439	OptiStart TU12/16A-0,18CM
	117440	OptiStart TU12/16A-0,27CM
	117441	OptiStart TU12/16A-0,4CM
	117442	OptiStart TU12/16A-0,6CM
	117443	OptiStart TU12/16A-0,9CM
	117444	OptiStart TU12/16A-1,2CM
	117445	OptiStart TU12/16A-1,8CM
	117446	OptiStart TU12/16A-2,7CM
	117447	OptiStart TU12/16A-4CM
	117448	OptiStart TU12/16A-6CM
	117449	OptiStart TU12/16A-9CM
	117450	OptiStart TU12/16A-11CM
	117451	OptiStart TU12/16A-14CM

OptiStart TUAT-...

	117505	OptiStart TUAT21-1,2
	117506	OptiStart TUAT21-1,8
	117507	OptiStart TUAT21-2,4
	117508	OptiStart TUAT21-3,7
	117509	OptiStart TUAT21-5,7
	117510	OptiStart TUAT21-8,2
	117511	OptiStart TUAT21-12
	117512	OptiStart TUAT21-18
	117513	OptiStart TUAT22-24
	117514	OptiStart TUAT23-37
	117515	OptiStart TUAT23-49
	117516	OptiStart TUAT23-72

OptiStart TU12/16E-...

	117410	OptiStart TU12/16E-0,18CM
	117411	OptiStart TU12/16E-0,27CM
	117412	OptiStart TU12/16E-0,4CM
	117413	OptiStart TU12/16E-0,6CM
	117414	OptiStart TU12/16E-0,9CM
	117415	OptiStart TU12/16E-1,2CM
	117416	OptiStart TU12/16E-1,8CM
	117417	OptiStart TU12/16E-2,7CM
	117418	OptiStart TU12/16E-4CM
	117419	OptiStart TU12/16E-6CM
	117420	OptiStart TU12/16E-9CM
	117421	OptiStart TU12/16E-11CM
	117422	OptiStart TU12/16E-14CM
	117423	OptiStart TU12/16E-0,18C
	117424	OptiStart TU12/16E-0,27C
	117425	OptiStart TU12/16E-0,4C
	117426	OptiStart TU12/16E-0,6C
	117427	OptiStart TU12/16E-0,9C
	117428	OptiStart TU12/16E-1,2C
	117429	OptiStart TU12/16E-1,8C
	117430	OptiStart TU12/16E-2,7C
	117431	OptiStart TU12/16E-4C
	117432	OptiStart TU12/16E-6C
	117433	OptiStart TU12/16E-9C
	117434	OptiStart TU12/16E-11C
	117435	OptiStart TU12/16E-14C
	117436	OptiStart TU12/16E-18C
	117437	OptiStart TU12/16E-23C
	117438	OptiStart TU12/16E-30C

