



**3WT – воздушные автоматические  
выключатели и разъединители до 4000А**

**SENTRON**

# 3WT

## Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

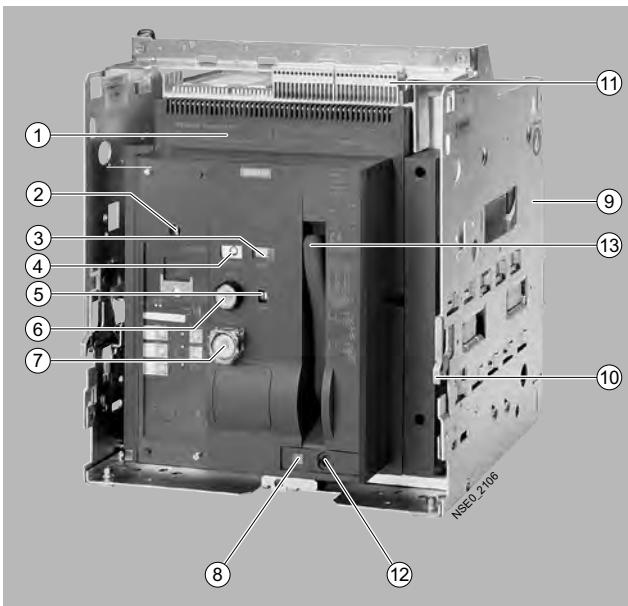


2	Общие данные
16	3- и 4-полюсные, выдвижные включая стандартные принадлежности
17	3- и 4-полюсные, стационарные включая стандартные принадлежности
18	3- и 4-полюсные, выдвижные
20	3- и 4-полюсные, стационарные
21	Разъединители нагрузки, 3- и 4-полюсные, стационарные и выдвижные
22	Опции
29	Принадлежности/запасные части
33	В помощь проектировщику

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

### Обзор автоматического выключателя

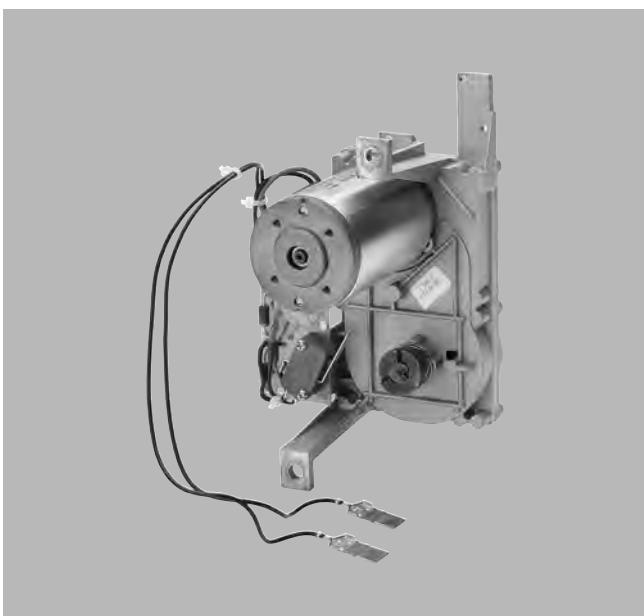


3-х полюсный автоматический выключатель 2-го типоразмера в выдвижном исполнении

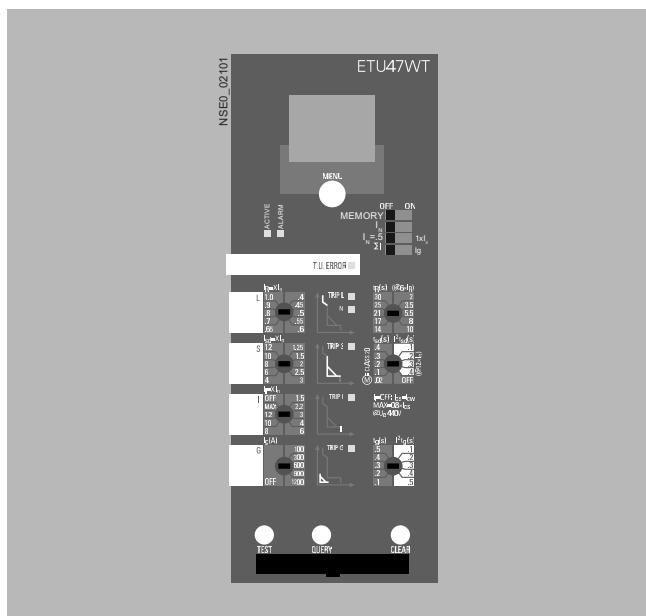
- |   |   |
|---|---|
| ① Маркировка                            | ⑦ Кнопка механического выключения                 |
| ② Расцепитель максимального тока (ETU)  | ⑧ Индикатор положения автоматического выключателя |
| ③ Индикатор заряда пружины              | Корзина выдвижного аппарата                       |
| ④ Индикатор состояния главных контактов | ⑩ Направляющие корзины                            |
| ⑤ Индикатор готовности к включению      | ⑪ Разъёмы цепей управления                        |
| ⑥ Кнопка механического включения        | Место подсоединения ручки выдвижного механизма    |
|   | ⑬ Рычаг ввода пружины                             |



3-х полюсный автоматический выключатель 2-го типоразмера в стационарном исполнении



Моторный электропривод ввода пружины



Электронный расцепитель максимального тока

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

### Преимущества

#### Пвжёй пруфол гзкrc вупруро

- Высокая степень защиты при закрытой дверце шкафа.
- Различные уровни комплектации.
- Наличие системы блокировки выкатывания автомата.
- Независимая система блокировки от несанкционированного включения.
- При срабатывании автомата по перегрузке или короткому замыканию происходит блокировка автомата и срабатывание сигнальных контактов.
- Степень защиты до IP55
- Механическая блокировка после срабатывания автомата по перегрузке или короткому замыканию, входит в стандартную комплектацию.
- На информационной наклейке автомата есть полная информация об установленном дополнительном оборудовании.

#### жргудр хст вднзпл

- ON/OFF индикатор с сигнальными контактами.
- Индикатор готовности к включению с сигнальными контактами.

#### О ржжнютруро

Многие компоненты, такие как электропривод взвода пружины, независимые расцепители, трансформаторы тока, при необходимости могут быть самостоятельно установлены или заменены.

### Application

#### Уфпжвт фэ л уэт фц лмвфэ

IEC 60947-2,

GB 14048.2,

CCC Approval,

Климатическая устойчивость IEC 60068-2-30

#### тзгрдвлл мрмгхив ызй угэжэ

Автоматические выключатели 3WT соответствуют требованиям по климатической устойчивости согласно IEC 60068-2-30.

Автоматы предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с нормальной воздушной средой (отсутствие пыли, щелочных и кислотных испарений и вредных газов)

При использовании автоматов в пыльных или влажных помещениях должны быть предусмотрены соответствующие перегородки. В случае присутствия вредных газов

(например, сероводорода) должна быть обеспечена эффективная вентиляция, с притоком чистого воздуха.

Допустимые температуры окружающей среды и требования к вентилируемому потоку приведены в технической спецификации.

### Исполнение

#### Р упрдлэ з чвтвмфзтлудфимт

Отключающая способность: 55/66 кА при 500 В

Номинальный ток: от 400 А до 4000 А.

Номинальное напряжение: 500 В переменного тока.

Комплект поставки автомата 3WT включает в себя: основной механизм, электронный расцепитель, дополнительные контакты, дополнительное оборудование.

#### Мро с нэмфшл уфпжвт фрер лусрнпзпл

- Электронный расцепитель с функцией LSI, ЖК дисплей с индикатором срабатывания автомата, индикатор причины срабатывания автомата, индикатор состояния автомата, кнопка тестирования и проверки.
- Автомат оснащён всеми необходимыми разъемами и терминалами для подключений.
- Кнопки механического включения/выключения (ON/OFF).
- Степень безопасности автомата с установленной передней панелью соответствует IP40.
- Сигнальные контакты срабатывания расцепителя (1NO).
- Индикатор готовности к включению с сигнальными контактами.
- Индикатор заряда пружины.
- Блок дополнительных контактов (2 NO + 2 NC)
- Горизонтальные главные контакты в стационарном и выдвижном исполнении автомата.
- При 4-х полюсном исполнении, 4-й главный контакт является нулевым (N) и находится с левой стороны автомата.
- Функции индикатора и кнопки сброса после срабатывания автомата:
  - размыкание сигнальных контактов
  - механическая блокировка автомата
- Языки инструкции по эксплуатации: английский, китайский, испанский, русский, португальский, немецкий, турецкий.

Особенности выдвижного варианта исполнения автомата.

- Подключение главных контактов  
Главные контакты входят и фиксируются в пластинчатых зажимах выдвижной корзины
- Наличие индикатора позиций вкатывания/выкатывания автомата.
- Наличие направляющих в выдвижной корзине для лёгкого движения автомата при вкатывании/выкатывании.
- Выдвижной автомат должен быть надёжно зафиксирован в корзине, для предотвращения его несанкционированного выкатывания.

#### Мро с нэмфшл лусрнпзпл гзктвушслфн

- Комплектация соответствует стандартному исполнению, только без электронного расцепителя.

## Общие данные

### Приводы

Двільвпф стлдржрд  
уо рфлф тлухпм Орфтпэ й янзмф рстлдрждкдржв  
стхилпз

На автоматах могут устанавливаться различные варианты привода взвода пружины:

- Ручной привод с механическим включением.
- Ручной привод с механическим и электрическим включением.
- Моторный электропривод с механическим и электрическим включением. Так же остаётся возможность пользоваться ручным приводом.

Приводы с электрическим пуском могут использоваться для дистанционного управления автоматом.

### Муфзлпрз дэ мн щвлз

В автоматах 3WT может использоваться функция экстренного выключения согласно: DIN VDE 0113, если автомат оборудован расцепителем минимального напряжения или выключающим соленоидом.

### Рсрнплфнклз з л улепнютэ з мрфмф

- Готовность к пуску.  
При выполнении всех условий для пуска автомата, индикатор готовности к пуску встаёт в положение «OK» и замыкаются контакты микровыключателя (S7).
- Дополнительные контакты — индикаторы положения главных контактов автомата.  
Автомат оборудован двумя блоками дополнительных контактов, один бок состоит из пары контактов (NO+NC).
- Сигнализация о срабатывании расцепителя и активизация системы блокировки автомата. В стандартном исполнении автомат оборудован микровыключателем S11, который даёт сигнал о срабатывании автомата по перегрузке или короткому замыканию и срабатывании системы блокировки автомата.  
При срабатывании автомата активизируется блинкер срабатывания - кнопка «брос». Для повторного пуска автомата необходимо нажать кнопку «брос», после чего сигнал о срабатывании расцепителя (S11), снимется.

### Сржн щвл л урзжлпзл

Тип подключения цепей управления автомата зависит от исполнения автоматического выключателя:

- Выдвижное исполнение:  
Соединение реализуется путёмстыковки и захода друг в друга ответных частей разъемов, установленных на корпусе автомата и корзине.
- Стационарное исполнение  
Соединение реализуется путём непосредственного подключения цепей управления к разъемам, находящимся на корпусе автомата.

### Уфшлрпвт прз л дэ ждли прз лусрнпзлз

#### Стационарные и выдвижные автоматические выключатели

- Обеспечение электробезопасности.  
Для автоматов 3WT, с номинальным напряжением до 500В, экранирование от вертикальных шин не требуется.  
Компоненты, установленные на той же стороне шкафа, что и 3WT, должны быть закрыты панелями шкафа.
- Панель управления.  
Панель управления автомата может выступать над передней панелью шкафа, обеспечивая доступ ко всем органам управления и индикации. Конструкции панели управления всех типов и видов автоматов 3WT одинаковы и обеспечивают степень защиты IP41.
- Дверца для передней панели шкафа.  
Наличие дверцы, закрывающую переднюю панель шкафа, закрывает доступ к панели управления автомата. При закрытом положении этой двери, достигается наибольшая степень защиты автомата по IP.

### Дэ ждли прй двлвлпфлусрнпзлл вдфо вф

Выдвижной вариант исполнения автомата включает в себя: сам автомат, выдвижную корзину и ручку выдвижного механизма. Выдвижная корзина имеет направляющие рельсы для лёгкого выкатывания/вкатывания автомата.

- Соединение цепей управления.  
Соединение цепей управления, происходит при вкатывании автомата в позиции: «Test» или «Connect».
- Позиции выдвижного механизма.  
Выдвижной механизм при вкатывании/выкатывании автомата имеет три основных позиции:
  - «Connect»  
(Главные контакты и контакты разъемов цепи управления соединены.)
  - «Test»  
(Главные контакты разъединены, контакты разъемов цепей управления соединены.)
  - «Disconnected»  
(Главные контакты и контакты разъемов цепи управления разъединены.)

В позиции «Disconnected», выполняется условие «видимого разрыва» между главными контактами автомата и корзиной и между разъемами цепи управления автомата и корзиной. Перед выкатыванием автомата он должен быть переведён в выключенное состояние (OFF). Так же кнопку OFF необходимо придерживать при начальном прокручивании ручки выдвижного механизма.

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

### Дэ ждли пв мрт кппв

Подсоединение ручки выдвижного механизма возможно только в определённых положениях выдвижного механизма (Connect, Disconnect, Test). Позицию выдвижного механизма можно увидеть на дисплее выдвижного механизма.

Перемещение автомата в корзине осуществляется с помощью вращения ручки выдвижного механизма. Достижение позиций Connect, Disconnect достигается перемещением автомата в ту или иную сторону до упора.

#### • Шторки

Предотвращение касания токоведущих частей главных контактов достигается применением шторок. Шторки состоят из подвижной и неподвижной частей, что позволяет перекрывать доступ к токоведущим частям при вкатывании/выкатывании автомата. Шторки могут быть установлены в открытое или закрытое положение и зафиксированы замками.

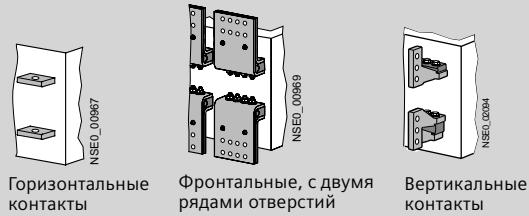
### Сржурэжлпзлл енвдпэ ч мрпфвмфрд

Автоматы оборудованы горизонтальными главными контактами, расположенными на задней стороне и рассчитанными на токи до 3200 А с горизонтальным способом подсоединения к шинам. Исключение составляют автоматы на 4000 А, 2-го типоразмера, они имеют вертикальные главные контакты, для вертикального способа подсоединения

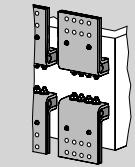
Возможны следующие варианты главных контактов:

- Фронтальные с двумя рядами отверстий.
- Задние вертикальные контакты (для вертикальных шин).

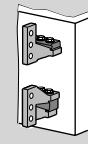
### Стационарное исполнение



Горизонтальные контакты

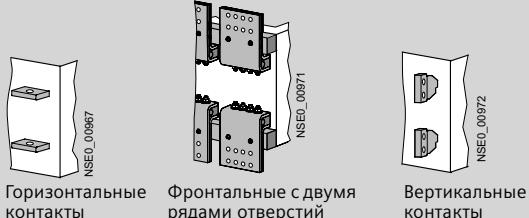


Фронтальные, с двумя рядами отверстий

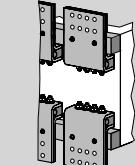


Вертикальные контакты

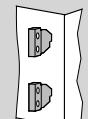
### Выдвижное исполнение (с выкатной корзиной)



Горизонтальные контакты

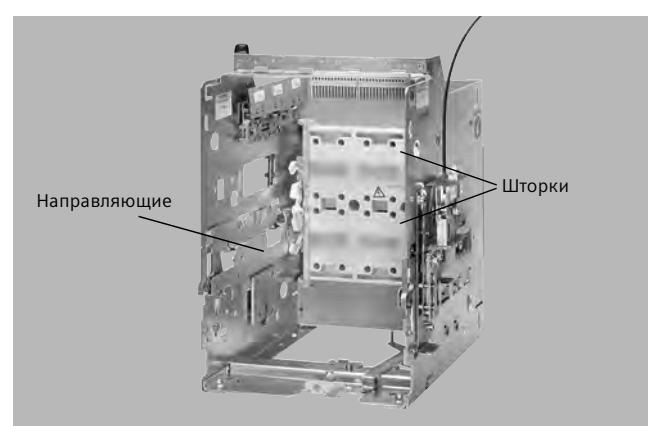


Фронтальные с двумя рядами отверстий

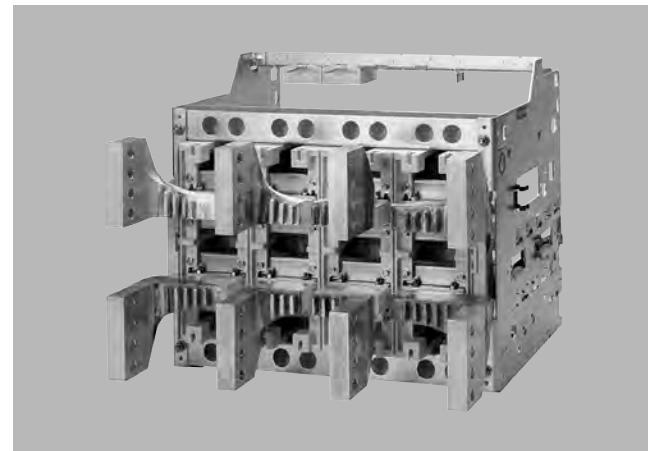


Вертикальные контакты

### Подключение главных контактов



Выдвижная корзина



Подключение вертикальных шин ток до 3800 А

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

- Нормативный документ для машинного оборудования и промышленности
- Кнопки включения/выключения аппарата (ON/OFF).
    - Механическая кнопка включения (ON).  
В стандартной версии аппарата кнопка механического включения (ON) является нажимной. Так же вместо неё может быть установлен блокирующий замок (CES). Тогда включение аппарата будет осуществляться путём поворота ключа из положения «0».
    - Механическая кнопка выключения (OFF)  
В стандартной версии аппарата кнопка механического выключения (OFF), является нажимной.
  - Блокировка перемещения выдвижного аппарата в корзине.  
Доступ к гнезду подсоединения рычага выдвижного механизма может быть блокирован посредством одного или нескольких замков. Что предотвращает перемещение аппарата в корзине.

### Диско ревизионные зонты с тумблерами

На аппарате можно одновременно установить до 2-х независимых расцепителей. Возможны следующие варианты:

- 1 Один независимый расцепитель + один расцепитель минимального напряжения.
- 2 Два независимых расцепителя.

### Тумблеры с функцией блокировки плавких изолаторов

Срабатывание расцепителя минимального напряжения и выключение аппарата происходит, если напряжение на расцепителе опустилось, ниже определённого значения или вовсе исчезло. Автоматический выключатель нельзя включить ни ручным, ни электрическим (дистанционным) способом, если на расцепителе минимального напряжения отсутствует напряжение.

Время задержки срабатывания расцепителя минимального напряжения может быть выставлено в двух вариантах: < 80мс. или < 200 мс. Так же есть варианты расцепителя минимального напряжения с диапазоном задержки от 0,2 до 3,2 секунд.

### Динамический упреждение

Включающий соленоид предназначен для включения аппарата с помощью электрического сигнала при дистанционном или удалённом управлении.

### Ограничитель язычка редуктора стопор

Моторный электропривод взвода пружины предназначен для взвода пружины в автоматическом режиме.

Электропривод включается путём подачи на него напряжения, при полностью или частично разряженной пружине

После заряда пружины происходит автоматическое выключение электропривода. Применение электропривода оставляет возможность взвода пружины ручным способом.

### Устройство сброса динамического тока

При использовании моторного электропривода взвода пружины на аппарат может быть установлен 5-ти значный счётчик циклов включения/выключения аппарата.

При каждом автоматическом взводе пружины его значение будет увеличиваться на единицу.

## Электронные расцепители ETU



Электронные расцепители - ETU35WT, ETU37WT, ETU45WT, ETU47WT

Электронные расцепители максимального тока (ETU), созданы на основе микроконтроллеров и не требуют внешнего источника питания. Могут применяться для защиты систем энергораспределения, электродвигателей, трансформаторов и генераторов.

На всех электронных расцепителях есть следующие функции и элементы индикации и настройки:

- Дисплей и индикаторные светодиоды.
- Настройки защиты по параметрам L, S, I.
- Кнопка «Test». С помощью данной кнопки можно провести процедуру тестирования и проверки как всего автоматического выключателя в целом (включая проверку механизма замыкания/размыкания главных контактов, соленоида ETU, самого блока ETU), так и проверку электронного расцепителя как отдельного блока.
- Индикатор «Active» Нечастое равномерное мигание данного индикатора зелёным цветом говорит о том, что расцепитель находится в нормальном рабочем режиме. Частое мигание данного индикатора говорит о превышении уровня номинального тока.
- Причина срабатывания расцепителя. Причину, по которой сработал расцепитель можно установить по показаниям индикаторов или путём нажатия на кнопку «Query» (запрос).
- Индикатор «T. U. Error» Данный индикатор загорается при неисправности блока электронного расцепителя или при превышении температуры окружающей среды.

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

зүйт жын сауда тиңдең көмкүүчүлөрдөн көштүшүсүлөрдөй ETU



Test device

Переносной тестер, предназначенный для проверки различных функций электронных расцепителей (ETU), таких как: работоспособность преобразователей и трансформаторов тока, отключающего соленоида F5, корректной работы индикаторов и дисплея.

Кылыш рөкөвө эмпл ыв кэо н

### Описание

Функция «G» (защита от замыкания на землю), служит для предотвращения замыкания на землю, возникновение которого может привести к пожару. Задержка должна отвечать условиям селективности. Причина срабатывания расцепителя выводится на дисплей, при нажатии на кнопку «Query».

### Оздөж лко этзпл

#### Измерение векторной суммы токов (метод №1)

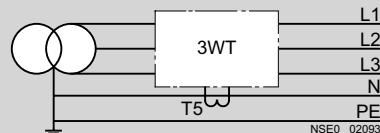
Прямое измерение токов трёх фаз и тока в нейтральном проводнике.

Электронный расцепитель производит расчёт тока утечки на землю на основе векторной суммы токов трёх фаз и тока в нейтральном проводнике.

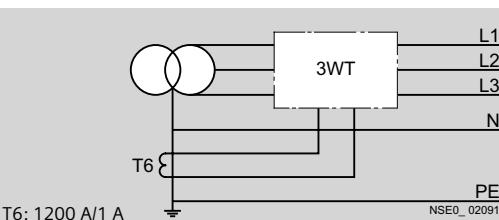
#### Прямое измерение тока утечки на землю (метод №2)

Для измерения тока утечки на землю применяется трансформатор тока, имеющий следующие характеристики:

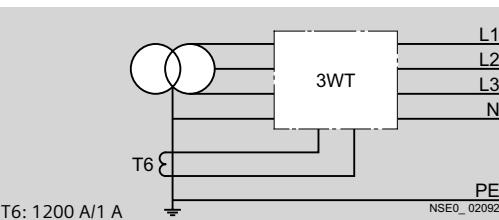
1200 A/1 A, Класс 1 (внутреннее сопротивление 3WT, 0,11 Ом). Трансформатор тока устанавливается в проводнике заземления нейтральной точки.



3-х полюсный аппарат с трансформатором в N-проводнике



3-х полюсный аппарат с трансформатором в заземлении нулевой точки трансформатора



4-х полюсный аппарат с трансформатором в заземлении нулевой точки трансформатора

### Пвуфриим

Установка защиты от замыкания на землю, зависит от выбранного метода (смотрите выше):

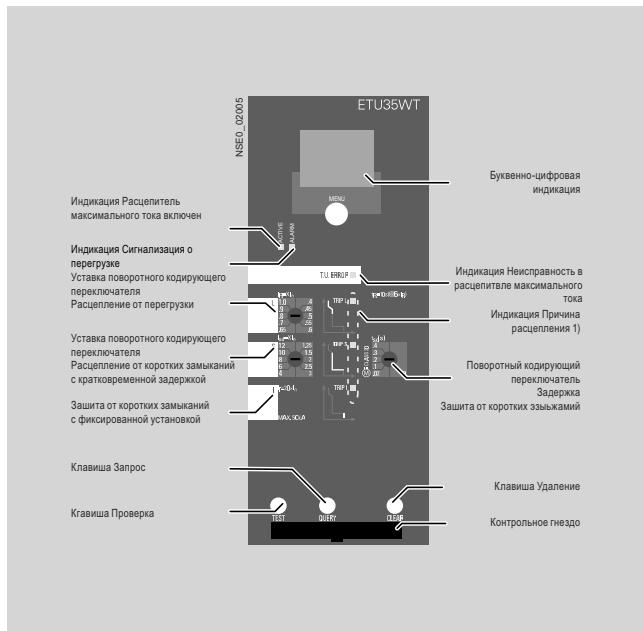
Метод 1: функция  $\Sigma I$ .

Метод 2: функция  $I_g$ .

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

### ETU35WT янэмфрппэ й твушслфно



#### Назначение:

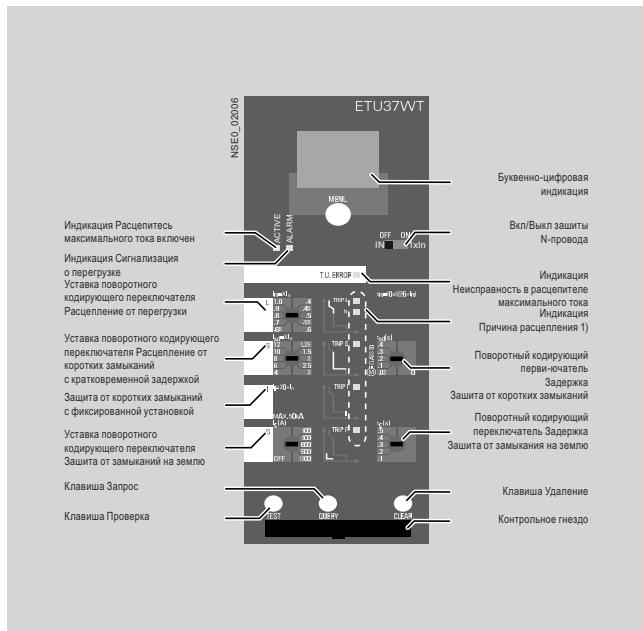
Для защиты распределительных сетей с селективностью и электродвигателей до 4000А.

#### Характеристики:

- Регулируемая защита от перегрузки  $I^2t$   
Задержка  $t_R = 10$  секунд при  $6 \times I_n$
- Защита от короткого замыкания с регулируемой задержкой  $1,25 \dots 12 \times I_n$  и
- Мгновенная защита от короткого замыкания  $20 \times I_n$ , макс. 50 кА
- Индикация перегрузки.
- Светодиодные индикаторы причины срабатывания расцепителя.
- Возможность тестирование функций электронного расцепителя.
- Настройка функций электронного расцепителя производится с помощью вращающихся регуляторов.
- Дисплей с подсветкой.

Подробное техническое описание смотрите в разделе «Обзор функций электронных расцепителей» в «Технической спецификации».

### ETU37WT янэмфрппэ й твушслфно



#### Назначение:

Для защиты распределительных сетей с селективностью и электродвигателей до 4000А.

#### Характеристики:

Основные характеристики аналогичны ETU35WT с добавлением следующих функций:

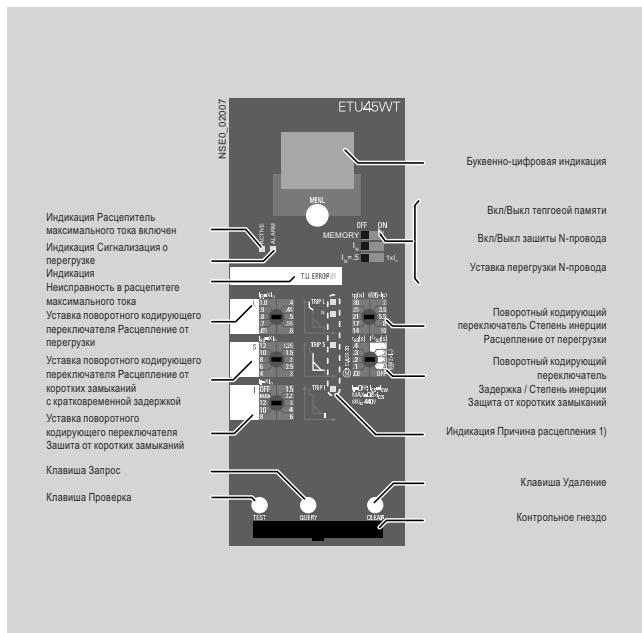
- Защита нейтрального проводника
- Встроенная защита от замыкания на землю с расчетом по векторной сумме токов.

Подробное техническое описание смотрите в разделе «Обзор функций электронных расцепителей» в «Технической спецификации».

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

### ETU45WT янэмфрппэ й твушслфню



### Назначение

Расширенная функциональность для применения в различных областях инфраструктуры и промышленности.

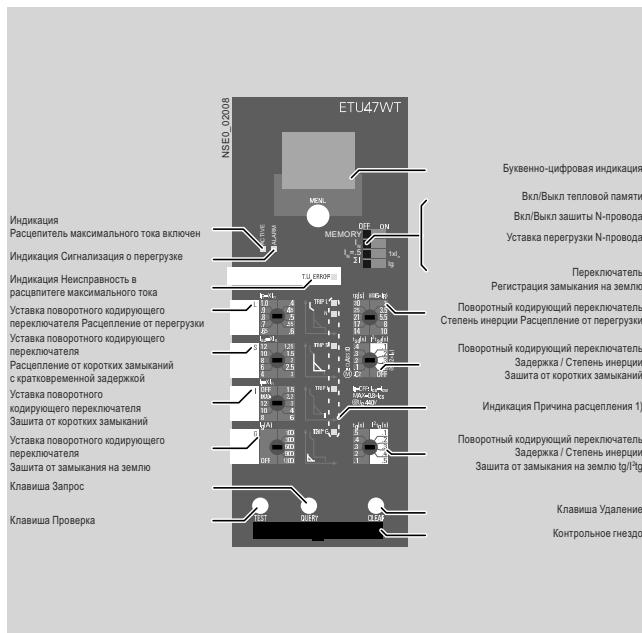
### Характеристики

Основные характеристики аналогичны ETU35WT, с добавлением следующих функций:

- Регулируемая задержка срабатывания при перегрузке.
- Селективность, возможность использования задержки срабатывания при коротком замыкании для обеспечения более точной отстройки по селективности от вышестоящих защит.
- Термическая память, для защиты от перезапуска моторных фидеров, отключённых из-за перегрузки.
- Подключаемая регулируемая защита нулевого проводника.
- Настройка функций защиты производится с помощью вращающихся и ползунковых регуляторов.

Подробное техническое описание смотрите в разделе «Обзор функций электронных расцепителей» в «Технической спецификации».

### ETU47WT янэмфрппэ й твушслфню



### Назначение

Расширенная функциональность для применения в различных областях инфраструктуры и промышленности.

### Характеристики

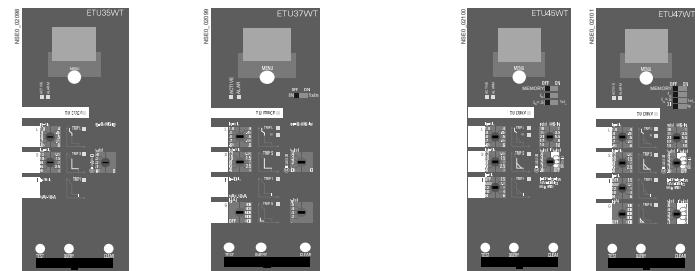
Основные характеристики аналогичны ETU45WT с добавлением следующих функций:

- Защита от замыкания на землю с регулируемыми параметрами.

Подробное техническое описание смотрите в разделе «Обзор функций электронных расцепителей» в «Технической спецификации».

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные



	ETU35WT D	ETU37WT D & S	ETU45WT/ETU47WT D & S
<b>Обзор функций электронных расцепителей</b>			
<b>L</b>	<b>Защита от перегрузки</b> Включаемая/отключаемая функция Диап. настр. $I_R = I_n \cdot \dots$	✓ --	✓ --
	Переключ. защ. от перегрузки $t_R$ при $I^2t$	0.4-0.45-0.5-0.55-0.6-0.65-0.7-0.8-0.9-1 10 сек. фиксир.	0.4-0.45-0.5-0.55-0.6-0.65-0.7-0.8-0.9-1 10 сек. фиксир.
	Термическая память	--	--
	Чувствительность к выпадению фаз	при $t_{sd} = 20$ мс (M)	при $t_{sd} = 20$ мс (M)
<b>N</b>	<b>Защита нейтрального полюса</b> Включаемая/отключаемая функция	-- --	✓ ✓
	Диапазон настройки $I_N = I_n \cdot \dots$	1	0.5-1
<b>S</b>	<b>Защита от КЗ с кратковременной задержкой</b> Включаемая/отключаемая функция диапазон настройки $I_{sd} = I_n \cdot \dots$	✓ --	✓ --
	диапазон настройки задержки $t_{sd}$	1.25-1.5-2-2.5-3-4-6-8-10-12 0-M-100-200-300-400 мс	1.25-1.5-2-2.5-3-4-6-8-10-12 0-M-100-200-300-400 мс
	Переключаемая защита от КЗ ( $I^2t$ -зависимость) диапазон настройки задержек $t_{sd}$ при $I^2t$	-- --	✓ 100-200-300-400 мс
<b>I</b>	<b>Мгновенная защита от КЗ</b> Включаемая/отключаемая функция диапазон настройки $I_i = I_n \cdot \dots$	✓ --	✓ ✓
	фикс. при $I_i \geq 20 \times I_n$ , макс. 50 кА	фикс. при $I_i \geq 20 \times I_n$ , макс. 50 кА	1.5-2.2-3-4-6-8-10-12-0.8 $\times I_{cs}$
	<b>Защита от замыкания на землю</b> Включаемая/отключаемая функция расцепления Обнаружения тока замыкания на землю через внутренний или внешний суммирующий трансформатор тока в N-проводнике	-- --	✓ (только для ETU47WT) ✓ (только для ETU47WT) ✓ (только для ETU47WT)
<b>G</b>	Обнаружение тока замыкания на землю через внешний трансформатор тока диапазон уставки тока отсечки $I_g$ для расцепления	-- --	✓ (only ETU47WT) OFF-100-300-600-900-1200
	диапазон настройки задержек $t_g$	--	100-200-300-400-500 мс (только для ETU47WT)
	Переключаемая характеристика защиты от замыкания на землю (в зависимости от $-I^2t$ ) диапазон настройки задержек $t_g$ при $I^2t$	-- --	✓ (только для ETU47WT) 100-200-300-400-500 мс (только для ETU47WT)
<b>LCD (ЖК-дисплей)</b>	Антибликовое покрытие матрицы ЖК-дисплея	✓	✓
<b>LED (светодиодная индикация)</b>	Расцепитель максимального тока включен Авария Сбой в работе ETU Срабатывание по L-функции Срабатывание по S-функции Срабатывание по I-функции Срабатывание по N-функции Срабатывание по G-функции	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ -- --	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Указание времени задержки в мс.

M = Защита двигателя 20 мс.

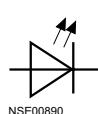
D = Настройка с помощью врачающегося регулятора.

D & S = Настройка спомощью вращ. регулятора

и переключателя.

✓ доступно.

-- Не поставляется.



NSE00890

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

### Ограничение при установке на дистанционном управлении

Модуль взаимной механической блокировки может применяться для двух или трёх автоматов.

Модуль механической блокировки устанавливается как на стационарных автоматах, так и на автоматах в выдвижном исполнении, поэтому автоматы разного типа могут использоваться в одной связке.

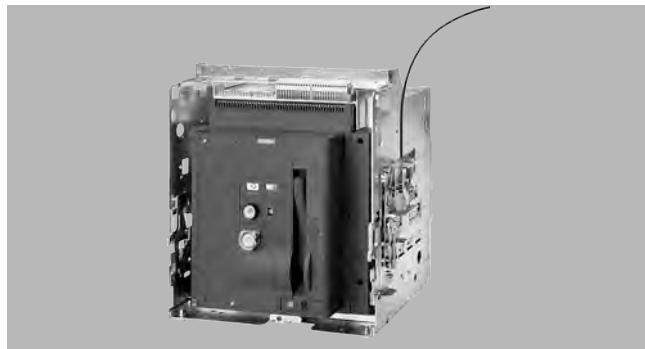
При этом автоматы располагаются рядом или друг над другом, максимальное расстояние между ними ограничивается длиной соединительного троса (троса Боудена). Стандартная длина троса Боудена — 2 м, но возможна поставка троса длиной 3 и 4,5 м. Через трос Боудена передаётся усилие на блокирующие механизмы автоматов. Рассчитанный ресурс троса Боудена — 10 000 циклов. Блокировка автомата в выдвижном исполнении производится, только если его выдвижной механизм находится в положении «Connect». Механизмы блокировки устанавливаются на правой стороне автомата или выдвижной корзины.

Перечень минимальных условий для корректной работы механизмов взаимной блокировки автоматов:

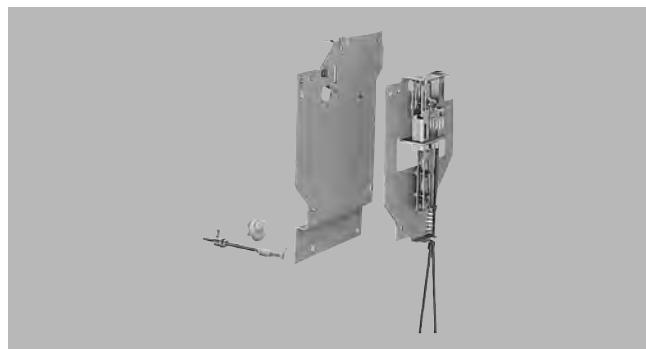
- Трос Боудена по возможности должен располагаться по прямой линии с минимальным количеством поворотов.
- Радиус поворота троса должен быть не менее 50 мм.
- Сумма всех углов поворотов троса Боудена не должна превышать 540°.
- При вертикальной установке автоматов, они должны быть расположены так, чтобы их механизмы взаимоблокировки выстраивались в одну линию.
- Взаимоблокируемые автоматы должны располагаться так, чтобы для соединяющих их тросов Боудена, выполнялись вышеуказанные условия.
- Перед настройкой системы взаимной блокировки, тросы Боудена должны быть тщательно уложены и зафиксированы.

• Конструктивные расстояния и зазоры должны быть достаточны для обеспечения свободного хода подвижных частей механизмов блокировки.

• Конструктивные отверстия и проёмы должны быть подобраны так, чтобы соединительный трос свободно проходил через них, не теряя своего тягового усилия.



3WT 3-х полюсный автомат с установленным механизмом взаимоблокировки и тросом Боудена.



Механизм взаимоблокировок с тросом Боудена.

Схема	№ Варианта	Полож-е глав конт	Описание варианта связки автоматов
	1	A B --- 0 0 1 0 0 1	2 автомата в связке. Один автомат можно включить только при выключенном втором. Комплектация: 2 механизма блокировки, 2 троса Боудена.
	2	A B C --- 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1	3 автомата в связке. Может быть включено только один или два любых автомата из трёх. Комплектация: 3 механизма блокировки, 6 тросов Боудена.
	3	A B C --- 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1	3 автомата в связке. Может быть включен или выключен только один автомат из трёх. Комплектация: 3 механизма блокировки, 6 тросов Боудена.
	4	A1 B A2 --- 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0	3 автомата в связке. Два определённых автомата могут включаться/выключаться независимо, один оставшийся включается только при выключенном состоянии остальных. Комплектация: 3 механизма блокировки, 4 троса Боудена.

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

### Технические характеристики

Типоразмер	I											
Тип	3WT80 4 3WT80 6 3WT80 8 3WT81 0 3WT81 2 3WT81 6											
Номинальный ток $I_n$ при 50 °C, и при 50/60 Гц.	Основные полюса Нейтральный полюс (только для 4-х полюсных)	A 400 A 400	630 630	800 800	1000 1000	1250 1250	1600 1600					
Номин. раб. напр. $U_e$ при 50/60 Гц	AC V	до 500										
Номинальное имп. выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	Главные полюса <sup>6)</sup> Вспомогательные цепи	kV 8 kV 4										
Категория применения	B											
Включающая способность $I_{cm}$ (пиковое значение)	до 500 В. AC экоЛайн стандарт	kA 121 kA 145	--									
Рабочая отключающая способность $I_{cs}$	до 500 В. AC колайн стандарт	kA 55 kA 66	--									
Предельная отключающая способность $I_{cu}$	до 500 В. AC колайн стандарт	kA 55 kA 66	--									
Допустимые темп. окр. среды	При эксплуатации При хранении	°C -20 ... +70 °C -40 ... +80										
Выдерживаемый ток короткого замыкания $I_{cw}$ при 50/60 Гц	0,5 сек. 1 сек. 2 сек. 3 сек. 4 сек.	kA 50 kA 35 <sup>1)</sup> /50 kA 25 <sup>1)</sup> /30 kA 20 <sup>1)</sup> /25 kA 17 <sup>1)</sup> /20										
Допустимая нагрузка Для стационарного и выдвижного исполнения с темп. условиями <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>	до 50°C при 60°C при 70°C	A 400 A 400 A 400	630 630 600	800 800 700	1000 950 800	1250 1120 1000	1600 1500 1350					
Rated rotor operating voltage $U_{er}$	B 2000											
Потери мощности при $I_n$ (При 3-х фазной симметричной нагрузке, без учета шин и металлических компонентов <sup>3)</sup> )	Стационарное исполнение Выдвижное исполнение	Вт 25 Вт 50	40 80	60 130	90 205	120 255	140 310					
Ресурс												
Без технического обслуживания	Механический Электрический <sup>5)</sup>	Циклов 8000 Циклов 5000										
С техническим обслуживанием <sup>4)</sup>	Механический Электрический <sup>5)</sup>	Циклов 16000 Циклов 10000										
Частота включений	1/мин 1											
Минимальный интервал включения	мс 80											
Интервал между моментом срабатывания расцепителя и повторным включением автомата (только при автоматическом сбросе блокировки перед включением).												
Возможные установочные положения	 NSE0_0006 a      NSE0_00062a											
Степень защиты	IP20, с установленной дверью IP40											
Минимальное сечение главных проводников	Шины медные, без изоляции. Шины медные с изоляцией (чёрной).	Шт. $\text{мм}^2$ 1 x 50 x 10 Шт. $\text{мм}^2$ 1 x 40 x 10	1 x 50 x 10 1 x 40 x 10	1 x 60 x 10 1 x 50 x 10	2 x 40 x 10 2 x 60 x 10	2 x 60 x 10 2 x 40 x 10	2 x 60 x 10 2 x 50 x 10					
Вспомогательные проводники (медные)	Количество проводников (одножильные и многожильные). и их сечение	1 x 0,5 ... 2,5 $\text{мм}^2$ ; 1 x AWG 14 2 x 1,0 $\text{мм}^2$										
Вес автоматических выключателей	3-х полюс.  4-х полюс.	Стационарное исполнение кг Выдвижное исполнение кг Выдвижная корзина кг Стационарное исполнение кг Выдвижное исполнение кг Выдвижная корзина кг	34 36 22 47 49 27	34 36 22 47 49 27	34 36 22 47 49 27	34 36 22 47 49 27	36 38 23 49 51 28					

<sup>1)</sup> ЭкоЛайн.

<sup>2)</sup> Температура воздуха в районе трёх верхних главных контактов автомата.

<sup>3)</sup> Величины при синусоидальном токе 50/60 Гц. При токах более высокой частоты нагрев возрастает.

<sup>4)</sup> При техническом обслуживании производится замена главных контактов и пластин дугогасительной камеры.

<sup>5)</sup> Напряжение питания электропривода не меньше 0,8 от номинального.

<sup>6)</sup> При напряжении  $U_l = 1000$  В. AC.

## ЗВТ Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

1) Температура воздуха в районе трёх верхних главных контактов автомата

2) Величины при синусоидальном токе 50/60 Гц. При токах более высокой частоты нагрев возрастает.

3) частота нагрева возрастает.  
При техническом обслуживании производится замена главных контактов и пластин дугогасительной камеры.

4) Напряжение питания электропривода не меньше 0.8 от номинального.

5) При напряжении  $U_i = 1000$  В. АС.

6) Для 3WT84 0: 40°C.

7) Выдвижное исполнение.

8) Стационарное исполнение.  
9)

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

3WT			
<u>О зчвплио стлдрж дкдржв стхи лпэ вдфро вфв</u>			
<b>Ручной привод с механическим управлением</b>			
Включение	Максимальное усилие нажатия на рычаг взвода пружины.	N	210
Взвод пружины	Количество качков рычага до полного взвода пружины		5
<b>Ручной привод с механическим и электрическим пуском</b>			
Энергетические характеристики механизма взвода пружины	Рабочий диапазон напряжений Расширенный рабочий диапазон напряжений <sup>1)</sup> при работе от аккумулятора		0,7 ... 1,1 x $U_s$ 0,7 ... 1,26 x $U_s$
Включающий соленоид (Y1)	Потребляемая мощность Минимальное время подачи напряжения $U_s$ для срабатывания соленоида Время включения с момента подачи сигнала $U_s$ (пригодно для синхронизации)	AC/DC мс мс	15 60 80
<u>Электрическая защита</u>		1 A TDz (time-lag)/1 A	
<b>Ручной и электрический привод с механическим и электрическим пуском</b>			
Механический привод			
Эл. привод	Рабочий диапазон напряжений Расширенный рабочий диапазон напряжений <sup>1)</sup> при работе от аккумулятора Потребляемая мощность электродвигателя Время взвода пружины приnomинальном напряжении $U_s$	при 24 В DC, 110 В DC, 220 В DC AC/DC сек	0,7 ... 1,1 x $U_s$ 0,7 ... 1,26 x $U_s$ 40 20
Включающий соленоид			
<u>Электрическая защита</u>		Эл. привод и включающий соленоид имеют одинаковые значения питающего напряжения.	
Для эл. привода и включающего соленоида	Миниатюрный предохранитель с С-характеристикой при $U_s = 24$ В при $U_s = 110 \dots 127$ В при $U_s = 220 \dots 250$ В		2 A TDz (time-lag)/2 A 1 A TDz (time-lag)/1 A 1 A TDz (time-lag)/1 A
<b>Дополнительное оборудование</b>			
Независимые расцепители (F1, F2)	Порог срабатывания Рабочий диапазон напряжений For continuous command (100% duty ratio), locks out on momentary-contact commands		$\geq 0,7 \times U_s$ 0,7 ... 1,1 x $U_s$
	Расширенный рабочий диапазон напряжений при работе от аккумулятора <sup>1)</sup>	при 24 В DC, 110 В DC, 220 В DC	0,7 ... 1,26 x $U_s$
	Номинальное напряжение питания $U_s$	AC 50/60 Гц DC	В 110 ... 127, 220 ... 240 В 24, 110 ... 125, 220 ... 250
	Потребляемая мощность	AC/DC	Вт 15
	Минимальное время приложения $U_s$		мс 60
	Время срабатывания автомата при $U_s = 100\%$	AC/DC	мс $\leq 80$

<sup>1)</sup> Рабочее напряжение заряженного аккумулятора должно соответствовать напряжению питания основного и дополнительного оборудования.

# 3WT Воздушные автоматические выключатели до 4000 А

## Общие данные

3WT						
<b>Дополнительное оборудование</b>						
<b>Расцепители минимального напряжения (F3, F8)</b>	Порог срабатывания Рабочий диапазон напряжений Расширенный диапазон напряжений при работе от аккумулятора <sup>1)</sup> Номинальное рабочее напряжение $U_s$ Потребляемая мощность	pickup dropout при 24 V DC, 110 V DC, 220 V DC AC 50/60 Гц AC DC	$\geq 0,85 \times U_s$ (включение из положения выкл) $(0,35 \dots 0,7) \times U_s$ (выключение из положения вкл) $0,85 \dots 1,1 \times U_s$ $0,7 \dots 1,26 \times U_s$ B 110 ... 127, 220 ... 240, 380 ... 415 B 24, 110 ... 125, 220 ... 250 VA 15 Bt 15			
	<u>Время отключения автомата при <math>U_s = 0</math></u>					
	Исполнение «р» (F3) Мгновенное срабатывание С задержкой 100 мс.	мс	$\leq 100$ $\leq 300$			
	Исполнение «rc» (F8) С задержкой, $t_d = 0,2 \dots 3,2$ с Сброс через доп.NC-контакт (прямое отключение)	сек.	0,2 ... 3,2 мс $\leq 100$			
	<u>Электрическая защита</u>					
	Миниатюрный предохранитель с С-характеристикой		1 A TDz (time-lag) 1 A			
<b>Вспомогательные блок-контакты (S1, S2, S3, S4)</b>						
Номинальное напряжение изоляции $U_i$		AC/DC	B 400 V 400 V			
Номинальное рабочее напряжение $U_e$						
Коммутационная способность	AC, 50/60 Гц	Номинальное рабочее напряжение $U_e$ Номинальный рабочий ток $I_e$ /AC-12 Номинальный рабочий ток $I_e$ /AC-15	B до 24 A 10 A 6	110 10 6	220/230 10 6	380/400 10 4
	DC	Номинальное рабочее напряжение $U_e$ Номинальный рабочий ток $I_e$ /DC-12 Номинальный рабочий ток $I_e$ /DC-13	B 24 A 10 A 10	110 3,5 1,2	220 1 0,4	
Электрическая защита <sup>2)</sup>		Предохранитель DIAZED (класс gL/gG) Миниатюрный автомат с С-характеристикой		10 A TDz, 16 A Dz 10 A		
<b>Контакт готовности к включению (S7) и контакт срабатывания (S11), согласно DIN VDE 0630</b>						
Коммутационная способность	AC, 50/60 Гц	Номинальное рабочее напряжение $U_e$ Номинальный рабочий ток $I_e$	B 110 A 0,14	220 0,1		
	DC	Номинальное рабочее напряжение $U_e$ Номинальный рабочий ток $I_e$	B 24 A 0,2	220 0,1		
Электрическая защита <sup>2)</sup>				2 A Dz (quick)		
Контакты срабатывания (S11)		Длительность сигнала после срабатывания		постоянная, до сброса		

<sup>1)</sup> Напряжение заряженного аккумулятора должно соответствовать напряжению питания основного и дополнительного оборудования.

<sup>2)</sup> Без возможности «сваривания» контактов при условии, что  $I_k \leq 1$  кА, согласно DIN VDE 0660 Part 200.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## 3- и 4-полюсные, выдвижные включая стандартные принадлежности

### Данные для выбора и заказа

Тип	Номин. ток $I_n$	Отключающая способность $I_{cu} /500$ В	Кратковременно допустимый ток, $I_{cw} /500$ В 1 с <sup>1)</sup>	3-полюсные			4-полюсные		
				Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.	Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.
A	кА	ка			кг			кг	
<b>ETU35WT,</b> горизонтальные выводы (ecoline)									
I	400	55	50	3WT80 40-5UA34-5AB2	58.000	3WT80 44-5UA34-5AB2	76.000		
I	630	55	50	3WT80 60-5UA34-5AB2	58.000	3WT80 64-5UA34-5AB2	76.000		
I	800	55	50	3WT80 80-5UA34-5AB2	58.000	3WT80 84-5UA34-5AB2	76.000		
I	1000	55	50	3WT81 00-5UA34-5AB2	58.000	3WT81 04-5UA34-5AB2	76.000		
I	1250	55	50	3WT81 20-5UA34-5AB2	58.000	3WT81 24-5UA34-5AB2	76.000		
<b>ETU35WT,</b> вертикальные выводы									
I	400	66	50	3WT80 41-5UA34-5AB2	58.000	3WT80 45-5UA34-5AB2	76.000		
I	630	66	50	3WT80 61-5UA34-5AB2	58.000	3WT80 65-5UA34-5AB2	76.000		
I	800	66	50	3WT80 81-5UA34-5AB2	58.000	3WT80 85-5UA34-5AB2	76.000		
I	1000	66	50	3WT81 01-5UA34-5AB2	58.000	3WT81 05-5UA34-5AB2	76.000		
I	1250	66	50	3WT81 21-5UA34-5AB2	58.000	3WT81 25-5UA34-5AB2	76.000		
I	1600	66	50	3WT81 61-5UA34-5AB2	61.000	3WT81 65-5UA34-5AB2	79.000		
II	2000	66	66	3WT82 02-5UA34-5AB2	94.000	3WT82 06-5UA34-5AB2	118.000		
II	2500	66	66	3WT82 52-5UA34-5AB2	94.000	3WT82 56-5UA34-5AB2	118.000		
II	3200	66	66	3WT83 22-5UA34-5AB2	100.000	3WT83 26-5UA34-5AB2	124.000		
<b>ETU35WT,</b> вертикальные выводы									
II	3800	66	66	3WT84 02-5UA36-5AB2	118.000	3WT84 06-5UA36-5AB2	141.000		
<b>ETU37WT,</b> горизонтальные выводы (ecoline)									
I	400	55	50	3WT80 40-6UA34-5AB2	58.000	3WT80 44-6UA34-5AB2	76.000		
I	630	55	50	3WT80 60-6UA34-5AB2	58.000	3WT80 64-6UA34-5AB2	76.000		
I	800	55	50	3WT80 80-6UA34-5AB2	58.000	3WT80 84-6UA34-5AB2	76.000		
I	1000	55	50	3WT81 00-6UA34-5AB2	58.000	3WT81 04-6UA34-5AB2	76.000		
I	1250	55	50	3WT81 20-6UA34-5AB2	58.000	3WT81 24-6UA34-5AB2	76.000		
<b>ETU37WT,</b> горизонтальные выводы									
I	400	66	50	3WT80 41-6UA34-5AB2	58.000	3WT80 45-6UA34-5AB2	76.000		
I	630	66	50	3WT80 61-6UA34-5AB2	58.000	3WT80 65-6UA34-5AB2	76.000		
I	800	66	50	3WT80 81-6UA34-5AB2	58.000	3WT80 85-6UA34-5AB2	76.000		
I	1000	66	50	3WT81 01-6UA34-5AB2	58.000	3WT81 05-6UA34-5AB2	76.000		
I	1250	66	50	3WT81 21-6UA34-5AB2	58.000	3WT81 25-6UA34-5AB2	76.000		
I	1600	66	50	3WT81 61-6UA34-5AB2	61.000	3WT81 65-6UA34-5AB2	79.000		
II	2000	66	66	3WT82 02-6UA34-5AB2	94.000	3WT82 06-6UA34-5AB2	118.000		
II	2500	66	66	3WT82 52-6UA34-5AB2	94.000	3WT82 56-6UA34-5AB2	118.000		
II	3200	66	66	3WT83 22-6UA34-5AB2	100.000	3WT83 26-6UA34-5AB2	124.000		
<b>ETU37WT,</b> горизонтальные выводы									
II	3800	66	66	3WT84 02-6UA36-5AB2	118.000	3WT84 06-6UA36-5AB2	141.000		

### нэмтрлрээ түвшүүслэн ETU

ETU35WT: защитные функции LSI с LCD дисплеем

ETU37WT: защитные функции LSING2) с LCD дисплеем

### ДМН ёёллрээ з стлпвжнз пруф

Двигательный привод,  
с механическим и электрическим управлением, двигатель  
и включающий соленоид 220-240 В AC 50/60 Гц,

220-250 В DC,

Независимый 220-240 В AC 50/60 Гц,

расцепитель «F» 220-250 В DC

с дверной уплотнительной рамкой IP40, с пломбируемой

крышкой над кнопкой OFF,

и шторками без 2-го вспомогательного расцепителя,

с доп. контактами 2 NO + 2 NC,

1)  $I_{cw} /500$  В 0,5 с для ecoline.

2) Трансформатор тока для защиты от перегрузки в нейтральном проводнике и для защиты от замыкания на землю необходимо заказывать отдельно, см. страницу 29.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000

3- и 4-полюсные, стационарные включая  
стандартные принадлежности

## Данные для выбора и заказа

Тип	Номин. ток $I_n$	Отключающая способность $I_{cu} /500$ В	Кратковременно допустимый ток, $I_{cw}/500$ В 1 с <sup>1)</sup>	3-полюсные			4-полюсные		
				Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.	Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.
A	кА	кА			кг			кг	
<b>ETU35WT, горизонтальные выводы (ecoline)</b>									
I	400	55	50	3WT80 40-5UA30-0AA2	34.000	3WT80 44-5UA30-0AA2	47.000		
I	630	55	50	3WT80 60-5UA30-0AA2	34.000	3WT80 64-5UA30-0AA2	47.000		
I	800	55	50	3WT80 80-5UA30-0AA2	34.000	3WT80 84-5UA30-0AA2	47.000		
I	1000	55	50	3WT81 00-5UA30-0AA2	34.000	3WT81 04-5UA30-0AA2	47.000		
I	1250	55	50	3WT81 20-5UA30-0AA2	34.000	3WT81 24-5UA30-0AA2	47.000		
<b>ETU35WT, горизонтальные выводы</b>									
I	400	66	66	3WT80 41-5UA30-0AA2	34.000	3WT80 45-5UA30-0AA2	47.000		
I	630	66	66	3WT80 61-5UA30-0AA2	34.000	3WT80 65-5UA30-0AA2	47.000		
I	800	66	66	3WT80 81-5UA30-0AA2	34.000	3WT80 85-5UA30-0AA2	47.000		
I	1000	66	66	3WT81 01-5UA30-0AA2	34.000	3WT81 05-5UA30-0AA2	47.000		
I	1250	66	66	3WT81 21-5UA30-0AA2	34.000	3WT81 25-5UA30-0AA2	47.000		
I	1600	66	66	3WT81 61-5UA30-0AA2	36.000	3WT81 65-5UA30-0AA2	49.000		
II	2000	66	66	3WT82 02-5UA30-0AA2	57.000	3WT82 06-5UA30-0AA2	70.000		
II	2500	66	66	3WT82 52-5UA30-0AA2	57.000	3WT82 56-5UA30-0AA2	70.000		
II	3200	66	66	3WT83 22-5UA30-0AA2	61.000	3WT83 26-5UA30-0AA2	74.000		
<b>ETU35WT, вертикальные выводы</b>									
II	4000	66	66	3WT84 02-5UA32-0AA2	92.000	3WT84 06-5UA32-0AA2	106.000		
<b>ETU37WT, горизонтальные выводы (ecoline)</b>									
I	400	55	50	3WT80 40-6UA30-0AA2	34.000	3WT80 44-6UA30-0AA2	47.000		
I	630	55	50	3WT80 60-6UA30-0AA2	34.000	3WT80 64-6UA30-0AA2	47.000		
I	800	55	50	3WT80 80-6UA30-0AA2	34.000	3WT80 84-6UA30-0AA2	47.000		
I	1000	55	50	3WT81 00-6UA30-0AA2	34.000	3WT81 04-6UA30-0AA2	47.000		
I	1250	55	50	3WT81 20-6UA30-0AA2	34.000	3WT81 24-6UA30-0AA2	47.000		
<b>ETU37WT, горизонтальные выводы</b>									
I	400	66	66	3WT80 41-6UA30-0AA2	34.000	3WT80 45-6UA30-0AA2	47.000		
I	630	66	66	3WT80 61-6UA30-0AA2	34.000	3WT80 65-6UA30-0AA2	47.000		
I	800	66	66	3WT80 81-6UA30-0AA2	34.000	3WT80 85-6UA30-0AA2	47.000		
I	1000	66	66	3WT81 01-6UA30-0AA2	34.000	3WT81 05-6UA30-0AA2	47.000		
I	1250	66	66	3WT81 21-6UA30-0AA2	34.000	3WT81 25-6UA30-0AA2	47.000		
I	1600	66	66	3WT81 61-6UA30-0AA2	36.000	3WT81 65-6UA30-0AA2	49.000		
II	2000	66	66	3WT82 02-6UA30-0AA2	57.000	3WT82 06-6UA30-0AA2	70.000		
II	2500	66	66	3WT82 52-6UA30-0AA2	57.000	3WT82 56-6UA30-0AA2	70.000		
II	3200	66	66	3WT83 22-6UA30-0AA2	61.000	3WT83 26-6UA30-0AA2	74.000		
<b>ETU37WT, вертикальные выводы</b>									
II	4000	66	66	3WT84 02-6UA32-0AA2	92.000	3WT84 06-6UA32-0AA2	106.000		

### нэмтрлпэ з твшүүслэнд ETU

ETU35WT: защитные функции LSI с LCD дисплеем

ETU37WT: защитные функции LSING<sup>2)</sup> с LCD дисплеем

### ДМН Ѣёллэ з стлпвжнз пруф

Двигательный привод, с механическим и электрическим управлением, двигатель и включающий соленоид

220-240 В AC 50/60 Гц,

220-250 В DC,

Независимый

220-240 В AC 50/60 Гц,

220-250 В DC

расцепитель «F»

с дверной уплотнительной рамкой IP40,

без 2-го вспомогательного расцепителя,

с доп. контактами 2 NO + 2 NC

<sup>1)</sup>  $I_{cw}/500$  В 0,5 с для ecoline.

<sup>2)</sup> Трансформатор тока для защиты от перегрузки в нейтральном проводнике и для защиты от замыкания на землю необходимо заказывать отдельно, см. страницу 29.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

3- и 4-полюсные,  
выдвижные

## Данные для выбора и заказа

Тип	Номин. ток $I_n$	Отключающая способность $I_{cu}/500$ В	Кратковременно допустимый ток, $I_{cw}/500$ В $1\text{ s}^1$	3-полюсные			4-полюсные		
				Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.	Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.
A	kA	kA							
<b>горизонтальные выводы (ecoline)</b>									
I	400	55	50	3WT80 40-□□□□4-□□□□	58.000	3WT80 44-□□□□4-□□□□	76.000		
I	630	55	50	3WT80 60-□□□□4-□□□□	58.000	3WT80 64-□□□□4-□□□□	76.000		
I	800	55	50	3WT80 80-□□□□4-□□□□	58.000	3WT80 84-□□□□4-□□□□	76.000		
I	1000	55	50	3WT81 00-□□□□4-□□□□	58.000	3WT81 04-□□□□4-□□□□	76.000		
I	1250	55	50	3WT81 20-□□□□4-□□□□	58.000	3WT81 24-□□□□4-□□□□	76.000		
<b>горизонтальные выводы</b>									
I	400	66	50	3WT80 41-□□□□4-□□□□	58.000	3WT80 45-□□□□4-□□□□	76.000		
I	630	66	50	3WT80 61-□□□□4-□□□□	58.000	3WT80 65-□□□□4-□□□□	76.000		
I	800	66	50	3WT80 81-□□□□4-□□□□	58.000	3WT80 85-□□□□4-□□□□	76.000		
I	1000	66	50	3WT81 01-□□□□4-□□□□	58.000	3WT81 05-□□□□4-□□□□	76.000		
I	1250	66	50	3WT81 21-□□□□4-□□□□	58.000	3WT81 25-□□□□4-□□□□	76.000		
I	1600	66	50	3WT81 61-□□□□4-□□□□	61.000	3WT81 65-□□□□4-□□□□	79.000		
II	2000	66	66	3WT82 02-□□□□4-□□□□	94.000	3WT82 06-□□□□4-□□□□	118.000		
II	2500	66	66	3WT82 52-□□□□4-□□□□	94.000	3WT82 56-□□□□4-□□□□	118.000		
II	3200	66	66	3WT83 22-□□□□4-□□□□	100.000	3WT83 26-□□□□4-□□□□	124.000		
<b>Горизонтальные выводы с верху, вертикальные выводы снизу (ecoline)<sup>5</sup></b>									
I	400	55	50	3WT80 40-□□□□8-□□□□	58.000	3WT80 44-□□□□8-□□□□	76.000		
I	630	55	50	3WT80 60-□□□□8-□□□□	58.000	3WT80 64-□□□□8-□□□□	76.000		
I	800	55	50	3WT80 80-□□□□8-□□□□	58.000	3WT80 84-□□□□8-□□□□	76.000		
I	1000	55	50	3WT81 00-□□□□8-□□□□	58.000	3WT81 04-□□□□8-□□□□	76.000		
I	1250	55	50	3WT81 20-□□□□8-□□□□	58.000	3WT81 24-□□□□8-□□□□	76.000		
<b>Горизонтальные выводы с верху, вертикальные выводы снизу<sup>5)</sup></b>									
I	400	66	50	3WT80 41-□□□□8-□□□□	58.000	3WT80 45-□□□□8-□□□□	76.000		
I	630	66	50	3WT80 61-□□□□8-□□□□	58.000	3WT80 65-□□□□8-□□□□	76.000		
I	800	66	50	3WT80 81-□□□□8-□□□□	58.000	3WT80 85-□□□□8-□□□□	76.000		
I	1000	66	50	3WT81 01-□□□□8-□□□□	58.000	3WT81 05-□□□□8-□□□□	76.000		
I	1250	66	50	3WT81 21-□□□□8-□□□□	58.000	3WT81 25-□□□□8-□□□□	76.000		
I	1600	66	50	3WT81 61-□□□□8-□□□□	61.000	3WT81 65-□□□□8-□□□□	79.000		
II	2000	66	66	3WT82 02-□□□□8-□□□□	94.000	3WT82 06-□□□□8-□□□□	118.000		
II	2500	66	66	3WT82 52-□□□□8-□□□□	94.000	3WT82 56-□□□□8-□□□□	118.000		
II	3200	66	66	3WT83 22-□□□□8-□□□□	100.000	3WT83 26-□□□□8-□□□□	124.000		
<b>нэмрэлт түвшнслэл ETU 8 срэглэл дэвсгээр №</b>				Дополн. к заказному №		Дополнит. цена	Дополн. к заказному №		Дополнит. цена
ETU35WT: LSI с LCD дисплеем				5		X	5		X
ETU37WT: LSING <sup>2)</sup> с LCD дисплеем				6		X	6		X
ETU45WT: LSIN <sup>2)</sup> с LCD дисплеем и доп. возможностями				7		X	7		X
ETU47WT: LSING <sup>2)</sup> с LCD дисплеем и доп. возможностями				8		X	8		X
<b>Стандартный ревизионный түвшнслэл без монитора узора срэглэл дэвсгээр № ; жигнэлэй лийдэг гэртуюу узур 22</b>				AA0		без	AA0		без
Ручной привод, с механическим управлением, без 1-го и 2-го вспомогат. расцепит., с доп. контактами 2NO+2 NC									
<b>Стандартный пруф узур 13 срэглэл без монитора ; жигнэлэй узур 28</b>									
с дверной уплотнительной рамкой IP40,				5AA2	без		5AA2	без	
с дверной уплотн. рамкой IP40, пломбируемой крышкой кнопки OFF, <sup>4)</sup> и шторками				5AB2	X		5AB2	X	
типоразмер I, до 1600 А типоразмер II, 2000 ... 3800 А					X				
4) с дверной уплотнительной рамкой IP40, замком безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>3)</sup> (ключ вынимается в положении OFF); и шторками				5AF2			5AF2		
типоразмер I, до 1600 А типоразмер II, 2000 ... 3800 А					X				

<sup>1)</sup>  $I_{cw}/500$  В 0,5 с для ecoline.

<sup>2)</sup> Трансформатор тока для защиты от перегрузки в нейтральном проводнике и для защиты от замыкания на землю необходимо заказывать отдельно, см. стр. 29.

<sup>3)</sup> При этом невозможно ни механическое ни электрическое включение

<sup>4)</sup> Не доступно для автоматических выключателей без выдвижной корзины, см. так же стр. 23.

<sup>5)</sup> Возможно изменять главные выводы в вертикальные или горизонтальные.

X = дополнит. цена

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000

3- и 4-полюсные,  
выдвижные

Тип	Номин. ток $I_n$	Отключающая способность $I_{cu}/500$ В	Кратковременно допустимый ток, $I_{cw}/500$ В $1\text{ s}^{1)}$	3-полюсные			4-полюсные						
				Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.	Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.				
A	ка	ка											
<b>вертикальные выводы, верхние и нижние (ecoline)</b>													
I	400	55	50	3WT80 40-□□□□6-□□□	58.000	3WT80 44-□□□□6-□□□	76.000						
I	630	55	50	3WT80 60-□□□□6-□□□	58.000	3WT80 64-□□□□6-□□□	76.000						
I	800	55	50	3WT80 80-□□□□6-□□□	58.000	3WT80 84-□□□□6-□□□	76.000						
I	1000	55	50	3WT81 00-□□□□6-□□□	58.000	3WT81 04-□□□□6-□□□	76.000						
I	1250	55	50	3WT81 20-□□□□6-□□□	58.000	3WT81 24-□□□□6-□□□	76.000						
<b>вертикальные выводы, верхние и нижние</b>													
I	400	66	50	3WT80 41-□□□□6-□□□	58.000	3WT80 45-□□□□6-□□□	76.000						
I	630	66	50	3WT80 61-□□□□6-□□□	58.000	3WT80 65-□□□□6-□□□	76.000						
I	800	66	50	3WT80 81-□□□□6-□□□	58.000	3WT80 85-□□□□6-□□□	76.000						
I	1000	66	50	3WT81 01-□□□□6-□□□	58.000	3WT81 05-□□□□6-□□□	76.000						
I	1250	66	50	3WT81 21-□□□□6-□□□	58.000	3WT81 25-□□□□6-□□□	76.000						
I	1600	66	50	3WT81 61-□□□□6-□□□	61.000	3WT81 65-□□□□6-□□□	79.000						
II	2000	66	66	3WT82 02-□□□□6-□□□	94.000	3WT82 06-□□□□6-□□□	118.000						
II	2500	66	66	3WT82 52-□□□□6-□□□	94.000	3WT82 56-□□□□6-□□□	118.000						
II	3200	66	66	3WT83 22-□□□□6-□□□	100.000	3WT83 26-□□□□6-□□□	124.000						
II	3800	66	66	3WT84 02-□□□□6-□□□	118.000	3WT84 06-□□□□6-□□□	141.000						
<b>без выдвижной корзины (ecoline; выдвижная корзина стр. 29)</b>													
I	400	55	50	3WT80 40-□□□□3-□□□	36.000	3WT80 44-□□□□3-□□□	49.000						
I	630	55	50	3WT80 60-□□□□3-□□□	36.000	3WT80 64-□□□□3-□□□	49.000						
I	800	55	50	3WT80 80-□□□□3-□□□	36.000	3WT80 84-□□□□3-□□□	49.000						
I	1000	55	50	3WT81 00-□□□□3-□□□	36.000	3WT81 04-□□□□3-□□□	49.000						
I	1250	55	50	3WT81 20-□□□□3-□□□	36.000	3WT81 24-□□□□3-□□□	49.000						
<b>без выдвижной корзины (выдвижная корзина см. стр. 29)</b>													
I	400	66	50	3WT80 41-□□□□3-□□□	36.000	3WT80 45-□□□□3-□□□	49.000						
I	630	66	50	3WT80 61-□□□□3-□□□	36.000	3WT80 65-□□□□3-□□□	49.000						
I	800	66	50	3WT80 81-□□□□3-□□□	36.000	3WT80 85-□□□□3-□□□	49.000						
I	1000	66	50	3WT81 01-□□□□3-□□□	36.000	3WT81 05-□□□□3-□□□	49.000						
I	1250	66	50	3WT81 21-□□□□3-□□□	36.000	3WT81 25-□□□□3-□□□	49.000						
I	1600	66	50	3WT81 61-□□□□3-□□□	38.000	3WT81 65-□□□□3-□□□	51.000						
II	2000	66	66	3WT82 02-□□□□3-□□□	59.000	3WT82 06-□□□□3-□□□	72.000						
II	2500	66	66	3WT82 52-□□□□3-□□□	59.000	3WT82 56-□□□□3-□□□	72.000						
II	3200	66	66	3WT83 22-□□□□3-□□□	63.000	3WT83 26-□□□□3-□□□	76.000						
II	3800	66	66	3WT84 02-□□□□3-□□□	64.000	3WT84 06-□□□□3-□□□	77.000						
<b>нэмррэ з твшвслэнл ETU 8 срклил д Кмвкпро №</b>													
ETU35WT: LSI с LCD дисплеем				5	Дополн. к Заказному №		Дополнит. цена		Дополн. к Заказному №		Дополнит. цена		
ETU37WT: LSING <sup>2)</sup> с LCD дисплеем				6	X		X		5		X		
ETU45WT: LSIN <sup>2)</sup> с LCD дисплеем и доп. возможностями				7	X		X		6		X		
ETU47WT: LSING <sup>2)</sup> с LCD дисплеем и доп. возможностями				8	X		X		7		X		
<b>Стлдрж дурсро ревзвнэл з твшвслэнл; жрс мрфмр у 9 ср 11 срклил д Кмвкпро №; жвнзий лй дгт уо уф 22</b>													
Ручной привод, с механическим управлением, без 1-го и 2-го вспомогат. расцепит., с доп. контактами 2 NO + 2 NC													
<b>Стлвжни пруф у 13 ср 16 срклил жн Кмвкпред б ; жвнз уо уф 23 ср 28</b>													
с дверной уплотнительной рамкой IP40,													
с дверной уплотн. рамкой IP40, пломбируемой крышкой кнопки OFF <sup>4)</sup>													
и шторками типоразмер I, до 1600 А													
типоразмер II, 2000 ... 3800 А													
с дверной уплотнительной рамкой IP40,													
замком безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>3)</sup>													
(ключ вынимается в положении OFF);													
и шторками типоразмер I, до 1600 А													
типоразмер II, 2000 ... 3800 А													
1) $I_{cw}/500$ В 0,5 с для ecoline.													
2) Трансформатор тока для защиты от перегрузки в нейтральном проводнике и для защиты от замыкания на землю необходимо заказывать отдельно, см. стр. 29.													
3) При этом невозможно ни механическое ни электрическое включение													
<sup>4)</sup> Не доступно для автоматических выключателей без выдвижной корзины, см. так же стр. 23.													
X = дополнит. цена													

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## 3- и 4-полюсные, стационарные

### Данные для выбора и заказа

Тип	Номин. ток $I_n$	Отключающая способность $I_{cu}/500$ В	Кратковременно допустимый ток, $I_{cw}/500$ В ( $1\text{s}^1$ )	3-полюсные			4-полюсные		
				Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.	Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.
A	kA		кА						
<b>горизонтальные выводы (ecoline)</b>									
I	400	55	50	3WT80 40-□□□□0-□□□□	34.000	3WT80 44-□□□□0-□□□□	47.000		
I	630	55	50	3WT80 60-□□□□0-□□□□	34.000	3WT80 64-□□□□0-□□□□	47.000		
I	800	55	50	3WT80 80-□□□□0-□□□□	34.000	3WT80 84-□□□□0-□□□□	47.000		
I	1000	55	50	3WT81 00-□□□□0-□□□□	34.000	3WT81 04-□□□□0-□□□□	47.000		
I	1250	55	50	3WT81 20-□□□□0-□□□□	34.000	3WT81 24-□□□□0-□□□□	47.000		
<b>горизонтальные выводы</b>									
I	400	66	50	3WT80 41-□□□□0-□□□□	34.000	3WT80 45-□□□□0-□□□□	47.000		
I	630	66	50	3WT80 61-□□□□0-□□□□	34.000	3WT80 65-□□□□0-□□□□	47.000		
I	800	66	50	3WT80 81-□□□□0-□□□□	34.000	3WT80 85-□□□□0-□□□□	47.000		
I	1000	66	50	3WT81 01-□□□□0-□□□□	34.000	3WT81 05-□□□□0-□□□□	47.000		
I	1250	66	50	3WT81 21-□□□□0-□□□□	34.000	3WT81 25-□□□□0-□□□□	47.000		
I	1600	66	50	3WT81 61-□□□□0-□□□□	36.000	3WT81 65-□□□□0-□□□□	49.000		
II	2000	66	66	3WT82 02-□□□□0-□□□□	57.000	3WT82 06-□□□□0-□□□□	70.000		
II	2500	66	66	3WT82 52-□□□□0-□□□□	57.000	3WT82 56-□□□□0-□□□□	70.000		
II	3200	66	66	3WT83 22-□□□□0-□□□□	61.000	3WT83 26-□□□□0-□□□□	74.000		
<b>вертикальные выводы</b>									
II	4000	66	66	3WT84 02-□□□□2-□□□□	92.000	3WT84 06-□□□□2-□□□□	106.000		
нэмтрээ з түвшслээн ETU 8 срклил д Квмвкпро №				Дополн. к Заказному №		Дополнит. цена	Дополн. к Заказному №		Дополнит. цена
ETU35WT: LSI с LCD дисплеем ETU37WT: LSING <sup>2)</sup> с LCD дисплеем ETU45WT: LSiN <sup>2)</sup> с LCD дисплеем и доп. возможностями ETU47WT: LSING <sup>2)</sup> с LCD дисплеем и доп. возможностями				5 6 7 8	X X X X		5 6 7 8	X X X X	
Стлдрж дурсро ревфнээ з түвшслээн; жрс мрфмо у 9 ср 11 срклил д Квмвкпро №; жвнхтэй лийд грт уу уф 22				AA0		без	AA0		без
Ручной привод, с механическим управлением, без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителя, с доп. контактами 2 NO + 2 NC				UA3		X	UA3		X
Двигательный привод, с механическим и электрическим управлением, двигатель и включающий соленоид 220-240 В AC 50/60 Гц, 220-250 В DC, Независимый 220-240 В AC 50/60 Гц, расцепитель «F» 220-250 В DC Без 2-го вспомогательного расцепителя, с доп. контактами 2 NO + 2 NC				UN3		X	UN3		X
Двигательный привод, с механическим и электрическим управлением, двигатель и включающий соленоид 220-240 В AC 50/60 Гц, 220-250 В DC, Расцепитель минимального 220-240 В AC 50/60 Гц, «F», «F3» напряжения 220-250 В DC Независимый 220-240 В AC 50/60 Гц, расцепитель «F» 220-250 В DC с доп. контактами 2 NO + 2 NC									
Стлпвжни пруф у 13 ср 16 срклил д Квмвкпро № ; жвнз уу уф 23 ср 28 с дверной уплотнительной рамкой IP40 с дверной уплотнительной рамкой IP40, замком безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>3)</sup> (ключ вынимается в положении OFF); с дверной уплотнительной рамкой IP40, пломбируемой крышкой кнопки OFF и механической взаимной блокировкой для автоматических выключателей 3WT				0AA2 0AB2 0AC2	без X X		0AA2 0AB2 0AC2	без X X	
X = дополнит. цена									

1)  $I_{cw}/500$  В 0,5 с для ecoline.

2) Трансформатор тока для защиты от перегрузки в нейтральном проводнике и для защиты от замыкания на землю необходимо заказывать отдельно, см. стр. 29.

3) При этом не возможно ни механическое ни электрическое включение.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

Разъединители нагрузки, 3- и 4-полюсные, стационарные и выдвижные

## Данные для выбора и заказа

Тип	Номин. ток $I_n$	Отключающая способность $I_{cu}/500$ В	3-полюсные			4-полюсные		
			Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.	Заказной №.	Базисная цена	Вес прим.
			Дополнение к заказн. № (с 8 по 11 и с 13 по 16 позиции для заказного №.) добавить.			Дополнение к заказн. № (с 8 по 11 и с 13 по 16 позиции для заказного №.) добавить.		
			Для быстрого выбора см. ниже. Для дальнейшего выбора см. стр. с 22 по 28.			Для быстрого выбора см. ниже. Для дальнейшего выбора см. стр. с 22 по 28.		
	A	кВт			кг			кг
<b>Выдвижные, горизонтальные выводы</b>								
I	1250	50	3WT81 20-4□□□□4-□□□□	58.000	3WT81 24-4□□□□4-□□□□	76.000		
I	1600	50	3WT81 61-4□□□□4-□□□□	61.000	3WT81 65-4□□□□4-□□□□	79.000		
II	2500	66	3WT82 52-4□□□□4-□□□□	94.000	3WT82 56-4□□□□4-□□□□	118.000		
II	3200	66	3WT83 22-4□□□□4-□□□□	100.000	3WT83 26-4□□□□4-□□□□	124.000		
<b>Выдвижные, горизонтальные выводы сверху, вертикальные выводы снизу<sup>1)</sup></b>								
I	1250	50	3WT81 20-4□□□□8-□□□□	58.000	3WT81 24-4□□□□8-□□□□	76.000		
I	1600	50	3WT81 61-4□□□□8-□□□□	61.000	3WT81 65-4□□□□8-□□□□	79.000		
II	2500	66	3WT82 52-4□□□□8-□□□□	94.000	3WT82 56-4□□□□8-□□□□	118.000		
II	3200	66	3WT83 22-4□□□□8-□□□□	100.000	3WT83 26-4□□□□8-□□□□	124.000		
<b>Выдвижные, вертикальные выводы с верху и снизу</b>								
I	1250	50	3WT81 20-4□□□□6-□□□□	58.000	3WT81 24-4□□□□6-□□□□	76.000		
I	1600	50	3WT81 61-4□□□□6-□□□□	61.000	3WT81 65-4□□□□6-□□□□	79.000		
II	2500	66	3WT82 52-4□□□□6-□□□□	94.000	3WT82 56-4□□□□6-□□□□	118.000		
II	3200	66	3WT83 22-4□□□□6-□□□□	100.000	3WT83 26-4□□□□6-□□□□	124.000		
II	3800	66	3WT84 02-4□□□□6-□□□□	118.000	3WT84 06-4□□□□6-□□□□	141.000		
<b>Выдвижные без направляющей рамки (направл. рамка см. стр. 29)</b>								
I	1250	50	3WT81 20-4□□□□3-□□□□	36.000	3WT81 24-4□□□□3-□□□□	49.000		
I	1600	50	3WT81 61-4□□□□3-□□□□	38.000	3WT81 65-4□□□□3-□□□□	51.000		
II	2500	66	3WT82 52-4□□□□3-□□□□	59.000	3WT82 56-4□□□□3-□□□□	72.000		
II	3200	66	3WT83 22-4□□□□3-□□□□	63.000	3WT83 26-4□□□□3-□□□□	76.000		
II	3800	66	3WT84 02-4□□□□3-□□□□	64.000	3WT84 06-4□□□□3-□□□□	77.000		
<b>Стационарные, горизонтальные выводы</b>								
I	1250	50	3WT81 20-4□□□□0-□□□□	34.000	3WT81 24-4□□□□0-□□□□	47.000		
I	1600	50	3WT81 61-4□□□□0-□□□□	36.000	3WT81 65-4□□□□0-□□□□	49.000		
II	2500	66	3WT82 52-4□□□□0-□□□□	57.000	3WT82 56-4□□□□0-□□□□	70.000		
II	3200	66	3WT83 22-4□□□□0-□□□□	61.000	3WT83 26-4□□□□0-□□□□	74.000		
<b>Стационарные, вертикальные выводы</b>								
II	4000	66	3WT84 02-4□□□□2-□□□□	92.000	3WT84 06-4□□□□2-□□□□	106.000		
<i>Стлдрж дурсро ревфнклэ з твшвслф; жрс мрпфмф у 9 ср 11 склшлл д Квмвкпро № ; жвнлтзй лдэ грт уо уф 22</i>			Дополн. к Заказному №	Дополнит. цена	Дополн. к Заказному №	Дополнит. цена		
<i>Ручной привод, с механическим управлением, без 1-го и 2-го вспомогат.расцепителя с доп. контактами 2NO+2NC</i>			AA0	без	AA0	без		
<i>Двигательный привод, с механическим и электрическим управлением, двигатель и включ. соленоид 220-240 В AC 50/60 Гц, 220-250 В DC,</i>			UA3	X	UA3	X		
<i>Независимый расцепитель «F» 220-240 В AC 50/60 Гц, 220-250 В DC без 2-го вспомогательного расцепителя с доп. контактами 2 NO + 2 NC</i>								
<i>Уфшрпvt пэ з Стлпвжэи пруф u 13 ср 16 склшлл д Квмвкпро № ; жвнлтзй лдэ грт уо уф 23 ср 28 с дверной уплотнительной рамкой IP40</i>			0AA2	без	0AA2	без		
<i>Дэ ждли пэ з Стлпвжэи пруф u 13 ср 16 склшлл д Квмвкпро № ; жвнлтзй лдэ грт уо уф 23 ср 28 с дверной уплотнительной рамкой IP40</i>			5AA2	без	5AA2	без		
<i>с дверной уплотнительной рамкой IP40, пломбируемой крышкой кнопки OFF, и шторками</i>			5AB2	X	5AB2	X		

«Опции» и «Принадлежности» см. «Опции» и «Принадлежности» для «Воздушных Автоматических Выключателей», стр. 22 по 33.

<sup>1)</sup> Могут быть изменения.

X = дополнительная цена

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## Опции

### Данные для выбора и заказа

План

Заказной №.  
дополнение

Дополнительная цена

с 9 по 11 позиции в Заказном №.  
для автоматического  
выключателя  
(см. стр. 18 по 21)  
добавления см. ниже  
**3WT8... - . □ □ □ . - . . . .**

#### Привод

**Ручной привод  
с механическим управлением**

A

без

**Ручной привод,  
С механическим и электрическим управлением**

B

X

E

X

F

X

AC 50/60 Гц В	DC В
--	24
110 ... 127	110 ... 125
220 ... 240	220 ... 250

**Ручной/двигательный привод,  
с механическим и электрическим управлением**

G

X

Двигатель	Сolenoid включения	AC 50/60 Гц В	DC В
--	24	24	24
110 ... 127	110 ... 125	110 ... 127	110 ... 125
220 ... 240	220 ... 250	220 ... 240	220 ... 250
110 ... 127	110 ... 125	--	24
220 ... 240	220 ... 250	--	24
220 ... 240	220 ... 250	110 ... 127	110 ... 125

K

X

U

X

L

X

Q

X

T

X

#### 1-й вспомогательный расцепитель

**Без 1-го вспомогательного расцепителя**

A

без

**Независимый расцепитель «f» F1**

B

X

F

X

G

X

#### Расцепитель миним. напряжения «г» F3

AC 50/60 Гц В	DC В
--	24
110 ... 127	110 ... 125
220 ... 240	220 ... 250
380 ... 415	--

H

X

M

X

N

X

P

X

**Расцепитель миним. напряжения «rc» F8,  
с кратковременной задержкой 0,2 и 3,2 с**

AC 50/60 Гц В	DC В
110 ... 127	110 ... 125
220 ... 240	220 ... 250
380 ... 415	--

U

X

V

X

W

X

#### 2-й вспомогательный расцепитель и доп. контакты

**Без 2-го вспомогат. расцепит.** с 1-м блоком контактов (стандарт)  
2 NO + 2 NC

0

без

**Независим. расцепитель «f» F2** с 1-м блоком контактов (стандарт)

AC 50/60 Гц В	DC В
--	24
110 ... 127	110 ... 125
220 ... 240	220 ... 250

1

X

2

X

3

X

4

X

**Без 2-го вспомогат.расцепит.** с 1-м и 2-м  
блоком контактов  
2 NO + 2 NC + 2 CO

**Независим. расцепитель «f»** с 1-м и 2-м  
блоком контактов

AC 50/60 Гц В	DC В
--	24
110 ... 127	110 ... 125
220 ... 240	220 ... 250

5

X

6

X

7

X

X = дополнительная цена

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## Опции

План	Заказной №. дополнение с 9 по 11 позиции в Заказном №. для автоматического выключателя (см. стр. 18 по 21) добавления см. ниже	Дополнительная цена
	3WT8...-..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3-полюсн. 4-полюсн.
<b>Для выдвижных автоматич. выключателей без выдвижной корзины</b>		
	<b>С дверной уплотнительной рамкой IP40</b> <b>С дверной уплотнительной рамкой IP40 и запирающее устройство</b> Замок безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>1)</sup> (ключ вынимается в положении OFF)	5 A A 2      X      X
		5 A E 2
<b>Для выдвижных автоматич. выключателей с выдвижной корзиной</b>		
	<b>С дверной уплотнительной рамкой IP40</b> <b>С дверной уплотнительной рамкой IP40, пломбируемой крышкой кнопки OFF и шторками</b> Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 A A 2      X      X
	<b>Со шторками</b> Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X      X      X
	<b>С дверной уплотнительной рамкой IP40, пломбируемой крышкой кнопки OFF и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT</b> Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 A C 2      X      X
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соед. три автоматич. выключателя, потребуется тросик, стр. 30.	5 A D 2
	<b>С дверной уплотнительной рамкой IP40, пломбируемой крышкой кнопки OFF, механической взаимной блокировкой выключателей 3WT и шторками</b> Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соед. три автоматич. выключателя, потребуется тросик, стр. 30.	
	<b>Со шторками</b> Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X      X      X
	<b>С дверной уплотнительной рамкой IP40 и запирающее устройство</b> замком безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>1)</sup> (ключ вынимается в положении OFF);	5 A E 2      X      X
	<b>С дверной уплотнительной рамкой IP40, запирающим устройством и шторками</b> Замком безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>1)</sup> (ключ вынимается в положении OFF)	5 A F 2
	Со шторками Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X      X      X
	<b>С дверной уплотнительной рамкой IP40 запирающим и блокирующим устройством и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT</b> Замком безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>1)</sup> (ключ вынимается в положении OFF)	5 A G 2      X      X
	Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включенном автомате	
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соед. три автоматич. выключателя, потребуется тросик, стр. 30.	5 A H 2
	<b>С дверной уплотнительной рамкой IP40 запирающим и блокирующим устройством и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT и шторками</b> Замком безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>1)</sup> (ключ вынимается в положении OFF)	
	Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включенном автомате	
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соед. три автоматич. выключателя, потребуется тросик, стр. 30.	
	<b>Со шторками</b> Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X      X      X

<sup>1)</sup> При этом невозможно ни механическое ни электрическое включение

X = дополнительная цена

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## Опции

План	Заказной №. дополнение с 9 по 11 позиции в Заказном №. для автоматического выключателя (см. стр. 18 по 21) добавления см. ниже	Дополнительная цена
	3WT8...-..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3-полюсн. 4-полюсн.
<b>Для выдвижных автоматич. выключателей с выдвижной корзиной</b>		
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 защитным устройством и пломбированием кнопки OFF Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>1)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно  Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 A J 2 X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 защитным устройством пломбированием кнопки OFF, и шторками Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>1)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно  Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 A K 2
	Со шторками Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А  С дверной уплотнительной рамкой IP40 защитным и блокирующим устройством пломбированием кнопки OFF и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>1)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно  Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включенном автомате  Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	X X X X
	5 A L 2	X X
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соед. три автоматич. выключателя, потребуется тросик, стр. 30.	5 A M 2
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 защитным и блокирующим устройством пломбированием кнопки OFF и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT и шторками Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>1)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно  Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включенном автомате  Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	X X X X
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соед. три автоматич. выключателя, потребуется тросик, стр. 30.	
	Со шторками Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X X X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40, пломбируемой крышкой кнопки OFF 5-значный механический счётчик циклов и шторки Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 A P 2
	Со шторками Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X X X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 блокирующим устройством, пломбированием кнопки OFF, 5-значный механический счётчик циклов и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включенном автомате  Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 A Q 2 X X
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соед. три автоматических выключателя, потребуется тросик, см. стр. 30.	

<sup>1)</sup> Замки заказываются у изготовителя.

X = дополнительная цена

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## Опции

План	Заказной №. дополнение С 13 по 16 позиции в Заказном №. для автоматического выключателя (см. стр. 18 по 21) дополнения см. ниже	Дополнительная цена
	3WT8...-..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3-полюсн. 4-полюсн.
<b>Для выдвижных автоматич. выключателей с выдвижной корзиной</b>		
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 блокирующим устройством, пломбированием кнопки OFF, 5-и значным механическим счётчиком циклов механической взаимной блокировкой выключателей 3WT, и шторки Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включённом автомате	5 A R 2
	Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соединить три автоматич. выключателя, см. стр. 30. Со шторками Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 защитным устройством, пломбированием кнопки OFF и 5-и значным механическим счётчиком циклов Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>1)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 A S 2 X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 защитным устройством, пломбированием кнопки OFF и 5-и значным механическим счётчиком циклов и шторками Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>1)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 A T 2
	Со шторками Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 защитным устройством, блокирующим устройством пломбированием кнопки OFF 5-и значным механическим счётчиком циклов и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>1)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включенном автомате Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 A U 2 X X
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соединить три автоматич. выключателя, см. стр. 30.	
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 защитным устройством, блокирующим устройством пломбированием кнопки OFF 5-и значным механическим счётчиком циклов Механической взаимной блокировкой выключателей 3WT и шторками Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>1)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включенном автомате Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 A V 2
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соединить три автоматич. выключателя, см. стр. 30.	
	Со шторками Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X X X

<sup>1)</sup> Замки заказываются у изготавителя.

X = дополнительная цена

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## Опции

План	Заказной №. дополнение С 13 по 16 позиции в Заказном №. для автоматического выключателя (см. стр. 18 по 21) дополнения см. ниже	Дополнительная цена
	3WT8...-..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3-полюсн. 4-полюсн.
<b>Для выдвижных автоматич. выключателей с выдвижной корзиной</b>		
	<b>С дверным замком</b>	5 A W 2 X X
	<b>С дверным замком и шторками</b> Со шторками Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	5 A X 2 X X
	<b>С дверным замком защитным устройством, пломбированием кнопки OFF индикатором положения выключателя и шторками</b> Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>1)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 A Y 2 X X
	<b>Со шторками</b> Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X X X X
	<b>С дверным замком пломбированием кнопки OFF индикатором положения выключателя и 5-и значным механическим счётчиком циклов и шторками</b> Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 B A 2 X X
	<b>Со шторками</b> Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X X X X
	<b>С дверным замком защитным устройством пломбированием кнопки OFF индикатором положения выключателя и 5-и значным механическим счётчиком циклов и шторками</b> Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>1)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 B B 2 X X
	<b>Со шторками</b> Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X X X X
	<b>С дверным замком пломбированием кнопки OFF индикатором положения выключателя и шторками</b> Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	5 B C 2 X X
	<b>Со шторками</b> Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, 2000 ... 3800 А	X X X X

<sup>1)</sup> Замки заказываются у изготавителя.

X = дополнительная цена

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## Опции

План	Заказной №. дополнение С 13 по 16 позиции в Заказном №. для автоматического выключателя (см. стр. 18 по 21) добавления см. ниже	Дополнительная цена
	3WT8...-..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3-полюсн. 4-полюсн.
<b>Для стационарных автоматических выключателей</b>		
	С дверной уплотнительной рамкой IP40	0 A A 2
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 и запирающее устройство Замком безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>1)</sup> (ключ вынимается в положении OFF)	0 A B 2
	С дверной уплотнительной рамкой IP40, пломбированием кнопки OFF, и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT, Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	0 A C 2
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соединить три автоматич. выключателя, см. стр. 30.	0 A D 2
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 защитным устройств., и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT Замком безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>1)</sup> (ключ вынимается в положении OFF)	X X
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соединить три автоматич. выключателя, см. стр. 30.	X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 пломбированием кнопки OFF, блокирующим устройством и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	0 A E 2
	Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включённом автомате	X X
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соединить три автоматич. выключателя, см. стр. 30.	X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 защитным устройством блокирующим устройством и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT Замком безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>1)</sup> (ключ вынимается в положении OFF)	0 A F 2
	Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включённом автомате	X X
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соединить три автоматич. выключателя, см. стр. 30.	X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 защитным устройством и пломбированием кнопки OFF Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>2)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно	0 A G 2
	Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 5-и значный механический счётчик циклов защитным устройством пломбированием кнопки OFF блокирующим устройством и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT Монтажный комплект под замок CASTELL 2), замки заказываются у CASTELL отдельно	0 A H 2
	Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	X X
	Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включённом автомате	X X
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соединить три автоматич. выключателя, см. стр. 30.	X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 5-и значный механический счётчик циклов пломбированием кнопки OFF блокирующим устройством и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	0 A J 2
	Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соединить три автоматич. выключателя, см. стр. 30.	X X

<sup>1)</sup> При этом невозможно ни механическое ни электрическое включение.

X = дополнительная цена

<sup>2)</sup> Замки заказываются у изготовителя.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## Опции

План	Заказной №. дополнение С 13 по 16 позиции в Заказном №. Для автоматического выключателя (см. стр. 18 по 21) добавления см. ниже	Дополнительная цена
	3WT8...-..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3-полюсн. 4-полюсн.
<b>Для стационарных автоматических выключателей</b>		
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 блокирующим устройством, пломбированием кнопки OFF, 5-и значный механический счётчик циклов и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включённом автомате	0 A K 2 X X
	Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа Соединительный. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соединить три автоматич. выключателя, см. стр. 30.	0 A L 2 X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 5-и значным механическим счётчиком циклов блокирующим устройством, и пломбированием кнопки OFF Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>2)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно Пломбирование для предотвращения неправомочного доступа	0 A M 2 X X
	С дверной уплотнительной рамкой IP40 5-и значным механическим счётчиком циклов пломбированием кнопки OFF блокирующим устройством, и механической взаимной блокировкой выключателей 3WT Замком безопасности CES вместо кнопки OFF <sup>1)</sup> (ключ вынимается в положении OFF) Монтажный комплект под замок CASTELL <sup>2)</sup> , замки заказываются у CASTELL отдельно Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включённом автомате Соединит. модуль с тросиком (2 м); когда необходимо соединить три автоматич. выключателя, см. стр. 30.	0 A N 2 X X
	С дверным замком	0 A P 2 X X

<sup>1)</sup> При этом невозможно ни механическое ни электрическое включение. X = дополнительная цена

<sup>2)</sup> Замки заказываются у изготовителя.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## Принадлежности/запасные части

### Данные для выбора и заказа

Тип	Номинальный ток $I_n$	3-полюсн.			4-полюсн.		
		Заказной №.	Цена	Вес прим. кг	Заказной №.	Цена	Вес прим. кг
<b>A</b>							
Дэ ждли пв мртклпв жн	дэ ждли прер лусрнпзпл ; ертлкрпфнютэ з дэ држ ; 2 дусро ревфнютэ ч твкъё в						
I	400 ... 1250	3WT98 83-2AC10	22	3WT98 83-2AC30	27		
I	1600	3WT98 83-4AC10	23	3WT98 83-4AC30	28		
II	2000 ... 2500	3WT98 83-6AC10	35	3WT98 83-6AC30	46		
II	3200	3WT98 83-7AC10	37	3WT98 83-7AC30	48		
Дэ ждли пв мртклпв жн	дэ ждли прер лусрнпзпл ; ертлкрпфнютэ з дэ држ дэтчплз; дэтфмвнютэ з дэ држ пли плз;						
2 дусро ревфнютэ ч твкъё в							
I	400 ... 1250	3WT98 83-2BC10	22	3WT98 83-2BC30	27		
I	1600	3WT98 83-4BC10	23	3WT98 83-4BC30	28		
II	2000 ... 2500	3WT98 83-6BC10	35	3WT98 83-6BC30	46		
II	3200	3WT98 83-7BC10	37	3WT98 83-7BC30	48		
Дэ ждли пв мртклпв жн	дэ ждли прер лусрнпзпл ; дэтфмвнютэ з дэ држ дэтчплз пли плз; 2 дусро ревфнютэ ч твкъё в						
I	400 ... 1250	3WT98 83-2BC20	22	3WT98 83-2BC40	27		
I	1600	3WT98 83-4BC20	23	3WT98 83-4BC40	28		
II	2000 ... 2500	3WT98 83-6BC20	35	3WT98 83-6BC40	46		
II	3200	3WT98 83-7BC20	37	3WT98 83-7BC40	48		
II	3800	3WT98 83-8BC20	64	3WT98 83-8BC40	64		

н увшлрпвт пэ ч л дэ ждли пэ ч вдфро вфшумлч дэ мн швфнзй

Трансформатор тока для защиты нейтрального проводника от перегрузки и защита от замыкания на землю

Защита от перегрузки для нейтрального проводника будет эффективна, когда трансформатор тока установлен непосредственно в нейтральном проводнике. Замыкание на землю рассчитывается при помощи суммирования показаний трансформаторов тока в каждой фазе.

Тип обнаружения (см. стр. 7)	Электронный расцепитель	Типоразмер автоматач. выключателя	Необходимое количество для заказа	Для 1 комплекта 1 ед.	Заказной №.	Цена	Вес прим. кг
<b>Обозначение</b>							
Трансформаторы тока для 3- и 4-полюсных выключателей, на нейтральный проводник непосредственно внутри выключ	ETU37WT ETU47WT	I II	1 ед. 1 ед.	3WT98 43-1RE00 3WT98 43-2RE00	0.200 0.280		
Трансформатор тока для 3- и 4-полюсных автоматических выключателей, на нейтральный проводник на медных шинах		I II	1 ед. 1 ед.	3WL9 111-0AA31-0AA0 3WL9 111-0AA32-0AA0	1.600 4.260		
Трансф. тока для 3- и 4-полюсн. автоматических выключ., на нейтральный проводник снаружи выключател. без медных шин		I II	1 ед. 1 ед.	3WL9 111-0AA21-0AA0 3WL9 111-0AA22-0AA0	0.300 0.380		
Обозначение	Номинальное рабочее напряжение	Заказное количество	Для 1 комплекта 1 ед.				
	AC 50/60 Гц						
Ручной тестер для проверки электронных расцепителей для ETU35WT ... ETU47WT	110 ... 127/220 ... 240 В	1 ед.	3WL9 111-0AT32-0AA0	1.300			
Дверная уплотнительная рамка IP40		1 ед.	3WT98 86-0JA00	1.000			
Защитная крышка, IP55		1 ед.	3WL9 111-0AP02-0AA0	1.600			
Не может использоваться с дверной уплотнительной рамкой.							

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## Принадлежности/запасные части

При модернизации в Заказной №. автоматического выключателя в табличке на панели и боковой части необходимо добавить соответствующие поправки согласно с инструкцией по эксплуатации.

Обозначение	Необходимое количество для заказа	Для 1 комплекта 1 ед.		
		Заказной №.	Цена	Вес прим.
				кг
<b>Для стационарных и выдвижных автоматических выключателей</b>				
5-и значный механический счётчик циклов				
00035	1 ед.	3WT98 64-0CA00	0.250	
<b>Вспомогательные расцепители</b>				
Номинальное рабочее напряжение				
	AC 50/60 Гц B	DC B		
Независимый расцепитель «f» для 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей (F1 и F2) и соленоида включения (Y1)				
--	24	1 ед.	3WT98 51-1JB00	0.800
110 ... 127	110 ... 125		3WT98 51-1JH00	0.800
220 ... 240	220 ... 250		3WT98 51-1JK00	0.800
Расцепитель минимальн. напряжения «g» (F3) мгновенный 0 мс, с короткой задержкой 200 мс				
--	24	1 ед.	3WT98 53-1JB00	0.800
220 ... 240	220 ... 250		3WT98 53-1JH00	0.800
380 ... 415	--		3WT98 53-1JM00	0.800
Расцепитель минимальн. напряжения «gc» (F8) может быть с задержкой 0,2 ... 3,2 с				
220 ... 240	--	1 ед.	3WT98 54-1JK00	0.850
380 ... 415	--		3WT98 54-1JM00	0.850
Доп. контакт 2 CO				
		1 ед.	3WT98 16-1CE00	0.070
<b>Двигательный привод и соленоид включения</b>				
состоящий из двигателя и соленоида включения (Y1)				
Номинальное рабочее напряжение				
i	Двигатель	Соленоид включения		
	AC 50/60 Гц B	AC 50/60 Гц B	DC B	
i	110 ... 127	110 ... 125	110 ... 127	110 ... 125
	220 ... 240	220 ... 250	220 ... 240	220 ... 250
				1 компл.
3WT98 31-1JH00				
3WT98 31-1JK00				
2.400				
2.400				
<b>Двигательный привод</b>				
состоящий из двигателя и проводки; номинальное рабочее напряжение для двигателя				
	AC 50/60 Гц B	DC B		
	--	24	1 компл.	3WT98 32-1JB00
	110 ... 127	110 ... 125	1 компл.	3WT98 32-1JH00
	220 ... 240	220 ... 250	1 компл.	3WT98 32-1JK00
1.600				
1.600				
1.600				
<b>Соленоид включения. i</b>				
состоящий из соленоида включения (Y1), электрич. кнопки ON и проводов; номинальное рабочее напряжение для соленоида включ. (Y1)				
i	AC 50/60 Гц B	DC B		
	--	24	1 компл.	3WT98 33-1JB00
	110 ... 127	110 ... 125	1 компл.	3WT98 33-1JH00
i	220 ... 240	220 ... 250	1 компл.	3WT98 33-1JK00
0.800				
0.800				
0.800				
<b>Механическая взаимная блокировка i</b>				
Любой соединительн. модуль с тросиком (2 м) для одного стационарного автоматич. выключателя				
для одного выдвижного автоматич. выключателя				
	1 ед.	1 ед.	3WT98 66-3JA00	3.000
			3WT98 66-4JA00	1.000
(Для трех автоматич. выключателей, необходим дополнительный тросик на каждый)				
тросик (2 м)				
	1 ед.		3WT98 66-8JA00	0.200
тросик (3 м)				
	1 ед.		3WT98 66-8JA01	0.500
тросик (4,5 м)				
			3WT98 66-8JA02	0.700
<b>Запирающее устройство состоящее из встроенного или висячего замка</b>				
для исключения неправомерного доступа к автоматическому выключателю				
	Замок (3SB1) вместо кнопки OFF	производства CES No. SSG 10	1 ед.	3WT98 63-1JA00
				0.120
Монтажный комплект. <sup>1)</sup> под замок CASTELL , замки FORTRESS <sup>2)</sup>				
Соединения нужно заказать у производителя замков CASTELL замок (FS 2) или FORTRESS замок (H31LH/65°/стандарт)				
			3WT98 63-6JE00	0.100

<sup>1)</sup> В 3WT98 63-6JE запирающая система удовлетворяет условиям по изоляции IEC 60947-1 и IEC 60947-1/A1.

<sup>2)</sup> Замки заказываются у изготовителя.



# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## Принадлежности/запасные части

При модернизации в Заказной №. автоматического выключателя в табличке на панели и боковой части необходимо добавить соответствующие поправки согласно с инструкцией по эксплуатации.

Обозначение	Номинальный ток $I_n$	Тип	Количество полюсов	Необходимое количество для заказа	Для 1 комплекта 1 ед.	Заказной №.	Цена	Вес прим. кг
<b>Для стационарных и выдвижных автоматических выключателей</b>								
<b>Ручка выдвижного механизма</b>								
Для выдвижных автоматических выключателей				1 компл.	3WT98 84-0JA00		0.500	
<b>Электронные расцепители</b>								
ETU35WT, LSI с дисплеем				1 ед.	3WT98 41-4AA00		1.200	
ETU37WT, LSING с дисплеем				1 ед.	3WT98 41-5AB00		1.200	
ETU45WT, LSIN с дисплеем				1 ед.	3WT98 41-6AC00		1.200	
ETU47WT, LSING с дисплеем				1 ед.	3WT98 41-7AD00		1.200	
<b>Для стационарных автоматических выключателей</b>								
Набор выводов для вертикального соединения	до 1250 А	I	3-полюсн. и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 21-7AC00		2.000	
	1600 А	I	3-полюсн. и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 21-7BC00		4.100	
	2000 А и 2500 А	II	3-полюсн.	1 компл. <sup>1)</sup>	3WT98 21-7DA00		5.500	
			4-полюсн.	1 компл. <sup>2)</sup>	3WT98 21-7DB00		7.400	
Набор выводов для фронтального соед. с двойными отверстиями (отверст. по DIN 43673)	3200 А	I	3-полюсн.	1 компл. <sup>1)</sup>	3WT98 21-7FA00		4.800	
		II	4-полюсн.	1 компл. <sup>2)</sup>	3WT98 21-7FB00		6.500	
	до 1250 А	I	3- и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 21-1AA01		on req.	
	1600 А	I	3- и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 21-1BA01		on req.	
Блокирующее устройство	2000 А и 2500 А	II	3- и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 21-1DA01		on req.	
	3200 А	II	3- и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 21-1FA01		on req.	
<b>Дополнительные разъёмы</b>								
для предотвращения открытия дверей при включённом автоматическом выключателе				1 ед.	3WT98 25-1JC00		0.080	
<b>Компл.преобразован из стационарной в выдвижную версию</b>								
до 1600 А	I	3-полюсн.		1 ед.	3WT98 88-0GA00		on req.	
до 1600 А	I	4-полюсн.		1 ед.	3WT98 88-0HA00		on req.	
1 механизм	до 3200 А	II	3-полюсн.	1 ед.	3WT98 88-0KA00		on req.	
	до 3200 А	II	4-полюсн.	1 ед.	3WT98 88-0LA00		on req.	
<b>Для выкатн.корзин</b>								
Набор соединит. выводов для фронтального подсоединения	до 1250 А	I	3- и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 23-1AA01		on req.	
	1600 А	I	3- и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 23-1BA01		on req.	
	2000 А и 2500 А	II	3- и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 23-1DA01		on req.	
	(отверст. по DIN 43673) 3200 А	II	3- и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 23-1EA01		on req.	
Набор соединит. выводов для вертикального подсоединения	до 1250 А	I	3- и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 23-3AA00		on req.	
	1600 А	I	3- и 4-полюсн.	1 ед. <sup>3)</sup>	3WT98 23-3BA00		on req.	
	2000 А и 2500 А	II	3-полюсн.	1 компл. <sup>1)</sup>	3WT98 23-4AB00		2.600	
			4-полюсн.	1 компл. <sup>2)</sup>	3WT98 23-4AC00		3.500	
Контакты положения (приводимые в действие при выдвижении автоматич. выключат.)	3200 А	II	3-полюсн.	1 компл. <sup>1)</sup>	3WT98 23-4BB00		5.400	
			4-полюсн.	1 компл. <sup>2)</sup>	3WT98 23-4BC00		7.100	
13 14	Рабочее положение	Контрольное положение	Разъединённое полож.	Условие				
	3 NO + 3 NC	2 NO + 2 NC	1 NO + 1 NC	возможно если нет уже установленных доп. контактов	1 компл. = 1 ед.	3WT98 84-1JC10		0.300

<sup>1)</sup> 1 компл. = 3 ед.

<sup>2)</sup> 1 компл. = 4 ед.

<sup>3)</sup> Пожалуйста заказывайте количество соединительных наборов как указано в приложении.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## Принадлежности/запасные части

При модернизации в Заказной №. автоматического выключателя в таблички на панели и боковой части необходимо добавить соответствующие поправки согласно инструкции по эксплуатации.

Обозначение	Номинальный ток $I_n$	Тип	Количество полюсов	Необходимое количество для заказа	Для 1 комплекта	Заказной №.	Цена	Вес прим.	Обозначение	Вес прим.
								кг		
<b>Для выдвиж. корзины (continued)</b>										
Шторки	1600 A		size I	3-пол.	1 ед.	3WT98 84-3CA00		0.500		
Защита от прикосновения к главным контактам	2000 A ... 3800 A		size II		1 ед.	3WT98 84-3DA00		0.700		
	1600 A		size I	4-пол.	1 ед.	3WT98 84-3CB00		0.600		
	2000 A ... 3800 A		size II		1 ед.	3WT98 84-3DB00		0.800		
<b>Вспомогательные разъёмы питания</b> до 4000 A				size I, II	3- и 4- пол.	1 ед.	3WT98 27-1JA00		0.160	
Для выдвижных корзин - Для запасных частей и модернизации										
<b>Для выдвижных автоматических выключателей</b>										
Блокирующее устройство	до 4000 A		size I, II	3- и 4- пол.	1 ед.	3WT98 67-1JC00		0.100		
Блокирующее устройство для предотвращения открытия дверей при включ. автоматич. выключателе										
<b>Для стационарных и выдвижных автоматических выключателей</b>										
Набор главных контактов	до 1250 A, Ecoline		size I	3-пол.	3 ед.	3WT98 21-0AA00		on req.		
				4-пол.	4 ед.	3WT98 21-0AA00		on req.		
	до 1250 A, $I_{cw} = 50 \text{ kA}$		size I	3-пол.	3 ед.	3WT98 21-0AA10		on req.		
				4-пол.	4 ед.	3WT98 21-0AA10		on req.		
	до 1600 A		size I	3-пол.	3 ед.	3WT98 21-0BA00		on req.		
				4-пол.	4 ед.	3WT98 21-0BA00		on req.		
	до 2500 A		size II	3-пол.	3 ед.	3WT98 21-0DA00		on req.		
				4-пол.	4 ед.	3WT98 21-0DA00		on req.		
только для стационарных выключат.	до 4000 A		size II	3-пол.	3 ед.	3WT98 21-0FA00		on req.		
				4-пол.	4 ед.	3WT98 21-0FA00		on req.		
только для выдвижных выключател.	до 3800 A		size II	3-пол.	3 ед.	3WT98 21-0GA00		on req.		
				4-пол.	4 ед.	3WT98 21-0GA00		on req.		
Дугогасительная камера	до 1600 A		size I	3-пол.	3 ед.	3WT98 11-0CA00		on req.		
				4-пол.	4 ед.	3WT98 11-0CA00		on req.		
	2000 A ... 4000 A		size II	3-пол.	3 ед.	3WT98 11-0FA00		on req.		
				4-пол.	4 ед.	3WT98 11-0FA00		on req.		
<b>Инструкция по эксплуатации для 3WT8</b>										
Китайский язык						3ZX18 12-0WT81-0ANO				
Английский язык						3ZX18 12-0WT82-0ANO				
Испанский язык						3ZX18 12-0WT83-0ANO				
Португальский язык						3ZX18 12-0WT84-0ANO				
Немецкий язык						3ZX18 12-0WT85-0ANO				
Русский язык						3ZX18 12-0WT86-0ANO				
Турецкий язык						3ZX18 12-0WT87-0ANO				

### Кривые характеристик<sup>2)</sup>

Каждый тип расцепителя и каждое положение уставок соответствуют собственной кривой. Ниже приведены только некоторые из них. Характеристики показывают наибольший и наименьший диапазон настройки автоматического выключателя 3WT с номинальным током 1000 А и номинальным напряжением 500 В с различными расцепителями.

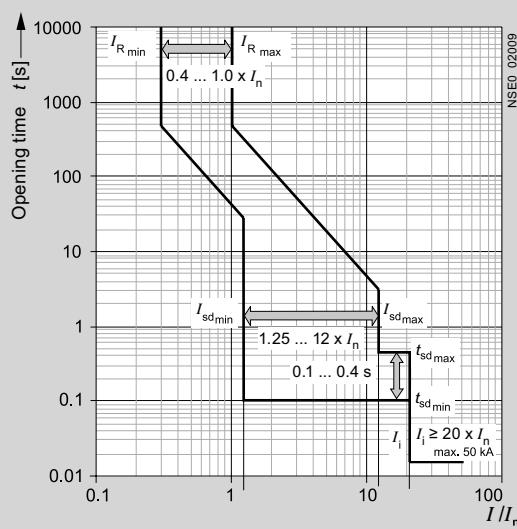
Чтобы получить полную характеристику расцепления, необходимо свести вместе её соответствующие части.

Кривые показывают поведение расцепителя максимального тока в момент его активации протекающим током перед расцеплением. Если расцепление происходит сразу после включения и расцепитель максимального тока ещё не готов,

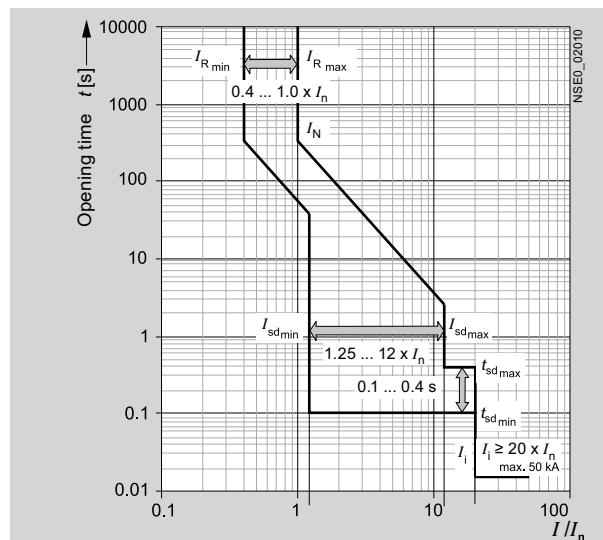
то время отсечки увеличивается до 15 мс, в зависимости от величины тока перегрузки. Для определения общего времени отсечки к представленному на графике времени размыкания следует добавить 15 мс времени длительности электрической дуги.

Допуски приведены в следующей таблице

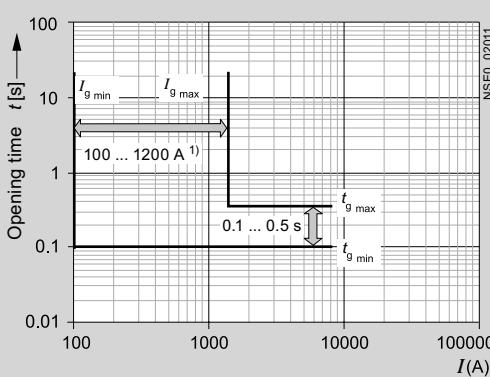
Представленные характеристики действительны при температуре окружающей среды от -5 до +55°C. Расцепитель может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от -20 до +70°C. При этом для таких температур диапазон отклонений может быть расширен.



3WT8 с электронным расцепителем ETU35WT  
Область LS1



3WT8 с электронным расцепителем ETU37WT  
Область LSIN



3WT8 с электронным расцепителем ETU37WT G-характеристика<sup>3)</sup>

Допуски для токовых установок

L: Отсечки между 1.05 и 1.2 x  $I_R$

S: -0%, +20%

I: -0%, +20%

G: -0%, +20%

Допуски для времени расцепления

L: -20%, +0% для  $I^2t$  характеристики

S: -0%, +60 ms или -0%, 10 % для характеристики с фиксированной задержкой по времени.

G: -0%, +60 ms или -0%, 10 % для характеристики с фиксированной задержкой по времени.

<sup>1)</sup> I и II типоразмеры, токи 100 ... 1200 А.

<sup>2)</sup> При однополюсной нагрузке в нижней части диапазона, задержка срабатывания расцепителя увеличится примерно на 10%, а общая задержка при срабатывании автомата примерно на 15% от характеристики.

<sup>3)</sup> Результирующий уровень тока 150 А (для 1-го типоразмера) и 200 А (для 2-го типоразмера) в случае однополюсной нагрузки минимальный уровень тока утечки на землю должен быть  $I_g = 300$  А.

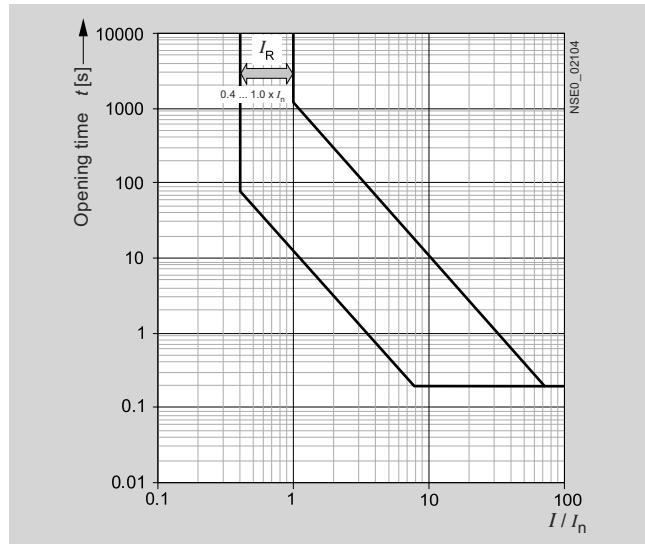
# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## В помощь проектировщику

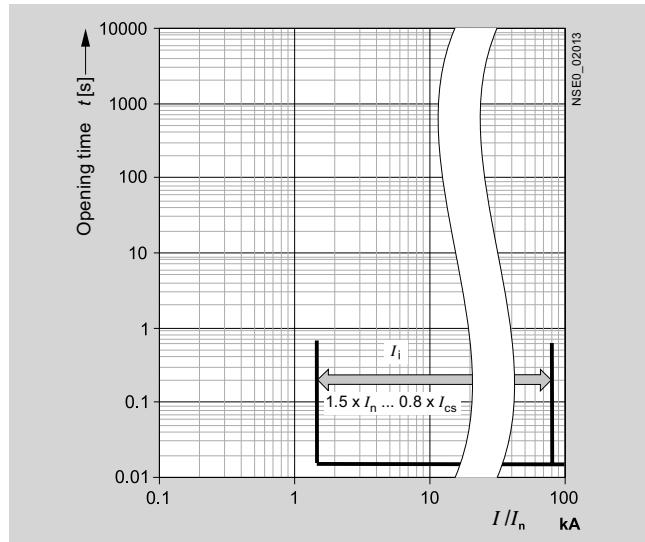
Каждый тип расцепителя и каждое положение уставок соответствуют собственной кривой. Ниже приведены только некоторые из них. Характеристики показывают наибольший и наименьший диапазон настройки автоматического выключателя 3WT с номинальным током 1000 А и номинальным напряжением 500 В с различными расцепителями.

Чтобы получить полную характеристику расцепления, необходимо свести вместе её соответствующие части.

Кривые показывают поведение расцепителя максимального тока в момент его активации протекающим током перед расцеплением. Если расцепление происходит сразу после включения и расцепитель максимального тока ещё не готов,



3WT8 с электронным расцепителем ETU45WT или ETU47WT.  
Область L.



Автоматический выключатель 3WT8 с электронным расцепителем ETU45WT или ETU47WT. Область I.

Допуски для токовых установок

L: Отсечки между 1.05 и 1.2 x  $I_R$

S: -0%, +20%

I: -0%, +20%

G: -0%, +20%

Допуски для времени расцепления

L: -20%, +10% для  $I^2t$  характеристики

S: -0%, +60 ms или -0%, 10% для характеристики с фикс. задержкой

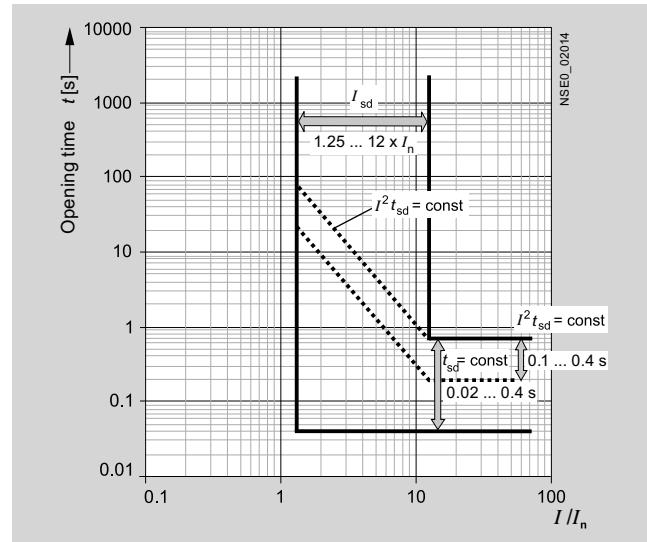
I: <50 ms

G: -0%, +60 ms или -0%, 10% для характеристик с фикс. задержкой

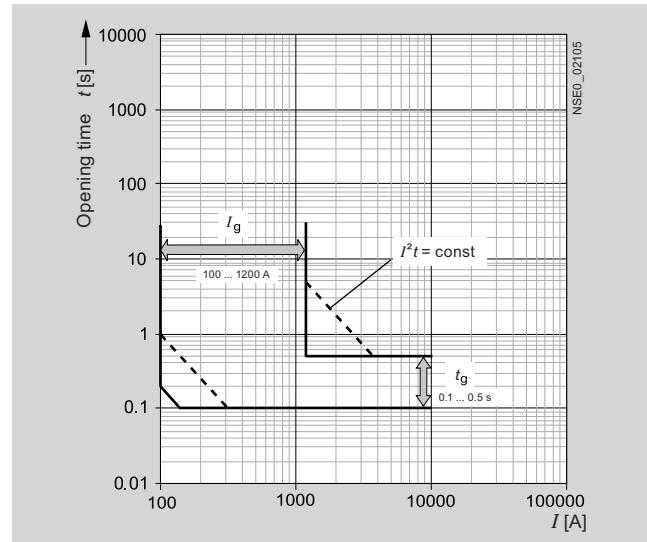
то время отсечки увеличивается до 15 мс, в зависимости от величины тока перегрузки. Для определения общего времени отсечки к представленному на графике времени размыкания следует добавить 15 мс времени длительности электрической дуги.

Допуски приведены в следующей таблице

Представленные характеристики действительны при температуре окружающей среды от -5 до +55°C. Расцепитель может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от -20 до +70°C. При этом для таких температур диапазон отклонений может быть расширен.



3WT8 с электронным расцепителем ETU45WT или ETU47WT.  
Область S.



Автоматический выключатель 3WT8 с электронным расцепителем ETU47WT G - характеристика<sup>2)</sup>

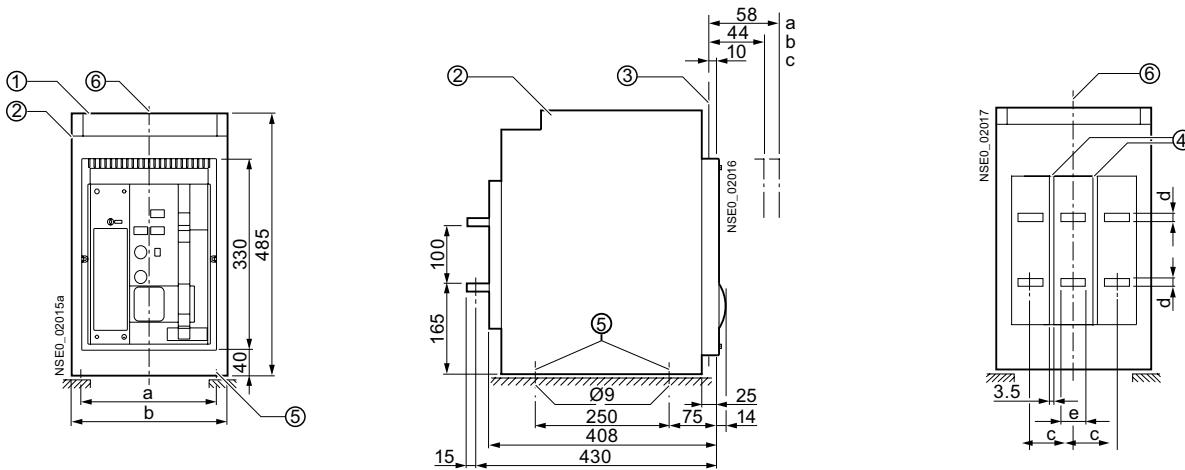
1) I и II типоразмеры, токи 100 ... 1200 А.

2) Результирующий уровень тока 150 А (для 1-го типоразмера) и 200 А (для 2-го типоразмера) в случае однополюсной нагрузки  
минимальный уровень тока утечки на землю должен быть  $I_g = 300$  А.

## Габаритные чертежи

3WT вдфро в фпцумпз дэ мн швфнл; дэ ждли пэ з; 3 срн упэ з

### Горизонтальные выводы



а Разъединённое положение

б Контрольное положение

с Рабочее положение

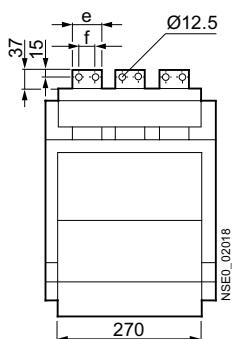
- ① Система вспомогательных проводников
- ② Выдвижная корзина
- ③ Панель управления
- ④ Пазы (6 мм вглубь) для межфазных перегородок
- ⑤ Отверстия для выкатной корзины
- ⑥ Средняя линия автоматического выключателя

### Безопасные просветы

Никаких дополнительных зазоров безопасности от заземлённых частей выше автоматического выключателя не требуется (на стационарных автоматических выключателях идентично с 3).

Зазор между точкой присоединения и шинными держателями не должен превышать 250 мм.

Все измерения в мм.



Номинальный ток A	a	b	c	d	e	f
630 до 1250	280	320	90	8	60	30
1600	280	320	90	15	60	30
2000 до 2500	380	420	120	15	80	40
3200	380	420	120	30	100	50

### Главный связующий проводник

Терминал винтов с напряжёнными шайбами (внутренний диаметр = 12 мм с DIN 6769-Fst)	M12
---	-----

Рекомендованный натяжной вращающ. момент Nm	70
---	----

Необходимая крепость для винтов	8.8 с DIN 267
---------------------------------	---------------

Можно использовать (как и в случае фронтального соединения) вертикальные шины без экрана вплоть до номинального рабочего напряжения AC 500 В, если распределительные шинные системы не расположены сверху над аппаратом.

Для напряжения выше 500 В и для шинной системы сверху необходимо использовать межфазные барьеры, изолирующие перегородки или крышки дугогасительных камер. (только для горизонтального или вертикального соединения).

Если нет крышек дугогасительных камер, то дополнительное оборудование или части других аппаратов расположенные выше должны быть защищены.

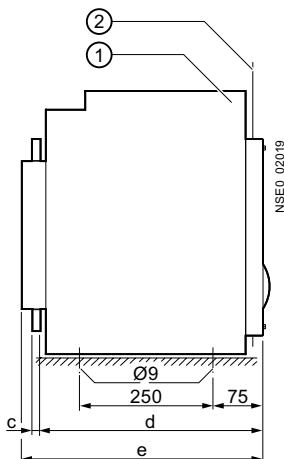
При этом не должно нарушаться теплоотвода от самого аппарата.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

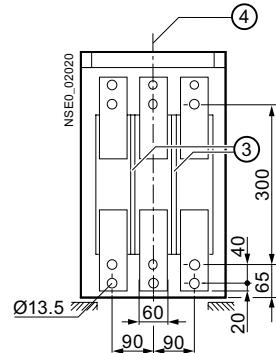
## В помощь проектировщику

3WT вдфо в фильтр з дэ мн швэл; дэ ждли пэ з; 3 срн упэ з

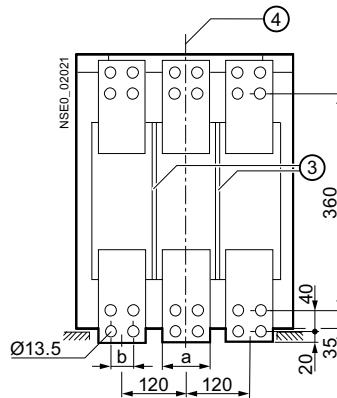
### Фронтальное соединение



NSE0\_02019



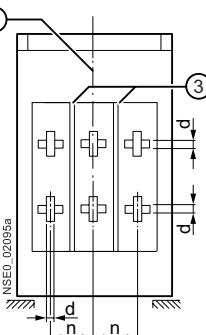
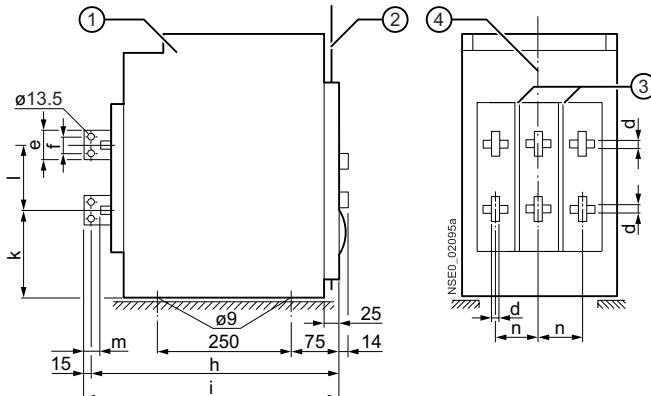
Двойные отверстия, 630 до 1600 А  
Отверстия в контакт. по DIN 43673



Двойные отверстия, 2000 до 3200 А  
Отверстия в контакт. по DIN 43673

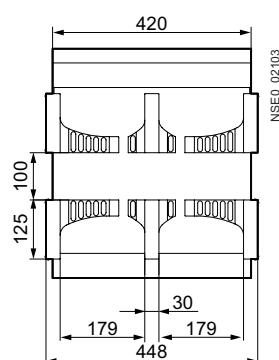
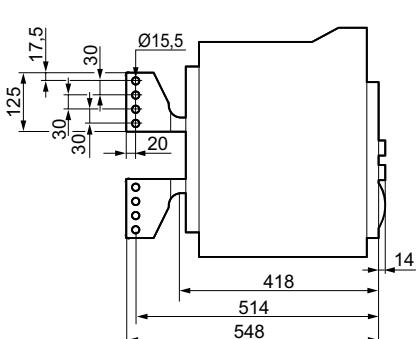
Номинальный ток A	a	b	c	d	e
630 до 1250	60	--	8	390	408
1600	60	--	15	390	408
2000 до 2500	80	40	20	420	445
3200	100	50	20	420	445

### Вертикальное соединение до 3200 А



Номинальный ток A	d	e	f	h	i	k	l	m	n
630 до 1000	8	60	30	455	470	157.5	115	37	90
1250 до 1600	15	60	30	455	470	157.5	115	37	90
2000	15	80	40	465	480	157.5	115	37	140
2500 до 3200	30	100	50	465	480	150	130	37	140

### Вертикальн. соединение 3800 А



- ① Выдвижная корзина
- ② Панель управления
- ③ Пазы (6 мм в глубину, 3.5 мм в ширину) для межфазных перегородок
- ④ Средняя линия автоматического выключателя

Для безопасности см. стр. 35.

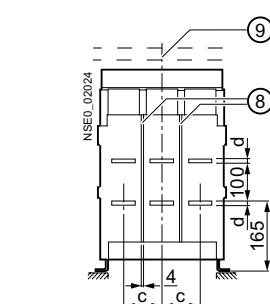
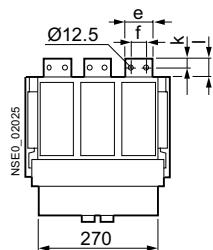
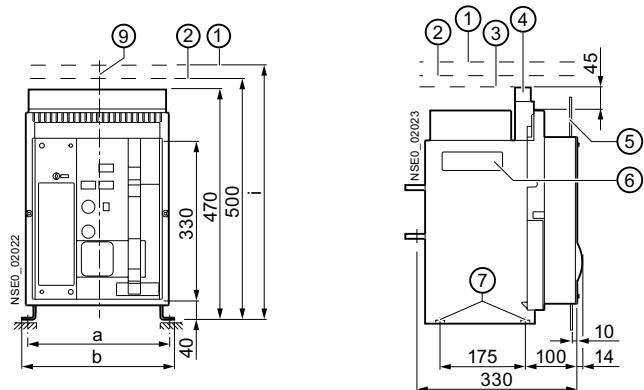
Все измерения в мм.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

В помощь проектировщику

3WT вдфо в фильтр пз дэ мн швэнл уфшлрпвт пэ з; З срн упэ з

## Горизонтальные выводы

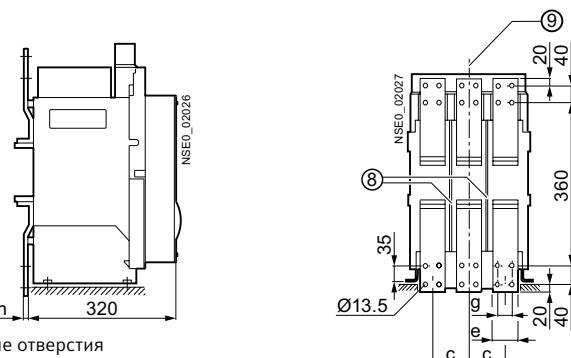


- ① Пространство для извлечения дугогасительных камер
  - ② Место для вспомогательных разъёмов питания
  - ③ Пространство над дугой
  - ④ Вспомогательные разъёмы питания
  - ⑤ Панель управления
  - ⑥ Паз для сцепления
  - ⑦ M8 крепление
  - ⑧ Пазы (4 мм вглубь) для межфазных перегородок
- Средняя линия автоматического выключателя

Для безопасности см. стр. 35.

Все измерения в мм.

## Фронтальное соединение



Двойные отверстия  
Отверстия в контакт. по DIN 43673

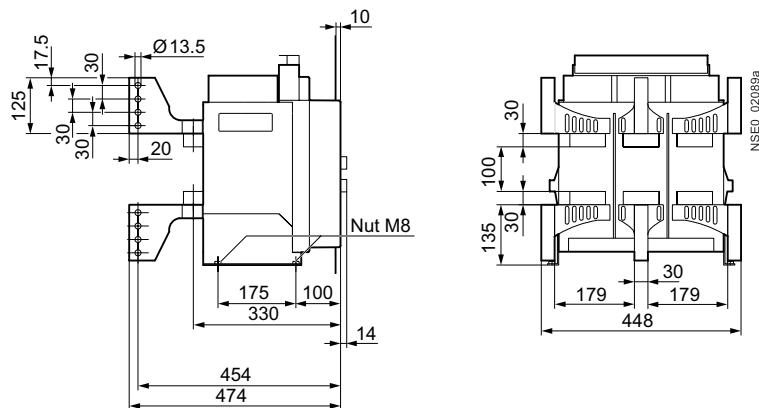
Номинальный ток A	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l
630 до 1250	300	320	90	8	60	30	--	8	530	18	40
1600	300	320	90	15	60	30	--	20	530	18	40
2000 до 2500	400	420	120	15	80	40	40	20	560	22	44
3200	400	420	120	30	80	40	40	20	560	22	44

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## В помощь проектировщику

3WT вдфро в фильтр умлз дэ мн швфнл уфшлрпвт пэ з; З срн упэ з

Вертикальные выводы 4000 А



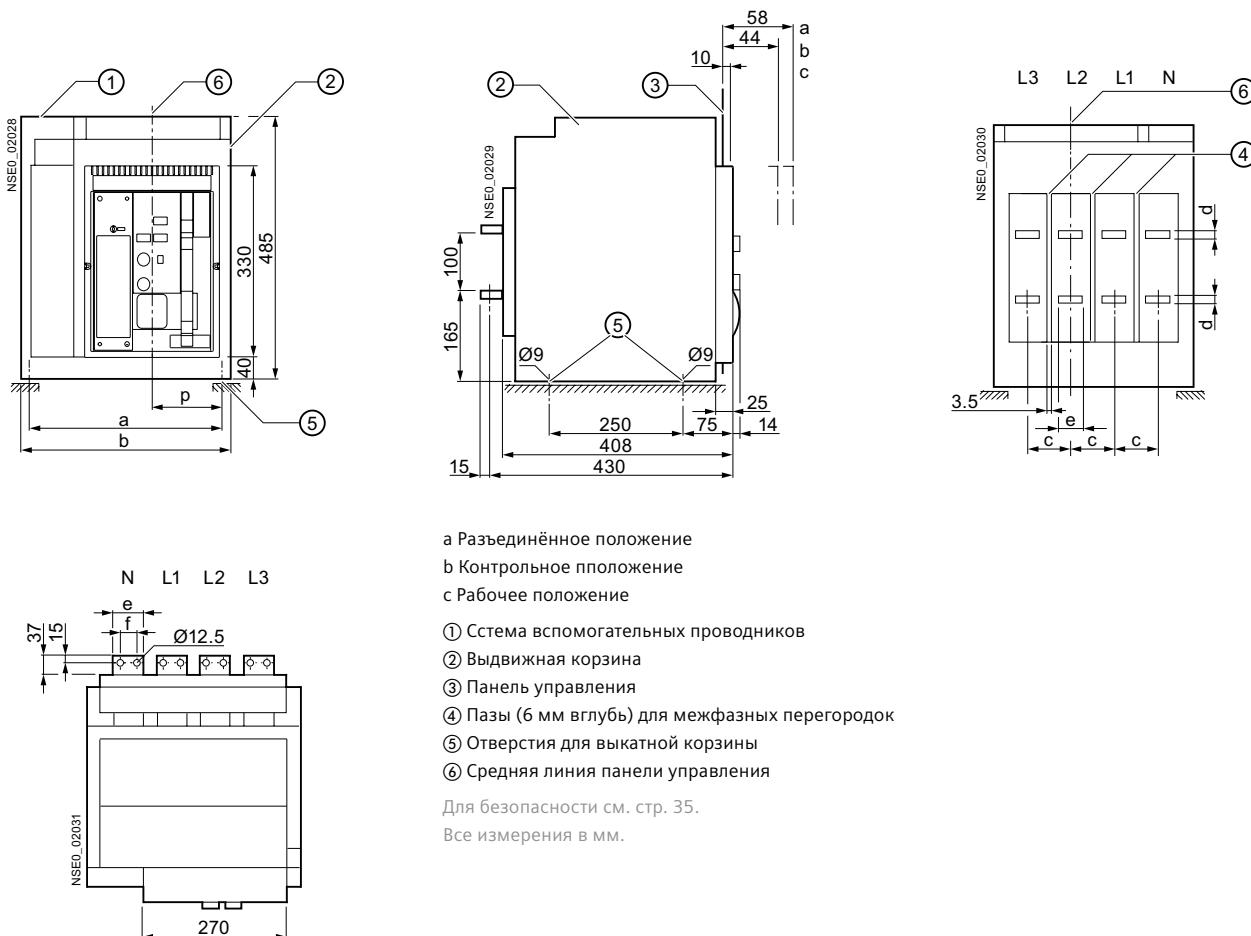
Все измерения в мм

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

В помощь проектировщику

3WT вдфо в фильтр з дэ мн швзил; дэ ждли пэ з; 4 срн упэ з

Горизонтальные выводы



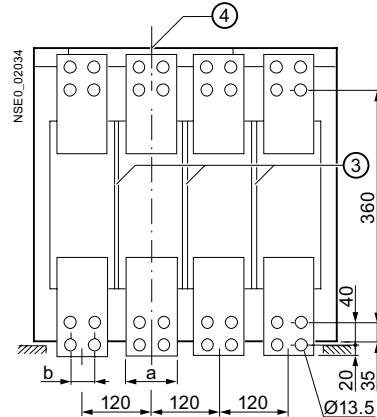
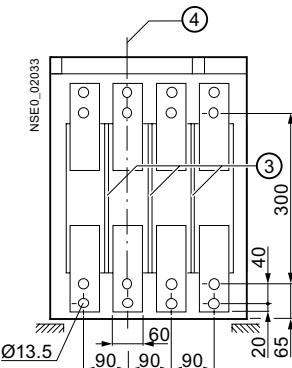
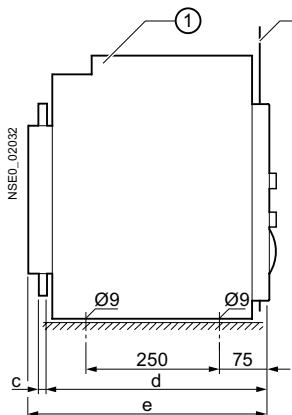
Номинальный ток A	a	b	c	d	e	f	p
630 до 1250	370	410	90	8	60	30	140
1600	370	410	90	15	60	30	140
2000 до 2500	500	540	120	15	80	40	190
3200	500	540	120	30	100	50	190

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## В помощь проектировщику

3WT вдфо в фильтр умлз дэ мн швэ нл; дэ ждли пэ з; 4 срн упэ з

### Фронтальное соединение

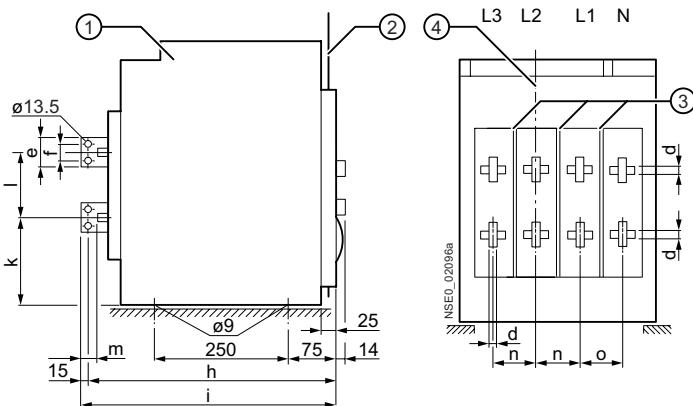


Двойные отверстия, 630 до 1600 А  
Отверстия в контакт. по DIN 43673

Двойные отверстия, 2000 до 3200 А  
Отверстия в контакт. по DIN 43673

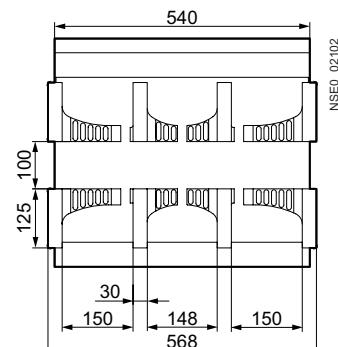
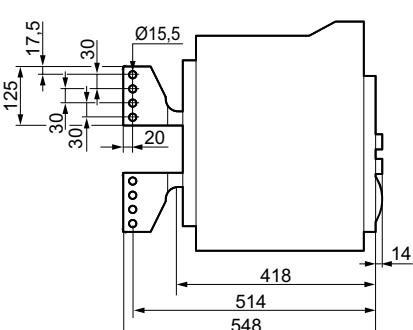
Номинальный ток A	a	b	c	d	e
630 до 1250	60	--	8	390	408
1600	60	--	15	390	408
2000 до 2500	80	40	20	420	445
3200	100	50	20	420	445

### Вертикальные выводы до 3200 А



Номинальный ток A	d	e	f	h	i	k	l	m	n	o
630 до 1000	8	60	30	455	470	157.5	115	37	90	90
1250 до 1600	15	60	30	455	470	157.5	115	37	90	90
2000	15	80	40	465	480	157.5	115	37	140	120
2500 до 3200	30	100	50	465	480	150	130	37	140	120

### Вертикальные выводы 3800 А



- ① Выкатная корзина
- ② Панель управления
- ③ Пазы (6 мм вглубь, 3,5 мм в ширину)  
Для межфазных перегородок
- ④ Средняя линия панели управления

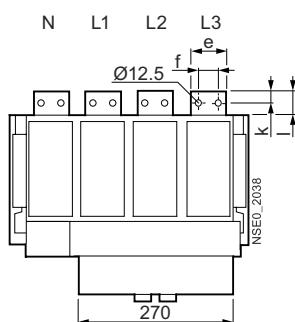
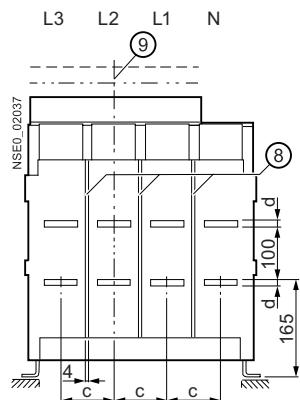
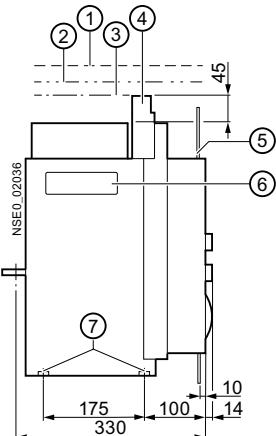
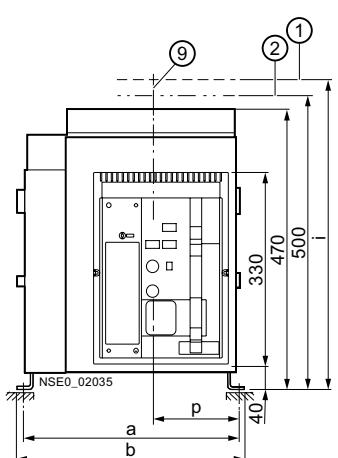
Для безопасности см. стр. 35.  
Все измерения в мм.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

В помощь проектировщику

3WT вдфо в фильтр з дэ мн швэл уфшлрпвт пэ з; 4 срн упэ з

## Горизонтальные выводы

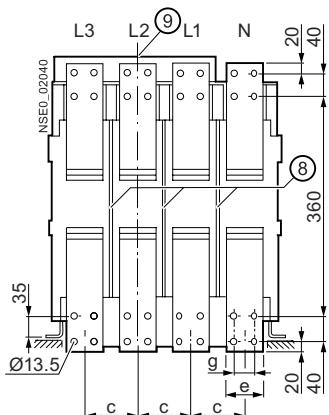
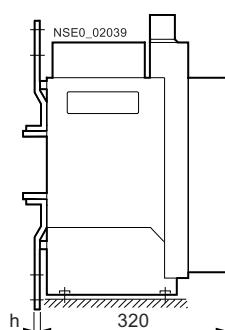


- ① Пространство для извлечения дугогасительных камер
- ② Место для вспомогательных разъёмов питания
- ③ Пространство над дугой
- ④ Вспомогательные разъёмы питания
- ⑤ Панель управления
- ⑥ Паз для сцепления
- ⑦ Крепление M 8
- ⑧ Пазы (4 мм вглубь) для межфазных перегородок  
Средняя линия панели управления

Для безопасности см. стр. 35.

Все измерения в мм.

## Фронтальное соединение



Двойные отверстия  
Отверстия в контакт. по DIN 43673

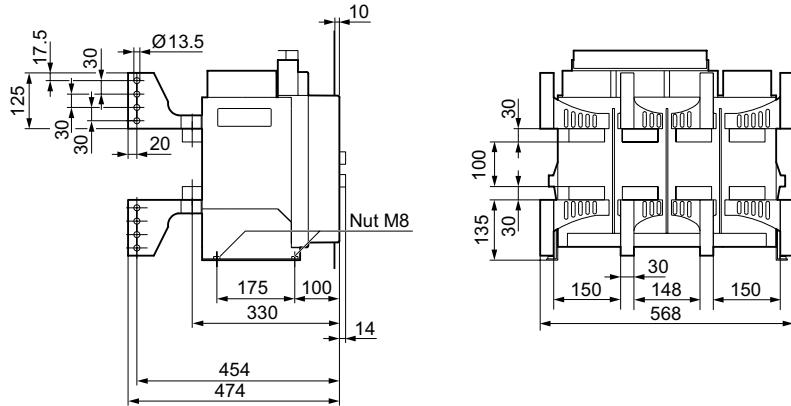
Номинальный ток A	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	p
630 до 1250	390	410	90	8	60	30	--	8	530	18	40	150
1600	390	410	90	15	60	30	--	15	530	18	40	150
2000 до 2500	520	540	120	15	80	40	40	20	560	22	44	200
3200	520	540	120	30	80	40	40	20	560	22	44	200

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

## В помощь проектировщику

3WT вдфо в фильтр з дэ мн швз нл уфшлрпвт пэ з; 4 срн упэ з

Вертикальные выводы 4000 А



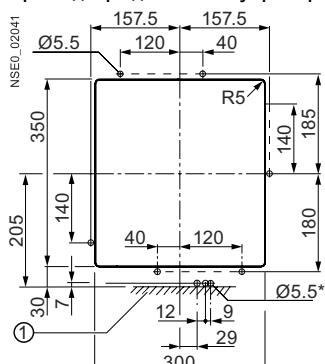
Все измерения в мм.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

В помощь проектировщику

3WT вдфо в фильтрумлз дэ мн швэнл; З л 4 срн упэ з

Вырез в двери для панели упр. с применен. уплотнит. рамки

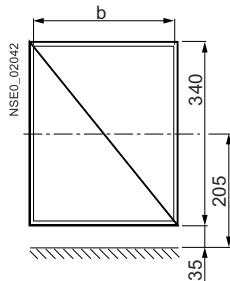


① Монтажная поверхность

\* 3 отверстия. Ø 5.5 мм; сверлить когда используется дверь.

Дверной вырез с защищёнными краями

Вырез после монтажа  
с защищёнными краями



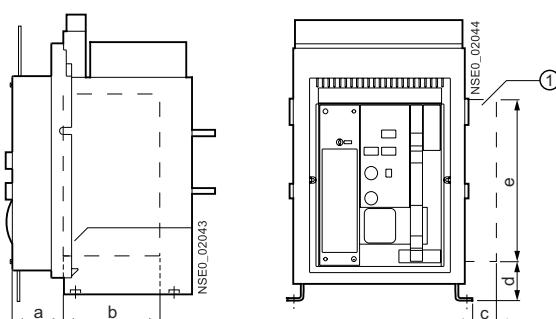
Вырезать, когда выключатель установлен  
в распределительство и двери расположены  
централизованно.

Ширина	Стационарные b	Выкатные b
400	275	292
500	275	290
600	275	288

Ставжээ пруф жн 3WT вдфо в фильтрумлч дэ мн швэнзй; З л 4 срн упэ ч

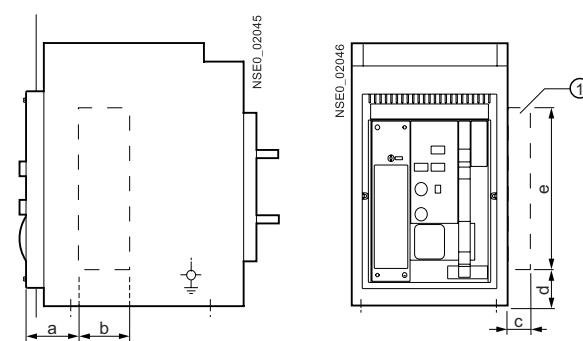
Механическая взаимная блокировка (1)/запирающее устройство предотвращающее включение (2),  
состоящее из замка на дверях распределителя и соединительных модулей с Боуден тросиком

Для стационарных автоматических выключателей



① Размеры для модуля блокировки  
(без тросика)

Для выдвижных автоматических выключателей



Размеры для	a	b	c	d	e
(1)	90	90	50	65	270
(2)	58	215	10	250	115

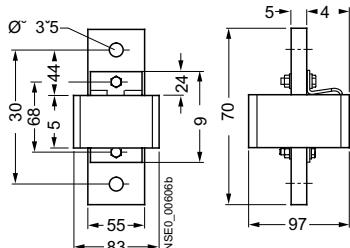
Все измерения в мм.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

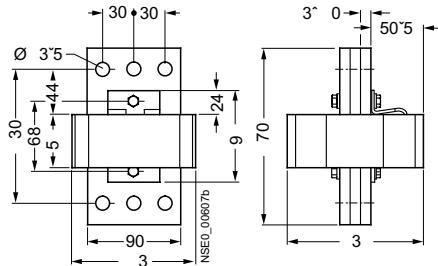
## В помощь проектировщику

Трансформатор тока для нейтрального проводника с медными шинами (внешней установки)

Типоразмер I, 3WL9 111-0AA31-0AA0

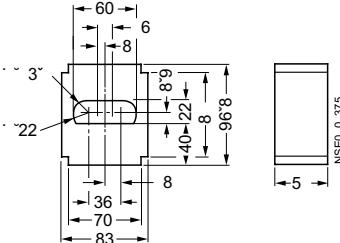


Типоразмер II, 3WL9 111-0AA32-0AA0

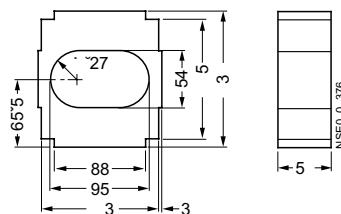


Трансформатор тока для нейтрального проводника без медных шин (внешней установки)

Типоразмер I, 3WL9 111-0AA21-0AA0

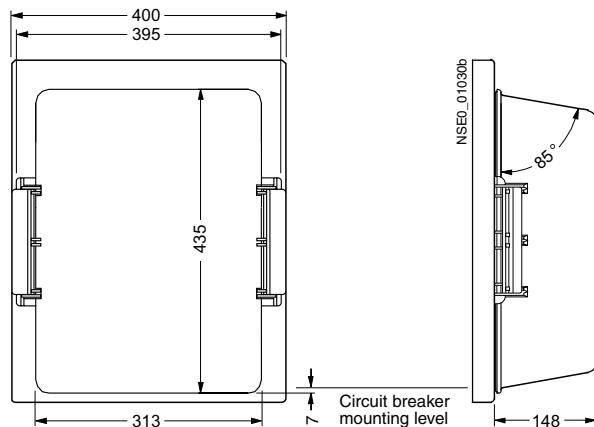
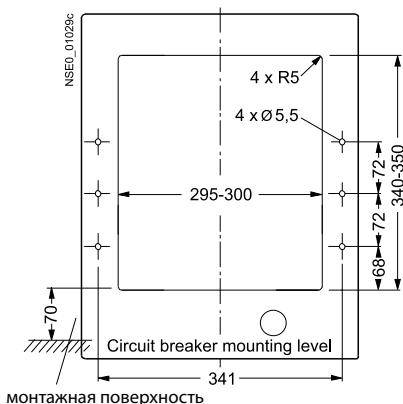


Типоразмер II, 3WL9 111-0AA22-0AA0



Да тэзкд ждэлж ии с впэнл хствднэпл у квылгрий мгэ ѿ мрй IP55

Защитная крышка, IP55

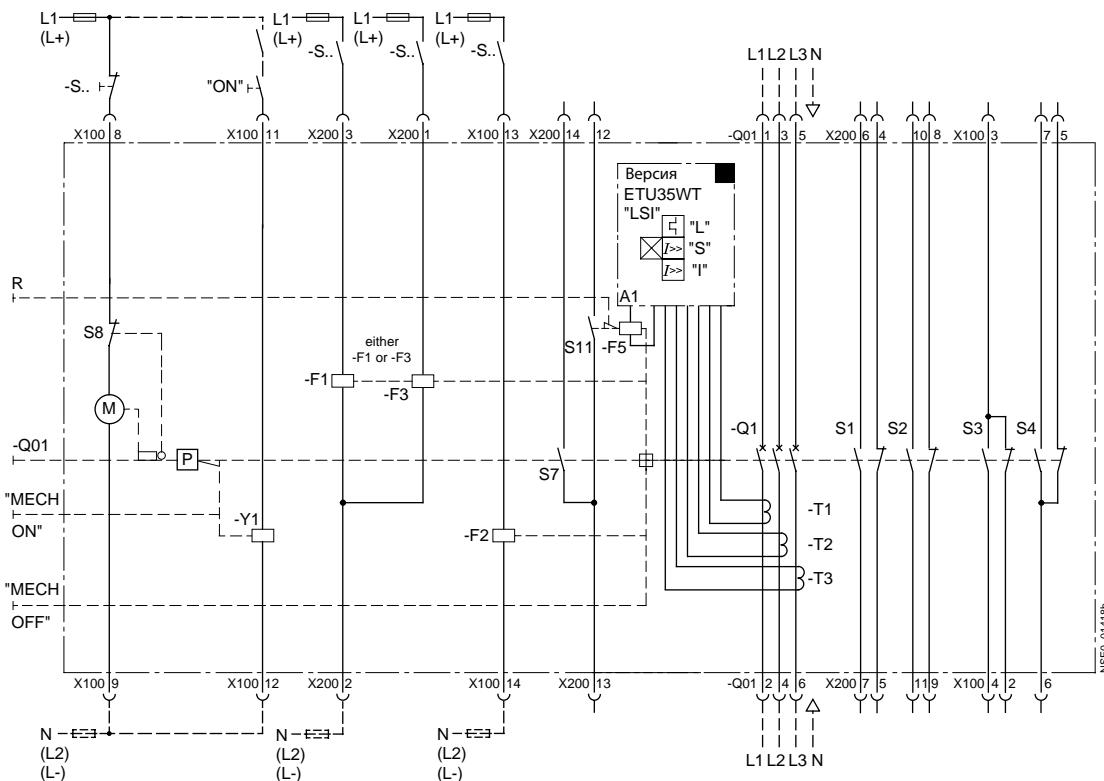


Все измерения в мм.

## Схемы

### Ргтвкэшлк рғызй учзо э

Двигатель/привод, с контактом готовности к включению, с электронным аспепителем версии ETU35WT «LSI», с расцепителем минимального напряжения «г» (F3) или с 1-м вспомогательным расцепителем «f» (F1), со 2-м вспомогательным расцепителем «расцеплено» (F2), с контактами 2 NO + 2 NC + 2 CO, с выключателем двигателя.



A1	Электронный расцепитель
S1/S2	1-й вспомогательный блок контактов
S3/S4	2-й вспомогательный блок контактов
S7	Контакт готовности к включению
S8	Контакт состояния пружины
S11	Контакт «расцеплено»
F1	1-й вспомогательный расцепитель «f»
F2	2-й вспомогательный расцепитель «f»
F3	Расцепитель миним. напряжения «г»
F5	Расцеп. соленоид
M1	Двигатель для «зарядки пружины»
P	Состояние пружины
Q01	Ручной рычаг для «зарядки пружины»
Q1	Главные контакты
T1/T2/T3	Трансформатор тока
X100/X200	Клеммные выводы
Y1	Соленоид включения
R	Индикатор и кнопка сброса на отключение от сверхтока

## Дальнейшая информация

Для планирования в проекте, с дальнейшим описанием связей, принципа действия, установки и модернизации см. инструкцию «3WT автоматических выключателей низкого напряжения» Заказной №. по запросу.

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

Примечания

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

Примечания

# 3WT Воздушные Автоматические Выключатели до 4000 А (AC)

Примечания

ООО «Сименс»  
Департамент  
«Управление электроэнергии»  
Подразделение «Низковольтное  
оборудование»

[lmv.ru@siemens.com](mailto:lmv.ru@siemens.com)  
[www.siemens.ru/lmv](http://www.siemens.ru/lmv)

© ООО «Сименс», 2014

Данный документ содержит общие сведения о доступных  
технических возможностях, которые могут отсутствовать  
в отдельных моделях. Поэтому требуемые характеристики  
должны указываться при заключении договора в каждом  
отдельном случае.