

OptiMat T

➤ Автоматические выключатели в литом корпусе на токи от 1,5 до 630 А

Современная серия выключателей в литом корпусе OptiMat T на номинальные токи от 1,5 до 630 А включает в себя 5 типоразмеров в 3-полюсном и 4-полюсном исполнениях:

- OptiMat T125 на номинальные токи от 1,5 до 125 А;
- OptiMat T160 на номинальные токи от 125 до 160 А;
- OptiMat T250 на номинальные токи от 32 до 250 А;
- OptiMat T400 на номинальные токи от 100 до 400 А;
- OptiMat T630 на номинальные токи от 400 до 630 А.

Широкий выбор отключающих способностей от 50 кА до 200 кА@400 В переменного тока.

Серия OptiMat T включает исполнения выключателей с термомангнитными и электромагнитными расцепителями защиты, а также электронными расцепителями защиты с отключающими способностями до 200 кА.

Функциональные и продвинутые расцепители защиты обеспечивают полный комплекс функций защиты, а также возможности измерения параметров сети, отображения и передачи данных по протоколу Modbus RTU.

Дополняется серия версиями автоматических выключателей с защитой от токов утечки на землю, выключателей для применения на напряжении до 1000 В переменного тока, выключателей-разъединителей.

Благодаря наличию широкого набора дополнительных аксессуаров, выключатели OptiMat T обеспечивают решения для автоматического управления, сигнализации и контроля, безопасной и удобной эксплуатации, а также простоты монтажа. Аксессуары поставляются отдельно и могут быть легко установлены пользователем самостоятельно.

Серия OptiMat T предлагает современные и эффективные решения для различных сегментов промышленности и применений.



► Преимущества серии

Особенности конструкции

- Компактные габаритные размеры
- Высокие характеристики
- Модульная конструкция

5 типоразмеров

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 125 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A |
|-------|-------|-------|-------|-------|

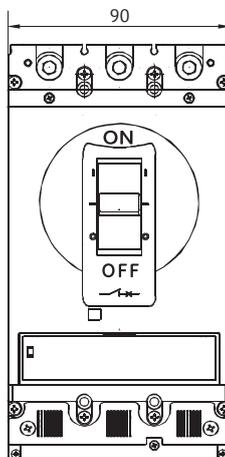
Номинальные токи OptiMat T125-T630: 1,5A ~ 630 A.
Версии: с защитой от токов утечки, выключатели-разъединители, версии до AC1000V.

- Универсальные типоразмеры для применения с термомангнитными и электронными расцепителями защиты
- Модульная конструкция для простой установки аксессуаров

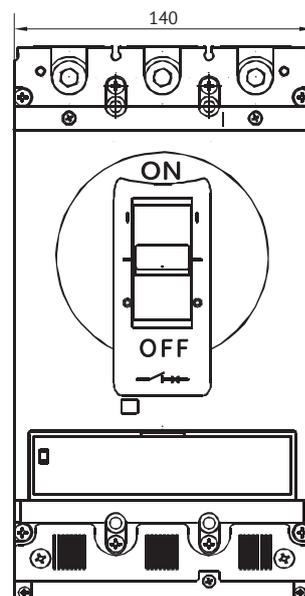


Модуль связи Modbus RTU интегрирован в расцепитель защиты и не требует подключения внешних устройств

Компактные типоразмеры 125 A и 160 A в одном габаритном размере
Ширина всего 90 мм



Компактные типоразмеры 400 A и 630 A в одном габаритном размере
Ширина всего 140 мм



Полная селективность и высокая отключающая способность

OptiMat T обладает конструкцией с двойным разрывом, обеспечивающей высокие отключающие способности и стойкость к большим токам при рабочем напряжении до AC690V и AC1000V, а также высокие токоограничивающие свойства, снижающие динамические воздействия на электроустановку.

Эффективное ограничение сквозной энергии при КЗ (I^2t) обеспечивает снижение теплового воздействия на элементы электроустановки и проводники.

Ограничение тока КЗ при отключении позволяет обеспечивать координацию аппаратов по селективности и резервной защите.

Дополнительный модуль зонной селективности ZSI для OptiMat T400-T630 позволяет обеспечить координацию защит в самых сложных случаях.

Полная селективность между выключателями OptiMat T обеспечивается за счёт энергетического вида селективности благодаря выраженным токоограничивающим свойствам.

Отключающая способность для всей серии до:
 $I_{cu}=200$ кА/ AC400V
 $I_{cs}=150$ кА/ AC400V

Отключающая способность AC690V достигает 80 кА для номинальных токов от 32 A до 630 A.

Применение в различных условиях эксплуатации

Конструкция OptiMat T позволяет эксплуатировать выключатели в различных условиях:

- Температура эксплуатации выключателей с термомагнитными и электронными расцепителями ETN/ETN-M от -40 ° до +70 °C
- Температура эксплуатации выключателей с электронными расцепителями ETA/ETE от -25 ° до +70 °C
- Температура хранения выключателей до -40 °C
- Эксплуатация при влажности до 95%
- Эксплуатация на высоте до 5000 м над уровнем моря
- Стойкость к вибрациям с частотой в диапазоне от 2 до 13,2 Гц с амплитудой 1 мм и в диапазоне от 13,2 до 100 Гц с постоянным ускорением 0,7 g
- Прошли испытания на применение с сухим жарким климате, установках с солевыми туманами

Свобода монтажа и подключения выключателей в НКУ

Конструкция OptiMat T позволяет осуществлять удобный и универсальный монтаж внутри НКУ, а также подключение питания:

- Монтаж выключателей OptiMat T возможен в вертикальном, горизонтальном и лежачем положении
- Выключатели OptiMat T исполнений L, M, H и S позволяют подключение питания как к верхним, так и нижним выводам без снижения характеристик до AC 690 В. Для исполнений V и R при AC 690 В при подключении питания к нижним выводам отключающая способность снижается в два раза

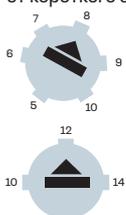
Стандартный функционал для разных применений и расширенные возможности

Автоматические выключатели OptiMat T125-T630 с термомагнитными расцепителями защиты

Настройки защиты от перегрузки



Настройки защиты от короткого замыкания



Версия для распределения энергии

Версия для защиты двигателя

Автоматические выключатели OptiMat T125-T630 с электронными расцепителями защиты

Широкий выбор защит для распределения энергии:

- Защита от перегрузки
- Селективная защита от КЗ
- Мгновенная защита от КЗ
- Защита от замыкания на землю
- Защита нейтрали

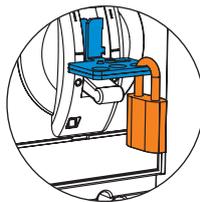
Доступен выбор различных типов расцепителей по требуемому набору функций защит. Также доступны версии расцепителей защиты с функцией передачи данных для интеграции в системы диспетчеризации и управления.

Комплексная защита электродвигателей

Расцепители защиты версии “-М” обеспечивают комплексную защиту электродвигателей:

- Защита от перегрузки
- Защита от заклинивания ротора
- Мгновенная защита от КЗ
- Защита от замыкания на землю
- Защита от перекоса/обрыва фаз
- Защита от затянутого пуска
- Защита от пониженного тока

Безопасность эксплуатации



- Блокировка состояния выключателя навесным замком
- Крышка настроек расцепителя защиты

Расширяемый функционал

Возможности расцепителей защиты OptiMat могут быть расширены применением дополнительных электронных модулей:

Модуль зонной селективности ZSI



Модуль управления контактором

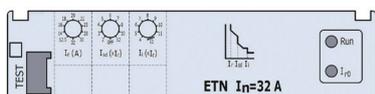


Интеллектуальные расцепители. Коммуникация и управление

Автоматические выключатели OptiMat T обеспечивают соответствие современным требованиям к обеспечению цифровой передачи данных, диспетчеризации и управления, благодаря интеллектуальным расцепителям ETA-COM и ETE с интегрированным модулем связи Modbus RTU.

Дополнительный внешний дисплей ET HMI для OptiMat T обеспечивает удобное отображение, считывание и настройку параметров, а также управления с двери щита.

ETN / ETN-M



- Базовые функции защиты

ETA / ETA-COM ETA-M / ETA-M-COM



- Широкий набор функций
- Версия для защиты двигателей
- Измерение тока
- Журнал срабатываний
- Передача данных

ETE / ETE-M



- Максимальный набор функций
- Комплексная защита двигателя
- Измерение параметров сети
- Журнал срабатываний
- Передача данных
- Дисплей
- Высокая точность измерения параметров сети и удалённое управление

Высокая надёжность и безопасность эксплуатации

Двойная изоляция: выключатели OptiMat T обеспечивают двойную изоляцию между токоведущими частями, корпусом и органами управления выключателя. Места установки аксессуаров также полностью изолированы, что обеспечивает максимальную безопасность при эксплуатации.

Изоляционные расстояния и пригодность к разъединению соответствуют стандартам IEC и ГОСТ.

Рычаг управления всегда чётко указывает положение подвижных контактов выключателя.

Степень защиты корпуса IP20 и может быть повышена до IP40 при установке крышек силовых выводов.

Типоразмеры T125 / T160 / T250

Механический ресурс / 20 000 циклов
Электрический ресурс / 10 000 циклов

Типоразмеры T400/T600

Механический ресурс / 15 000 циклов
Электрический ресурс / 7 500 циклов

Решения для защиты от утечки для максимальной безопасности

OptiMat T125-T630 версии «RCA» обеспечивают решение для защиты электроустановок от токов утечки на землю.

Возможность установки внутренних и внешних электрических и механических аксессуаров OptiMat T.

Надёжность и безопасность эксплуатации благодаря встроенной функции тестирования.

Доступность блока защит от тока утечки в версии с дисплеем и передачей данных.

Селективное срабатывание при токах утечки от 50 мА до 3 А.

Решения до AC800V; AC1000V

3 типоразмера

250 A 400 A 630 A

Номинальные токи OptiMat T250-T400-T630 версии «HV»: от 32 А до 630 А для применений в электроустановках солнечной энергетики и транспорта.

Три компактных типоразмерами до 630 А с термомангнитным расцепителями защиты.

Исполнения отключающей способностью:

- до 50 кА при AC800V
- до 15 кА при AC1000V

Оснащение стандартными электрическими и механическими аксессуарами для сигнализации, управления и безопасности.

Решение для разъединения: Выключатель-разъединитель

4 типоразмера

125 A 250 A 400 A 630 A

Номинальные токи OptiMat T125-T250-T400-T630 версии «SD»: с номинальными токами до 630 А.

Применение на переменном токе до AC690V и на постоянном токе до DC1000V.

Высокие значения выдерживаемого тока.

Оснащение стандартными электрическими и механическими аксессуарами для сигнализации, управления и безопасности.

Автоматические выключатели OptiMat T с терромагнитными и электронными расцепителями

► Руководство по выбору

| Типоразмер | T125 | T160 | T250 | T400 | T630 | |
|---|--|---|---|---|---|---|
| Ном. ток корпуса Inm, A | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | |
| Количество полюсов | 3, 4 | 3, 4 | 3, 4 | 3, 4 | 3, 4 | |
| Номинальный ток In, A | 1.5 ³⁾ , 2.5 ³⁾ , 6 ³⁾ , 10 ³⁾ , 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 | 125, 160 | 125, 160, 180, 200, 250 | 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 | 100, 250, 315, 400 | 400, 500, 630 |
| Исполнения | Стационарный, втычной | Стационарный, втычной | Стационарный, втычной | Стацион., втычной, выкатной | Стацион., втычной, выкатной | |
| Ном. напряжение изоляции Ui, В | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Ном. импульсное выдерж. напряж. Uimp, кВ | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Ном. рабочее напряжение Ue (В) 50/60 Гц | AC400/AC440/ AC500/AC690 | AC400/AC440/ AC500/AC690 | AC400/AC440/AC500/AC690 | AC400/AC440/AC500/ AC690 | AC400/AC440/AC500/ AC690 | |
| Дуговой зазор между выкл, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Отключающая способность | L M H S | L M H S | L M H S V R | L M H S V R | L M H S V R | |
| Номинальная предельная отключающая способность при K3 Ics, кА | AC400 В | 50 85 100 150 | 50 85 100 150 | 50 85 100 150 200 — | 50 85 100 150 200 — | 50 85 100 150 200 — |
| | AC440 В | 50 70 90 130 | 50 70 90 130 | 50 70 90 130 200 — | 50 70 90 130 200 — | 50 70 90 130 200 — |
| | AC500 В | — — 85 — | — — 85 — | — — 85 — | — — 85 — | — — 85 — |
| | AC550 В | — — — — | — — — — | — — — — | — — — — | — — — — |
| | AC690 В | 10 15 20 35 | 10 15 20 35 | 10 15 20 25 50 80 | 10 20 30 40 50 80 | 10 20 30 40 50 80 |
| Номинальная рабочая отключающая способность при K3 Ics, кА | AC400 В | 50 85 100 150 | 50 85 100 150 | 50 85 100 150 150 — | 50 85 100 150 150 — | 50 85 100 150 150 — |
| | AC440 В | 50 70 90 130 | 50 70 90 130 | 50 70 90 130 130 — | 50 70 90 130 130 — | 50 70 90 130 130 — |
| | AC500 В | — — 85 — | — — 85 — | — — 85 — | — — 85 — | — — 85 — |
| | AC550 В | — — — — | — — — — | — — — — | — — — — | — — — — |
| AC690 В | 10 15 20 25 | 10 15 20 25 | 10 15 20 25 50 80 | 10 20 30 40 50 80 | 10 20 30 40 50 80 | |
| Категория применения | A | A | A | B | B | |
| Кратковременно-выдерживаемый ток Icw(1с), кА | | | | 6 | 8 | |
| Электрическая износостойкость, циклов ²⁾ | AC400 В | 10000 | 10000 | 10000 | 7500 | 7500 |
| | AC690 В | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Механическая износостойкость, циклов ²⁾ | Без обслуживания | 20000 | 20000 | 20000 | 15000 | 15000 |
| | С обслуживанием | 40000 | 40000 | 40000 | 30000 | 30000 |
| Габаритные размеры, мм | Ширина (ЗР/4Р) | 90/120 | 90/120 | 105/140 | 140/184 | 140/184 |
| | Высота | 150 | 150 | 165 | 257 | 257 |
| | Глубина | 85 | 85 | 85 | 110 | 110 |
| Расцепители защиты | Терромагнитные | Распределение энергии: ТМ (терромагнитный), М (магнитный) Защита двигателя: ТМ-М (терромагнитный), М-М (магнитный) | |
| | Электронные базовые | Распределение энергии: ETN, ETA, ETA-COM Защита двигателя: ETN-M, ETA-M, ETA-M-COM | Распределение энергии: ETN, ETA, ETA-COM Защита двигателя: ETN-M, ETA-M, ETA-M-COM | Распределение энергии: ETN, ETA, ETA-COM Защита двигателя: ETN-M, ETA-M, ETA-M-COM | Распределение энергии: ETN, ETA, ETA-COM Защита двигателя: ETN-M, ETA-M, ETA-M-COM | |
| | Электронные с измерением параметров сети | | | Распределение энергии: ETE Защита двигателя: ETE-M | Распределение энергии: ETE Защита двигателя: ETE-M | Распределение энергии: ETE Защита двигателя: ETE-M |

³⁾ Магнитный расцепитель с защитой только от КЗ.

²⁾ Электрическая износостойкость без обслуживания указывает ожидаемое количество циклов коммутаций, которое оборудование может выдержать до ремонта или замены частей.

► Структура условного обозначения

OptiMat T250 M ETE 250A 3P

1

2

3

4

5

6

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Серия | OptiMat T — автоматические выключатели |
| 2 | Типоразмер выключателя по номинальному току | 125 — типоразмер на номинальные токи от 1,5 до 125 А 160 — типоразмер на номинальные токи от 125 до 160 А 250 — типоразмер на номинальные токи от 32 до 250 А 400 — типоразмер на номинальные токи от 100 до 400 А 630 — типоразмер на номинальные токи от 400 до 630 А |
| 3 | Исполнение по предельной коммутационной способности | L: $I_{cu} = 50$ кА при $U_e = 400$ В M: $I_{cu} = 85$ кА при $U_e = 400$ В H: $I_{cu} = 100$ кА при $U_e = 400$ В S: $I_{cu} = 150$ кА при $U_e = 400$ В V: $I_{cu} = 200$ кА при $U_e = 400$ В R: $I_{cu} = 80$ кА при $U_e = 690$ В |
| 4 | Тип расцепителя защиты | TM — для защиты распределительных сетей с термомагнитным регулируемым расцепителем на номинальные токи от 16 до 630 А; M — для защиты распределительных сетей с электромагнитным регулируемым расцепителем на номинальные токи от 1,5 до 630 А; TM-M — для защиты электродвигателей с термомагнитным регулируемым расцепителем на номинальные токи от 16 до 630 А; M-M — для защиты электродвигателей с электромагнитным регулируемым расцепителем на номинальные токи от 1,5 до 630 А; ETN — для защиты распределительных сетей с базовыми электронным расцепителем на номинальные токи от 32 до 630 А; ETN-M — для защиты электродвигателей с базовыми электронным расцепителем на номинальные токи от 32 до 630 А; ETA — для защиты распределительных сетей с электронным расцепителем с функцией индикации токов на номинальные токи от 32 до 630 А; ETA-M — для защиты электродвигателей с электронным расцепителем с функцией индикации токов типа номинальные токи от 32 до 630 А; ETA-COM — для защиты распределительных сетей с электронным расцепителем с функциями индикации токов и передачи данных на номинальные токи от 32 до 630 А; ETA-M-COM — для защиты электродвигателей с электронным расцепителем с функциями индикации токов и передачи данных на номинальные токи от 32 до 630 А; ETE — для защиты распределительных сетей с электронным расцепителем с функциями измерения токов, напряжения, энергии, гармоник и передачи данных на номинальные токи от 100 до 630 А; ETE-M — для защиты электродвигателей с электронным расцепителем с функциями измерения токов, напряжения, энергии, гармоник и передачи данных на номинальные токи от 100 до 630 А. |
| 5 | Номинальный ток расцепителя защиты в амперах | 1,5; 2,5; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630 |
| 6 | Число полюсов выключателя | 3; 4 |

Автоматические выключатели OptiMat T с терромагнитными и электронными расцепителями с блоками защиты от токов утечки RCA и RCB

► Руководство по выбору

| Типоразмер | | T125 | | | | T250 | | | | T400 | | | | T630 | | | |
|--|--|---|----|-----|-----|---|----|-----|-----|---|----|-----|-----|---|----|-----|-----|
| Ном. ток корпуса Inm, А | | 125 | | | | 250 | | | | 400 | | | | 630 | | | |
| Количество полюсов | | 3, 4 | | | | 3, 4 | | | | 3, 4 | | | | 3, 4 | | | |
| Номинальный ток In, А | | 1,5 ³⁾ , 2,5 ³⁾ , 6 ³⁾ , 10 ³⁾ , 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 | | | | 100, 125, 160, 200, 250 | | | | 100, 250, 315, 400 | | | | 400, 500, 630 | | | |
| Ном. напряжение изоляции Ui, В | | 800 | | | | 800 | | | | 800 | | | | 800 | | | |
| Ном. импульсное выдерж. напряж. Uimp, кВ | | 8 | | | | 8 | | | | 8 | | | | 8 | | | |
| Ном. рабочее напряжение Ue (В) 50/60 Гц | | AC400/AC440 | | | | AC400/AC440 | | | | AC400/AC440 | | | | AC400/AC440 | | | |
| Дуговой зазор между выкл, мм | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | |
| Отключающая способность | | L | M | H | S | L | M | H | S | L | M | H | S | L | M | H | S |
| Номинальная предельная отключающая способность при КЗ Icu, кА | AC400 В | 50 | 85 | 100 | 150 | 50 | 85 | 100 | 150 | 50 | 85 | 100 | 150 | 50 | 85 | 100 | 150 |
| | AC440 В | 50 | 70 | 90 | 130 | 50 | 70 | 90 | 130 | 50 | 70 | 90 | 130 | 50 | 70 | 90 | 130 |
| Номинальная рабочая отключающая способность при КЗ Ics, кА | AC400 В | 50 | 85 | 100 | 150 | 50 | 85 | 100 | 150 | 50 | 85 | 100 | 150 | 50 | 85 | 100 | 150 |
| | AC440 В | 50 | 70 | 90 | 130 | 50 | 70 | 90 | 130 | 50 | 70 | 90 | 130 | 50 | 70 | 90 | 130 |
| Номинальный отключающий ток утечки Idn, А и выдержка времени несрабатывания Δt, мс | Блок защиты от токов утечки тип RCA (Тип А защиты от токов утечки) | Регулируемые пороги срабатывания | | | | 0,05/0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1/3 | | | | 0,05/0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1/3 | | | | 0,05/0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1/3 | | | |
| | Регулируемые выдержки времени | 100/200/300/400/500/1000 | | | | 100/200/300/400/500/1000 | | | | 100/200/300/400/500/1000 | | | | 100/200/300/400/500/1000 | | | |
| | Блок защиты от токов утечки тип RCB (Тип В защиты от токов утечки) | Регулируемые пороги срабатывания | | | | - | | | | 0,05/0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1 | | | | - | | | |
| | Регулируемые выдержки времени | - | | | | 100/200/300/400/500/1000 | | | | 100/200/300/400/500/1000 | | | | - | | | |
| Номинальный неотключающий ток утечки, Idn0 | | 1/2 Idn | | | | 1/2 Idn | | | | 1/2 Idn | | | | 1/2 Idn | | | |
| Номинальная отключающая/включающая способность при токе утечки Idm, кА | | 1/4 Icu | | | | 1/4 Icu | | | | 1/4 Icu | | | | 1/4 Icu | | | |
| Категория применения | | А | | | | А | | | | В | | | | В | | | |
| Кратковременно-выдерживаемый ток Icw(1с), кА | | - | | | | - | | | | 6 | | | | 6 | | | |
| Электрическая износостойкость, циклов ²⁾ | AC400 В | 10000 | | | | 10000 | | | | 7500 | | | | 7500 | | | |
| | Без обслуживания | 20000 | | | | 20000 | | | | 15000 | | | | 15000 | | | |
| Механическая износостойкость, циклов ²⁾ | С обслуживанием | 40000 | | | | 40000 | | | | 30000 | | | | 30000 | | | |
| | Ширина(3P/4P) | 90/120 | | | | 105/140 | | | | 140/184 | | | | 140/184 | | | |
| Габаритные размеры, мм | Высота | 225 | | | | 240 | | | | 357 | | | | 357 | | | |
| | Глубина | 85 | | | | 85 | | | | 110 | | | | 110 | | | |
| Расцепители защиты | Терромагнитные | Распределение энергии: ТМ (терромагнитный), М (магнитный) Защита двигателя: ТМ-М (терромагнитный), М-М (магнитный) | | | | Распределение энергии: ТМ (терромагнитный), М (магнитный) Защита двигателя: ТМ-М (терромагнитный), М-М (магнитный) | | | | Распределение энергии: ТМ (терромагнитный), М (магнитный) Защита двигателя: ТМ-М (терромагнитный), М-М (магнитный) | | | | Распределение энергии: ТМ (терромагнитный), М (магнитный) Защита двигателя: ТМ-М (терромагнитный), М-М (магнитный) | | | |
| | Электронные базовые | Распределение энергии: ETN, ETA, ETA-COM Защита двигателя: ETN-M, ETA-M, ETA-M-COM | | | | Распределение энергии: ETN, ETA, ETA-COM Защита двигателя: ETN-M, ETA-M, ETA-M-COM | | | | Распределение энергии: ETN, ETA, ETA-COM Защита двигателя: ETN-M, ETA-M, ETA-M-COM | | | | Распределение энергии: ETN, ETA, ETA-COM Защита двигателя: ETN-M, ETA-M, ETA-M-COM | | | |
| | Электронные с измерением параметров сети | - | | | | Распределение энергии: ETE Защита двигателя: ETE-M | | | | Распределение энергии: ETE Защита двигателя: ETE-M | | | | Распределение энергии: ETE Защита двигателя: ETE-M | | | |

¹⁾ Магнитный расцепитель с защитой только от КЗ.

²⁾ Электрическая износостойкость без обслуживания указывает ожидаемое количество циклов коммутаций, которое оборудование может выдержать до ремонта или замены частей.

► Структура условного обозначения

OptiMat T400 M - RCA ETA-COM 400A 4P

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Серия | OptiMat T — автоматические выключатели | | | | |
| 2 | Типоразмер выключателя по номинальному току | 125 — типоразмер на номинальные токи от 1,5 до 125 А 250 — типоразмер на номинальные токи от 32 до 250 А 400 — типоразмер на номинальные токи от 100 до 400 А 630 — типоразмер на номинальные токи от 400 до 630 А | | | | |
| 3 | Исполнение по предельной коммутационной способности | L: $I_{cu} = 50$ кА при $U_n = 400$ В M: $I_{cu} = 85$ кА при $U_n = 400$ В H: $I_{cu} = 100$ кА при $U_n = 400$ В S: $I_{cu} = 150$ кА при $U_n = 400$ В | | | | |
| 4 | Блок защиты от токов утечки | RCA — блок защиты от токов утечки (тип утечки А) RCB — блок защиты от токов утечки (тип утечки В) RCA-D — блок защиты от токов утечки (тип утечки А) с дисплеем RCB-D — блок защиты от токов утечки (тип утечки В) с дисплеем | | | | |
| 5 | Тип расцепителя защиты | TM — для защиты распределительных сетей с термомангнитным регулируемым расцепителем на номинальные токи от 16 до 630 А; M — для защиты распределительных сетей с электромагнитным регулируемым расцепителем на номинальные токи от 1,5 до 630 А; TM-M — для защиты электродвигателей с термомангнитным регулируемым расцепителем на номинальные токи от 16 до 630 А; M-M — для защиты электродвигателей с электромагнитным регулируемым расцепителем на номинальные токи от 1,5 до 630 А; ETN — для защиты распределительных сетей с базовыми электронным расцепителем на номинальные токи от 32 до 630 А; ETN-M — для защиты электродвигателей с базовыми электронным расцепителем на номинальные токи от 32 до 630 А; ETA — для защиты распределительных сетей с электронным расцепителем с функцией индикации токов на номинальные токи от 32 до 630 А; ETA-M — для защиты электродвигателей с электронным расцепителем с функцией индикации токов типа номинальные токи от 32 до 630 А; ETA-COM — для защиты распределительных сетей с электронным расцепителем с функциями индикации токов и передачи данных на номинальные токи от 32 до 630 А; ETA-M-COM — для защиты электродвигателей с электронным расцепителем с функциями индикации токов и передачи данных на номинальные токи от 32 до 630 А; ETE — для защиты распределительных сетей с электронным расцепителем с функциями измерения токов, напряжения, энергии, гармоник и передачи данных на номинальные токи от 100 до 630 А; ETE-M — для защиты электродвигателей с электронным расцепителем с функциями измерения токов, напряжения, энергии, гармоник и передачи данных на номинальные токи от 100 до 630 А. | | | | |
| 6 | Номинальный ток расцепителя защиты в амперах | 1,5; 2,5; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630 | | | | |
| 7 | Число полюсов выключателя | 3; 4 | | | | |

Автоматические выключатели OptiMat T с терромагнитными расцепителями на номинальное напряжение до 1000 В переменного тока

► Руководство по выбору

| Типоразмер | | T250-HV | | T400-HV | | T630-HV | |
|---|-----------------|---|----|--|----|--|----|
| Ном. ток корпуса I_{nm} , А | | 250 | | 400 | | 630 | |
| Количество полюсов | | 3 | | 3 | | 3 | |
| Номинальный ток I_n , А | | 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 | | 250, 315, 400 | | 400, 500, 630 | |
| Ном. напряжение изоляции U_i , В | | 1000 | | 1000 | | 1000 | |
| Ном. импульсное выдерж. напряж. U_{imp} , кВ | | 8 | | 8 | | 8 | |
| Ном. рабочее напряжение $U_e(B)50/60$ Гц | | AC800/AC1000 | | AC800/AC1000 | | AC800/AC1000 | |
| Отключающая способность | | М | Н | М | Н | М | Н |
| Номинальная предельная отключающая способность при КЗ I_{cs} , кА | AC800 В | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 50 |
| | AC1000 В | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Номинальная рабочая отключающая способность при КЗ I_{cs} , кА | AC800 В | 30 | 35 | 30 | 35 | 30 | 35 |
| | AC1000 В | 12 | 15 | 12 | 15 | 12 | 15 |
| Категория применения | | А | | А | | А | |
| Электрическая износостойкость, циклов | AC1000 В | 1000 | | 1000 | | 1000 | |
| Механическая износостойкость, циклов | С обслуживанием | 12000 | | 8000 | | 8000 | |
| Габаритные размеры, мм | Ширина | 110 | | 140 | | 140 | |
| | Высота | 165 | | 257 | | 257 | |
| | Глубина | 90 | | 110 | | 110 | |
| Расцепители защиты | Терромагнитные | Распределение энергии: ТМ (терромагнитный) | | Распределение энергии: ТМ (терромагнитный) | | Распределение энергии: ТМ (терромагнитный) | |

Примечание: Подключение питания к выключателю должно выполняться через верхние выводы

► Структура условного обозначения

OptiMat T630 H-HV ТМ 630А 3P



| | | |
|---|---|---|
| 1 | Серия | OptiMat T — автоматические выключатели |
| 2 | Типоразмер выключателя по номинальному току | 250 — типоразмер на номинальные токи от 32 до 250 А 400 — типоразмер на номинальные токи от 250 до 400 А 630 — типоразмер на номинальные токи от 400 до 630 А |
| 3 | Исполнение по предельной коммутационной способности | М: $I_{cu} = 30$ кА при $U_e = 800$ В $I_{cu} = 15$ кА при $U_e = 1000$ В Н: $I_{cu} = 50$ кА при $U_e = 800$ В $I_{cu} = 15$ кА при $U_e = 1000$ В |
| 4 | Тип расцепителя защиты | ТМ — для защиты распределительных сетей с терромагнитным регулируемым расцепителем на номинальные токи от 32 до 630 А; М — для защиты распределительных сетей с электромагнитным регулируемым расцепителем на номинальные токи от 32 до 630 А. |
| 5 | Номинальный ток расцепителя защиты в амперах | 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500; 630 |
| 6 | Число полюсов выключателя | 3 |

Выключатели-разъединители OptiMat T-SD

► Руководство по выбору

| Типоразмер | | T125-SD | T250-SD | T400-SD | T630-SD |
|--|------------------|--|---------|---|---------|
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В | | AC400, AC690 | | DC500/750 (3P последовательно), DC750/1000 (4P последовательно) | |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, В | | 1000 | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ | | 8 | | | |
| Номинальный тепловой ток Ith, А | | 125 | 250 | 400 | 630 |
| Номинальный рабочий ток Ie, А | | 125 | 250 | 400 | 630 |
| Количество полюсов | | 3, 4 | 3, 4 | 3, 4 | 3, 4 |
| Номинальная включающая способность Icm, кА | | 3,6 | 4,9 | 7,1 | 8,5 |
| Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток Icw/Ic, А | | 2000 | 3500 | 6000 | 8000 |
| Категория применения | | AC-22A(AC690 В), AC-23A(AC400 В), DC-23A(DC1000 В) | | | |
| Без тока, циклов | AC-22A(AC690 В) | - | - | - | - |
| | AC-23A(AC400 В) | 10000 | 10000 | 7500 | 11000 |
| | AC-23A(AC690 В) | - | - | - | - |
| | DC-23A(DC1000 В) | 15000 | 15000 | 14000 | 14000 |
| | DC-22B(DC1000 В) | - | - | - | - |
| С током, циклов | AC-22A(AC690 В) | 20000 | 20000 | 15000 | 15000 |
| | AC-23A(AC400 В) | 10000 | 10000 | 7500 | 4000 |
| | AC-23A(AC690 В) | - | - | - | - |
| | DC-23A(DC1000 В) | 5000 | 5000 | 1000 | 1000 |
| | DC-22B(DC1000 В) | - | - | - | - |
| Общее количество, циклов | | 20000 | 20000 | 15000 | 15000 |

Примечание: габаритные и присоединительные размеры, а также возможность оснащения электрическими и механическими аксессуарами полностью унифицированы между выключателями-разъединителями и соответствующими автоматическими выключателями.

► Структура условного обозначения

OptiMat T125-SD 3P

1

2

3

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Серия | OptiMat T — автоматические выключатели |
| 2 | Типоразмер выключателя по номинальному току | 125; 250; 400; 630 |
| 3 | Число полюсов выключателя | 3; 4 |

Автоматические выключатели OptiMat T с термомангнитными расцепителями

Автоматические выключатели OptiMat T с термомангнитными расцепителями применяются в сетях переменного тока в системах, где необходимы только защиты от перегрузки и короткого замыкания с мгновенным срабатыванием.

По типу применения доступны версии термомангнитных расцепителей для защиты распределительных сетей и для защиты электродвигателей.

Термомангнитные расцепители для защиты распределительных сетей

Доступные типы расцепителей защиты

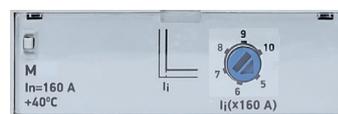
Термомангнитный ТМ

Регулируемые уставки защит от перегрузки и короткого замыкания



Магнитный М

Регулируемая уставка защиты от короткого замыкания



Уставки термомангнитного расцепителя ТМ

| Защита | Типоразмер | Ном. ток I_n , А | Уставки защиты от перегрузки I_r | Характеристики срабатывания |
|----------------------|------------|--------------------|------------------------------------|---|
| Защита от перегрузки | T125 | 16 - 125 | $I_r=(0,8-0,9-1,0)I_n$ | 1,05 I_n (хол.), несрабатывание в течение 1ч ($I_n \leq 63A$) 1,3 I_n (горяч.), срабатывание ≤ 1 ч ($I_n \leq 63A$) 1,05 I_n (хол.), несрабатывание в течение 2ч ($I_n > 63A$) 1,3 I_n (тёпл.), срабатывание ≤ 2 ч ($I_n > 63A$) |
| | T160 | 125 - 160 | | |
| | T250 | 32 - 100 | $I_r=I_n$ | |
| | T400 | 250 - 400 | $I_r=(0,8-0,9-1,0)I_n$ | |
| | T630 | 400 - 630 | | |

| Защита | Типоразмер | Ном. ток I_n , А | Уставки защиты от короткого замыкания I_i | Характеристики срабатывания |
|-------------------------------|------------|--------------------|---|-----------------------------|
| Защита от короткого замыкания | T125 | 16 - 50 | $I_i=10I_n$ | Мгновенное срабатывание |
| | | 63 - 125 | $I_i=(5-6-7-8-9-10) I_n$ | |
| | T160 | 125 - 160 | | |
| | T250 | 32 - 100 | $I_i=10I_n$ | |
| | | 125 - 250 | $I_i=(5-6-7-8-9-10) I_n$ | |
| T400 | 250 - 400 | | | |
| T630 | 400 - 630 | | | |
| Точность срабатывания | | | $\pm 20\%$ | |

| Защита | Типоразмер | Ном. ток I_n , А | Уставка тока защиты от перегрузки для нейтрального полюса I_rN , А | Значение уставки тока защиты от короткого замыкания для нейтрального полюса I_iN , А |
|--|------------|--------------------|--|--|
| Защита нейтрали (4-полюсный выключатель) | T125 | 16 - 63 | $I_rN=I_r$ | $I_iN=I_i$ |
| | | 80 - 125 | $I_rN=I_r/I_n \times 63$ | $I_iN=I_i/I_n \times 63$ |
| | T160 | 125 - 160 | $I_rN=I_r/I_n \times 80$ | $I_iN=I_i/I_n \times 80$ |
| | | T250 | 32 - 63 | $I_rN=I_r$ |
| | 80 - 100 | | $I_rN=I_r/I_n \times 63$ | $I_iN=I_i/I_n \times 63$ |
| | T400 | 125 - 250 | $I_rN=I_r/I_n \times 125$ | $I_iN=I_i/I_n \times 125$ |
| | | 250 - 400 | $I_rN=I_r/I_n \times 225$ | $I_iN=I_i/I_n \times 225$ |
| | T630 | 400 - 630 | $I_rN=I_r/I_n \times 400$ | $I_iN=I_i/I_n \times 400$ |

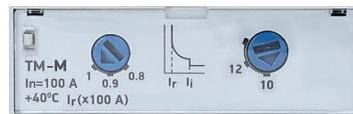
Уставки магнитного расцепителя М

| Защита | Типоразмер | Ном. ток I_n , А | Уставки защиты от короткого замыкания I_i | Характеристики срабатывания |
|---|------------|---------------------------|---|-----------------------------|
| Защита от короткого замыкания | T125 | 1,5 - 50 | $I_i=10I_n$ | Мгновенное срабатывание |
| | | 63 - 125 | $I_i=(5-6-7-8-9-10) I_n$ | |
| | T160 | 125 - 160 | $I_i=10I_n$ | |
| | T250 | 32 - 100 | $I_i=10I_n$ | |
| | | 125 - 250 | $I_i=(5-6-7-8-9-10) I_n$ | |
| T400 | 250 - 400 | $I_i=(5-6-7-8-9-10) I_n$ | | |
| T630 | 400 - 630 | $I_i=(5-6-7-8-9-10) I_n$ | | |
| Точность срабатывания | | | $\pm 20\%$ | |
| Защита нейтрали (4-полюсный выключатель) | T125 | 1,5 - 63 | $I_iN=I_i$ | |
| | | 80 - 125 | $I_iN=I_i/I_n \times 63$ | |
| | T160 | 125 - 160 | $I_iN=I_i/I_n \times 80$ | |
| | T250 | 32 - 63 | $I_iN=I_i$ | |
| | | 80 - 100 | $I_iN=I_i/I_n \times 63$ | |
| | T400 | 250 - 400 | $I_iN=I_i/I_n \times 125$ | |
| T630 | 400 - 630 | $I_iN=I_i/I_n \times 225$ | | |
| | | | $I_iN=I_i/I_n \times 400$ | |

Термамагнитные расцепители для защиты электродвигателей

Доступные типы расцепителей защиты
Термамагнитный ТМ-М

Регулируемые уставки защит от перегрузки и короткого замыкания


Магнитный М-М

Регулируемая уставка защиты от короткого замыкания


Уставки термамагнитного расцепителя ТМ-М

| Защита | Типоразмер | Ном.ток I_n , А | Уставки защиты от перегрузки, I_r | Характеристики срабатывания |
|----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|--|
| Защита от перегрузки | T125 | 16 - 125 | $I_r=(0,8-0,9-1,0)I_n$ | 1,0 I_n (хол), несрабатывание в течение 2ч 1,2 I_n (горяч), срабатывание < 2h 1,5 I_n (горяч), ≤ 4 мин (T125, T160, T250) ≤ 8 мин (T400, T630) 7,2 I_n (хол), 4с < Тср < 10с (T125, T160, T250) 6с < Тср < 2с (T400, T630) Класс расцепления: 10 для T125, T160, T250 20 для T400, T630 |
| | T160 | 125 - 160 | | |
| | T250 | 32 - 100 | $I_r=I_n$ | |
| | | 125 - 250 | $I_r=(0,8-0,9-1,0)I_n$ | |
| | T400 | 250 - 400 | $I_r=(0,8-0,9-1,0)I_n$ | |
| T630 | 400 - 630 | $I_r=(0,8-0,9-1,0)I_n$ | | |

| Защита | Типоразмер | Ном.ток I_n , А | Уставки защиты от короткого замыкания I_i | Характеристики срабатывания |
|-------------------------------|------------|----------------------|---|-----------------------------|
| Защита от короткого замыкания | T125 | 16 - 50 | $I_i=12I_n$ | Мгновенное срабатывание |
| | | 63 - 125 | $I_i=(10-12-14) I_n$ | |
| | T160 | 125 - 160 | $I_i=12I_n$ | |
| | T250 | 32 - 100 | $I_i=12I_n$ | |
| | | 125 - 250 | $I_i=(10-12-14) I_n$ | |
| T400 | 250 - 400 | $I_i=(10-12-14) I_n$ | | |
| T630 | 400 - 630 | $I_i=(10-12-14) I_n$ | | |
| Точность срабатывания | | | $\pm 20\%$ | |

Уставки магнитного расцепителя М-М

| Защита | Типоразмер | Ном.ток I_n , А | Уставки защиты от короткого замыкания I_i | Характеристики срабатывания |
|-------------------------------|------------|----------------------|---|-----------------------------|
| Защита от короткого замыкания | T125 | 1,5 - 50 | $I_i=12I_n$ | Мгновенное срабатывание |
| | | 63 - 125 | $I_i=(10-12-14) I_n$ | |
| | T160 | 125 - 160 | $I_i=12I_n$ | |
| | T250 | 32 - 100 | $I_i=12I_n$ | |
| | | 125 - 250 | $I_i=(10-12-14) I_n$ | |
| T400 | 250 - 400 | $I_i=(10-12-14) I_n$ | | |
| T630 | 400 - 630 | $I_i=(10-12-14) I_n$ | | |
| Точность срабатывания | | | $\pm 20\%$ | |

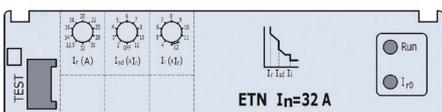
Автоматические выключатели OptiMat T с электронными расцепителями

Автоматические выключатели OptiMat T с электронными расцепителями применяются в сетях переменного тока в системах, где необходимо обеспечить высокий уровень и набор защит, в том числе обеспечить селективную защиту от короткого замыкания, защиту от замыкания на землю, а также дополнительные защиты электродвигателя. Также электронные расцепители обеспечивают дополнительные возможности для эксплуатации, диспетчеризации, индикации и отображения данных.

По типу применения доступны версии электронных расцепителей для защиты распределительных сетей и для защиты электродвигателей.

Электронные расцепители для защиты распределительных сетей

Доступные типы расцепителей защиты



ETN

Расцепитель с базовыми функциями защиты и диапазоном регулировок.

Защиты: от перегрузки, селективная от короткого замыкания, мгновенная от короткого замыкания только с токовыми регулировками.



ETA
ETA-COM

Широкий набор функций защит и диапазонов регулировок, измерение и отображение токов, передача данных по протоколу Modbus RTU (для ETA-COM).

Защиты: от перегрузки, селективная от короткого замыкания, мгновенная от короткого замыкания, от замыкания на землю, тепловая память для защиты от перегрузки и селективной от КЗ.



ETE

Максимальный набор функций защит и диапазонов регулировок, измерение параметров сети: токи, напряжение, мощность, энергия, частота, гармоническое искажение THDi и THDu, отображение эксплуатационных данных и журналов срабатываний, измерений и передача по протоколу Modbus RTU.

Защиты: от перегрузки, селективная от короткого замыкания, мгновенная от короткого замыкания, от замыкания на землю, тепловая память для защиты от перегрузки и селективной от КЗ.

► Функции и возможности электронных расцепителей защиты для распределительных сетей

| Функция | Тип расцепителя | | | | | |
|--|------------------------|--|--|-----|---|---|
| | ETN | ETA | ETA-COM | ETE | | |
| Функции защиты | Базовые функции защиты | Защита от перегрузки | √ | √ | √ | √ |
| | | Защита от КЗ с кратковременной выдержкой | √ | √ | √ | √ |
| | | Защита от КЗ с мгновенным срабатыванием | √ | √ | √ | √ |
| | Расширенная защита | Защита от замыкания на землю | - | √ | √ | √ |
| Функции измерения | Дополнительные функции | Предварительная сигнализация перегрузки | √ | √ | √ | √ |
| | | Функция «тепловой памяти» | √ | √ | √ | √ |
| | Токи | Токи фаз и нейтрали I ₁ , I ₂ , I ₃ , I _n ¹⁾ | - | √ | √ | √ |
| | | Ток замыкания на землю I _g | - | √ | √ | √ |
| | Напряжения | Линейные напряжения U ₁₂ , U ₂₃ , U ₃₁ Небаланс линейных напряжений εU | - | - | - | √ |
| | | Фазные напряжения ¹⁾ U _{1N} , U _{2N} , U _{3N} Небаланс фазных напряжений ¹⁾ εV | - | - | - | √ |
| | | Мощности | Активная, реактивная и полная мощности, коэффициент мощности | - | - | - |
| | Энергии | Активная, реактивная, полная энергии | - | - | - | √ |
| | Потребление | Потребление тока и мощности | - | - | - | √ |
| | Частота | | - | - | - | √ |
| Гармоническое искажение тока и напряжения THDi, THDu | | - | - | - | √ | |
| Чередование фаз | 1-2-3 или 1-3-2 | - | - | - | √ | |

| Функция | | | Тип расцепителя | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|------------------------------|-----|---|
| | | | ETN | ETA | ETA-COM | ETE | |
| Функции эксплуатации | Настройки | Поворотные переключатели | Ir, tr, Isd, tsd, Ii | √ (фикс. tr, tsd) | √ | √ | √ |
| | | Дип-переключатели | Ig, tg | - | √ | √ | √ |
| | | | Режим установки настроек удалённый / местный | - | - | √ | √ |
| | | Индикация на расцепителе | Информация о срабатывании | Настройка защиты нейтрали ¹⁾ N 50%/100% | - | √ | √ |
| | Ток срабатывания по защитам Ir, Isd, Ii, время срабатывания, фаза | | | √ ²⁾ | √ | √ | √ |
| | Аварийная индикация | | Светодиодные индикаторы | - | √ | √ | √ |
| | Тестирование | | Разъём на передней панели расцепителя | √ | √ | √ | √ |
| | Статистика работы | | Количество срабатываний, время работы | - | - | - | √ |
| | Эксплуатационная информация (цифровая передача данных) | Профиль нагрузки | Время работы при различном уровне нагрузки: (0~49%) In, (50%~79%) In (80%~89%) In, ≥90% In | - | - | - | √ |
| | | | История измерений и журнал срабатываний (цифровая передача данных) | История измерений макс/мин значений | Максимальный/минимальный ток | - | - |
| | Максимальное/минимальное напряжение | - | - | | √ | | |
| | Максимальный/миним. коэффициент мощности | - | - | | √ | | |
| | Максимальная/минимальная частота | - | - | | √ | | |
| | Максимальный потребляемый ток | - | - | | √ | | |
| | Функции отображения на дисплее | LCD дисплей ³⁾ | Журнал срабатываний | 10 последних срабатываний Тип сработавшей защиты, ток, время срабатывания | - | - | √ |
| Срабатывание | | | Тип сработавшей защиты, ток, время срабатывания | - | √ | √ | √ |
| | | | Токи фаз и нейтрали I1, I2, I3, IN ¹⁾ | - | √ | √ | √ |
| Значения токов | | | Ток замыкания на землю Ig | - | √ | √ | √ |
| | Небаланс токов εI | - | - | - | √ | | |
| Значения напряжений | Линейные напряжения U12, U23, U31, εU Фазные напряжения U1N, U2N, U3N, εV ¹⁾ | - | - | - | √ | | |
| | | Связь | Коммуникация с расцепителем | Протокол передачи данных Modbus RTU | - | - | √ |
| Дополнительные модули | Внешний дисплей ET HMI Модуль MZSI ⁴⁾ | Блок тестирования ET TEST | Считывание, настройка, тестирование срабатывания | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | Считывание, настройка, управление выключателем | - | - | ○ | ○ | |
| | | Модуль зонной селективности MZSI ⁴⁾ | - | ○ | ○ | ○ | ○ |

«√» стандартная функция, «○» дополнительная функция/аксессуар, «-» отсутствует

Примечания:

¹⁾ Доступно только для 4-х полюсных выключателей OptiMat T.

²⁾ Считывание информации о срабатывании через блок тестирования ET TEST.

³⁾ Расцепитель ETA и ETA-COM для T125-T160 не имеет дисплея.

⁴⁾ Модуль MZSI доступен только для T400-T630.

При отключении защиты от перегрузки Ir=OFF для расцепителей ETA, ETA-COM или ETE, светодиод Iто мигает, но срабатывание не будет происходить.

Уставки защит базового расцепителя ETN

| Функция защиты | Типоразмер | Ном. ток In, A | Значения уставок тока, A | Время срабатывания | Возможность откл | |
|---|-------------|--|--|--|--|------------------------------------|
| Защита от перегрузки | T125 | 32 | Ir=12,5-14-16-18-20-22-25-28-30-32 | Характеристика I2t 1,05Ir, несрабатывание в течение 2ч 1,3Ir, срабатывание в течение 2ч tr = 120 с при 1,5·Ir | - | |
| | | 63 | r=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63 | | | |
| | | 125 | Ir=50-56-63-70-75-80-90-100-112-125 | | | |
| | T160 | 160 | Ir=63-70-75-80-90-100-112-125-140-160 | | | |
| | | T250 | 32 | | | Ir=12,5-14-16-18-20-22-25-28-30-32 |
| | | | 63 | | | Ir=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63 |
| | 125 | | Ir=50-56-63-70-75-80-90-100-112-125 | | | |
| | T400 | 250 | Ir=100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | | |
| | | 100 | Ir=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100 | | | |
| | | 250 | Ir=100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | | |
| 400 | | Ir=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400 | | | | |
| T630 | 630 | Ir=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630 | | | | |
| Точность срабатывания | | | | 1,3Ir~4In: ±10% ≥4In: ±20% | | |
| Тепловая память | | | | 10 мин после срабатывания | | |
| Защита от короткого замыкания с выдержкой времени | T125...T630 | 32~630 | Isd=(2-3-4-5-6-7-8-10-12)Ir; OFF | tsd = 0,2 с при 8Ir I2t при Isd ≤ I ≤ 8Ir t = k при I > 8Ir | Может быть отключена | |
| Точность срабатывания | | | | ±10% | | |
| Тепловая память | | | | 5 мин после срабатывания | | |
| Мгновенная защита от короткого замыкания | T125...T630 | 32~630 | Ii=(4-5-6-7-8-9-10-11-12)Ir | Мгновенное срабатывание менее 50 мс | Может быть отключена с помощью блока ET TEST (для T400-T630) | |
| Точность срабатывания | | | | ±15% | | |
| Предварительная сигнализация перегрузки | T125...T630 | 32~630 | Ir ₀ =0,9Ir | | | |
| Защита нейтрали (4-полюсный выключатель) | T125 | 32/63 | IrN=Ir, IsdN=Isd, IiN=Ii | | | |
| | | 125 | IrN=0,5Ir, IsdN=0,5Isd, IiN=0,5Ii | | | |
| | T160 | 160 | IrN=0,5Ir, IsdN=0,5Isd, IiN=0,5Ii | | | |
| | | 32/63 | IrN=Ir, IsdN=Isd, IiN=Ii | | | |
| | T250 | 125/250 | IrN=Ir, IsdN=Isd, IiN=Ii | | | |
| | T400 | 100/250/400 | IrN=0,5Ir, IsdN=0,5Isd, IiN=0,5Ii | | | |
| T630 | 630 | IrN=0,5Ir, IsdN=0,5Isd, IiN=0,5Ii | | | | |

Примечание: Точность времени срабатывания при автономном режиме питания расцепителя.

Уставки защит функциональных расцепителей ETA и ETA-COM

| Функция защиты | Типоразмер | Ном. ток In, А | Значения уставок тока, А | Время срабатывания | Возможность откл | |
|---|-------------|--|---|---|--|------------------------------------|
| Защита от перегрузки | T125 | 32 | Ir=12,5-14-16-18-20-22-25-28-30-32 | Характеристика I2t 1,05Ir, несрабатывание в течение 2ч 1,3Ir, срабатывание в течение 2ч tr = 15-30-60-120-240 с при 1,5Ir | Может быть отключена | |
| | | 63 | Ir=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63 | | | |
| | | 125 | Ir=50-56-63-70-75-80-90-100-112-125 | | | |
| | T160 | 160 | Ir=63-70-75-80-90-100-112-125-140-160 | | | |
| | | T250 | 32 | | | Ir=12,5-14-16-18-20-22-25-28-30-32 |
| | | | 63 | | | Ir=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63 |
| | 125 | | Ir=50-56-63-70-75-80-90-100-112-125 | | | |
| | T400 | 250 | Ir=100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | | |
| | | 100 | Ir=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100 | | | |
| | | 250 | Ir=100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | | |
| T630 | 400 | Ir=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400 | | | | |
| T630 | 630 | Ir=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630 | | | | |
| Точность срабатывания | | | | 1,3Ir~4In: ±10% ≥4In: ±20% | | |
| Тепловая память | | | | 10 мин после срабатывания | | |
| Защита от короткого замыкания с выдержкой времени | T125...T630 | 32~630 | Isd=(2-2,5-3-4-5-6-7-8-10-12)Ir | tsd = (0,1; 0,2; 0,3; 0,4) c; OFF Режимы: I2t и t=k При I2t: tsd = I2t при Isd ≤ I ≤ 8Ir tsd = k при I > 8Ir При t = k: tsd = k | Может быть отключена | |
| Точность срабатывания | | | ±10% | tsd = 0,1c: ±0,03c 0,2 c ≤ tsd ≤ 0,4 c: ± 15% | | |
| Тепловая память | | | | 5 мин после срабатывания | | |
| Мгновенная защита от короткого замыкания | T125...T630 | 32~630 | Ii=(4-5-6-7-8-9-10-11-12)Ir | Мгновенное срабатывание менее 50 мс | Может быть отключена с помощью блока ET TEST (для T400-T630) | |
| Точность срабатывания | | | ±15% | | | |
| Защита от замыкания на землю | T125...T250 | 32~630 | Ig=(0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0)In | tg=0,3 c | Может быть отключена | |
| | T250...T630 | 100~630 | Ig=(0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0)In | tg=(0,1-0,2-0,3-0,4)c; OFF | | |
| Точность срабатывания | | | ±10% | tg=0,1-0,2 c: ±0,03c tg=0,3-0,4 c: ±10% | | |
| Предаварийная сигнализация перегрузки | T125...T630 | 32~630 | Ir0=0,9Ir | | | |
| Защита нейтрали (4-полюсный выключатель) | T125 | 32/63 | Ir1N=Ir1, Ir2N=Ir2, Ir3N=Ir3 | | | |
| | | 125 | IrN=0,5Ir, IsdN=0,5Isd, IiN=0,5Ii, IrN=Ir, IsdN=Isd, IiN=Ii | | | |
| | T160 | 160 | Настройка пользователем | | | |
| | | 32/63 | IrN=Ir, IsdN=Isd, IiN=Ii | | | |
| | T250 | 125/250 | IrN=0,5Ir, IsdN=0,5Isd, IiN=0,5Ii, IrN=Ir, IsdN=Isd, IiN=Ii | | | |
| | | 100/250/400 | Настройка пользователем | | | |
| T630 | 630 | Настройка пользователем | | | | |

Примечание: Точность времени срабатывания при автономном режиме питания расцепителя.

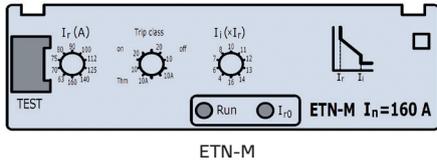
Уставки защит продвинутого расцепителя ETE

| Функция защиты | Типоразмер | Ном. ток In, А | Значения уставок тока, А | Время срабатывания | Возможность откл |
|---|-------------|--|---|---|--|
| Защита от перегрузки | T250 | 100 | Ir=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100 | Характеристика I2t 1,05Ir, несрабатывание в течение 2ч 1,3Ir, срабатывание в течение 2ч tr = 15-30-60-120-240 с при 1,5Ir | Может быть отключена |
| | | 250 | Ir=100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | |
| | T400 | 100 | Ir=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100 | | |
| | | 250 | Ir=100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | |
| | | 400 | Ir=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400 | | |
| T630 | 630 | Ir=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630 | | | |
| Точность срабатывания | | | | ±10% | |
| Тепловая память | | | | 10 мин после срабатывания | |
| Защита от короткого замыкания с выдержкой времени | T250...T630 | 100~630 | Isd=(2-2,5-3-4-5-6-7-8-10-12)Ir | tsd = (0,1; 0,2; 0,3; 0,4) c; OFF Режимы: I2t и t=k При I2t: tsd = I2t при Isd ≤ I ≤ 8Ir tsd = k при I > 8Ir При t = k: tsd = k | Может быть отключена |
| Точность срабатывания | | | ±10% | tsd = 0,1c:±0,03c 0,2 c ≤ tsd ≤ 0,4 c: ± 15% | |
| Тепловая память | | | | 5 мин после срабатывания | |
| Мгновенная защита от короткого замыкания | T250...T630 | 100~630 | Ii=(4-5-6-7-8-9-10-11-12)Ir | Мгновенное срабатывание менее 50 мс | Может быть отключена с помощью блока ET TEST (для T400-T630) |
| Точность срабатывания | | | ±10% | | |
| Защита от замыкания на землю | T250...T630 | 100~630 | Ig=(0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0)In | tg=(0,1-0,2-0,3-0,4)c; OFF | Может быть отключена |
| Точность срабатывания | | | ±10% | tg= 0,1-0,2 c: ±0,03c tg= 0,3-0,4 c: ±10% | |
| Предаварийная сигнализация перегрузки | T250...T630 | 100~630 | Ir0=0,9Ir | | |
| Защита нейтрали (4-полюсный выключатель) | T250 | 100/250 | IrN=0,5Ir, IsdN=0,5Isd, IiN=0,5Ii, IrN=Ir, IsdN=Isd, IiN=Ii | | |
| | T400 | 100/250/400 | IiN=Ii | | |
| | T630 | 630 | Настройка пользователем | | |

Примечание: Точность времени срабатывания при автономном режиме питания расцепителя.

Электронные расцепители для защиты электродвигателей

Доступные типы расцепителей защиты



ETN-M

Расцепитель с базовыми функциями защиты и диапазоном регулировок.

Защиты: от перегрузки в соответствии с классом расцепления, мгновенная от короткого замыкания, от перекоса/обрыва фаз.



ETA-M
ETA-M-COM

Широкий набор функций защит и диапазонов регулировок, измерение и отображение токов, передача данных по протоколу Modbus RTU (для ETA-M-COM).

Защиты: от перегрузки в соответствии с классом расцепления, мгновенная от короткого замыкания, от перекоса/обрыва фаз, от заклинивания ротора, от замыкания на землю.



ETE-M

Максимальный набор функций защит для комплексной защиты электродвигателей и диапазонов регулировок, измерение параметров сети: токи, напряжение, мощность, энергия, частота, гармоническое искажение THDi и THDu, отображение эксплуатационных данных и журналов срабатываний, измерений и передача по протоколу Modbus RTU.

Защиты: от перегрузки в соответствии с классом расцепления, мгновенная от короткого замыкания, от перекоса/обрыва фаз, от заклинивания ротора, от замыкания на землю, от затянутого пуска, от минимального тока.

► Функции и возможности электронных расцепителей защиты для распределительных сетей

| Функция | | Тип расцепителя | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|-----------|-------|---|---|
| | | ETN-M | ETA-M | ETA-M-COM | ETE-M | | |
| Функции защиты | Базовые функции защиты | Защита от перегрузки | √ | √ | √ | √ | |
| | | Защита от КЗ с мгновенным срабатыванием | √ | √ | √ | √ | |
| | Расширенная защита | Защита от замыкания на землю | - | √ | √ | √ | |
| | | Защита от заклинивания ротора | - | √ | √ | √ | |
| | | Защита от обрыва / небаланса фаз | √ | √ | √ | √ | |
| | | Защита от затянутого пуска | - | - | - | √ | |
| | | Защита от минимального тока | - | - | - | √ | |
| Дополнительные функции | Предаварийная сигнализация перегрузки | √ | √ | √ | √ | | |
| | Функция «тепловой памяти» | √ | √ | √ | √ | | |
| Функции измерения | Токи | Токи фаз и нейтрали I1, I2, I3 | - | √ | √ | √ | |
| | | Ток замыкания на землю Ig | - | √ | √ | √ | |
| | Напряжения | Линейные напряжения U12, U23, U31 | - | - | - | √ | |
| | | Небаланс линейных напряжений εU | - | - | - | √ | |
| | Мощности | Активная, реактивная и полная мощности, коэффициент мощности | - | - | - | √ | |
| | Энергии | Активная, реактивная, полная энергии | - | - | - | √ | |
| | Потребление | Потребление тока и мощности | - | - | - | √ | |
| | Частота | | - | - | - | √ | |
| Гармоническое искажение тока и напряжения THDi, THDu | | - | - | - | √ | | |
| Функции эксплуатации | Чередование фаз | 1-2-3 или 1-3-2 | - | - | - | √ | |
| | | I _r , tr (класс расцепления), I _{rj} , tr _j , I _i | √ (нет I _{rj} , tr) | √ | √ | √ | |
| | Настройки | Поворотные переключатели | Защита от замыкания на землю Ig, tg | - | √ | √ | √ |
| | | | Защита от обрыва / небаланса фаз εI | - | √ | √ | - |
| | | | Защита от обрыва / небаланса фаз εI | - | - | - | √ |
| | | Индикация на расцепителе | Защита от затянутого пуска I _{os} , t _{os} | - | - | - | √ |
| | | | Защита от минимального тока I _{uc} , t _{uc} | - | - | - | √ |
| | | | Режим установки настроек удалённый / местный | - | - | √ | √ |
| | | Дип-переключатели | Небаланс токов εI (ON / OFF) | - | - | - | √ |
| | | | Затянутый пуск I _{os} , минимальный ток I _{uc} (ON / OFF) | - | - | - | √ |

| Функция | | | | Тип расцепителя | | | |
|--------------------------------|--|--|--|---|-------|-----------|-------|
| | | | | ETN-M | ETA-M | ETA-M-COM | ETE-M |
| Функции эксплуатации | Индикация на расцепителе | Информация о срабатывании | Ток срабатывания по защитам Ir, tr, Ii, время срабатывания, фаза | √ ¹⁾ | √ | √ | √ |
| | | | Ток срабатывания по защитам Irj, εI, время срабатывания | - | √ | √ | √ |
| | | | Срабатывания по защитам Ios, Iuc, время срабатывания | - | - | - | √ |
| | | | Ток срабатывания по защите Ig, время срабатывания | - | √ | √ | √ |
| | Аварийная индикация | Тестирование | Светодиодные индикаторы | - | √ | √ | √ |
| | | | Разъём на передней панели расцепителя | √ | √ | √ | √ |
| | Эксплуатационная информация (цифровая передача данных) | Статистика работы | Количество срабатываний, время работы | - | - | - | √ |
| | | | Процент тепловой нагрузки | - | - | - | √ |
| | | | Профиль нагрузки | Время работы при различном уровне нагрузки: (0~49%) In, (50%~79%) In (80%~89%) In, ≥90 % In | - | - | - |
| | История измерений и журнал срабатываний (цифровая передача данных) | История измерений макс/мин значений | Максимальный/минимальный ток | - | - | √ | √ |
| | | | Максимальное/минимальное напряжение | - | - | - | √ |
| | | | Максимальный/миним. коэффициент мощности | - | - | - | √ |
| | | | Максимальная/минимальная частота | - | - | - | √ |
| | | | Максимальный потребляемый ток | - | - | - | √ |
| | Журнал срабатываний | 10 последних срабатываний Тип сработавшей защиты, ток, время срабатывания | - | - | √ | √ | |
| - | | | - | √ | √ | | |
| Функции отображения на дисплее | LCD дисплей ²⁾ | Срабатывание | Тип сработавшей защиты, ток, время срабатывания | - | √ | √ | √ |
| | | Значения токов | Токи фаз I1, I2, I3 | - | √ | √ | √ |
| | | | Ток замыкания на землю Ig | - | - | - | √ |
| | | Значения напряжений | Небаланс токов εI | - | - | - | √ |
| Связь | Коммуникация с расцепит. | Протокол передачи данных Modbus RTU | - | - | √ | √ | |
| | | Модуль управления контактором ET CCM | - | o | o | o | |
| Дополнительные модули | Внешний дисплей ET HMI | Считывание, настройка, управление выключат. | - | - | o | o | |
| | | Считывание, настройка, тестирование срабат. | o | o | o | o | |
| | | Настройка защиты от обрыва /небаланса фаз εI | o | - | - | - | |

«√» стандартная функция, «o» дополнительная функция/аксессуар, «-» отсутствует

Примечания:

¹⁾ Считывание информации о срабатывании через блок тестирования ET TEST.

²⁾ Расцепитель ETA-M и ETA-M-COM для T125-T160 не имеет дисплея.

При отключении защиты от перегрузки Ir=OFF для расцепителей ETA-M, ETA-M-COM или ETE-M, светодиод Irg мигает, но срабатывание не будет происходить

Уставки защит базового расцепителя ETN-M

| Функция защиты | Типоразмер | Ном. ток In, A | Значения уставок тока, A | Время срабатывания | Возможность откл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|------------------------|--|--|--|-------|---------------------|--|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|----|----|-----|------|---------------|-----|----|----|--|---|
| Защита от перегрузки | T125 | 32 | Ir=12,5-14-16-18-20-22-25-28-30-32 | <table border="1"> <tr> <td>1,05Ir</td> <td colspan="4">несрабат. в течение 2ч</td> </tr> <tr> <td>1,2Ir</td> <td colspan="4">срабат.в течение 2ч</td> </tr> <tr> <td>1,5Ir</td> <td><2мин</td> <td><4мин</td> <td><8мин</td> <td>Режим</td> </tr> <tr> <td>7,2Ir, tr</td> <td>3с</td> <td>7с</td> <td>13с</td> <td>Хол.</td> </tr> <tr> <td>Класс расцеп.</td> <td>10A</td> <td>10</td> <td>20</td> <td></td> </tr> </table> | 1,05Ir | несрабат. в течение 2ч | | | | 1,2Ir | срабат.в течение 2ч | | | | 1,5Ir | <2мин | <4мин | <8мин | Режим | 7,2Ir, tr | 3с | 7с | 13с | Хол. | Класс расцеп. | 10A | 10 | 20 | | - |
| | | 1,05Ir | несрабат. в течение 2ч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,2Ir | срабат.в течение 2ч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,5Ir | <2мин | <4мин | | <8мин | Режим | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7,2Ir, tr | 3с | 7с | | 13с | Хол. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Класс расцеп. | 10A | 10 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 63 | Ir=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125 | Ir=50-56-63-70-75-80-90-100-112-125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T160 | 160 | Ir=63-70-75-80-90-100-112-125-140-160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | T250 | 32 | | Ir=12,5-14-16-18-20-22-25-28-30-32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | Ir=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | Ir=50-56-63-70-75-80-90-100-112-125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T400 | 250 | Ir=100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | Ir=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 250 | Ir=100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T630 | 400 | Ir=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 630 | Ir=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Точность срабатывания | | | | 1,2Ir~4In: ±10% ≥4In: ±20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая память | | | | | Может быть отключена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мгновенная защита от короткого замыкания | T125 | 32/63/125 | Ii=(4-6-7-8-10-11-12-13-14-16)Ir | Мгновенное срабатывание менее 50 мс | Может быть отключена с помощью блока ET TEST (для T400-T630) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T160 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T250 | 32/63/125/160/250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T400 | 100/250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T630 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T630 | 630 | Ii=(4-5-6-7-8-9-10-11-12-14)Ir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Точность срабатывания | | | ±15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Защита от обрыва/перекоса фаз | T125...T630 | 32~630 | εI =90% | te=0,25с | Может быть отключена с помощью блока ET TEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Точность срабатывания | | | ±10% | ±20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Предаварийная сигнализация перегрузки | T125...T630 | 32~630 | Ir0=0,9Ir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание: Точность времени срабатывания при автономном режиме питания расцепителя.

Уставки защит функциональных расцепителей ЕТА-М и ЕТА-М-СОМ

| Функция защиты | Типоразмер | Ном. ток I _n , А | Значения уставок тока, А | Время срабатывания | Возможность откл |
|--|-------------|---|--|---|--|
| Защита от перегрузки | Т125 | 32 | I _r =12,5-14-16-18-20-22-25-28-30-32 | 1,05I _r несрабат. в течение 2ч 1,2I _r срабат.в течение 2ч 1,5I _r <2мин <4мин <8мин Режим 7,2I _r , tr 3с 7с 13с Хол. Класс расцеп. 10А 10 20 | Может быть отключена |
| | | 63 | I _r =25-28-32-36-40-45-50-56-60-63 | | |
| | Т160 | 125 | I _r =50-56-63-70-75-80-90-100-112-125 | | |
| | | 160 | I _r =63-70-75-80-90-100-112-125-140-160ц | | |
| | Т250 | 32 | I _r =12,5-14-16-18-20-22-25-28-30-32 | | |
| | | 63 | I _r =25-28-32-36-40-45-50-56-60-63 | | |
| | | 125 | I _r =50-56-63-70-75-80-90-100-112-125 | | |
| | Т400 | 250 | I _r =100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | |
| | | 100 | I _r =40-45-50-56-63-70-75-80-90-100 | | |
| | | 250 | I _r =100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | |
| Т630 | 400 | I _r =160-180-200-225-250-280-315-350-375-400 | | | |
| Т630 | 630 | I _r =250-280-315-350-375-400-450-500-560-630 | | | |
| Точность срабатывания | | | 1,2I _r ~4I _n : ±10% ≥4I _n : ±20% | | |
| Тепловая память | | | | | Может быть отключена |
| Защита от заклинивания ротора | Т125...Т630 | 32~630 | I _{rj} =(3-4-5-6-7-8)I _r | tr _j =(1-2-4-5-6-7-8-10-12)с; OFF | Может быть отключена с помощью блока ET TEST |
| Точность срабатывания | | | ±10% | ±10% | |
| Мгновенная защита от короткого замыкания | Т125 | 32/63/125 | I _i =(4-6-7-8-10-11-12-13-14-16)I _r I _i =(4-5-6-7-8-9-10-11-12-14)I _r | Мгновенное срабатывание менее 50 мс | Может быть отключена с помощью блока ET TEST (для Т400-Т630) |
| | Т160 | 160 | | | |
| | Т250 | 32/63/125/160/250 | | | |
| | Т400 | 100/250 | | | |
| | Т630 | 400 630 | | | |
| Точность срабатывания | | | ±15% | | |
| Защита от замыкания на землю | Т125...Т160 | 32~630 | I _g =(0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0)I _n ; OFF | tg=0,3 с | Может быть отключена |
| | Т250...Т630 | 32~630 | I _g =(0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0)I _n ; OFF | tg=(0,1-0,2-0,3-0,4)с; OFF 0,1с, 0,2с: ±0,03с 0,3с, 0,4с: ±10% | |
| Точность срабатывания | | | ±10% | | |
| Защита от обрыва/перекоса фаз | Т125...Т630 | 32~630 | εI =30%-40%-50%-60%-70%-80%-Off | te=4с (Перекос) te=0,25с (Обрыв фаз) | Может быть отключена |
| Точность срабатывания | | | ±10% | ±10% (Перекос) ±20% (Обрыв фаз) | |
| Предаварийная сигнализация перегрузки | Т125...Т630 | 32~630 | I _{r0} =0,9I _r | | |

Примечание: Точность времени срабатывания при автономном режиме питания расцепителя.

Уставки защит продвинутого расцепителя ЕТЕ-М

| Функция защиты | Типоразмер | Ном. ток I _n , А | Значения уставок тока, А | Время срабатывания | Возможность откл |
|--|-------------|--|--|---|--|
| Защита от перегрузки | Т250 | 125 | I _r = 40-45-50-56-63-70-75-80-90-100 | 1,05I _r несрабат. в течение 2ч 1,2I _r срабат.в течение 2ч 1,5I _r <2мин <4мин <8мин Режим 7,2I _r , tr 3с 7с 13с Хол. Класс расцеп. 10А 10 20 | Может быть отключена |
| | | 250 | I _r = 100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | |
| | | 100 | I _r = 40-45-50-56-63-70-75-80-90-100 | | |
| | Т400 | 250 | I _r = 100-112-125-140-150-160-180-200-225-250 | | |
| | | 400 | I _r = 160-180-200-225-250-280-315-350-375-400 | | |
| Т630 | 630 | I _r = 250-280-315-350-375-400-450-500-560-630 | | | |
| Точность срабатывания | | | ±10% | | |
| Тепловая память | | | | | Может быть отключена |
| Защита от заклинивания ротора | Т250...Т630 | 100~630 | I _{rj} =(3-4-5-6-7-8)I _r | tr _j =(1-2-4-5-6-7-8-10-12)с; OFF | Может быть отключена |
| Точность срабатывания | | | ±10% | ±10% | |
| Мгновенная защита от короткого замыкания | Т250 | 100/250 | I _i =(4-6-7-8-10-11-12-13-14-16)I _r I _i =(4-5-6-7-8-9-10-11-12-14)I _r | Мгновенное срабатывание менее 50 мс | Может быть отключена с помощью блока ET TEST (для Т400-Т630) |
| | Т400 | 100/250 | | | |
| | Т630 | 400 630 | | | |
| Точность срабатывания | | | ±10% | | |
| Защита от замыкания на землю | Т250...Т630 | 100~630 | I _g =(0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0)I _n | tg=(0,1-0,2-0,3-0,4)с; OFF | Может быть отключена |
| Точность срабатывания | | | ±10% | 0,1с, 0,2с: ±0,03с 0,3с, 0,4с: ±10% | |
| Защита от обрыва/перекоса фаз | Т250...Т630 | 100~630 | εI =30%-40%-50%-60%-70%-80%-Off | te=4с (Перекос) te=0,25с (Обрыв фаз) | Может быть отключена |
| Точность срабатывания | | | ±10% | ±10% (Перекос) ±20% (Обрыв фаз) | |
| Защита от затянутого пуска | Т250...Т630 | 100~630 | I _{ос} = (1÷8)·I _r | t _{ос} = (1÷200) с | Может быть отключена |
| Шаг настройки | | | 0,5·I _r | 1 с | |
| Точность срабатывания | | | ± 10% | ± 10% | |
| Защита от минимального тока | Т250...Т630 | 100~630 | I _{уб} = (0,3÷0,9)·I _r | t _{уб} = (1÷200) с | Может быть отключена |
| Шаг уставки | | | 0,05·I _r | 1 с | |
| Допустимое отклонение | | | ± 10% | ± 10% | |
| Предаварийная сигнализация перегрузки | Т250...Т630 | 100~630 | I _{р0} = 0,9·I _r | | |

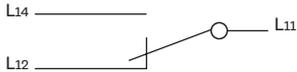
Примечание: Точность времени срабатывания при автономном режиме питания расцепителя.

Автоматические выключатели OptiMat T с блоками защиты от токов утечки RCA и RCB

Автоматические выключатели OptiMat T с блоками защиты от токов утечки являются готовыми устройствами и состоят из стандартного соответствующего автоматического выключателя OptiMat T с термомангнитным или электронным расцепителем, а также встроенного блока защиты от токов утечки. Блок защиты обеспечивает контроль и измерение токов утечки для обеспечения защиты персонала от поражения электрическим током и оборудования от пожаров, вызванных утечкой на землю при повреждении изоляции.

Блок защиты от токов утечки работает независимо от термомангнитного или электронного расцепителя, поэтому после срабатывания по утечке после устранения проблемы для повторного включения выключателя, необходимо сбросить срабатывание на самом блоке через кнопку сброса.

Для индикации срабатывания блока защиты от токов утечки, он оснащён выходным сухим контактом сигнализации.



Доступно два разных типа блоков защиты от токов утечки:

- RCA - блок защиты от утечки типа А
- RCB - блок защиты от утечки типа В

Уставки блоков защиты от токов утечки RCA и RCB

| Защита | Типоразмер | Блок защиты от тока утечки | Уставки защиты от тока утечки IΔn, А | Характеристики срабатывания | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|----------------------------|--------------------------------------|---|-----|------|------|------|------|------|-------|-------------------------------------|-------|------|------|------|
| | | | | Задержка срабат. Δt, мс (время несрабатывания) | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 1000 | Максимальное время срабатывания, мс | <40 | <200 | <300 | <400 |
| Защита от тока утечки Тип А | T125/T250 | RCA | 0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 3 | Задержка срабат. Δt, мс (время несрабатывания) | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 1000 | | | | | |
| | T400/T630 | RCA | | Максимальное время срабатывания, мс | <40 | <200 | <300 | <400 | <500 | <600 | <1200 | | | | | |
| | | | | Примечание: согласно IEC 60947-2 мгновенное срабатывание при токе больше 5IΔn; задержка срабатывания при токе 2IΔn. | | | | | | | | | | | | |
| Защита от тока утечки Тип В | T250 | RCB | 0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.5, 1 | Задержка срабат. Δt, мс (время несрабатывания) | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | | | |
| | T400 | RCB | | Максимальное время срабатывания, мс | <40 | <200 | <300 | <400 | <500 | <600 | <1200 | <2400 | <3600 | | | |
| | | | | Примечание: согласно IEC 60947-2 мгновенное срабатывание при токе больше 5IΔn; задержка срабатывания при токе 2IΔn. | | | | | | | | | | | | |

► Стандартные и специальные функции защиты электронных расцепителей

Защита от перегрузки (ANSI 49)

С характеристикой $t = k/I^2$ с обратозависимой долговременной задержкой срабатывания. Для расцепителей в версии для защиты электродвигателей имеет настройку выдержки времени в соответствии с классами расщепления по ГОСТ IEC 60947-4.

Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой (ANSI 51 и 50TD)

С постоянным временем выдержки срабатывания ($t = k$), либо с постоянной удельной сквозной энергией ($t = k/I^2$) для обеспечения селективной координации защит или выдержки при пусковых токах.

Тепловая память

Для расцепителей защиты распределительных сетей при возникновении сверхтока и до момента срабатывания защиты рассчитывается тепловая энергия, генерируемая током. При повторном включении и наличии сверхтока выше уставки защиты, время срабатывания расцепителя будет ниже уставки выдержки для защиты от дополнительного перегрева оборудования. При наличии питания и отсутствии сверхтока тепловая память защиты от перегрузки сбрасывается через 10 мин, защиты от короткого замыкания с кратковременной выдержкой через 5 мин. При снятии питания с расцепителя, тепловая память сбрасывается сразу.

Мгновенная защита от короткого замыкания (ANSI 50)

С мгновенным срабатыванием, доступна для отключения.

Защита от замыкания на землю (ANSI 50NTD)

С постоянным временем выдержки срабатывания ($t = k$). Обеспечивает расчёт тока замыкания на землю методом векторной суммы токов фаз для 3-полюсных выключателей и токов фаз и нейтрали для 4-полюсных выключателей.

Защита нейтрали

Доступна для 4-полюсных выключателей с фиксированным или настраиваемым уровнем уставок защит от перегрузки и короткого замыкания по току в нейтральном полюсе.

Защита от заклинивания ротора

Для расцепителей версии для защиты электродвигателей с постоянным настраиваемым временем срабатывания.

Тепловая память для защиты двигателя

Для расцепителей версии для защиты электродвигателей позволяет сократить время срабатывания при повторных перегрузках

Защита от перекоса/обрыва фаз

Для расцепителей версии для защиты электродвигателей обеспечивает срабатывание с выдержкой времени при перекосе тока любой из фаз больше среднего значения на заданный порог, либо при обрыве любой из фаз.

Защита от затянутого пуска

Для расцепителей ETE-M для защиты электродвигателей позволяет обеспечить срабатывание при аварийном затянута пуске. Позволяет задать стартовый пусковой ток и допустимое время пуска.

Защита от минимального тока

Для расцепителей ETE-M для защиты электродвигателей позволяет обеспечить защиту от работы в условиях, когда нагрузка очень низкая или отсутствует. Защита срабатывает, если ток во всех фазах снижается ниже заданного порога на время дольше заданной выдержки времени.

► Возможности для эксплуатации и обслуживания

Ручная настройка уставок основных защит

Панель расцепителей защиты обеспечивает местную ручную настройку и контроль уставок основных защит для распределения энергии (защиты двигателя) Ir, tr (класс расцепления), Isd (Irj), tsd (trj), Ii, Ig, tg.

Настройки через меню дисплея расцепителя

Расцепитель ЕТЕ-М через меню дисплея обеспечивает настройку дополнительных защит двигателя Ios, tos, Iuc, tuc, εI и уровня уставок защиты нейтрали 50 %/ 100%.

Настройки дип-переключателями

а) Выбор режима уставок: положение "remote/удалённый" для уставок, настроенных по шине связи с протоколом Modbus RTU, положение "manual/ручной" для уставок выставленным местно на панели расцепителя защиты.

б) Выбор режима защиты нейтрали

Для 4-полюсных выключателей доступен выбор уровня уставок защиты нейтрали 50% или 100% уставки фаз.

с) Активация и отключение дополнительных защит от затянутого пуска, минимального тока или перекоса/обрыва фаз для расцепителя ЕТЕ-М.

Журнал срабатываний

Расцепители защиты ЕТА и ЕТЕ хранят информацию о последних 10 аварийных срабатываниях функций защит, включая тип сработавшей защиты, ток и время срабатывания.

Индикаторы защит

Расцепители защиты ЕТА и ЕТЕ имеют индикаторы основных функций защит Ir, Isd/Ii, Ig, которые отображают состояние защит и их срабатывание.

Также имеется индикатор Ito для предаварийной индикации перегрузки при превышении током 90% уставки Ir.

Индикатор срабатывания Fault

При наличии питания на расцепителе и аварийном срабатывании, индикатор отобразит состояние срабатывания.

Разъём для тестирования и считывания

Расцепители защиты имеют разъём Test, через который можно подключить блок тестирования ET TEST для считывания данных об уставках и последних срабатываниях, для настройки дополнительных функций защит, а также для тестирования срабатывания выключателя и расцепителя защиты.

Статистика операций

Расцепитель ЕТЕ при связи по Modbus RTU может передавать данные о статистике количества операций включения/отключения, аварийного срабатывания и времени эксплуатации.

Профиль нагрузки

Расцепитель ЕТЕ при связи по Modbus RTU может передавать данные о профиле нагрузки в часах для различных уровней нагрузки в процентах от номинала.

Исторические данные эксплуатации

Расцепители ЕТА-COM и ЕТЕ при связи по Modbus RTU могут передавать исторические данные о максимальных/минимальных значениях токов/напряжений, мощности (для ЕТЕ).

Измерение параметров сети

Расцепители ЕТА измеряют значения тока, в том время как расцепители ЕТЕ также способны измерять напряжения, мощности, энергии, частоту, гармоники и другие параметры сети. Данные могут быть считаны через дисплей расцепителя защиты, внешний дисплей ET HMI или удалённо через связь по протоколу Modbus RTU.

Разъём связи и управления

Расцепители ЕТА-COM и ЕТЕ имеют разъём и встроенный модуль для удалённой связи и управления по протоколу Modbus RTU.

► Функции дисплея

Дисплей расцепителя защиты

Расцепители защиты ЕТА (типоразмеров Т250, Т400, Т630) и ЕТЕ имеют встроенный LCD дисплей.

С помощью дисплея можно считать: данные о измеренных параметрах сети, данные журнала срабатываний, активные уставки защит, состояние выключателя, информация о типе и версии расцепителя защиты.

С помощью дисплея можно настроить: дополнительные защиты, настройки связи.

Измеряемые параметры сети и точность измерения

| Параметр | Диапазон измерения с точностью | Точность | | | |
|-------------------------------|---|-------------------|--|-------|-------|
| | | ЕТА | ЕТЕ | | |
| Токи | I_1, I_2, I_3, I_N Ig | (0,2In ~ 1,2In) A | ±5% | ±1,5% | |
| Ток потребления | I_1, I_2, I_3, I_N | | - | ±2,5% | |
| Ток основной гармоники | $I_{1-1}, I_{2-1}, I_{3-1}, I_{N-1}$ | (0,2In ~ 1,2In) A | - | ±1,5% | |
| Небаланс тока | εI | 0 ~ 100 % | - | ±5% | |
| Напряжения | Линейные (U_{12}, U_{23}, U_{31}) | 50 В ~ 690 В | - | ±0,5% | |
| | Фазные (U_{1N}, U_{2N}, U_{3N}) | 30 В ~ 400 В | - | - | |
| Напряжение основной гармоники | Линейные ($U_{12-1}, U_{23-1}, U_{31-1}$) | 50 В ~ 690 В | - | ±0,5% | |
| | Фазные ($U_{1N-1}, U_{2N-1}, U_{3N-1}$) | 30 В ~ 400 В | - | - | |
| Небаланс напряжения | εU, εV (фазное/линейное) | 0 ~ 100 % | - | ±5% | |
| Мощности | Активная, реактивная, полная | P | -3000 кВт ~ -3 кВт; 3 кВт ~ 3000 кВт | - | |
| | | Q | -3000 кВАр ~ -3 кВАр; 3 кВАр ~ 3000 кВАр | - | ±2,5% |
| | | S | 3 кВА ~ 3000 кВА | - | - |
| | Мощности основной гармоники | P_{fund} | -3000 кВт ~ -3 кВт; 3 кВт ~ 3000кВт | - | ±2,5% |
| | | Q_{fund} | -3000 кВАр ~ -3 кВАр; 3 кВАр ~ 3000 кВАр | - | - |
| | | S_{fund} | 3 кВА ~ 3000 кВА | - | - |
| | Потребление мощности | P | 3 кВт ~ 3000 кВт | - | ±2,5% |
| | | Q | 3 кВАр ~ 3000 кВАр | - | - |
| | | S | 3 кВА ~ 3000 кВА | - | - |

| Параметр | | | Диапазон измерения с точностью | Точность | |
|---|------------|------|--------------------------------|----------|---------|
| | | | | ETA | ETE |
| Коэффициент мощности | PF | | -1,00 ~ -0,50 | - | ±2,5% |
| | | | 0,50 ~ 1,00 | - | |
| Энергии | E.P | | 1 кВтч ~ 1000 ТВтч | - | ±2,5% |
| | E.Q | | 1 кВАрч ~ 1000 ТВАрч | - | |
| | E.S | | 1 кВАч ~ 1000 ТВАч | - | |
| Частота | | | 45 Гц ~ 65 Гц | - | ±0,1 Гц |
| Коэффициент гармонического искажения (от 1 до 31 гармоники) | Ток | THDi | 0 ~ 100% | - | ±5% |
| | Напряжение | THDu | 0 ~ 100% | - | ±5% |

► Коммуникация, диспетчеризация и управление по протоколу Modbus RTU

Автоматические выключатели OptiMat T с электронными расцепителями защиты ETA-COM, ETA-M-COM, ETE и ETE-M стандартно оснащены встроенным модулем передачи данных по протоколу Modbus RTU.

Благодаря данной возможности выключатели OptiMat T могут быть интегрированы в местные или удалённые системы мониторинга, диспетчеризации, контроля и управления для повышения эффективности и надёжности эксплуатации электроустановки.

Выключатели OptiMat T с расцепителями защиты ETA-COM, ETA-M-COM, ETE и ETE-M также стандартно оснащены установленным электронным контактом состояния выключателя для удалённой диспетчеризации состояния выключателя замкнут/разомкнут и аварийного срабатывания.

Возможности, доступные для расцепителей защиты: измерения параметров сети, считывание и настройка уставок защит, контроль состояний и эксплуатационной информации о статистике, истории и журнале срабатываний максимально раскрывают эффективность выключателей при организации связи по протоколу Modbus RTU. А также, благодаря встроенному решению, выключатели OptiMat T могут управляться удалёнными командами включения и отключения через моторный привод ESMO.

Основные параметры связи по протоколу Modbus RTU:

Протокол/интерфейс связи: Modbus RTU/RS-485;

Скорость передачи данных: по-умолчанию, 19200 бит/с (также доступны 1200, 2400, 4800, 9600, 38400 бит/с);

Адрес устройства: 1-247;

Количество устройств в шине: до 32 устройств, длина линии до 1200 м;

Формат: один стартовый бит, восемь битов данных, два стоповых бита, проверка чётности (без проверки чётности, нечётная проверка чётности);

Питание: вспомогательное питание 24VDC (3 Вт).

Интерфейс Modbus RTU в выключателях OptiMat T

Для подключения выключателей OptiMat T к системам по протоколу Modbus RTU, выключатели с расцепителями защиты ETA-COM, ETA-M-COM, ETE и ETE-M стандартно поставляются с кабелем связи и управления (длина кабеля 0,5 м).

Кабель связи подключается к специальному разъёму в расцепителе защиты. С обратной стороны кабель оснащён клеммником для подключения цепей питания и связи пользователем.

Также выключатели OptiMat T имеют интегрированную возможность удалённого управления включением и отключением автоматического выключателя командами на моторный привод ESMO по протоколу Modbus RTU. Для этого необходимо использование специального кабеля связи и управления ESMO-COM. Специальный кабель ESMO-COM аналогичен стандартному кабелю связи, но дополнительно имеет клеммы с выходами для управления выключателями OptiMat T.



| Клемма | Подключение |
|--------|----------------------------|
| 1 | Вход питания DC24V(-) |
| 2 | Вход питания DC24V(+) |
| 3 | Приём/передача данных (A+) |
| 4 | Приём/передача данных (B-) |
| 5 | Не используется |
| 6 | Не используется |
| 7 | Не используется |

| Клемма | Подключение |
|--------|---------------------------------------|
| - | Вход питания DC24V(-) |
| + | Вход питания DC24V(+) |
| A | Приём/передача данных (A+) |
| B | Приём/передача данных (B-) |
| S1 | Выход управления общий на привод ESMO |
| S2 | Выход команды ВКЛ на привод ESMO |
| S4 | Выход команды ОТКЛ на привод ESMO |

Возможности, доступные по протоколу Modbus RTU и через дисплей ET HMI

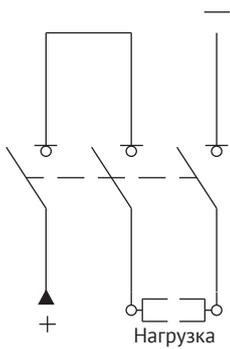
| Функционал | Параметр | Расцепитель | |
|--|--|----------------------|--------------|
| | | ETA-COM ETA-M-COM | ETE ETE-M |
| Измерения | Токи | √ | √ |
| | Напряжения | - | √ |
| | Мощности, энергии, коэффициент мощности | - | √ |
| | Частота | - | √ |
| | Напряжения, чередование фаз | - | √ |
| | Гармоническое искажение тока THDi | - | √ |
| | Гармоническое искажение напряжения THDu | - | √ |
| История измерений | Максимальные и минимальные токи | √ | √ |
| | Максимальные и минимальные напряжения | - | √ |
| | Максимальные и минимальные мощности, частота, коэффициент мощности | - | √ |
| | Метка времени минимумов и максимумов | - | √ |
| Функции настройки и считывания уставок | Режим уставок местный/удалённый | √ | √ |
| | Настройка уставок основных защит и режимов работы | √ | √ |
| | Настройка уставок дополнительных защит | - | √ |
| | Считывание уставок защиты | √ | √ |
| Диагностика и контроль состояний | Удалённый контроль состояния выключателя (ВКЛ/ВЫКЛ, СРАБОТАЛ) | √ | √ |
| | Аварийные и предаварийные сигналы функций защит | √ | √ |
| | Детальный журнал аварийных срабатываний | √ | √ |
| | Метка времени срабатываний | - | √ |
| Эксплуатационные данные и информация | Количество активаций аварий и аварийных срабатываний | - | √ |
| | Время эксплуатации | - | √ |
| | Износ контактов, ресурс | - | √ |
| | Профиль загрузки | - | √ |
| | Информация об аппарате: тип, номинал, версия, количество полюсов | √ | √ |
| | Параметры связи: адрес, скорость, чётность | √ | √ |
| Управление | Управление замыканием/размыканием выключателя | √ | √ |
| | Настройка параметров связи | √ | √ |
| | Настройка времени и даты | - | √ |
| | Вывод данных, настройка, управление через дисплей на двери ET HMI | √ | √ |

Выключатели-разъединители OptiMat T

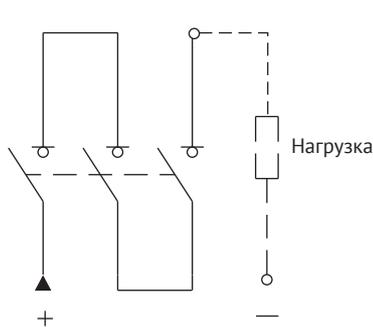
Выключатели-разъединители OptiMat T версии SD являются устройством коммутации, построенным на основе соответствующих типоразмеров автоматических выключателей, поэтому имеют одинаковые габаритные и присоединительные размеры, исполнения по креплению и монтажу, а также имеют возможность оснащения стандартными аксессуарами.
 Выключатели-разъединители OptiMat T-SD соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-3 и имеют категории применения AC-22/23A, DC22/23A на переменном и постоянном токе.

► Схемы подключения на постоянном токе

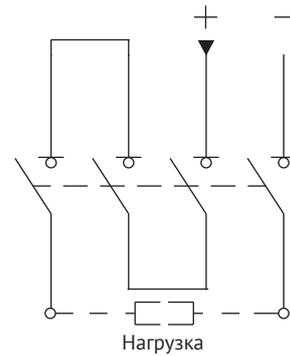
Тип подключения А



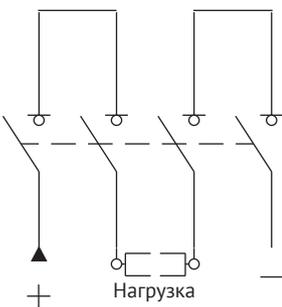
Тип подключения В



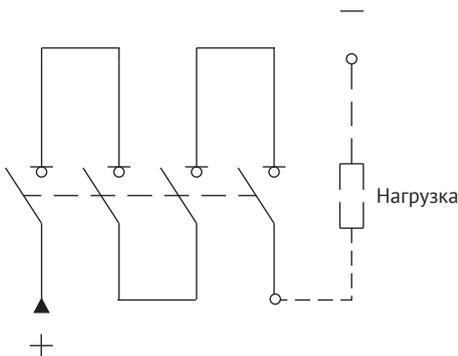
Тип подключения С



Тип подключения D



Тип подключения Е



| Номинальное рабочее напряжение | Схема подключения | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---------------------------|
| | Изолированные полярности | | | Заземлённая отрицательная полярность | | | | Заземлённая средняя точка |
| DC500V | A | - | - | A | B | - | - | - |
| DC750V | A | C | D | - | B | C | E | D |
| DC1000V | - | C | D | - | - | - | E | D |

► Аксессуары выключателей OptiMat T

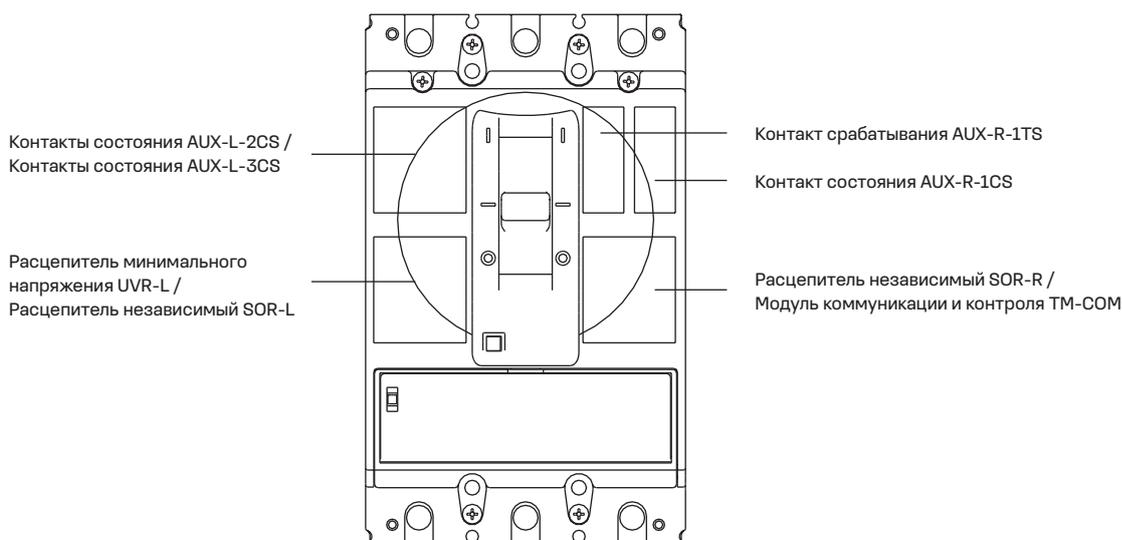
Выключатели OptiMat T могут оснащаться широким набором механических, электрических и электронных аксессуаров. Аксессуары позволяют реализовать различные решения для повышения эффективности, безопасности и удобства эксплуатации, упрощения монтажа, ввода в эксплуатацию и обслуживания.

Выключатели OptiMat T могут быть оснащены различными комбинациями внутренних электрических и электронных аксессуаров для индикации и управления. Дополнительные контакты и реле управления стандартно имеют подключённые маркированные провода длиной 1,5м для удобства подключения внешних цепей внутри НКУ.

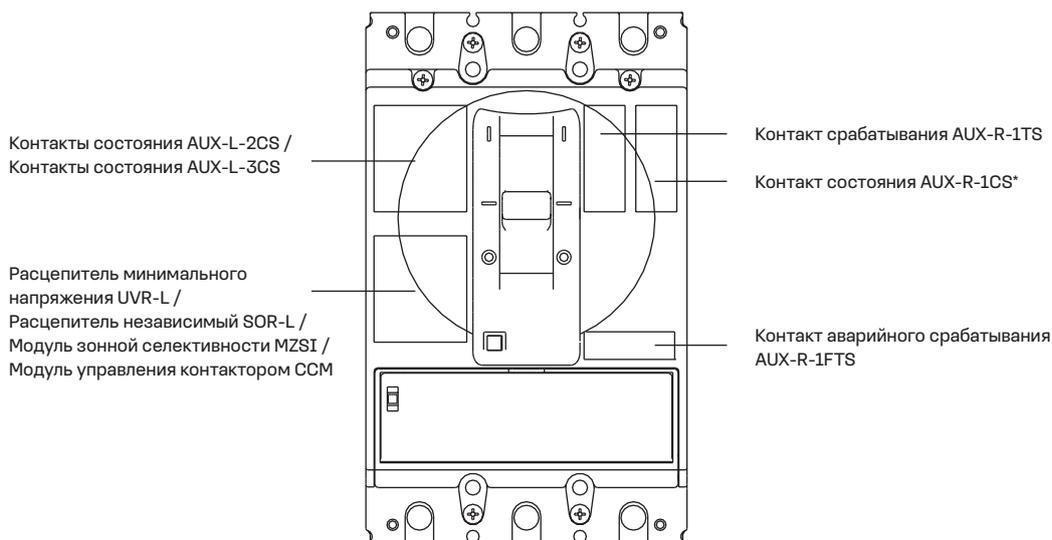
Расположение электрических аксессуаров внутри выключателей OptiMat T

Выключатели с термомангнитными расцепителями: OptiMat T125, T160, T250, T400, T630

Выключатели-разъединители: OptiMat T125-SD, T250-SD, T400-SD, T630-SD



Выключатели с электронными расцепителями: OptiMat T125, T160, T250, T400, T630



* Контакт состояния AUX-R-1CS не устанавливается в автоматические выключатели с расцепителями защиты ETA-COM, ETA-M-COM, ETE и ETE-M.

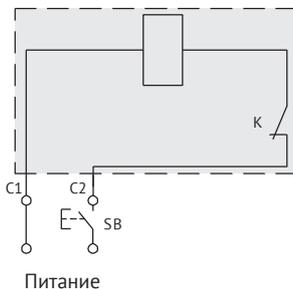
Дополнительные реле

Выключатели OptiMat T могут быть оснащены дополнительными реле – независимым расцепителем и расцепителем минимального напряжения для возможности электрического отключения выключателя.

Независимый расцепитель SOR

Обеспечивает отключение выключателя OptiMat T при подаче управляющего напряжения. Независимый расцепитель SOR оснащён концевым контактом, который снимает питание с катушки при отключении выключателя.

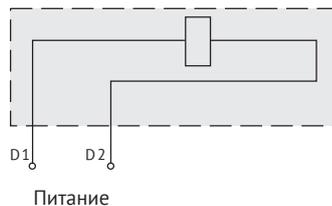
Доступно 2 версии независимых расцепителей OptiMat T:
 – SOR-L версия для установки в левый слот выключателя всех исполнений с термомангнитными и электронными расцепителями;
 – SOR-R версия для установки в правый слот выключателя, только исполнения с термомангнитным расцепителем.
 Для выключателей OptiMat T доступны независимые расцепители SOR с различными версиями напряжения управления на переменном и постоянном токе. Диапазон рабочего напряжения от 70% до 110% U_n .



| Тип независимого расцепителя | Типоразмер выключателя | Потребляемая мощность | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| | | AC50/60Гц, ВА | | | Постоянный ток, Вт | | |
| | | AC110~127 В | AC220~254 В | AC380~440 В | DC24 В | DC110~127 В | DC220~250 В |
| SOR-L T125-T160 SOR-R T125-T160 | T125/T160 | <80 | <80 | <80 | <50 | <80 | <80 |
| SOR-L T250-T400-T630 SOR-R T250-T400-T630 | T250/T400/T630 | <80 | <80 | <80 | <50 | <80 | <80 |

Расцепитель минимального напряжения UVR

Обеспечивает отключение выключателя OptiMat T при отсутствии или снижении напряжения на расцепителе UVR. Срабатывание расцепителя UVR и отключение выключателя происходит в диапазоне напряжения от 70% до 35%. Повторное замыкание выключателя возможно при напряжении на реле выше 85% U_n . Расцепитель минимального напряжения устанавливается в левый слот выключателя OptiMat T.



| Тип расцепителя минимального напряжения | Типоразмер выключателя | Потребляемая мощность | |
|---|------------------------|-----------------------|-------------|
| | | AC220~254 В | AC380~440 В |
| UVR-L T125-T160 | T125/T160 | <5 | <5 |
| UVR-L T250-T400-T630 | T250/T400/T630 | <5 | <5 |

Дополнительные контакты

Выключатели OptiMat T могут быть оснащены дополнительными контактами для индикации состояния выключателя. Доступно несколько типов дополнительных контактов для индикации различных состояний:
 – AUX-CS для индикации состояния выключателя (замкнут/разомкнут);
 – AUX-TS для индикации срабатывания выключателя (среднее положение сработал по любой причине);
 – AUX-FTS для индикации аварийного срабатывания выключателя (срабатывание по расцепителю защиты).

Контакты сигнализации состояния AUX-CS

Для индикации состояния силовых контактов выключателя – замкнут/разомкнут. Доступно несколько версий переключающих контактов состояния в зависимости от места установки в выключателе OptiMat T и количества контактов:
 – контакты в левый слот выключателя AUX-L-CS имеют версии с двумя AUX-L-2CS или тремя контактами AUX-L-3CS;
 – контакт в правый слот выключателя AUX-R-1CS имеет один контакт (контакт не устанавливается в автоматические выключатели с расцепителями защиты ETA-COM, ETA-M-COM, ETE и ETE-M).



| Тип контакта | Типоразмер выключателя | Место установки | Схема подключения |
|--------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| AUX-L-2CS T125-T160 | T125/T160 | Левый слот | |
| AUX-L-2CS T250-T400-T630 | T250/T400/T630 | Левый слот | |
| AUX-L-3CS T125-T160 | T125/T160 | Левый слот | |
| AUX-L-3CS T250-T400-T630 | T250/T400/T630 | Левый слот | |
| AUX-R-1CS T125-T160 | T125/T160 | Правый слот | |
| AUX-R-1CS T250-T400-T630 | T250/T400/T630 | Правый слот | |

Контакт сигнализации срабатывания AUX-TS

Для индикации положения срабатывания выключателя (среднее положение рукоятки). Указывает, что выключатель сработал по любой из возможных причин: срабатывание расцепителя защиты, отключение с помощью независимого расцепителя или расцепителя минимального напряжения, срабатывание блока защиты от токов утечки, нажатие на кнопку тест или ручное нажатие аварийной кнопки отключения на моторном приводе.

Переключающий контакт AUX-R-1TS устанавливается в правый слот выключателя.

| Тип контакта | Типоразмер выключателя | Место установки | Схема подключения |
|--------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| AUX-R-1TS T125-T160 | T125/T160 | Правый слот | |
| AUX-R-1TS T250-T400-T630 | T250/T400/T630 | Правый слот | |



Контакт сигнализации аварийного срабатывания AUX-FTS

Для индикации аварийного отключения выключателя в следствие срабатывания функций защит электронного расцепителя защиты.

Переключающий контакт AUX-R-1FTS устанавливается в специальный правый слот выключателя OptiMat T с электронным расцепителем.

| Тип контакта | Типоразмер выключателя | Место установки | Схема подключения |
|--|--------------------------|-----------------|-------------------|
| AUX-R-1FTS T125-T160-T250-T400-T630 | T125/T160/T250/T400/T630 | Правый слот | |



Характеристики контактов AUX-CS, AUX-TS и AUX-FTS

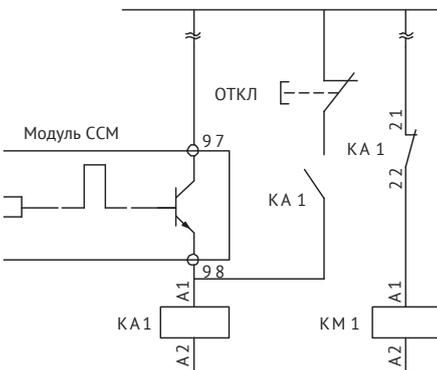
| Номинальный тепловой ток I _{th} (A) | Рабочий ток согласно категории применения I _e (A) | | |
|--|--|--------------|--------------|
| | AC250V/AC-15 | AC400V/AC-15 | DC220V/DC-13 |
| 3 | 3 | 0,3 | 0,15 |

Дополнительные модули для выключателей OptiMat T с электронными расцепителями защиты

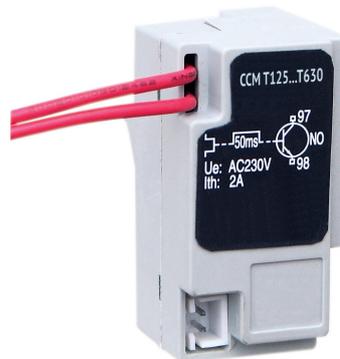
Выключатели OptiMat T с электронными расцепителями защиты могут быть оснащены дополнительными внутренними модулями для расширения возможностей расцепителя защиты.

Модуль управления контактором ССМ

Применяется с расцепителями для защиты электродвигателей ETA-M, ETA-M-COM и ETE-M. При активации защит от перегрузки, перекоса/обрыва фаз, заклинивания ротора, затынутого пуска или минимального тока, расцепитель посылает команду отключения на контактор через модуль управления контактором ССМ. Если контактор не отключается в течение 200 мс, расцепитель защиты вызывает срабатывание выключателя. Таким образом улучшается координация, сохраняется ресурс и обеспечивается возможность повторного запуска двигателя. Модуль управления контактором ССМ устанавливается в левом слоте выключателей.

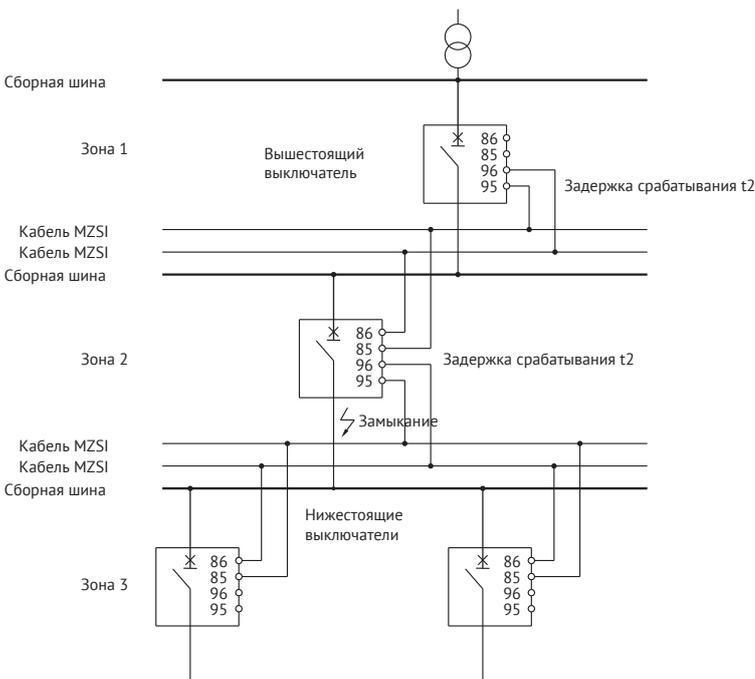


КМ1—катушка управления контактора,
КА1—вспомогательное реле



Модуль зонной селективности MZSI

Применяется с расцепителями защиты типов ETA, ETA-COM и ETE типоразмеров OptiMat T400-T630 для обеспечения координации защит и зонной селективности. Нижестоящие и вышестоящие выключатели с модулями MZSI соединяются проводами. При активации селективной защиты от короткого замыкания или от замыкания на землю, расцепитель посылает сигнал задержки срабатывания на вышестоящий выключатель и одновременно проверяет есть ли такой же сигнал от нижестоящих аппаратов. Если сигнала от нижестоящих нет, то расцепитель срабатывает в соответствии с установленной выдержкой, если сигнал есть, то расцепитель не срабатывает в течение выдержки селективности. Модуль зонной селективности MZSI устанавливается в левом слоте выключателей.



Привод моторный ESMO

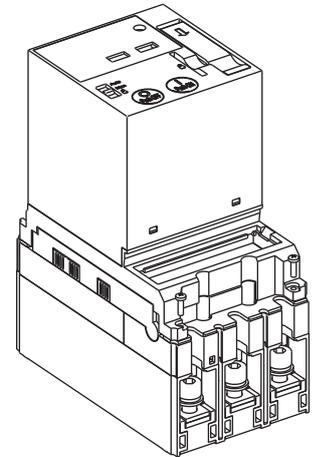
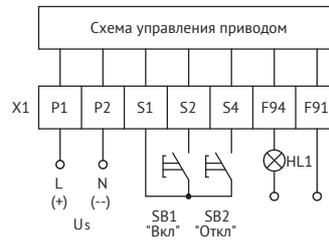
Моторный привод ESMO обеспечивает возможность автоматического и удалённого управления замыканием и размыканием выключателей OptiMat T.

Благодаря системе с накоплением энергии при отключении, моторный привод ESMO обеспечивает удобное и быстрое замыкание и размыкание выключателя как вручную с помощью кнопок управления, так и электрическими командами.

Привод имеет 2 режима управления:

– в ручном режиме пользователь может вручную оперировать моторным приводом и выключателем. Для включения и отключения используются кнопки управления, для взвода пружины используется рычаг накачки. В ручном режиме блокируется возможность электрического управления приводом;

– в автоматическом режиме можно управлять выключателем электрическими командами как импульсными, так и постоянными. При этом блокируется ручное включение выключателя через кнопки на приводе. Моторный привод ESMO стандартно оснащён блокировкой в отключённом состоянии навесным замком (замок поставляется заказчиком). Также моторный привод ESMO оснащён контактом сигнализации ручного/автоматического режима работы.



| Тип привода | Потребляемый ток, А | | Мощность, Вт | Максимальное количество циклов включения/отключения в час |
|----------------|------------------------------------|--------|--------------|---|
| | AC110 В, AC230 В, DC110 В, DC220 В | DC24 В | | |
| ESMO T125-T160 | ≤0,5 | ≤3 | 20 | 60 |
| ESMO T250 | | | | |
| ESMO T400-T630 | ≤3 | ≤5 | 90 | 60 |

Примечание – диапазон рабочего напряжения питания составляет от 85 до 110 % от номинального.

| Тип привода | Время включения, с | Время отключения, с | Время сброса, с | Минимальная длительность управляющего сигнала на включение и отключение, с |
|----------------|--------------------|---------------------|-----------------|--|
| ESMO T125-T160 | < 0,08 | < 1,5 | 3 | > 0,15 |
| ESMO T250 | | | | |
| ESMO T400-T630 | < 0,1 | | | |

Примечание – время срабатывания указано при номинальном напряжении.

Дисплей на дверь щита ET HMI

Дисплей ET HMI подключается по шине Modbus RTU к автоматическим выключателям OptiMat T с расцепителями защиты ETA-COM, ETA-M-COM, ETE и ETE-M. Дисплей устанавливается на двери щита, может быть подключён к одному расцепителю и обеспечивает большой набор возможностей:

- отображение на большом дисплее всей доступной в расцепителе защиты информации (измерения, уставки, журнал срабатываний);
- отображение состояния выключателя;
- отображение аварийных и предаварийных состояний;
- настройка параметров и уставок защит;
- управление автоматическим выключателем - замыкание и размыкание командами на моторный привод ESMO (отдельно требуется использование специального Разъёма передачи данных и управления ESMO-COM);
- коммуникация с внешней системой диспетчеризации по протоколу Modbus RTU).



Блок тестирования ET TEST

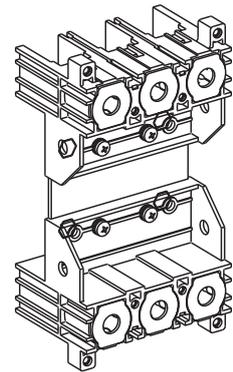
Блок тестирования ET TEST – специальное компактное внешнее устройство для отображения доступной информации, настройки и тестирования срабатывания расцепителей защиты ETN, ETN-M, ETA, ETA-M, ETA-COM, ETA-M-COM, ETE и ETE-M автоматических выключателей OptiMat T. Блок тестирования ET TEST подключается к разъёму TEST расцепителя защиты с помощью специального кабеля с разъёмом, который стандартно поставляется с блоком.

С помощью блока ET TEST можно настроить, включить или отключить дополнительные функции защит.



Комплект втычного исполнения PMP/PFP

Выключатели OptiMat T125-T160-T250-T400-T630 могут быть преобразованы в втычное исполнение с помощью дополнительного комплекта. Комплект втычного исполнения PMP/PFP включает детали для преобразования стационарного выключателя OptiMat T в подвижную часть втычного исполнения, а также фиксированную часть втычного исполнения с универсальными выводами, которые могут быть установлены пользователем как с передним, так и с задним подключением, при этом задние выводы могут быть ориентированы вертикально или горизонтально.



Комплект выкатного исполнения WMP/WFP

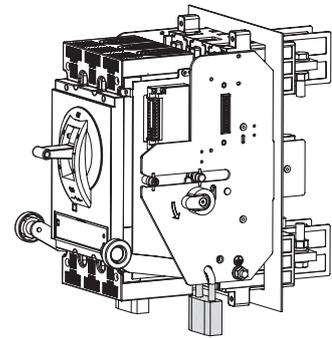
Выключатели OptiMat T400-T630 могут быть преобразованы в выкатное исполнение с помощью дополнительного комплекта. Комплект выкатного исполнения WMP/WFP включает детали для преобразования стационарного выключателя OptiMat T в подвижную часть выкатного исполнения, а также фиксированную часть выкатного исполнения.

Доступно 2 версии комплектов в зависимости от типа выводов фиксированной части:

- комплект с фиксированной частью и выводами переднего присоединения;
- комплект с фиксированной частью и выводами заднего присоединения, которые могут быть ориентированы пользователем вертикально или горизонтально.

Комплект выкатного исполнения стандартно включает контакты сигнализации положения выключателя в фиксированной части вкачен/выкачен, а также комплект разъемов для автоматического соединения/разъединения вторичных цепей при вкатывании/выкатывании.

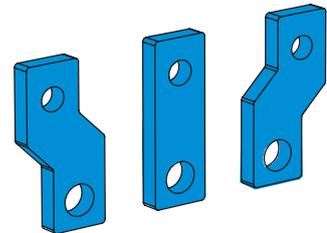
Выкатной выключатель может быть заблокирован в положении выкачен навесным замком (замок поставляется заказчиком).



Выводы расширенные EST

Для удобства подключения проводников к силовым выводам стационарных выключателей OptiMat T могут применяться дополнительные расширенные выводы EST. Данные расширенные выводы позволяют быстро и просто подключить к выводам выключателя кабели или шины большого сечения.

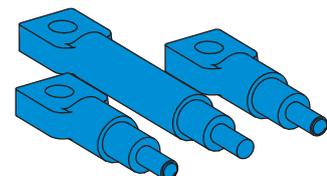
Расширенные выводы поставляются комплектом по 6 или 8 шт, а также стандартно комплектуются длинными межфазными перегородками.



Выводы задние ERT

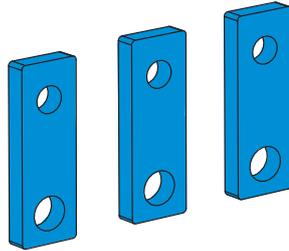
Задние выводы ERT обеспечивают возможность заднего присоединения силовых проводников к выводам выключателей OptiMat T. Задние выводы ориентируемые и могут иметь вертикальное и горизонтальное расположение.

Задние выводы поставляются комплектом по 6 или 8 шт, а также стандартно комплектуются крышками выводов для заднего присоединения, которые обеспечивают дополнительную изоляцию выводов выключателя.



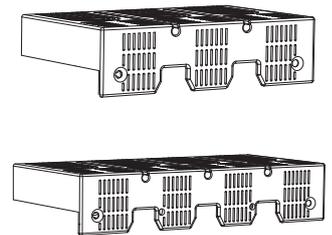
Выводы удлиненные ЕЕТ

Удлиненные выводы ЕЕТ обеспечивают повышение удобства подключения силовых проводников к выводам выключателей OptiMat T. Удлиненные выводы поставляются комплектом по 6 или 8 шт, а также стандартно комплектуются длинными межфазными перегородками.



Крышки низкие силовых выводов L-TC

Обеспечивают дополнительную изоляцию при подключении передних и задних выводов стационарных выключателей OptiMat T. Крышки выводов L-TC поставляются комплектом по 2шт.



Рукоятка выносная поворотная RH-E

Позволяет управлять включением и отключением выключателей OptiMat T с двери щита с помощью удобной большой эргономичной рукоятки. Стандартно рукоятка оснащена блокировкой в отключённом состоянии с помощью навесных замков (замки поставляются заказчиком). Также рукоятка обеспечивает блокировку открытия двери при включённом состоянии выключателя.

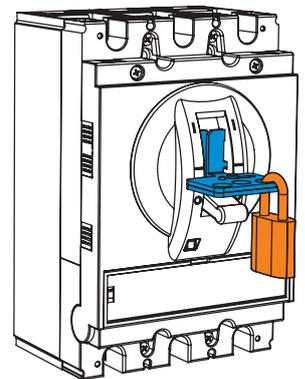
Для применения выносной рукоятки необходимо заказать:

- рукоятку выносную RH-E, в комплект которой входит основание на выключатель и сама рукоятка на дверь;
- стержень для выносной поворотной рукоятки RH-E-S длиной 500 мм.



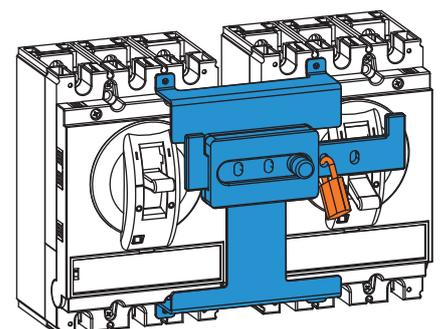
Блокировка рукоятки выключателя в отключённом состоянии PLL

Позволяет механически заблокировать выключатель в отключённом состоянии с помощью до трёх навесных замков с диаметром дужки 5-8 мм (замки поставляются заказчиком).



Блокировка рычагов взаимная механическая PLIL

Блокировка устанавливается на рычаги управления рядом стоящих выключателей OptiMat T и механически предотвращает возможность одновременного включения двух выключателей с помощью навесного замка с диаметром дужки 3-5мм (замок поставляется заказчиком).



► Технические характеристики OptiMat T

При установке выключателей OptiMat T в НКУ, выборе исполнений и при эксплуатации необходимо учитывать технические характеристики.

Зависимость рабочего тока стационарных выключателей с электромагнитным, электронным расцепителем защиты или выключателей-разъединителей от температуры окружающего воздуха

| Типоисполнение | Температура окружающего воздуха | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | +40 °C | +45 °C | +50 °C | +55 °C | +60 °C | +65 °C | +70 °C |
| Ортимат T125 | $1,0 \cdot I_n$ | $1,0 \cdot I_n$ | $1,0 \cdot I_n$ | $0,97 \cdot I_n$ | $0,95 \cdot I_n$ | $0,92 \cdot I_n$ | $0,90 \cdot I_n$ |
| Ортимат T160 | $1,0 \cdot I_n$ | $1,0 \cdot I_n$ | $1,0 \cdot I_n$ | $0,97 \cdot I_n$ | $0,95 \cdot I_n$ | $0,92 \cdot I_n$ | $0,90 \cdot I_n$ |
| Ортимат T250 | $1,0 \cdot I_n$ | $1,0 \cdot I_n$ | $1,0 \cdot I_n$ | $0,97 \cdot I_n$ | $0,95 \cdot I_n$ | $0,89 \cdot I_n$ | $0,86 \cdot I_n$ |
| Ортимат T400 | $1,0 \cdot I_n$ | $1,0 \cdot I_n$ | $1,0 \cdot I_n$ | $0,96 \cdot I_n$ | $0,93 \cdot I_n$ | $0,92 \cdot I_n$ | $0,90 \cdot I_n$ |
| Ортимат T630 | $1,0 \cdot I_n$ | $1,0 \cdot I_n$ | $1,0 \cdot I_n$ | $0,96 \cdot I_n$ | $0,93 \cdot I_n$ | $0,89 \cdot I_n$ | $0,86 \cdot I_n$ |

Зависимость электрических характеристик выключателей и выключателей-разъединителей от высоты над уровнем моря при их установке на высоте свыше 2000 м

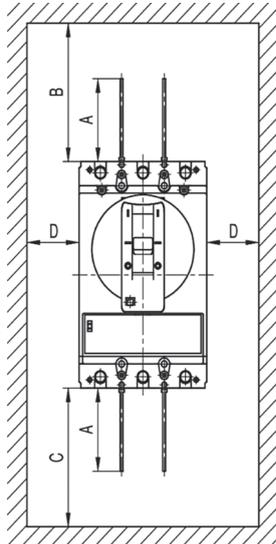
| Высота над уровнем моря, м | | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 4500 | 5000 |
|--|-----------|------|------|------|------|------|------|
| Выдерживаемое напряжение частоты 50/60 Гц, В | Ui=1000 В | 3500 | 3500 | 3150 | 2700 | 2500 | 2200 |
| | Ui=800 В | 3000 | 3000 | 2500 | 2200 | 2100 | 2000 |
| Напряжение изоляции, В | Ui=1000 В | 1000 | 1000 | 900 | 780 | 730 | 670 |
| | Ui=800 В | 800 | 800 | 720 | 630 | 580 | 530 |
| Максимальное рабочее напряжение, В | Ui=1000 В | 690 | 690 | 620 | 540 | 500 | 460 |
| | Ui=800 В | 690 | 690 | 620 | 540 | 500 | 460 |
| Коэффициент снижения номинального тока | | 1 | 1 | 0,98 | 0,95 | 0,94 | 0,93 |

Потери мощности

| Типоразмер | Номинальный ток, А | Потери мощности (Вт/полюс) | | |
|--------------------|--------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| | | Передние выводы | Задние выводы | Втычное/выкатное исполнение |
| T125 TM, M | 125 | 7,9 | 9 | 10,3 |
| T125 ETN, ETA, ETE | | 4,9 | 5,5 | 7,3 |
| T160 TM, M | 160 | 11,7 | 13,3 | 15,6 |
| T160 ETN, ETA, ETE | | 8,6 | 9,8 | 12,5 |
| T250 TM, M | 250 | 16,1 | 18,3 | 25,6 |
| T250 ETN, ETA, ETE | | 15,6 | 17,8 | 25,2 |
| T400 TM, M | 400 | 22,1 | 25,2 | 29,6 |
| T400 ETN, ETA, ETE | | 24,4 | 27,8 | 32,9 |
| T630 TM, M | 630 | 46,8 | 53,4 | 65,4 |
| T630 ETN, ETA, ETE | | 51,8 | 59,1 | 73 |

► **Необходимые изоляционные расстояния для установки выключателей и выключателей-разъединителей OptiMat T в металлическом отсеке и требования по использованию защит в зависимости от типоразмера выключателя и используемого типа выводов**

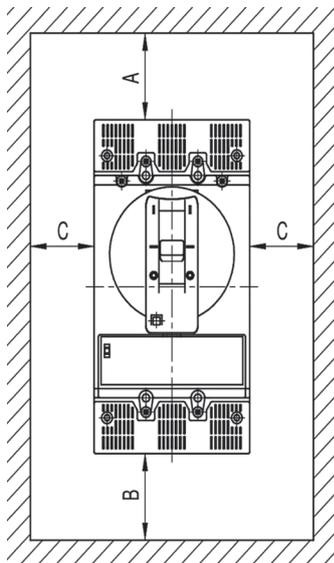
Изоляционные расстояния для выключателей OptiMat T с передними выводами и межфазными перегородками (крышками выводов для версии HV)



| Типоразмер | U ≤ 440 В | | | | 440 В < U ≤ 690 В | | | |
|----------------------|-----------|-------|-------|----|-------------------|-------|-------|----|
| | A | B | C | D | A | B | C | D |
| OptiMat T125-T160 | 50 | 50 | 50 | 10 | 50 | 60 | 60 | 25 |
| OptiMat T250 | 50 | 50 | 50 | 10 | 50 | 60 | 60 | 25 |
| OptiMat T400-T630 | 107,5 | 107,5 | 107,5 | 10 | 107,5 | 117,5 | 117,5 | 25 |
| OptiMat T125-RC | 50 | 50 | 50 | 10 | - | - | - | - |
| OptiMat T250-RC | 50 | 50 | 50 | 10 | - | - | - | - |
| OptiMat T400-T630-RC | 107,5 | 107,5 | 107,5 | 10 | - | - | - | - |

| Типоразмер | U ≤ 1000 В | | | |
|----------------------|------------|-----|-----|------|
| | A | B | C | D |
| OptiMat T250-HV | 100 | 200 | 200 | 27,5 |
| OptiMat T400-T630-HV | 107,5 | 110 | 110 | 30 |

Изоляционные расстояния для выключателей OptiMat T с задними выводами и крышками выводов

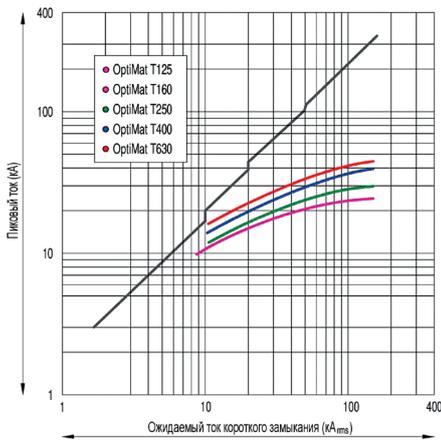


| Типоразмер | U ≤ 440 В | | | 440 В < U ≤ 690 В | | |
|----------------------|-----------|------|----|-------------------|------|----|
| | A | B | C | A | B | C |
| OptiMat T125-T160 | 26,5 | 26,5 | 10 | 36,5 | 36,5 | 25 |
| OptiMat T250 | 26,5 | 26,5 | 10 | 36,5 | 36,5 | 25 |
| OptiMat T400-T630 | 24,5 | 24,5 | 10 | 85 | 85 | 25 |
| OptiMat T125-RC | 26,5 | 26,5 | 10 | - | - | - |
| OptiMat T250-RC | 26,5 | 26,5 | 10 | - | - | - |
| OptiMat T400-T630-RC | 24,5 | 24,5 | 10 | - | - | - |

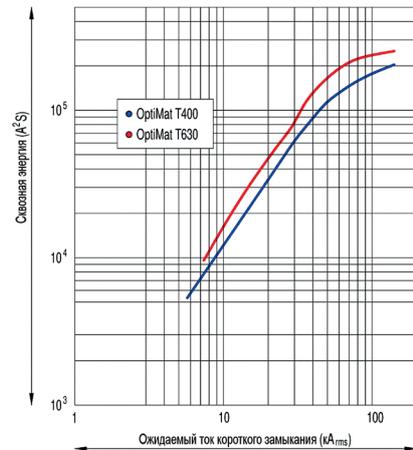
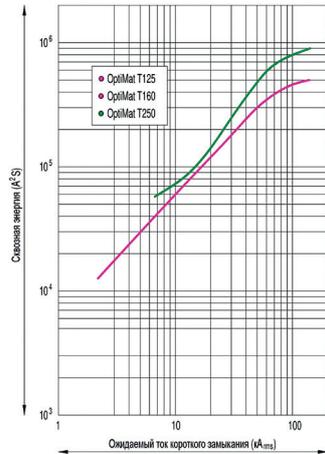
► **Таблица селективной координации выключателей OptiMat T**

| Вышестоящий | | T250 | | T400 | | T630 | |
|-------------|------------------|------------------|---------|------------------|----------|------------------|--|
| Нижестоящий | Версия Icu | L, M, H, S, V, R | | L, M, H, S, V, R | | L, M, H, S, V, R | |
| | Расцепитель | ETA, ETE | | ETA, ETE | | ETA, ETE | |
| | In, A | 250 | 400 | 630 | | | |
| T125 | L, M, H, S | TM, M, ETA, ETE | 16-125 | 3 | T | T | |
| T160 | L, M, H, S | | 160 | 3 | T | T | |
| T250 | L, M, H, S, V, R | | 32-250 | | T (85kA) | T (100kA) | |
| T400 | L, M, H, S, V, R | | 250-400 | | | 7 | |
| T630 | L, M, H, S, V, R | | 500-630 | | | | |

► Характеристики токоограничения выключателей OptiMat T

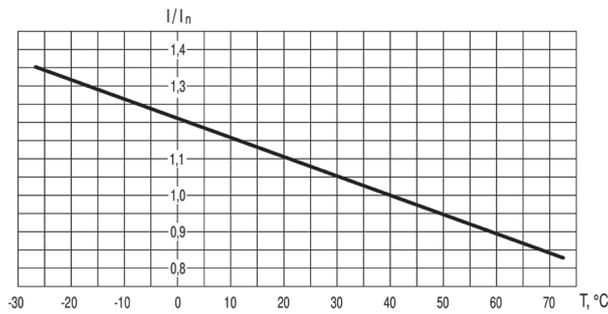


► Характеристики сквозной энергии выключателей OptiMat T

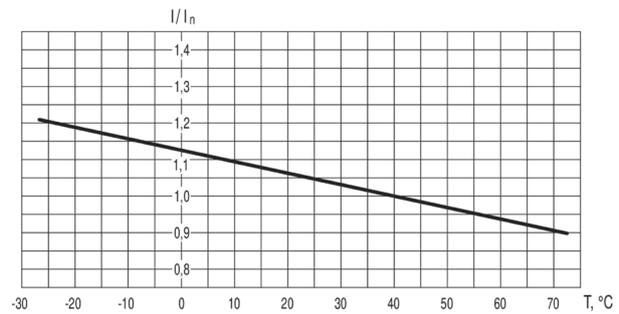


► Зависимость рабочего тока выключателей с термомангнитными расцепителями защиты от температуры окружающей среды

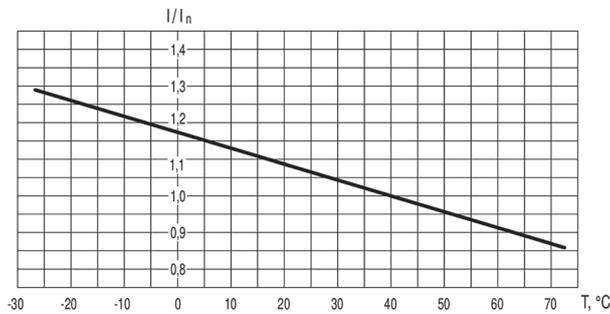
Зависимость рабочего тока выключателей OptiMat T125 и T160 с термомангнитными расцепителями ТМ и ТМ-М от температуры окружающей среды



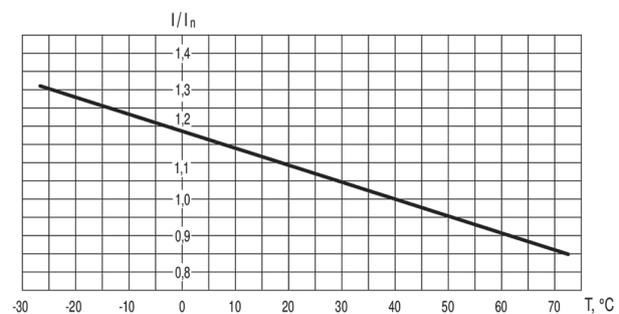
Зависимость рабочего тока выключателей OptiMat T250 с термомангнитными расцепителями ТМ и ТМ-М от температуры окружающей среды



Зависимость рабочего тока выключателей OptiMat T400 с термомангнитными расцепителями ТМ и ТМ-М от температуры окружающей среды

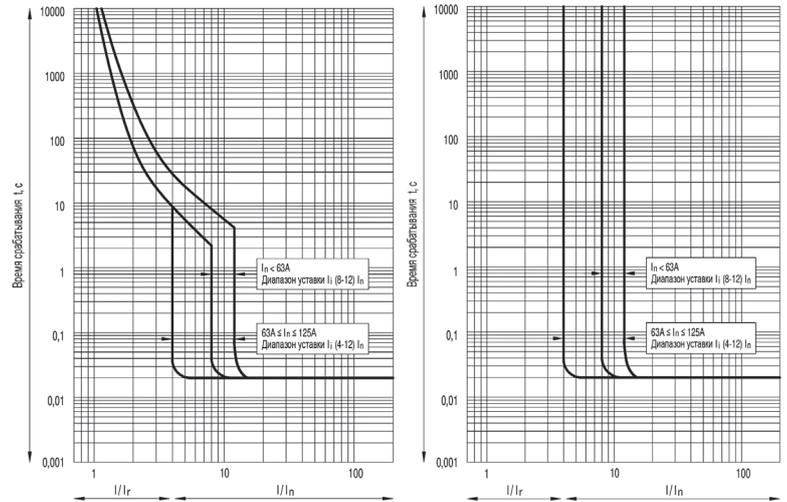


Зависимость рабочего тока выключателей OptiMat T630 с термомангнитными расцепителями ТМ и ТМ-М от температуры окружающей среды

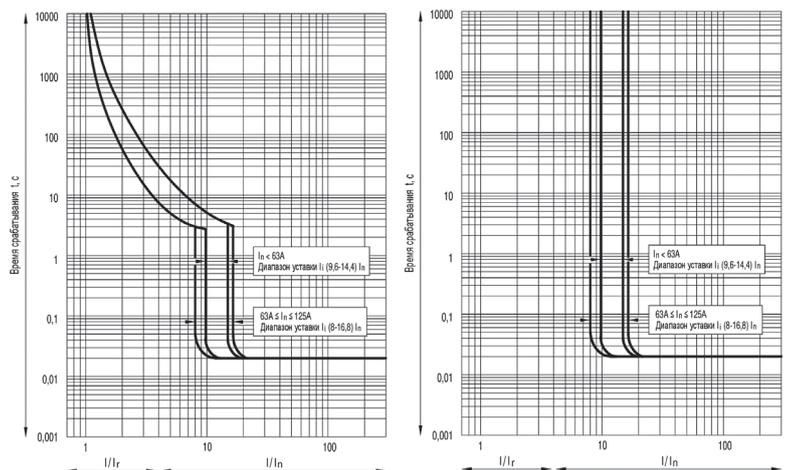


► Время-токовые характеристики терромагнитных и электромагнитных расцепителей защиты

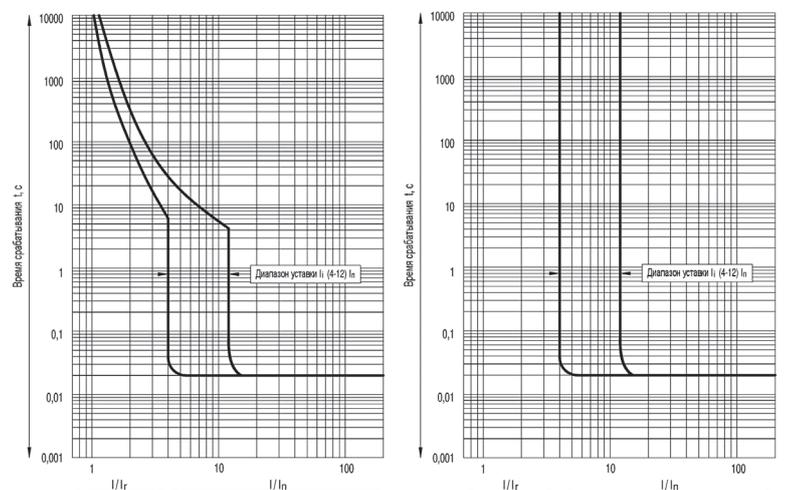
Время-токовые характеристики выключателей OptiMat T125 с терромагнитными регулируемыми расцепителями типа ТМ для защиты распределительных сетей и с электромагнитными регулируемыми расцепителями типа М для защиты распределительных сетей



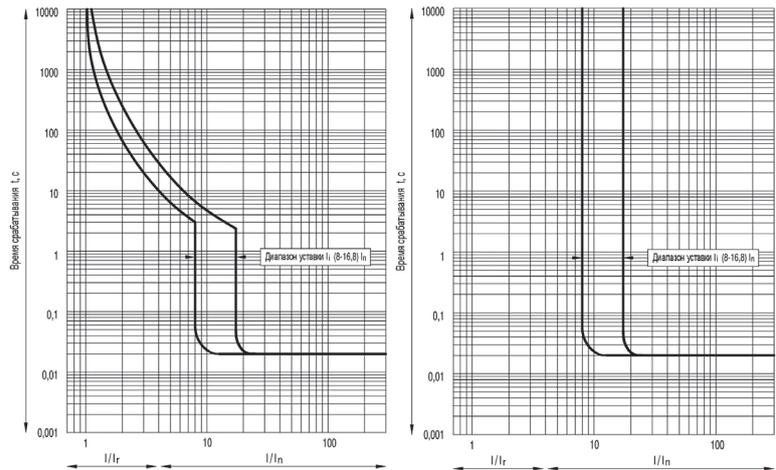
Время-токовые характеристики выключателей OptiMat T125 с терромагнитными регулируемыми расцепителями типа ТМ-М для защиты электродвигателей и с электромагнитными регулируемыми расцепителями типа М-М для защиты электродвигателей



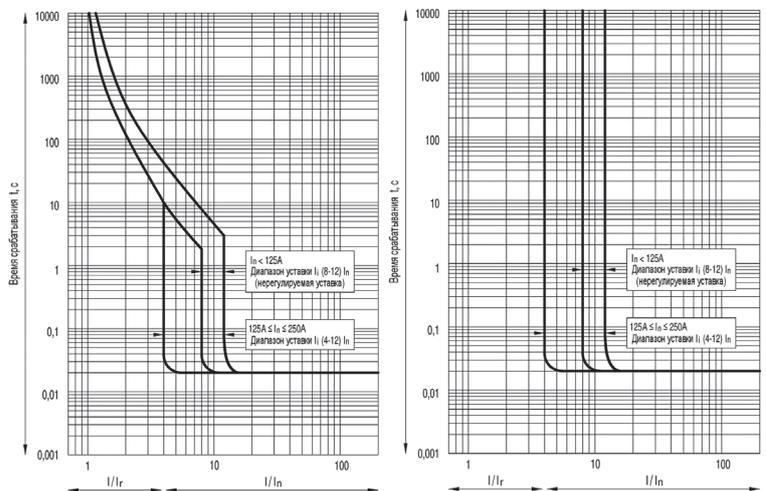
Время-токовые характеристики выключателей OptiMat T160 с терромагнитными регулируемыми расцепителями типа ТМ для защиты распределительных сетей и с электромагнитными регулируемыми расцепителями типа М для защиты распределительных сетей



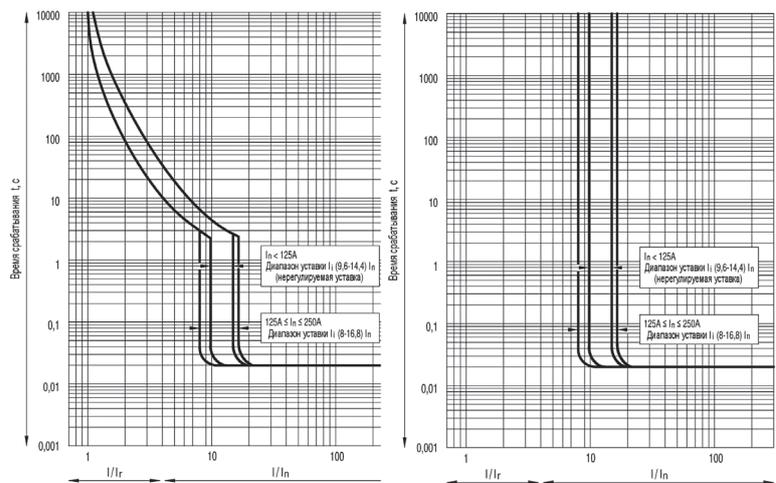
Время-токовые характеристики выключателей OptiMat T160 с термомангнитными регулируемыми расцепителями типа ТМ-М для защиты электродвигателей и с электромагнитными регулируемыми расцепителями типа М-М для защиты электродвигателей



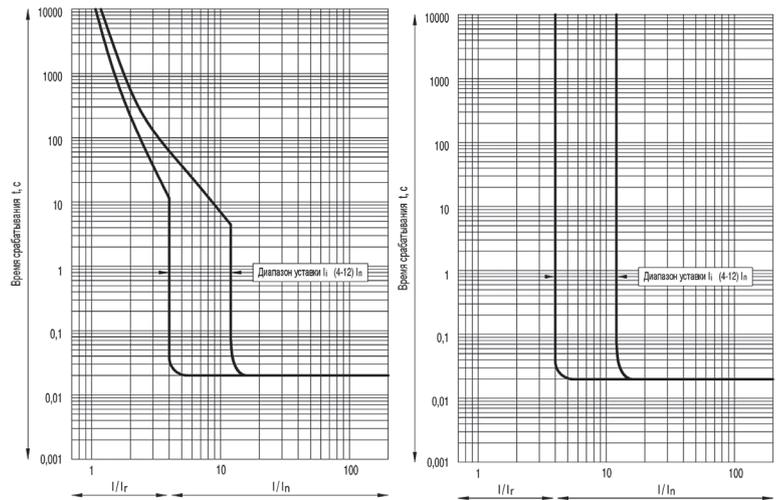
Время-токовые характеристики выключателей OptiMat T250 с термомангнитными регулируемыми расцепителями типа ТМ для защиты распределительных сетей и с электромагнитными регулируемыми расцепителями типа М для защиты распределительных сетей



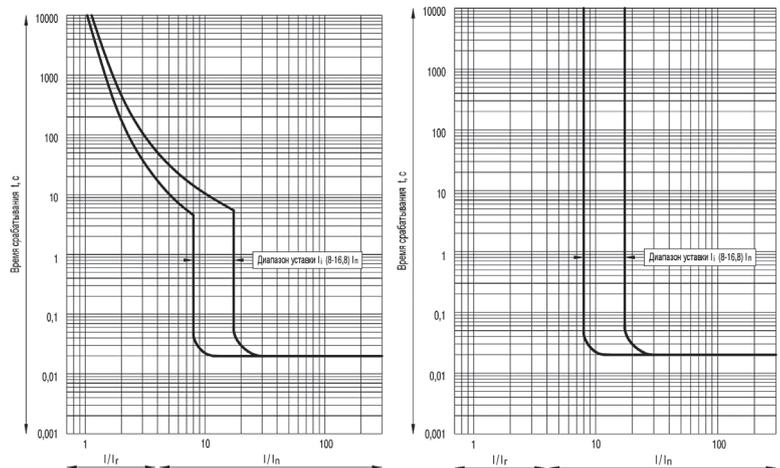
Время-токовые характеристики выключателей OptiMat T250 с термомангнитными регулируемыми расцепителями типа ТМ-М для защиты электродвигателей и с электромагнитными регулируемыми расцепителями типа М-М для защиты электродвигателей



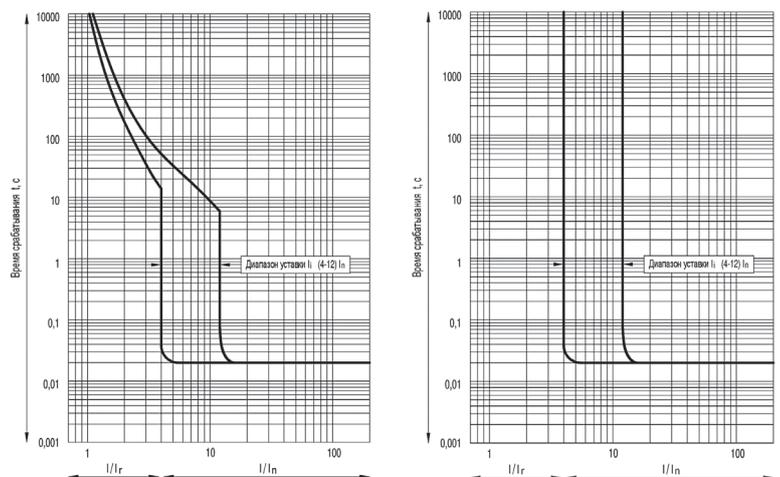
Время-токовые характеристики выключателей OptiMat T400 с термагнитными регулируемыми расцепителями типа ТМ для защиты распределительных сетей и с электромагнитными регулируемыми расцепителями типа М для защиты распределительных сетей



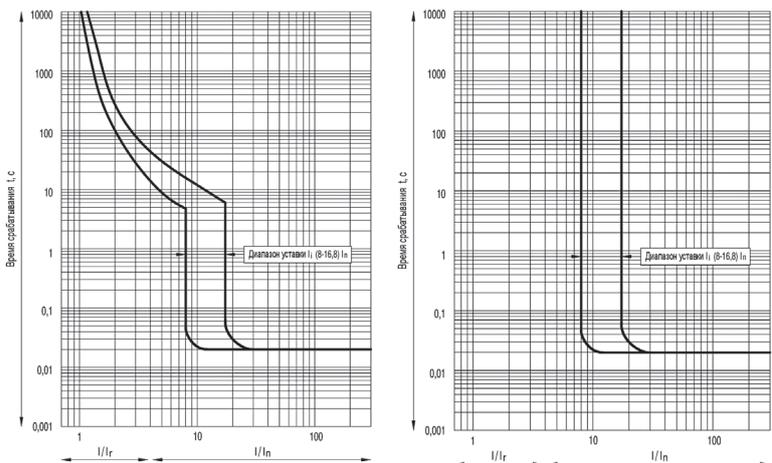
Время-токовые характеристики выключателей OptiMat T400 с термагнитными регулируемыми расцепителями типа ТМ-М для защиты электродвигателей и с электромагнитными регулируемыми расцепителями типа М-М для защиты электродвигателей



Время-токовые характеристики выключателей OptiMat T630 с термагнитными регулируемыми расцепителями типа ТМ для защиты распределительных сетей и с электромагнитными регулируемыми расцепителями типа М для защиты распределительных сетей



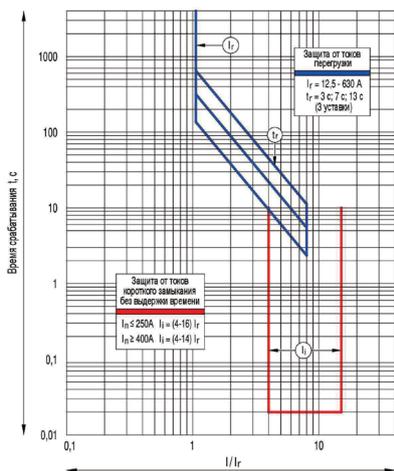
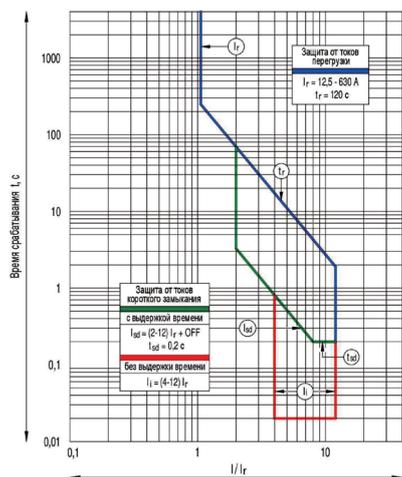
Время-токовые характеристики выключателей OptiMat T630 с терромагнитными регулируемыми расцепителями типа ТМ-М для защиты электродвигателей и с электромагнитными регулируемыми расцепителями типа М-М для защиты электродвигателей



► Время-токовые характеристики электронных расцепителей защиты

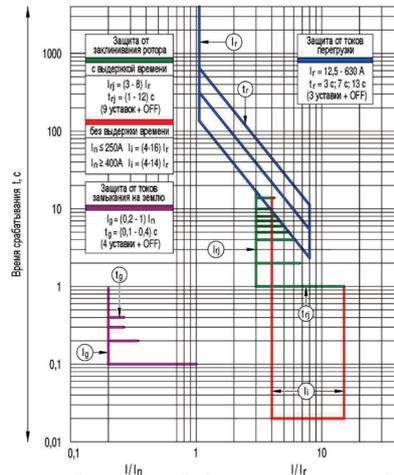
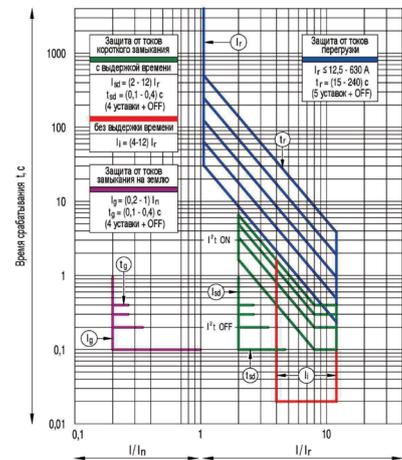
Время-токовые характеристики выключателей с электронными расцепителями защиты ETN для защиты распределительных сетей

Время-токовые характеристики выключателей с электронными расцепителями защиты ETN-М для защиты электродвигателей



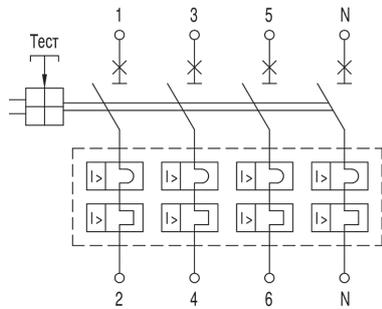
Время-токовые характеристики выключателей с электронными расцепителями защиты ETA, ETA-COM, ETE для защиты распределительных сетей

Время-токовые характеристики выключателей с электронными расцепителями защиты ETA-M, ETA-M-COM, ETE-M для защиты электродвигателей

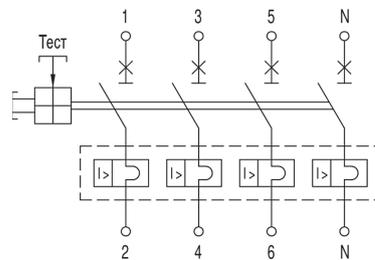


► Электрические схемы автоматических выключателей и выключателей-разъединителей OptiMat T

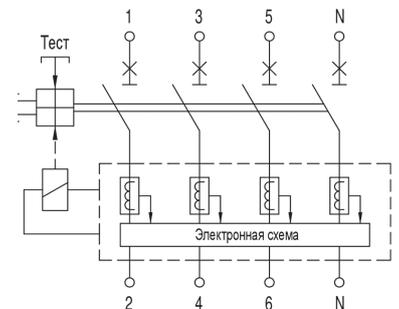
Электрическая функциональная схема автоматических выключателей с терромагнитными расцепителями защиты



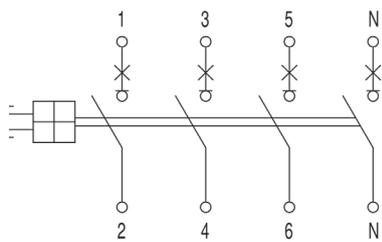
Электрическая функциональная схема автоматических выключателей с электромагнитными расцепителями защиты



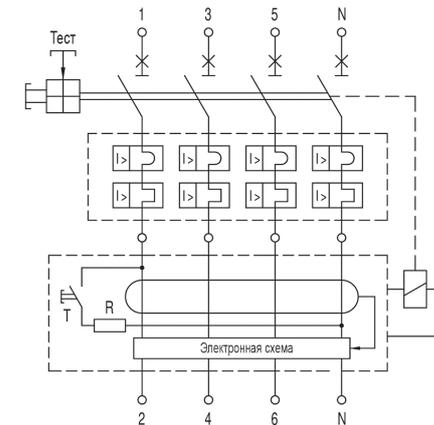
Электрическая функциональная схема автоматических выключателей с электронными расцепителями защиты



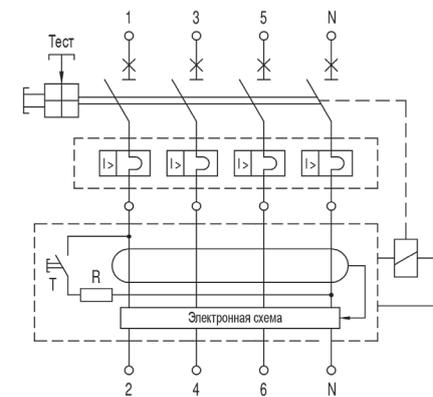
Электрическая функциональная схема выключателей-разъединителей



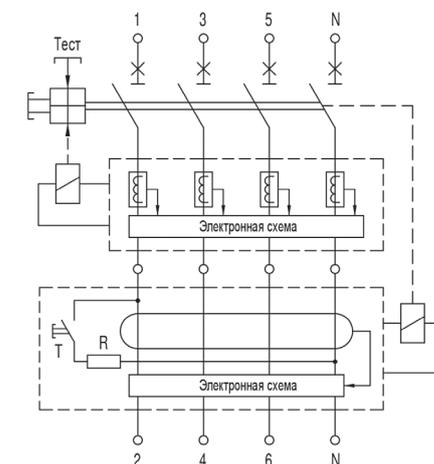
Электрическая функциональная схема автоматических выключателей с блоком защиты от токов утечки и терромагнитными расцепителями защиты



Электрическая функциональная схема автоматических выключателей с блоком защиты от токов утечки и электромагнитными расцепителями защиты

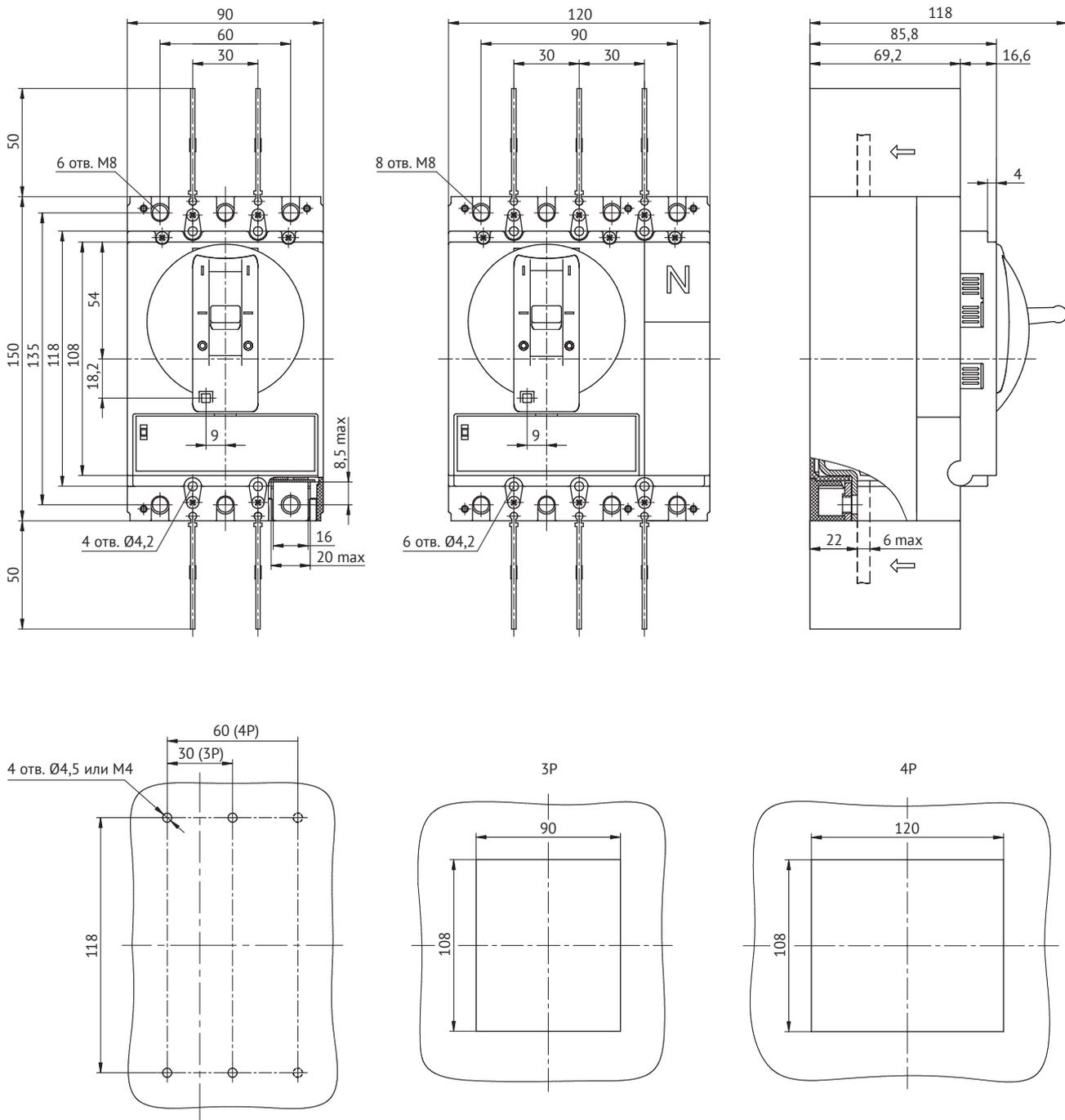


Электрическая функциональная схема автоматических выключателей с блоком защиты от токов утечки и электронными расцепителями защиты

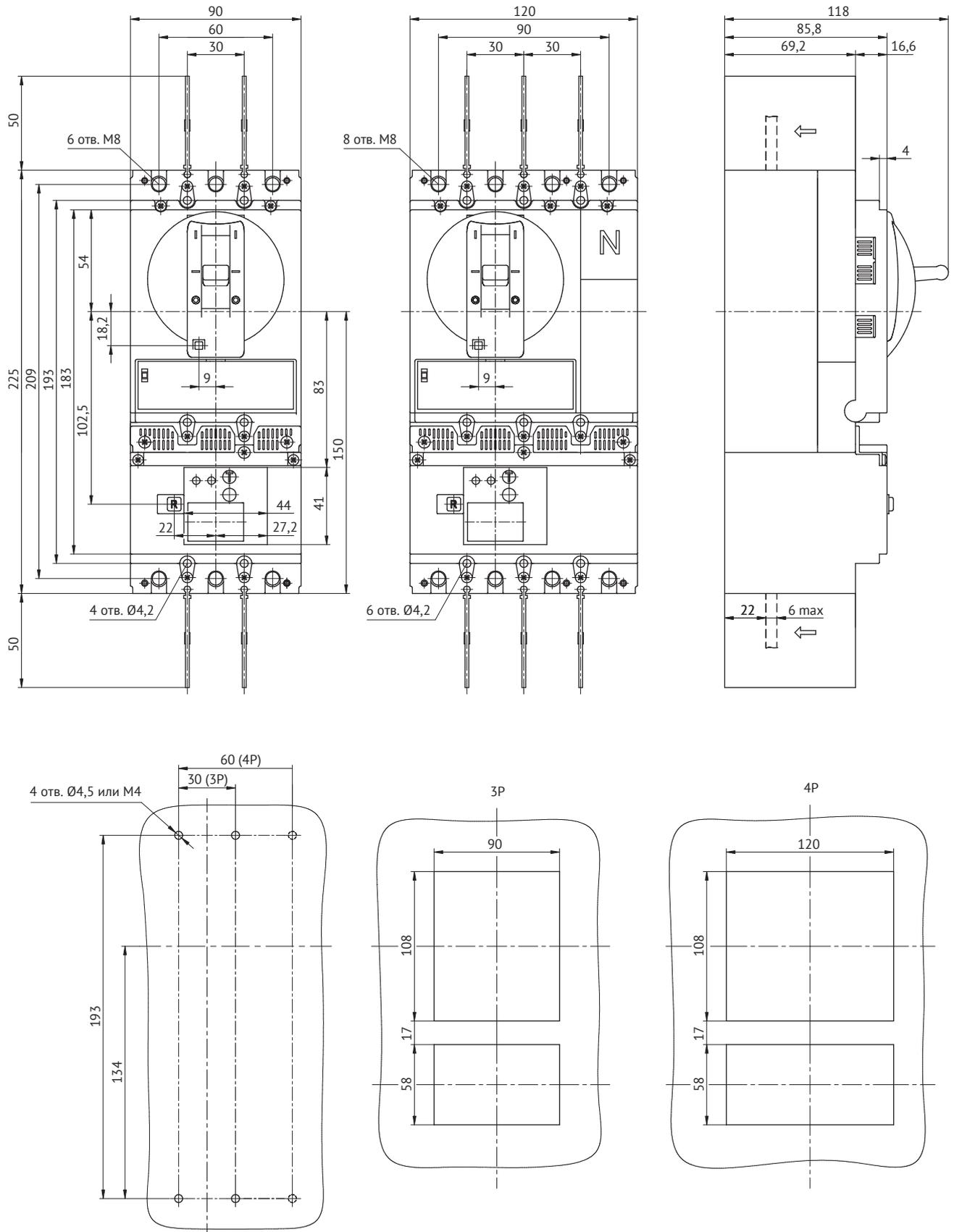


► Габаритные чертежи выключателей OptiMat T

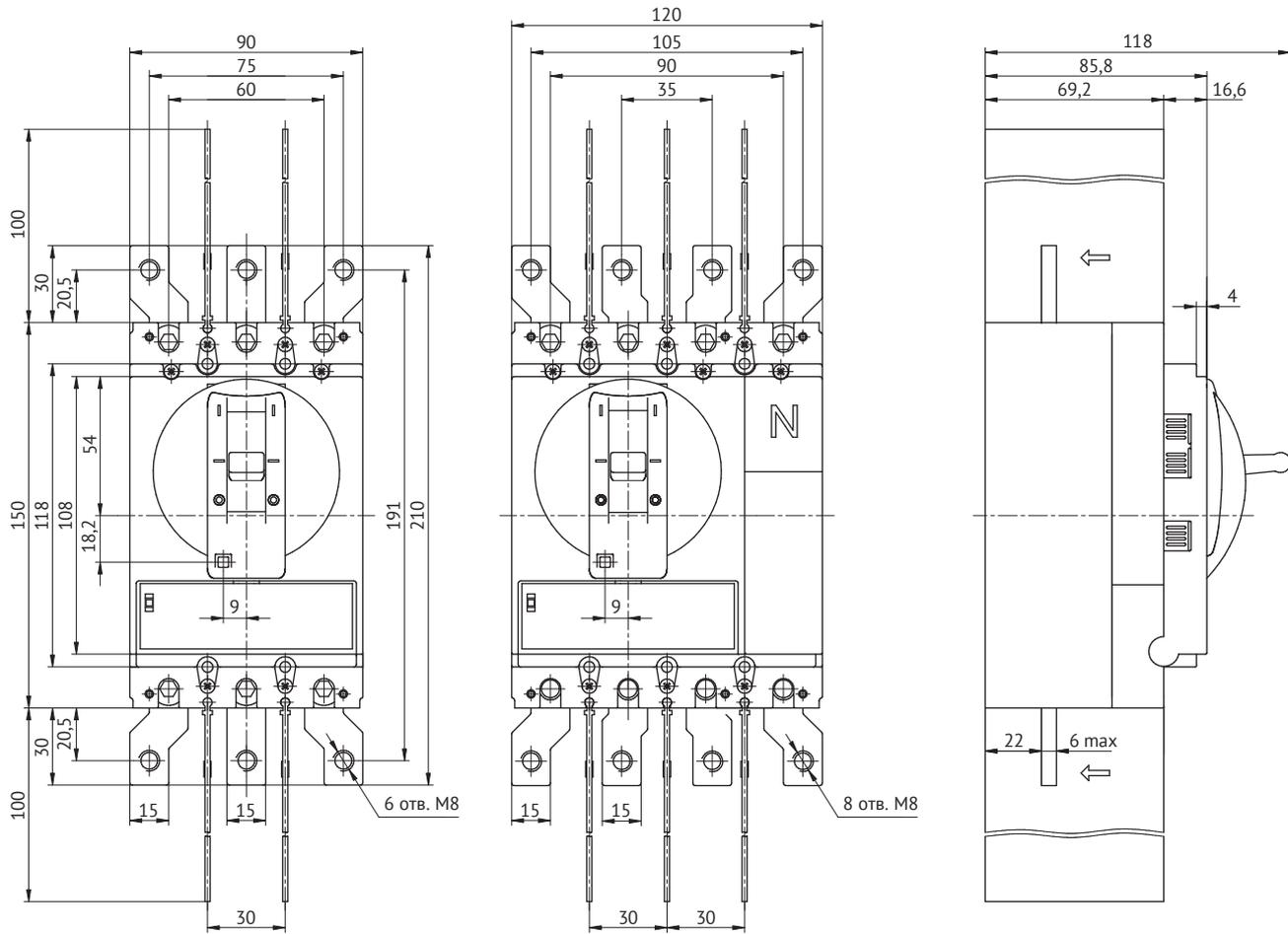
Стационарный OptiMat T125-T160



OptiMat T125-T160-RC

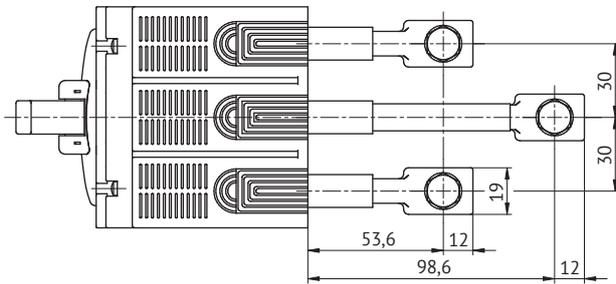


OptiMat T125-T160 с расширенными выводами EST

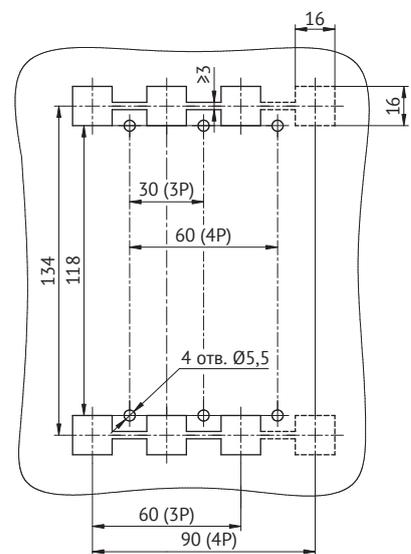
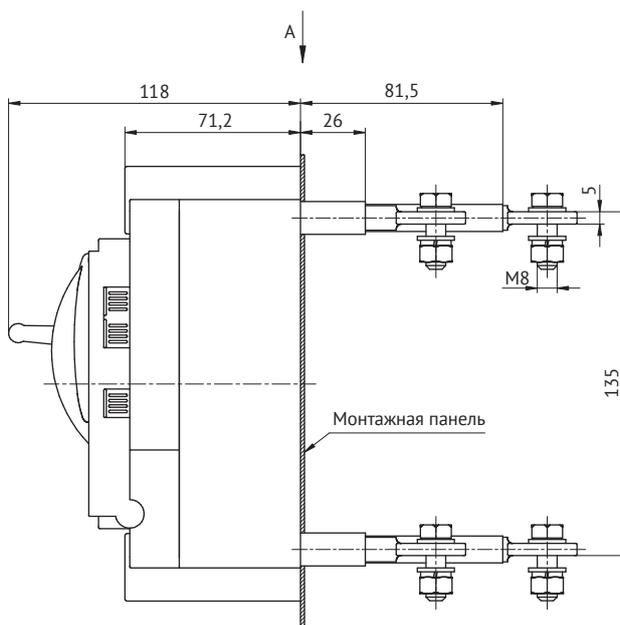
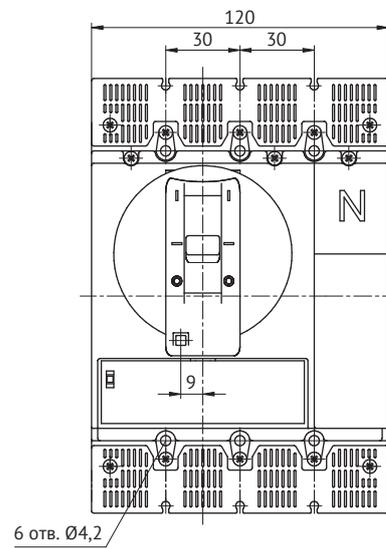
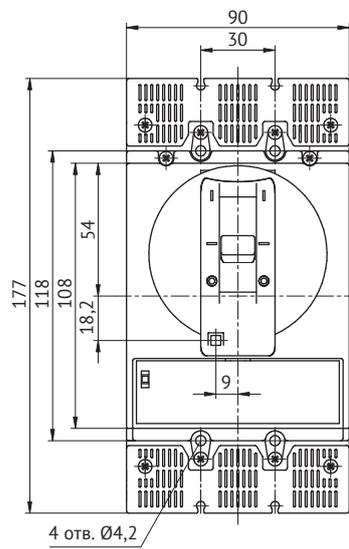
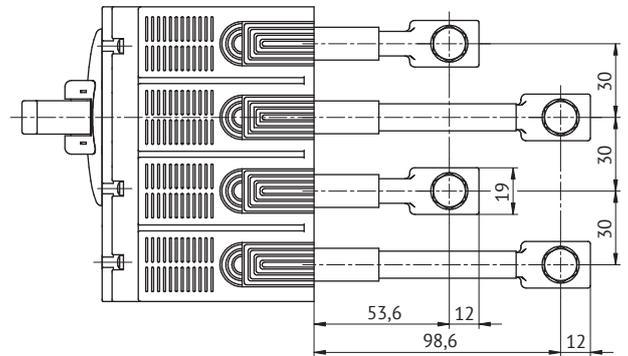


OptiMat T125-T160 с задними выводами ERT

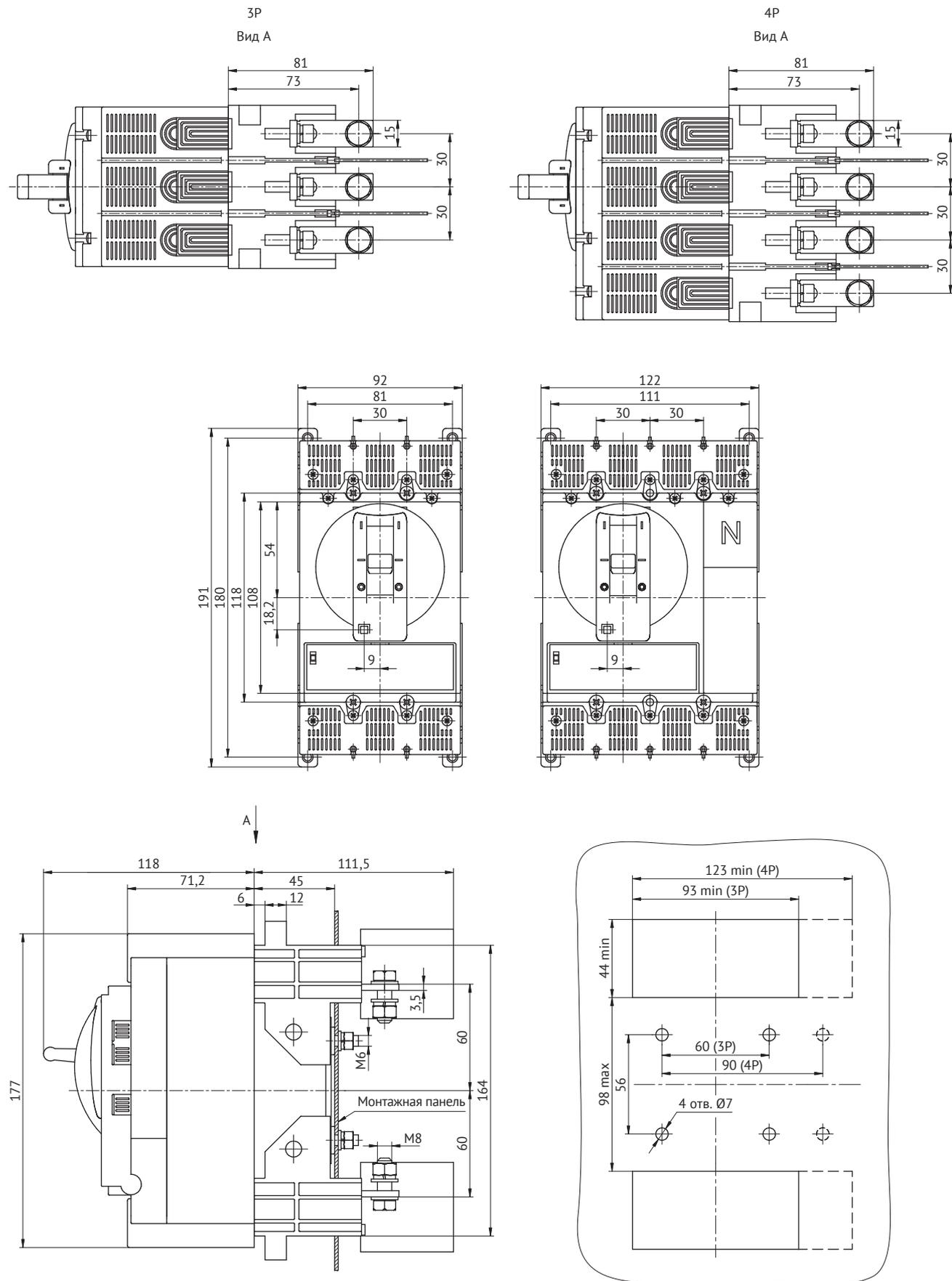
3P
Вид А



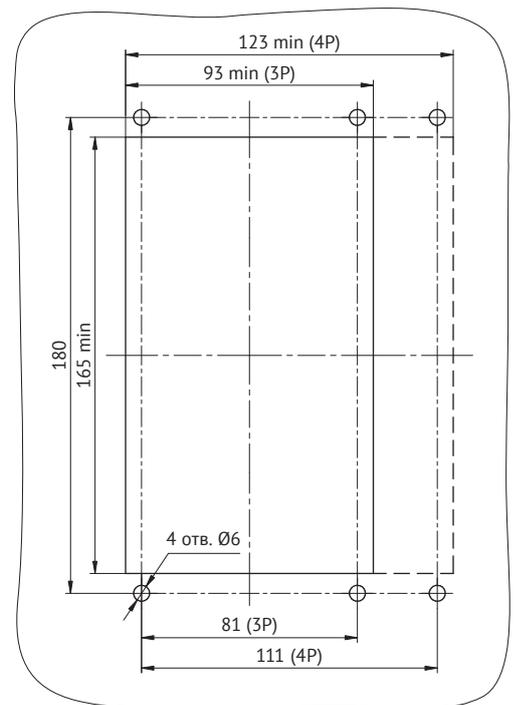
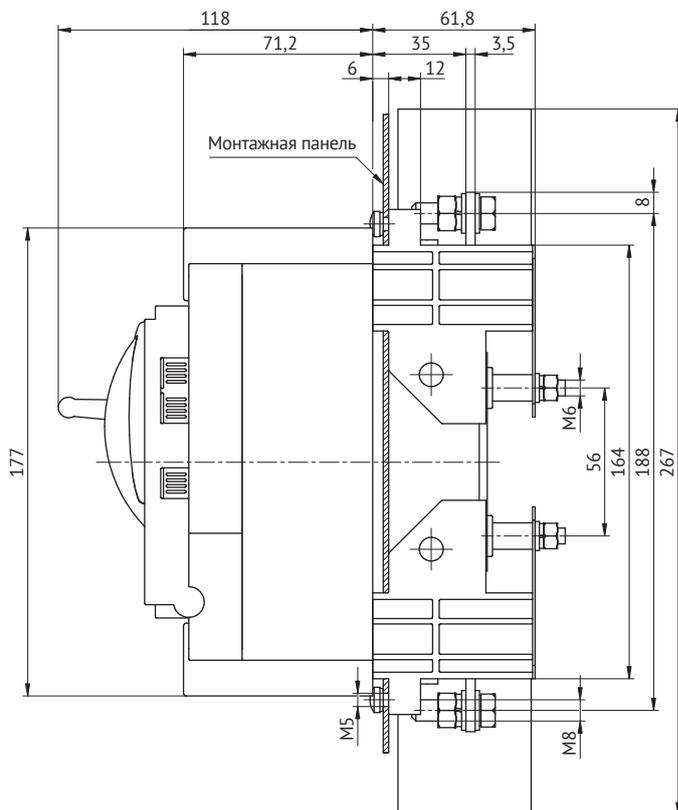
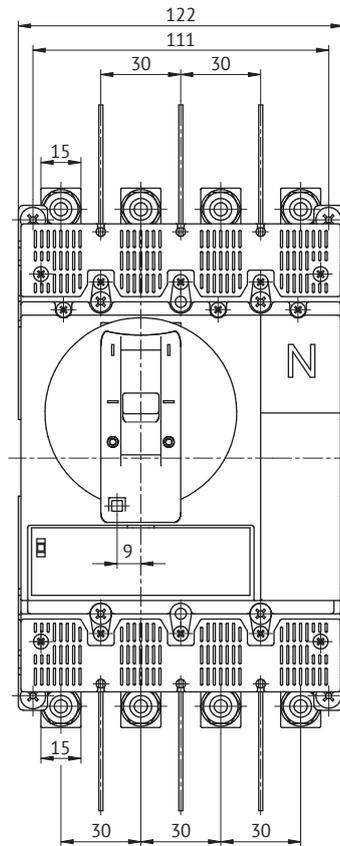
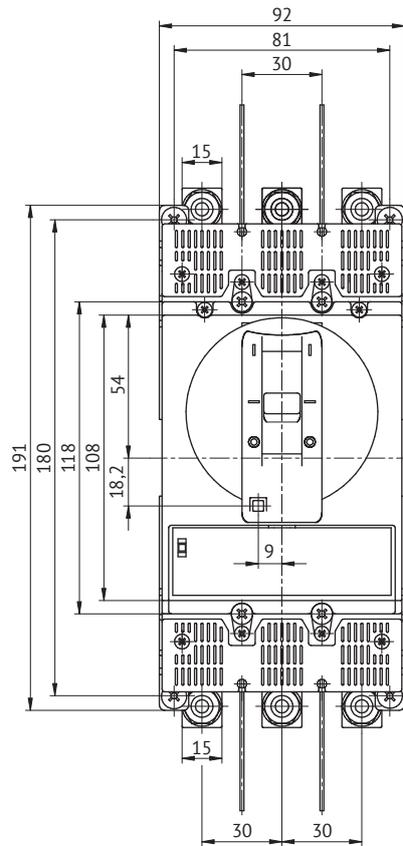
4P
Вид А



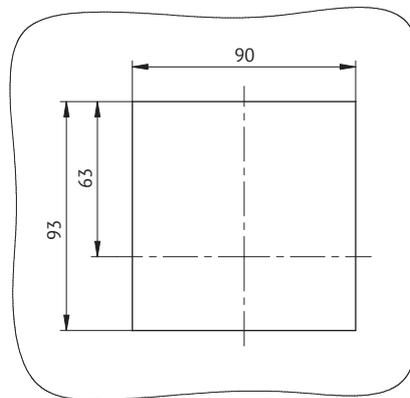
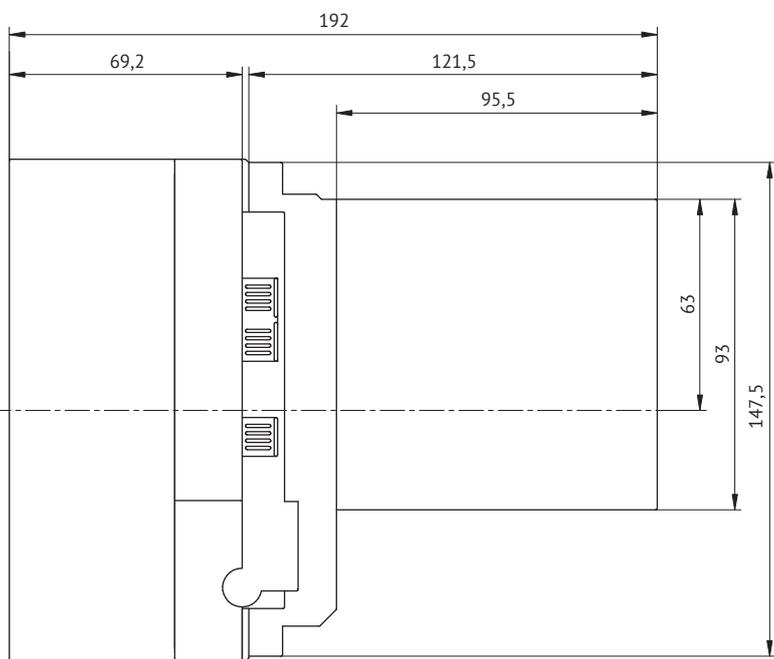
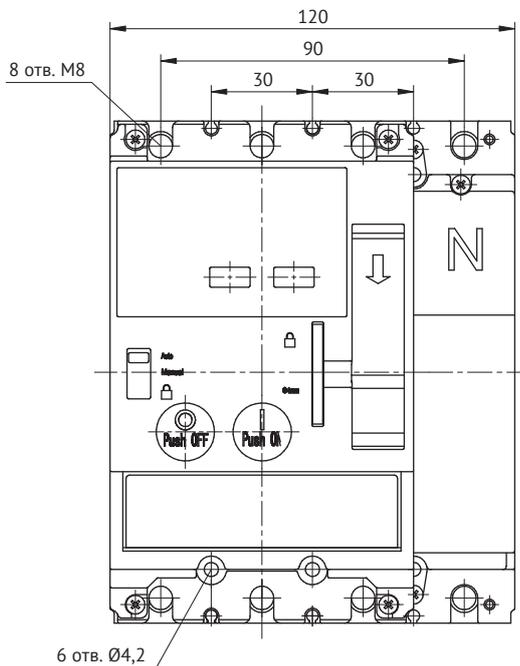
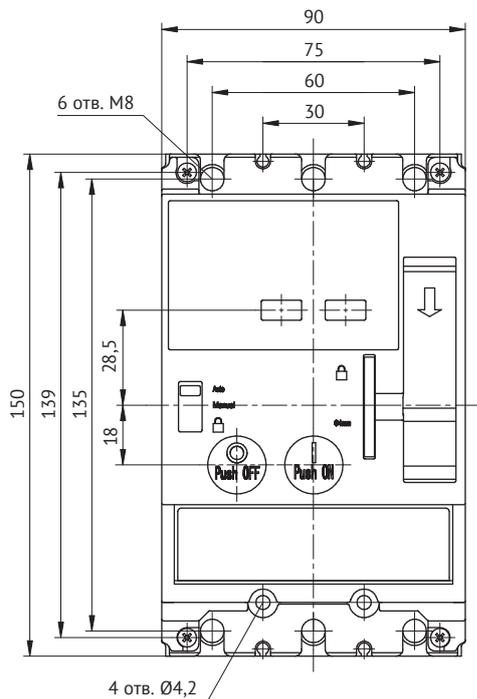
Втычной OptiMat T125-T160 заднее присоединение



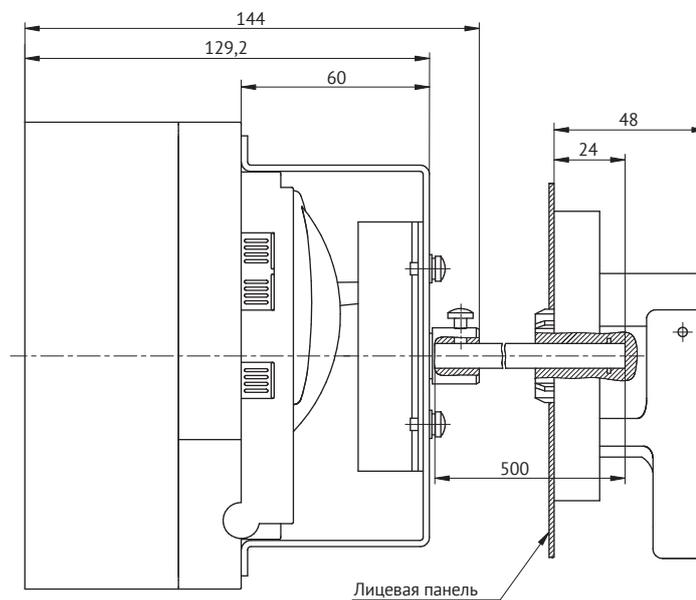
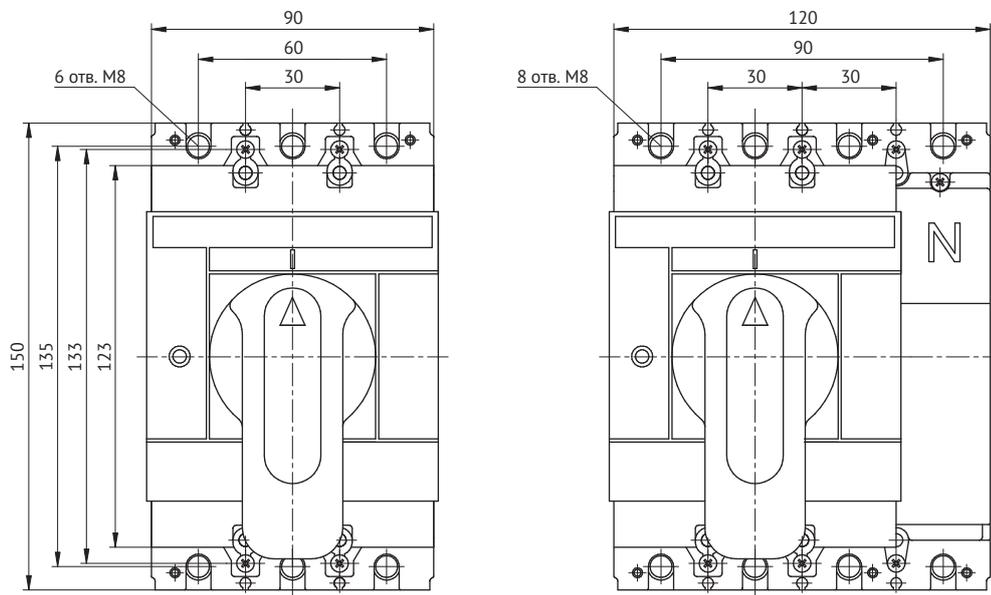
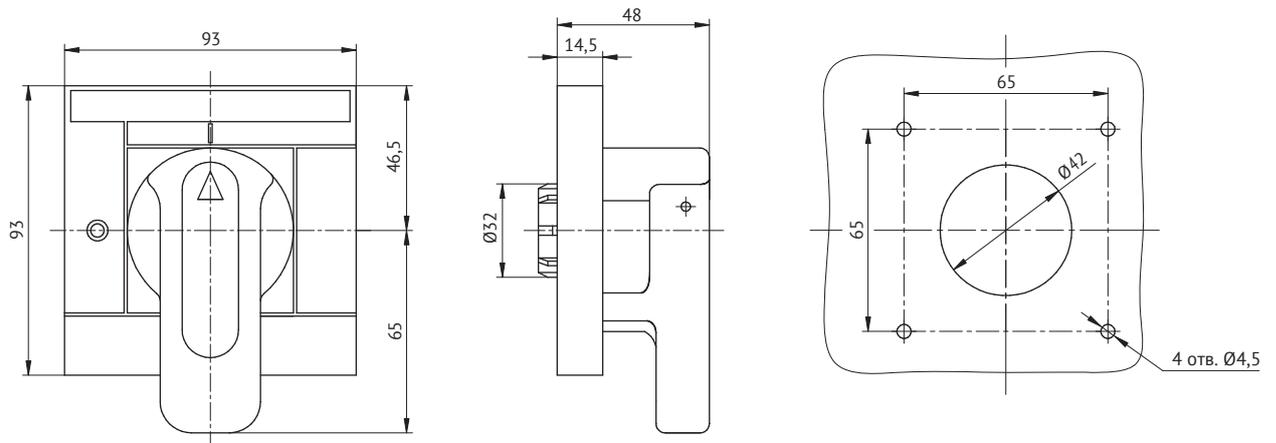
Втычной OptiMat T125-T160 переднее присоединение



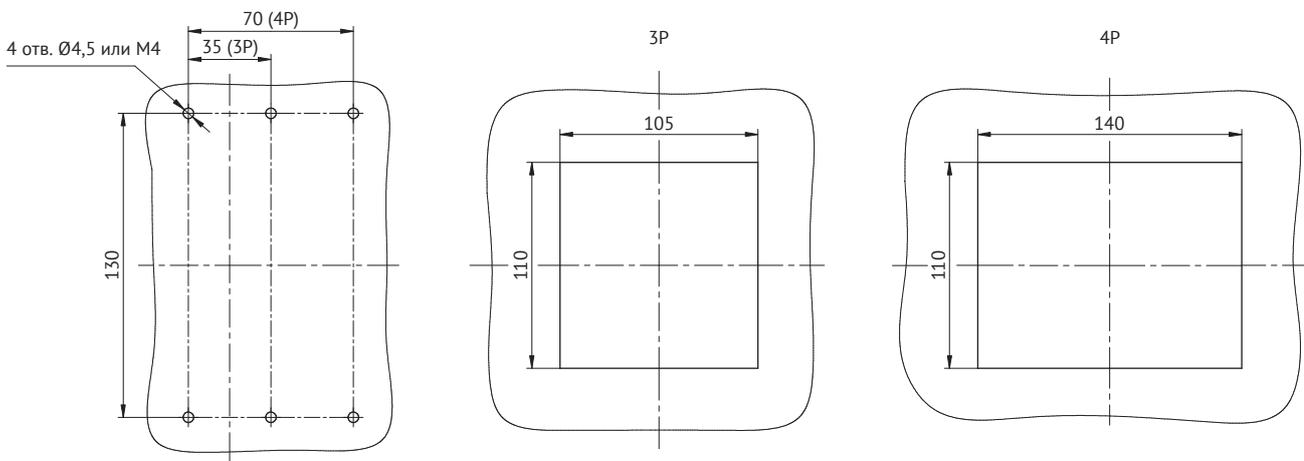
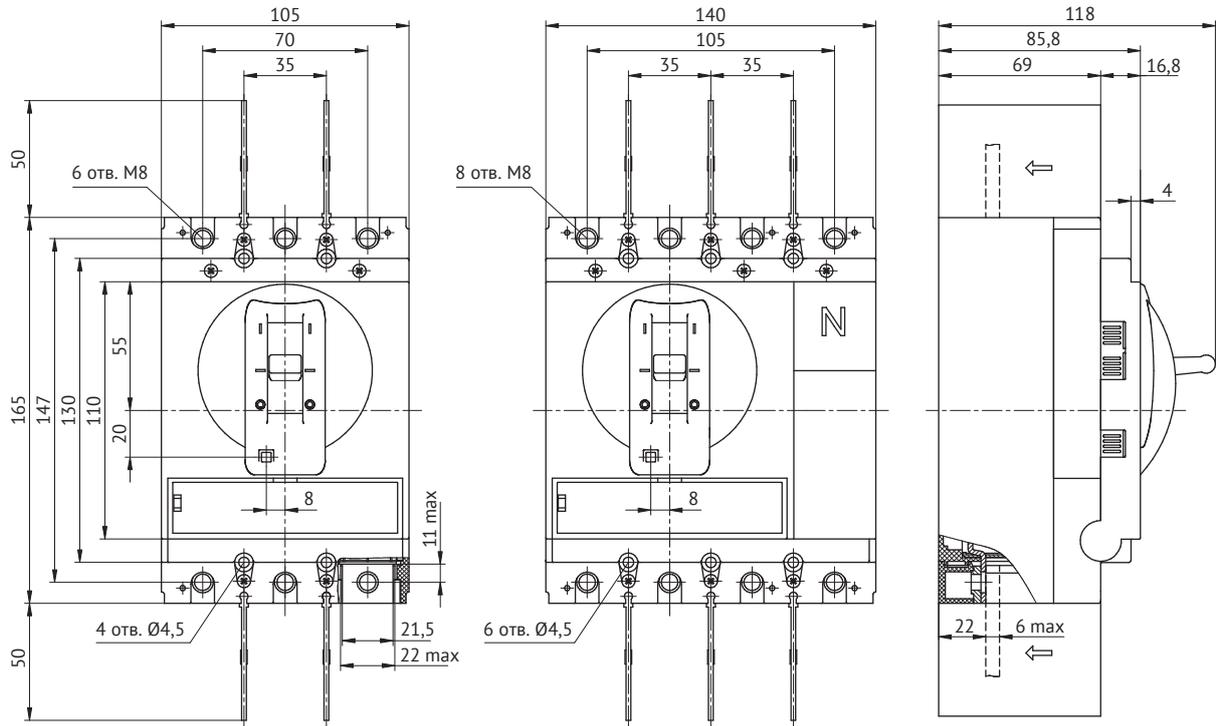
OptiMat T125-T160 с моторным приводом ESMO



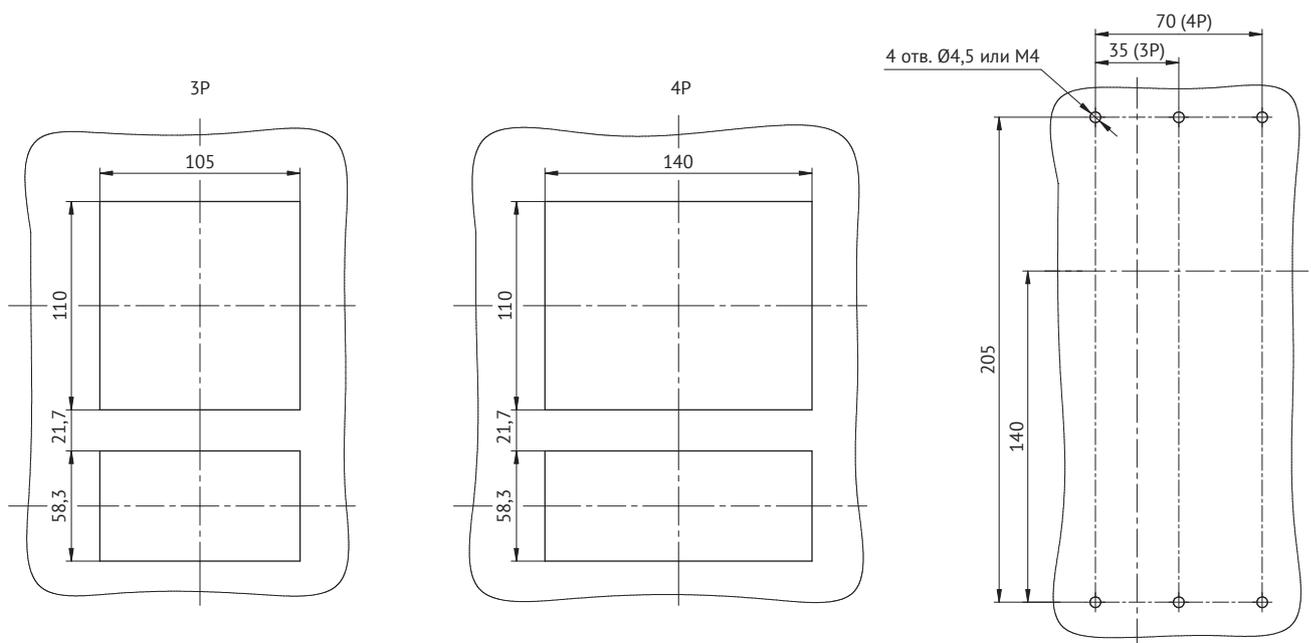
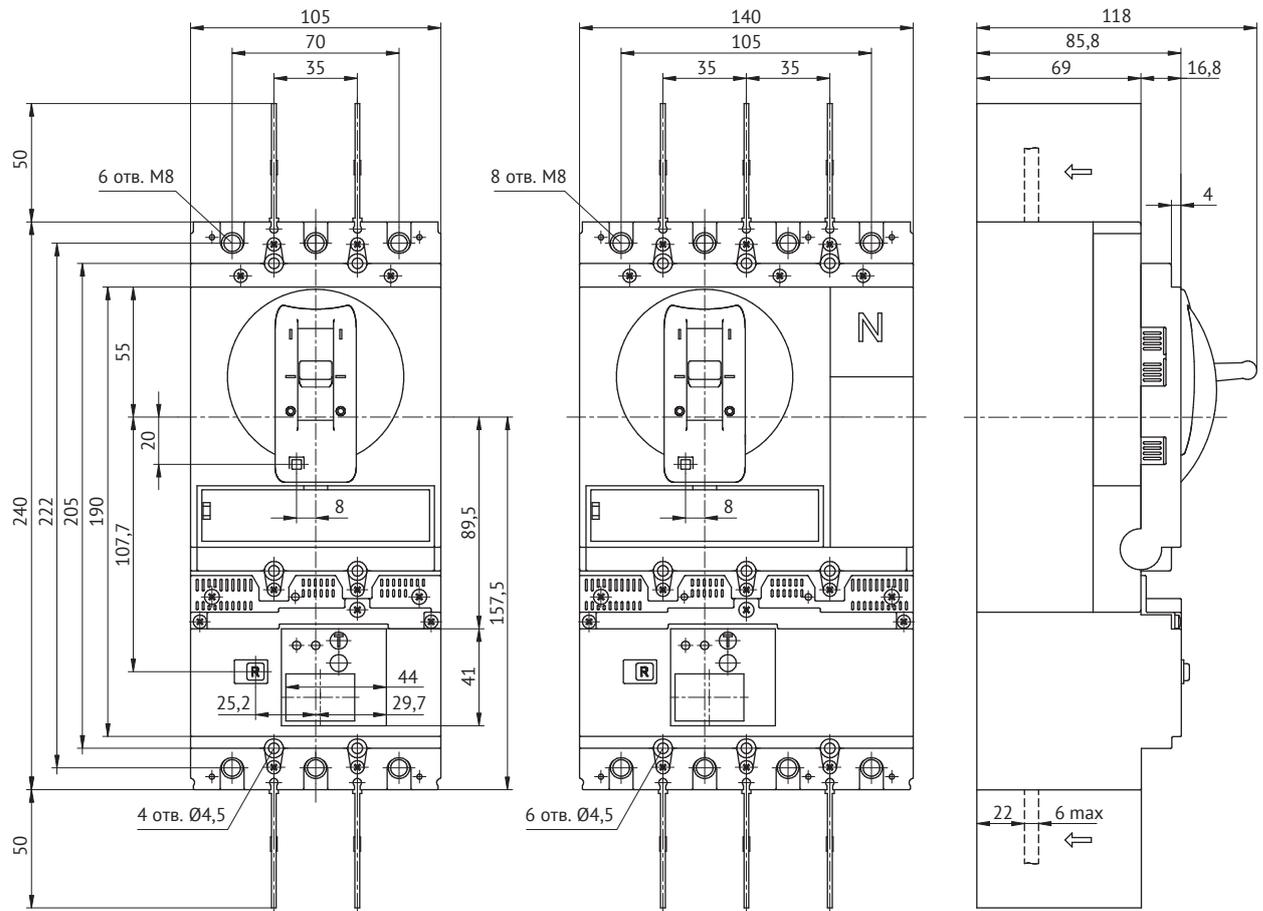
OptiMat T125-T160 с выносной поворотной рукояткой RH-E



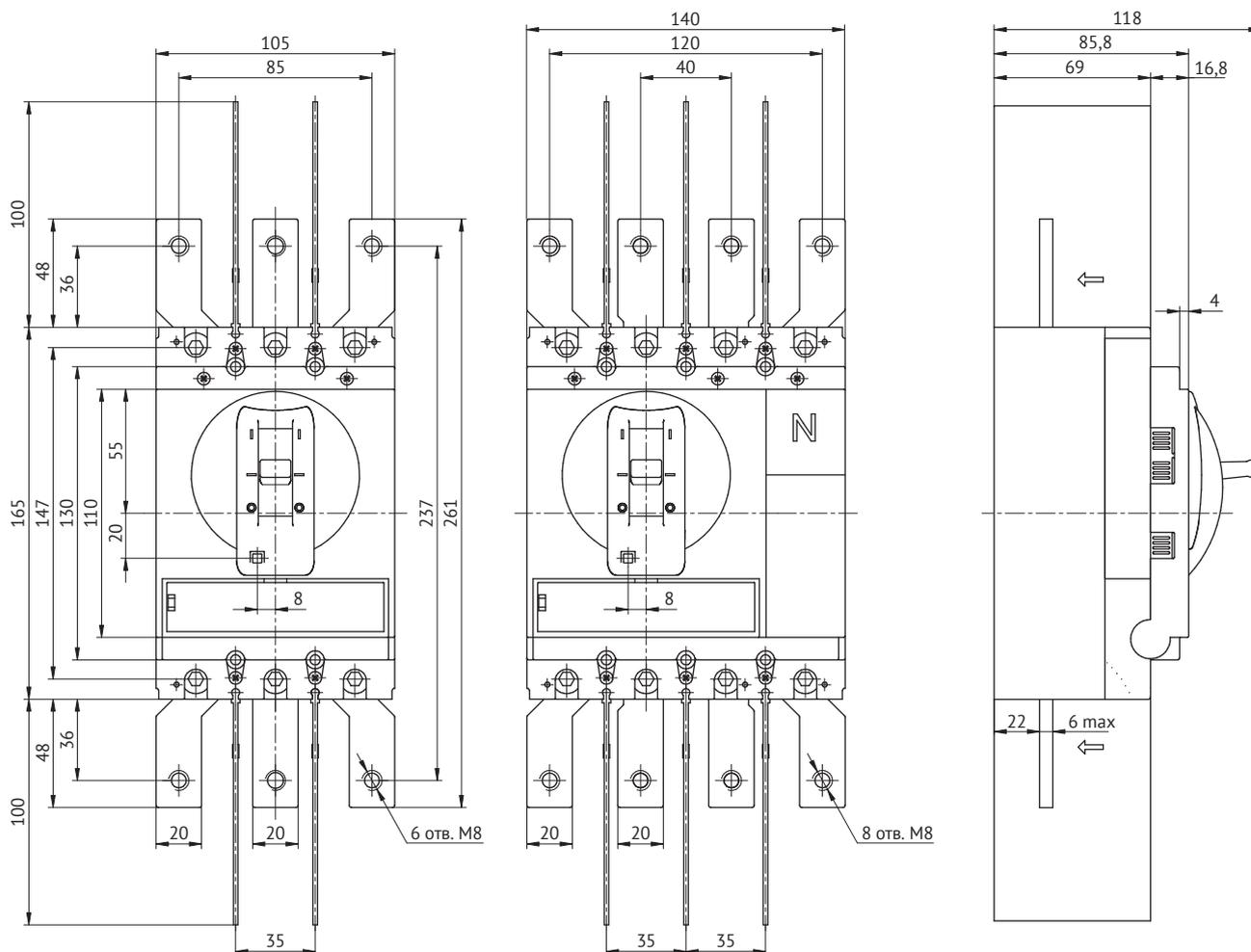
Стационарный OptiMat T250



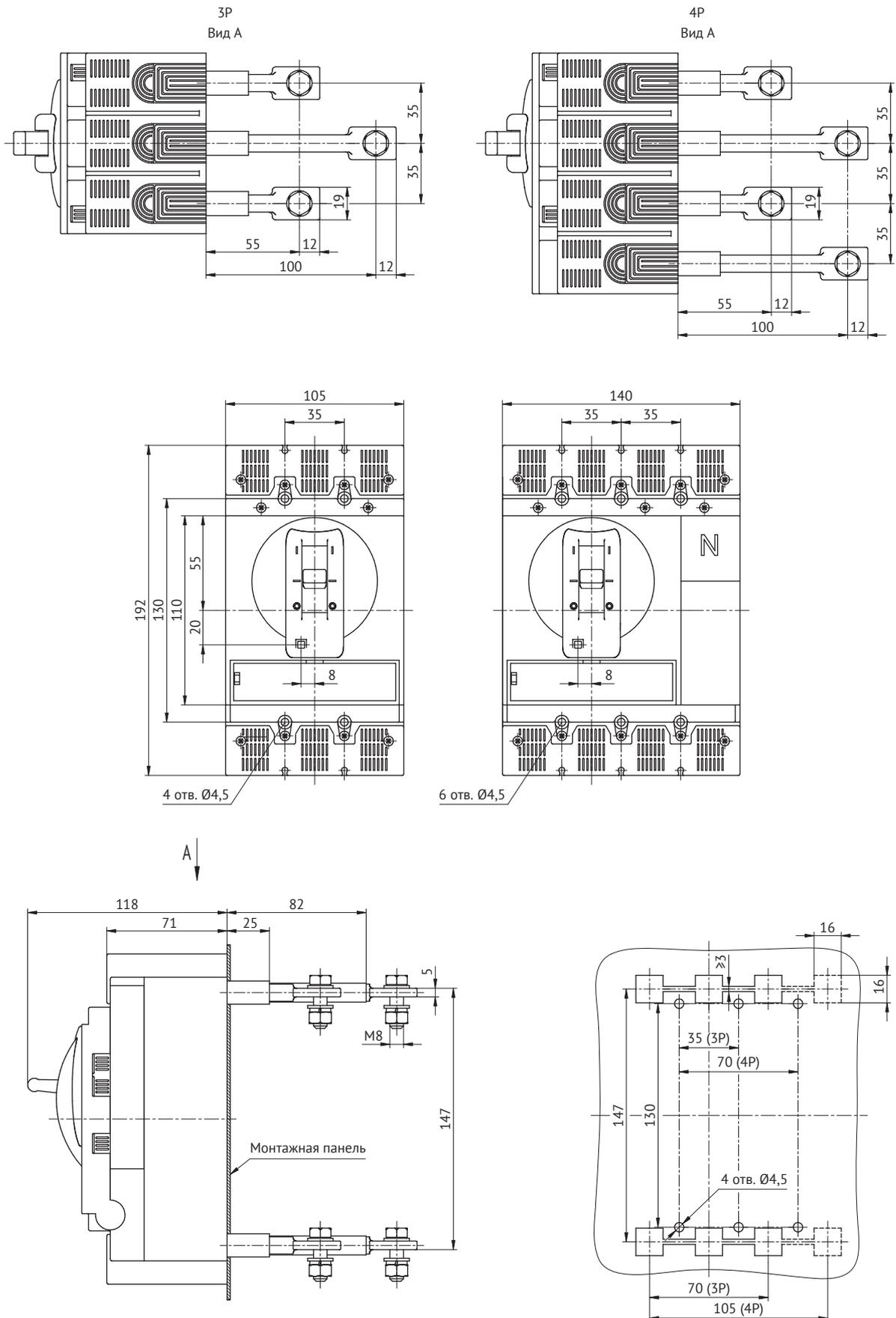
OptiMat T250-RC



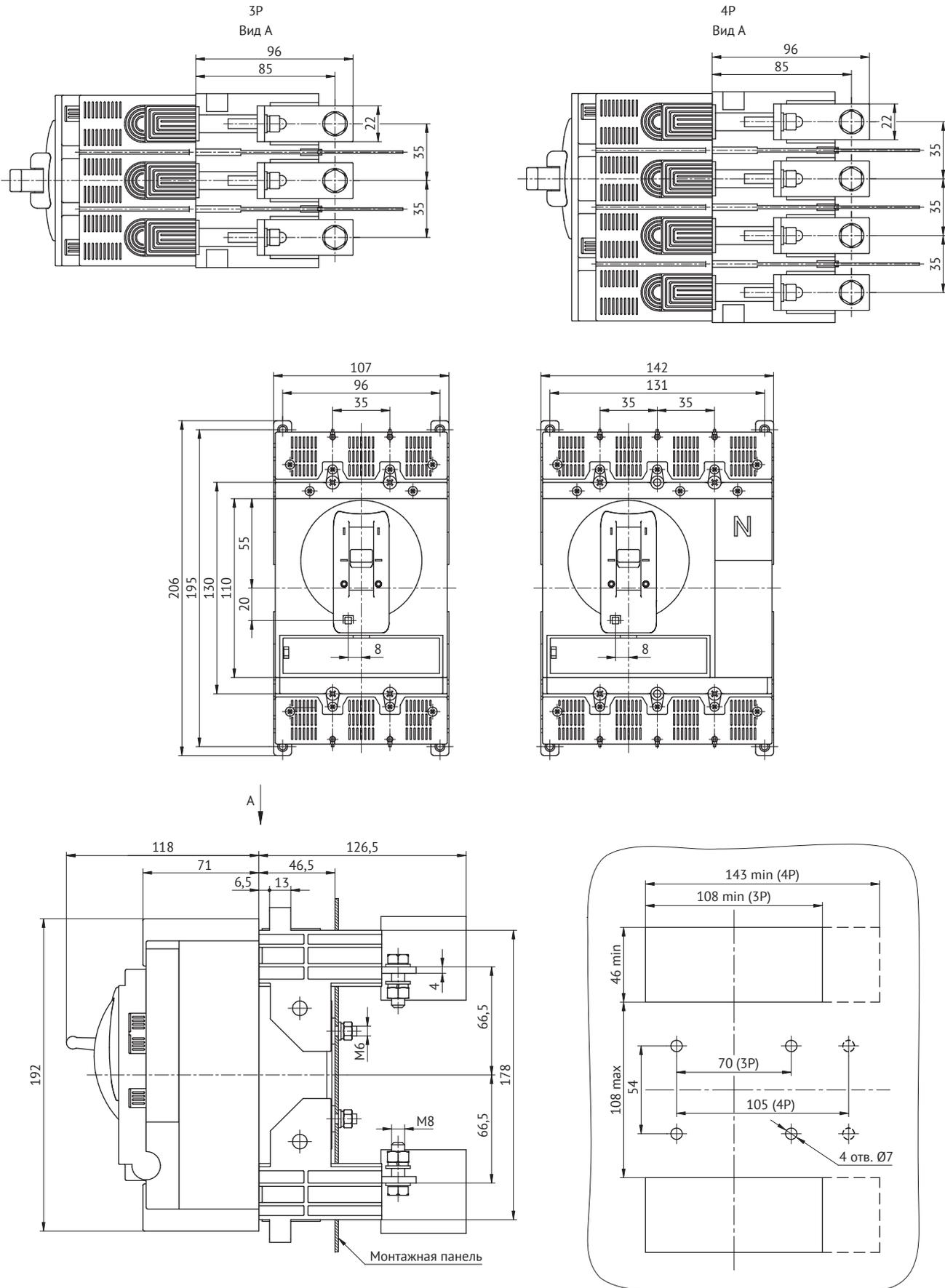
OptiMat T250 с расширенными выводами EST



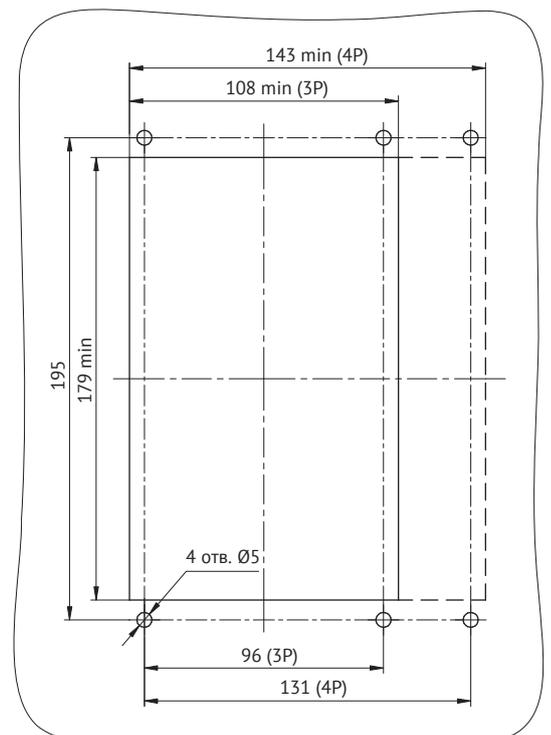
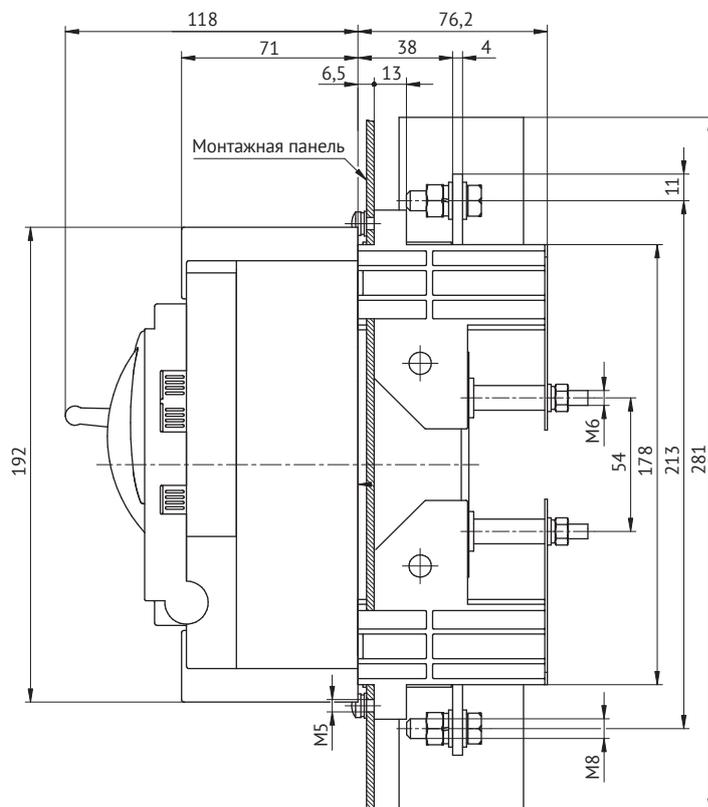
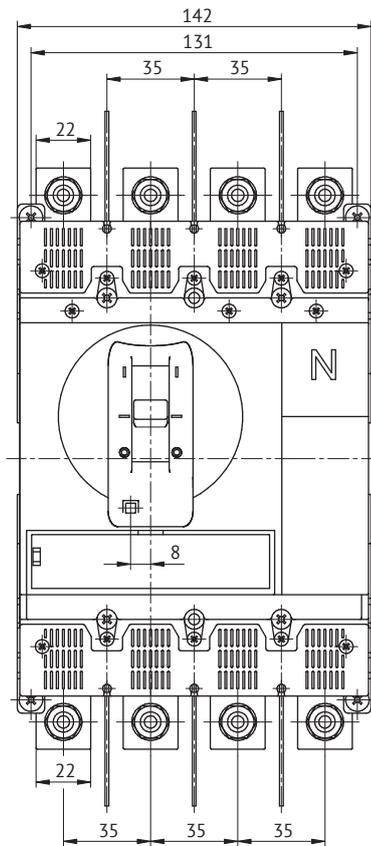
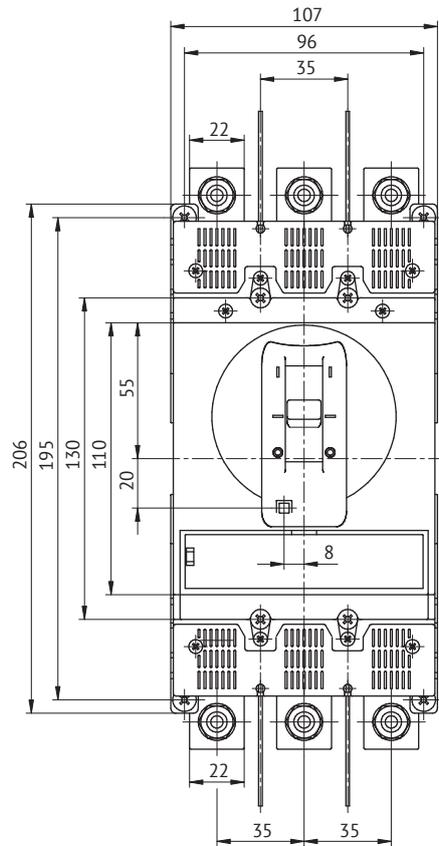
OptiMat T250 с задними выводами ERT



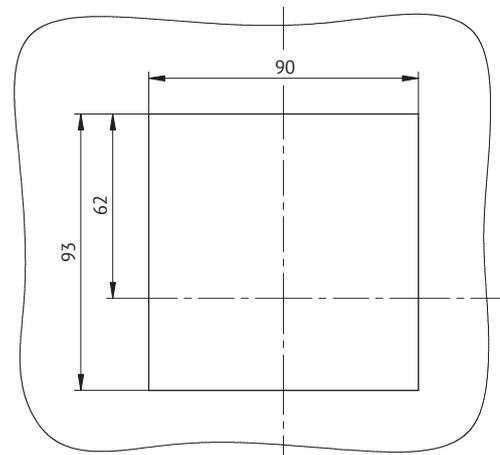
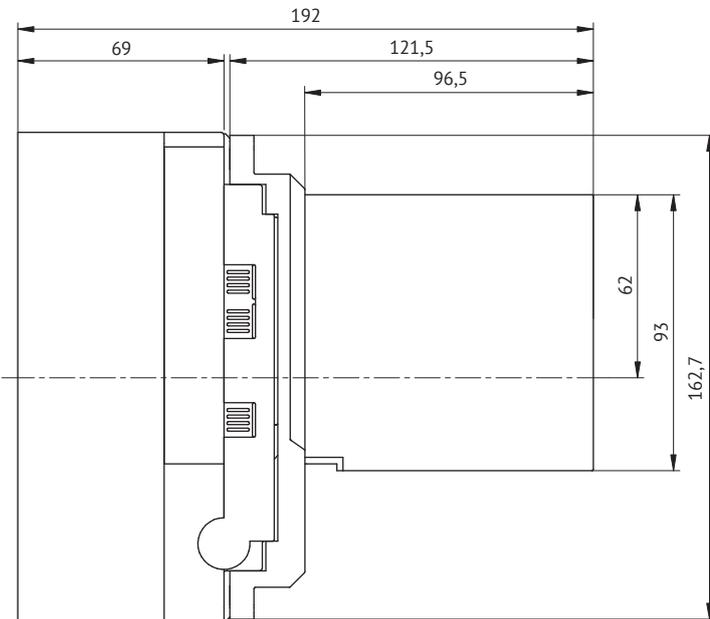
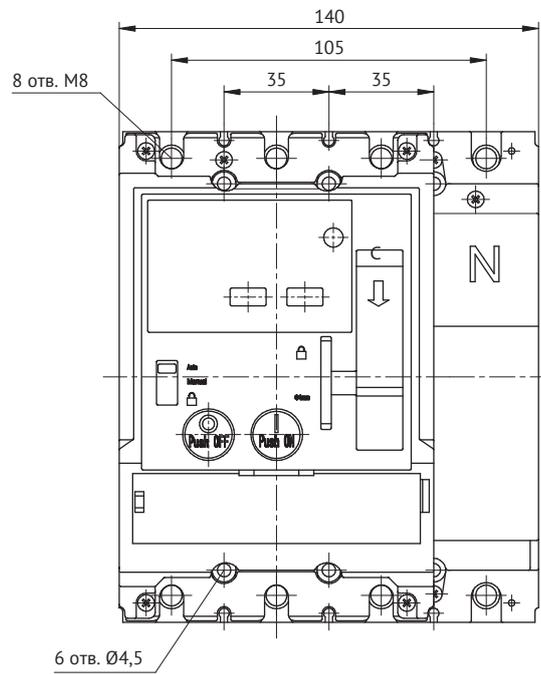
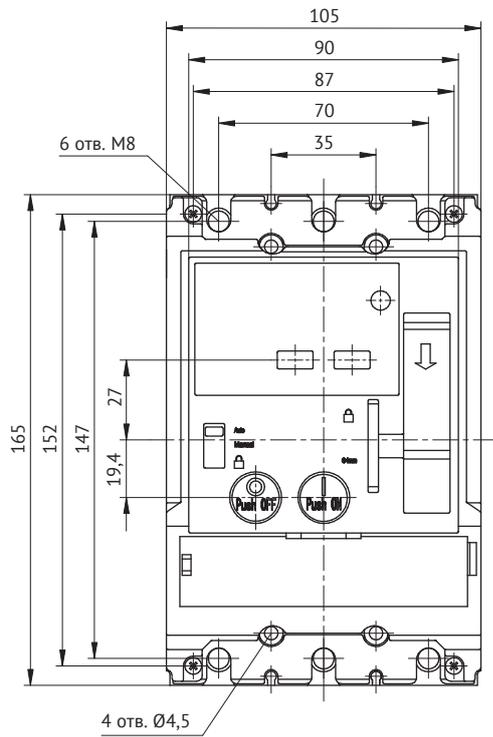
Втычной OptiMat T250 заднее присоединение



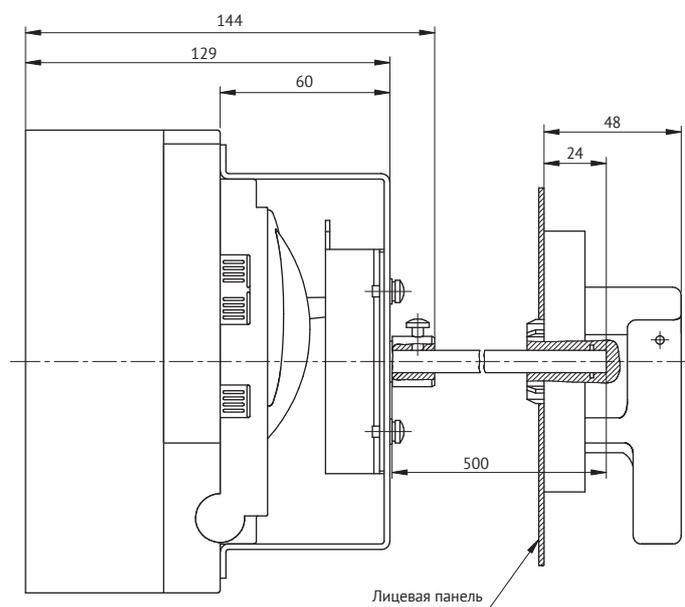
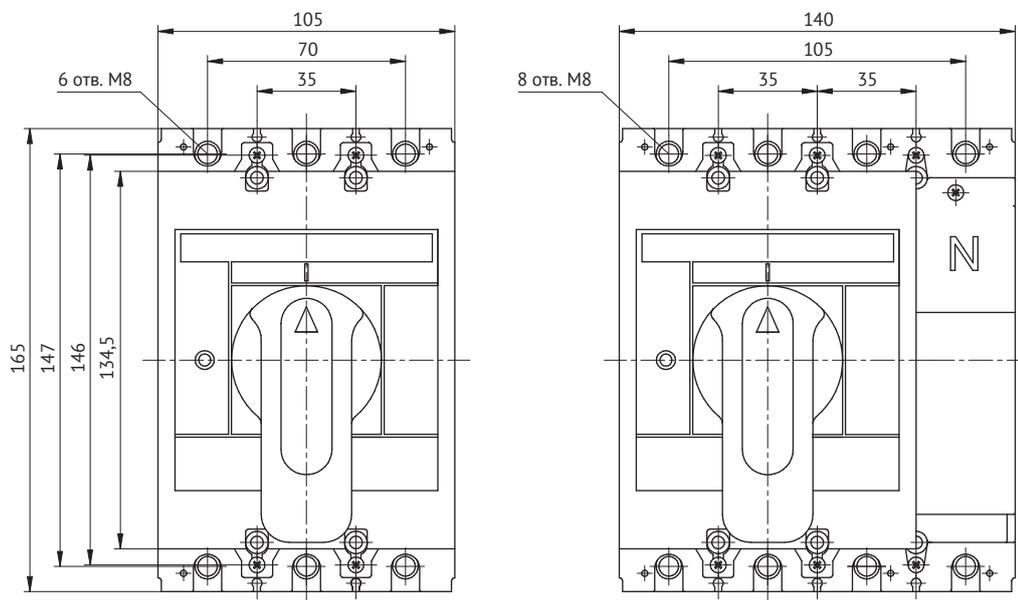
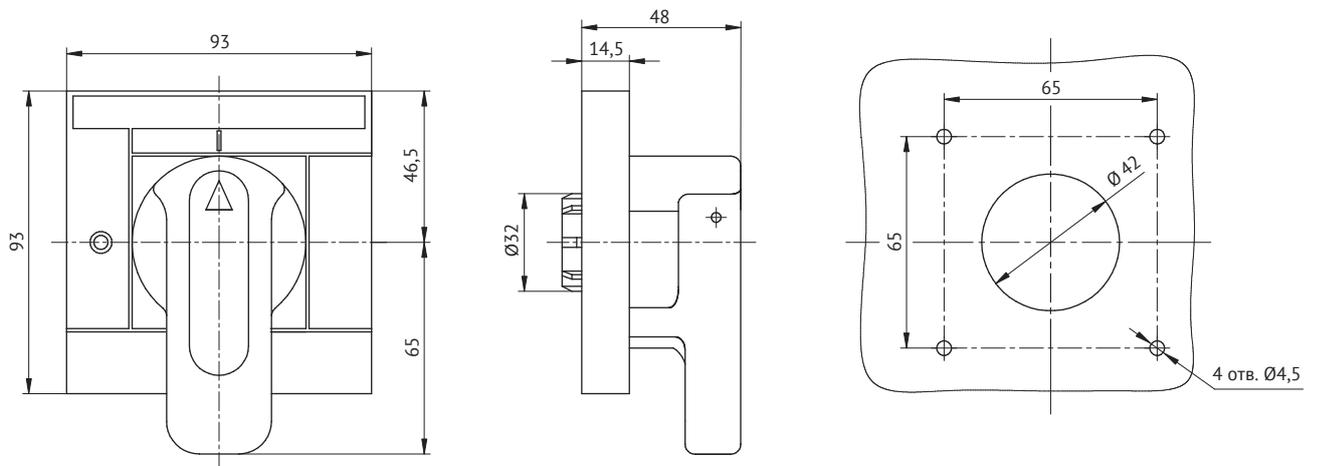
Втычной OptiMat T250 переднее присоединение



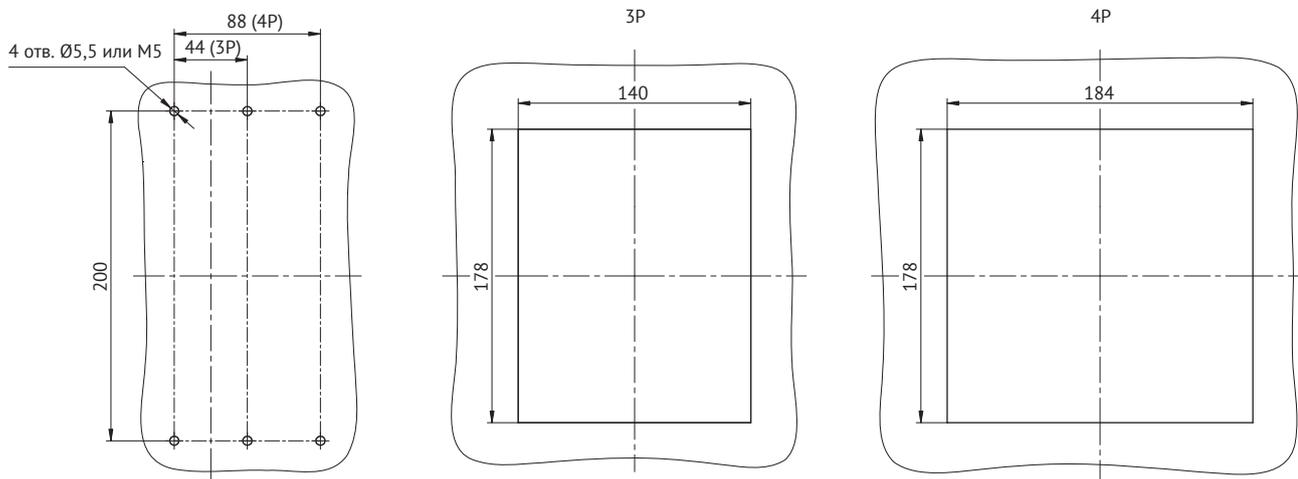
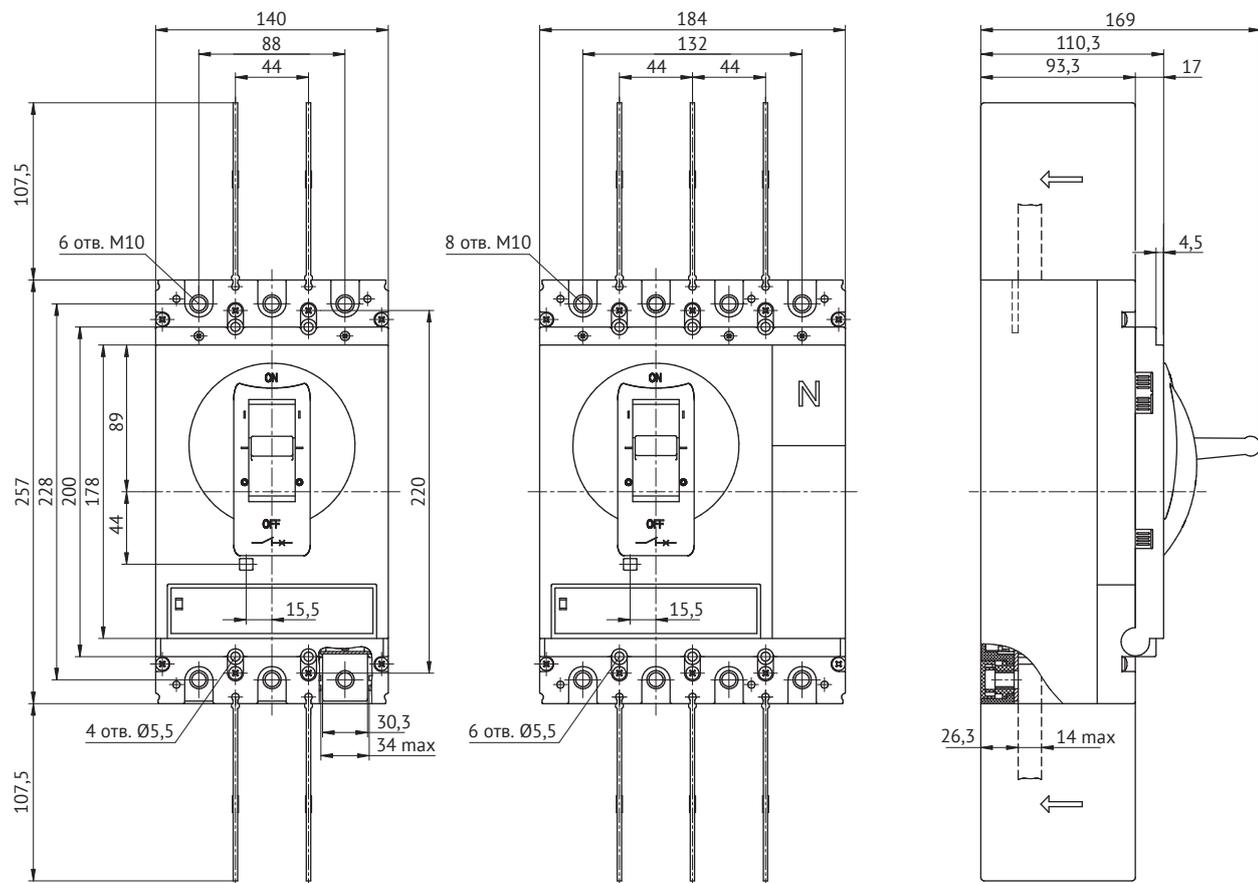
OptiMat T250 с моторным приводом ESMO



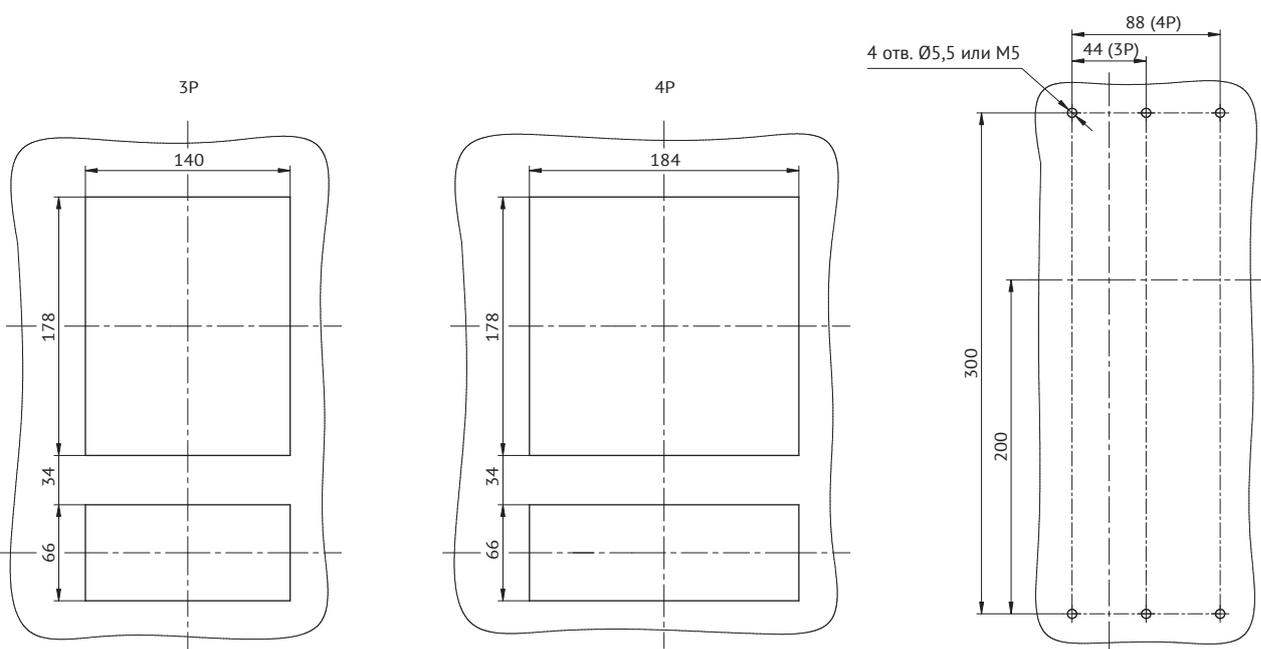
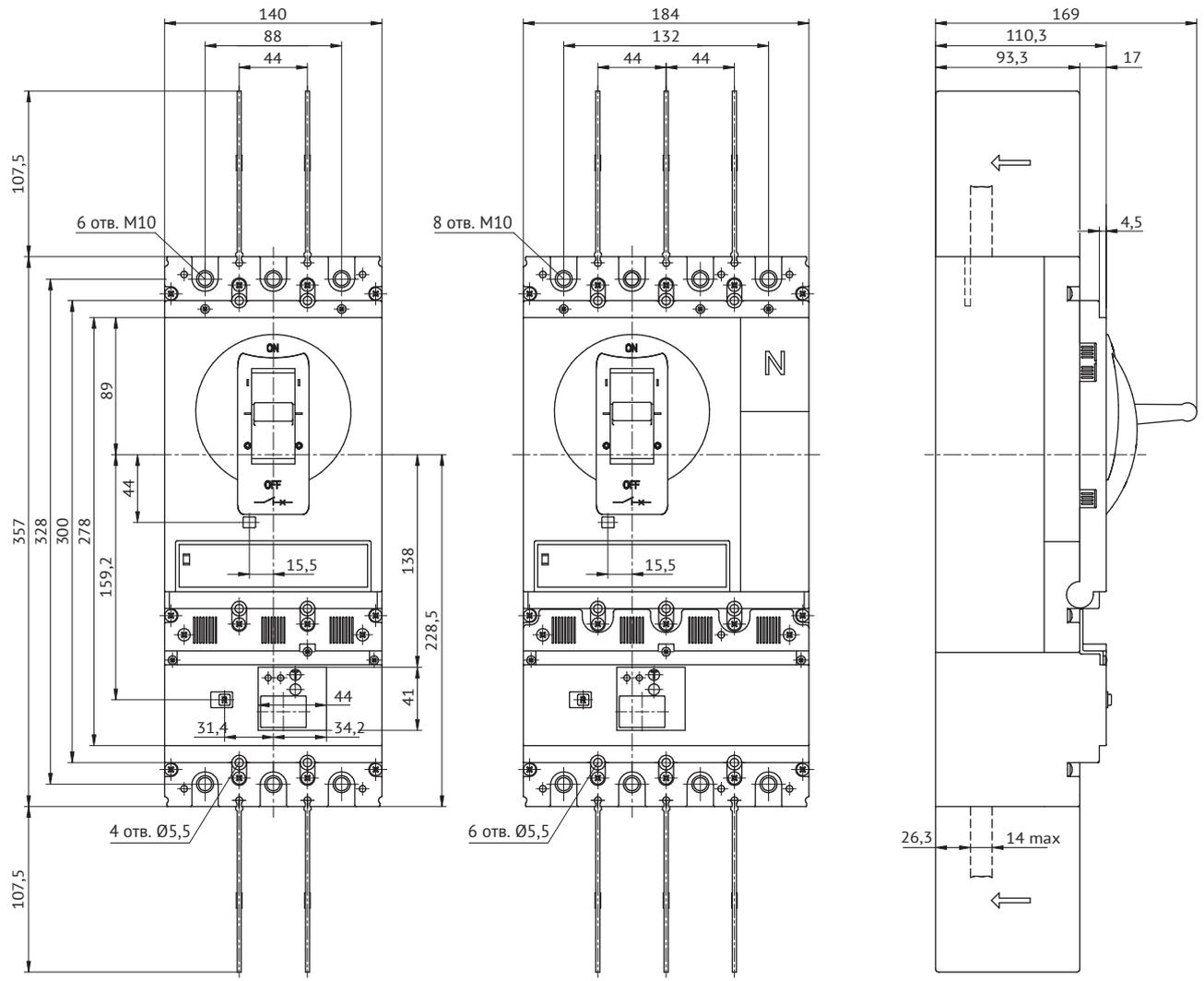
OptiMat T125-T160 с выносной поворотной рукояткой RH-E



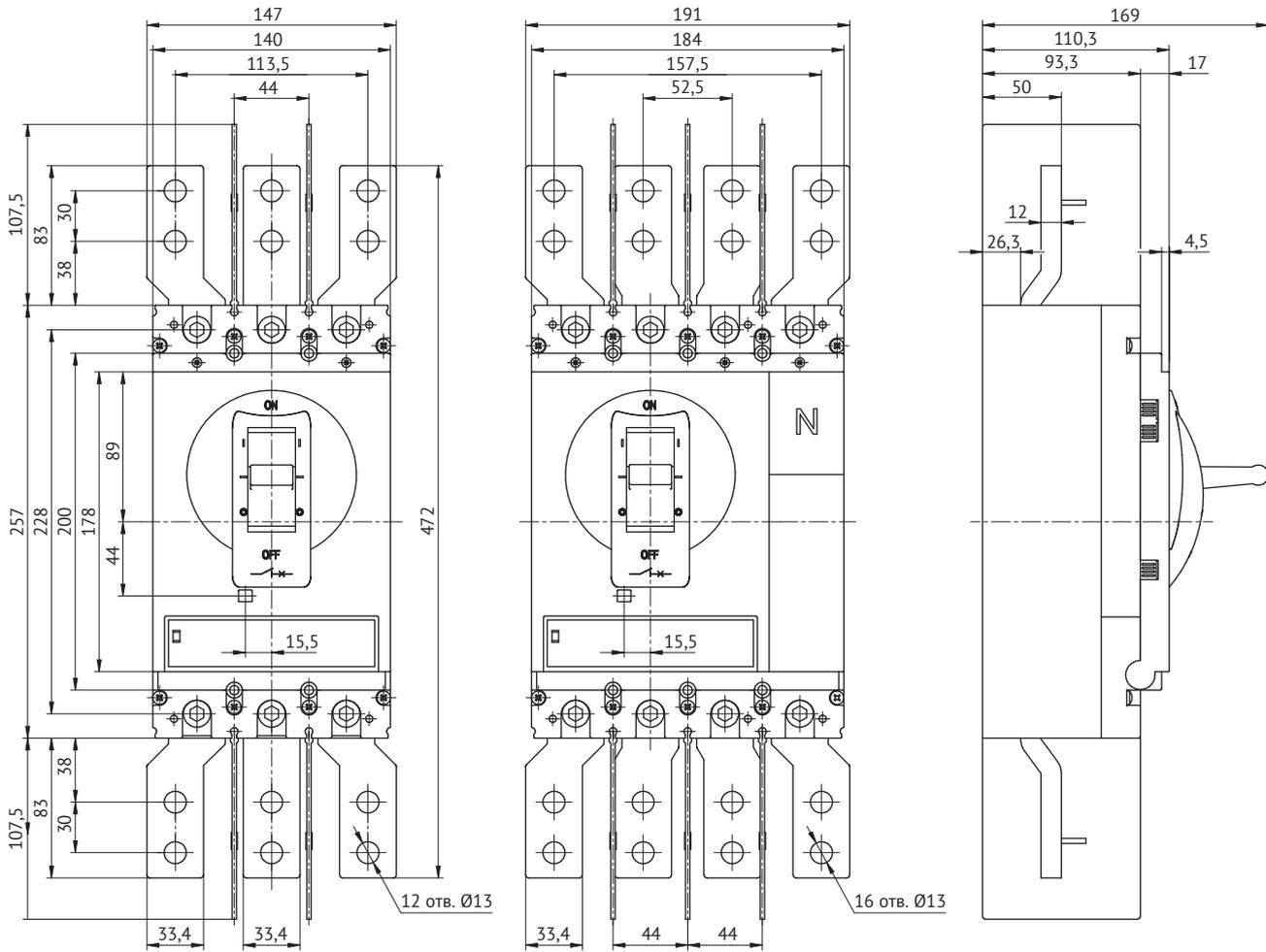
Стационарный OptiMat T400-T630



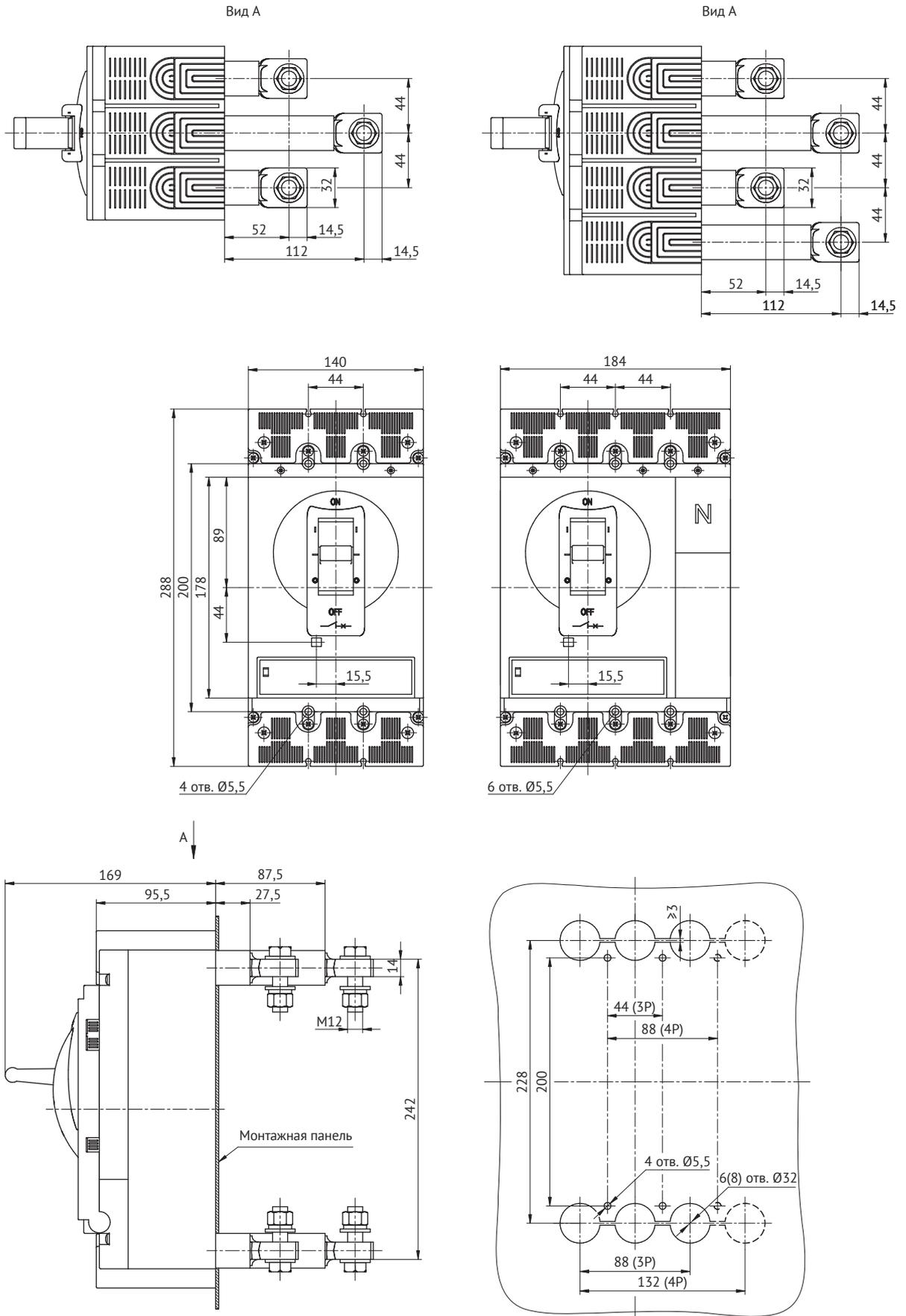
OptiMat T400-T630-RC



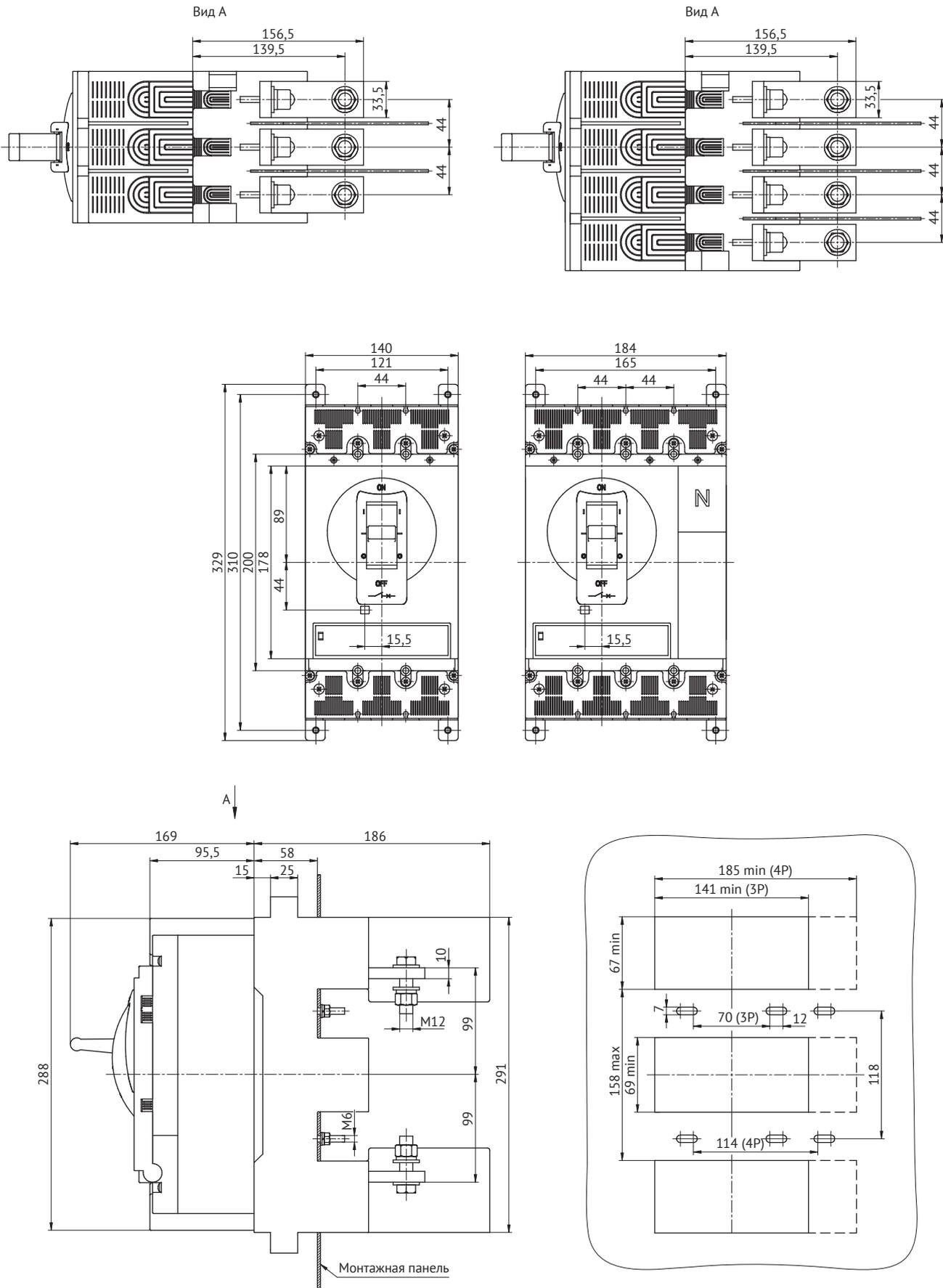
OptiMat T400-T630 с раширенными выводами EST



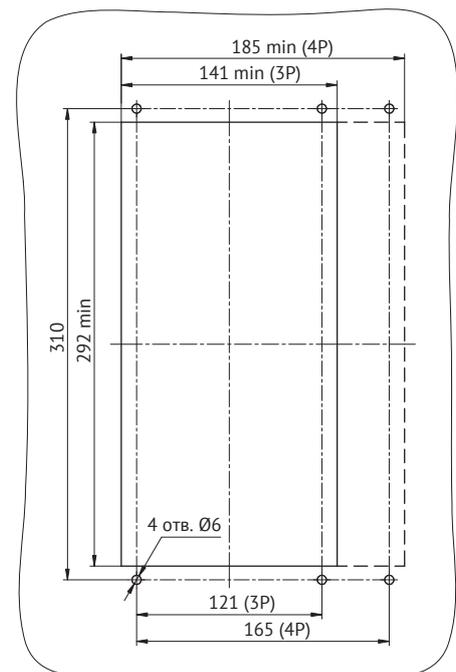
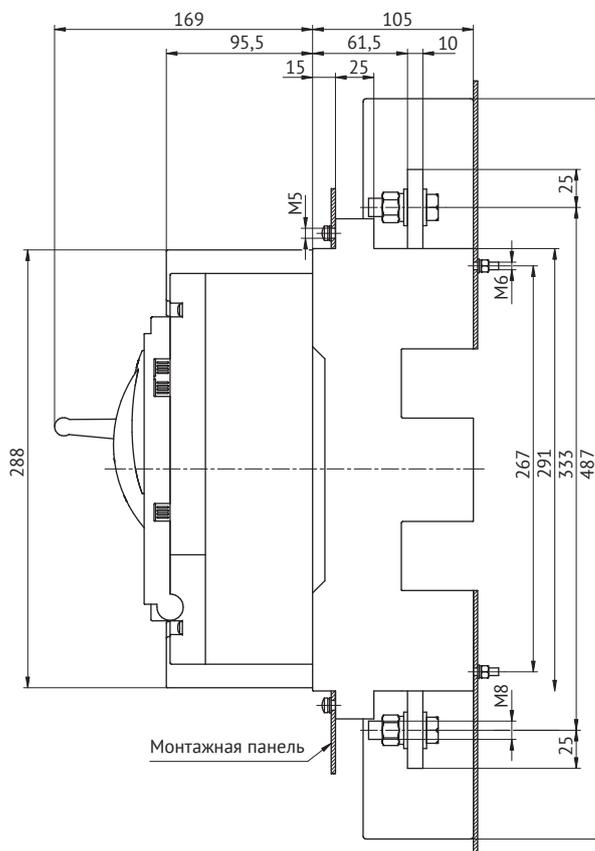
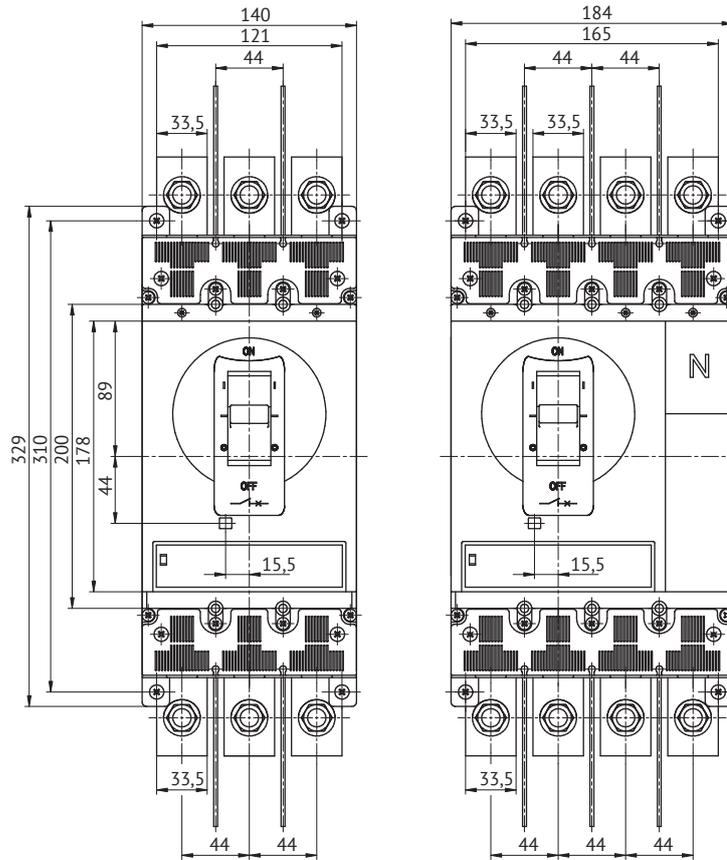
OptiMat T400-T630 с задними выводами ERT



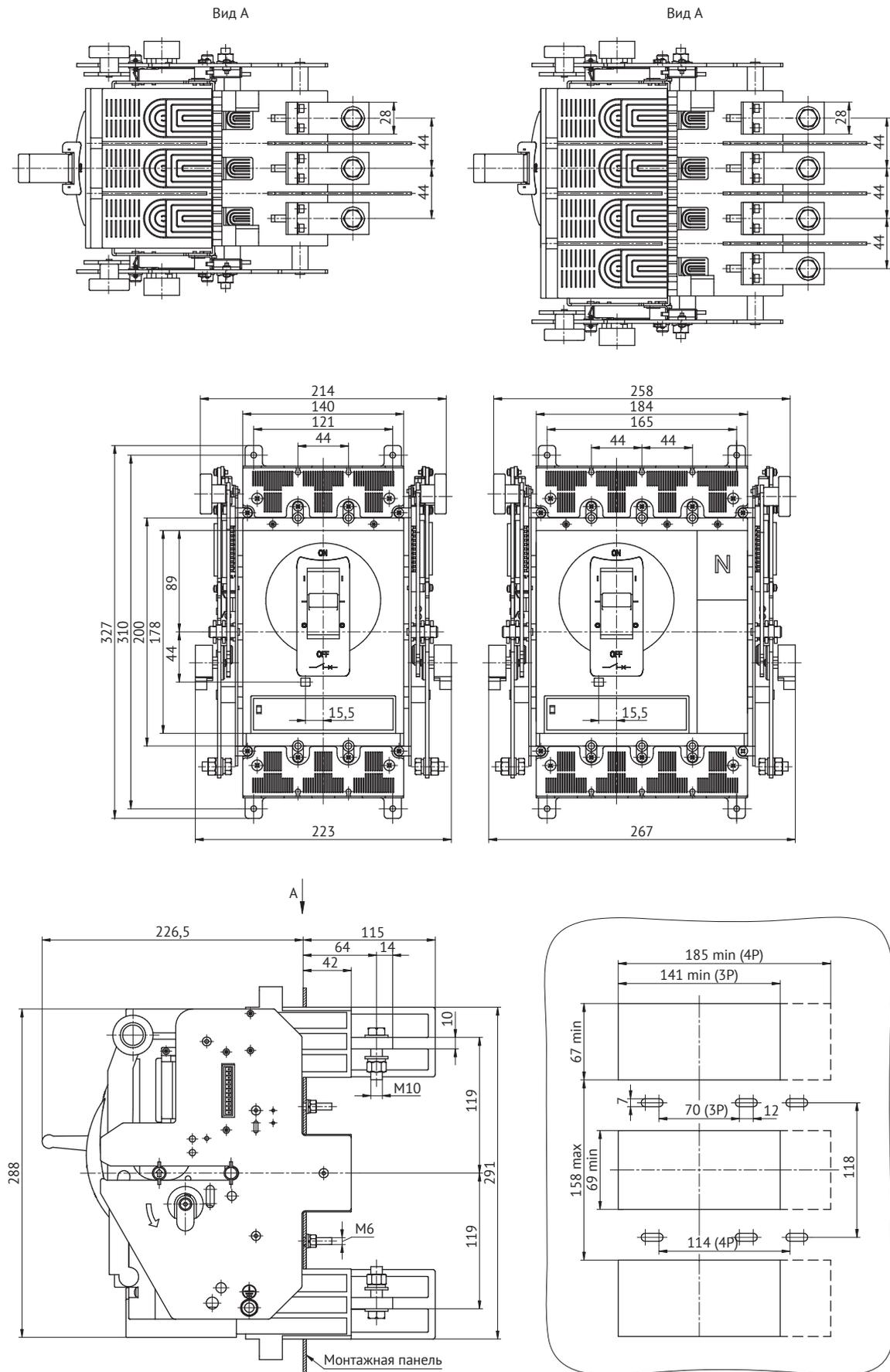
Втычной OptiMat T400-T630 заднее присоединение



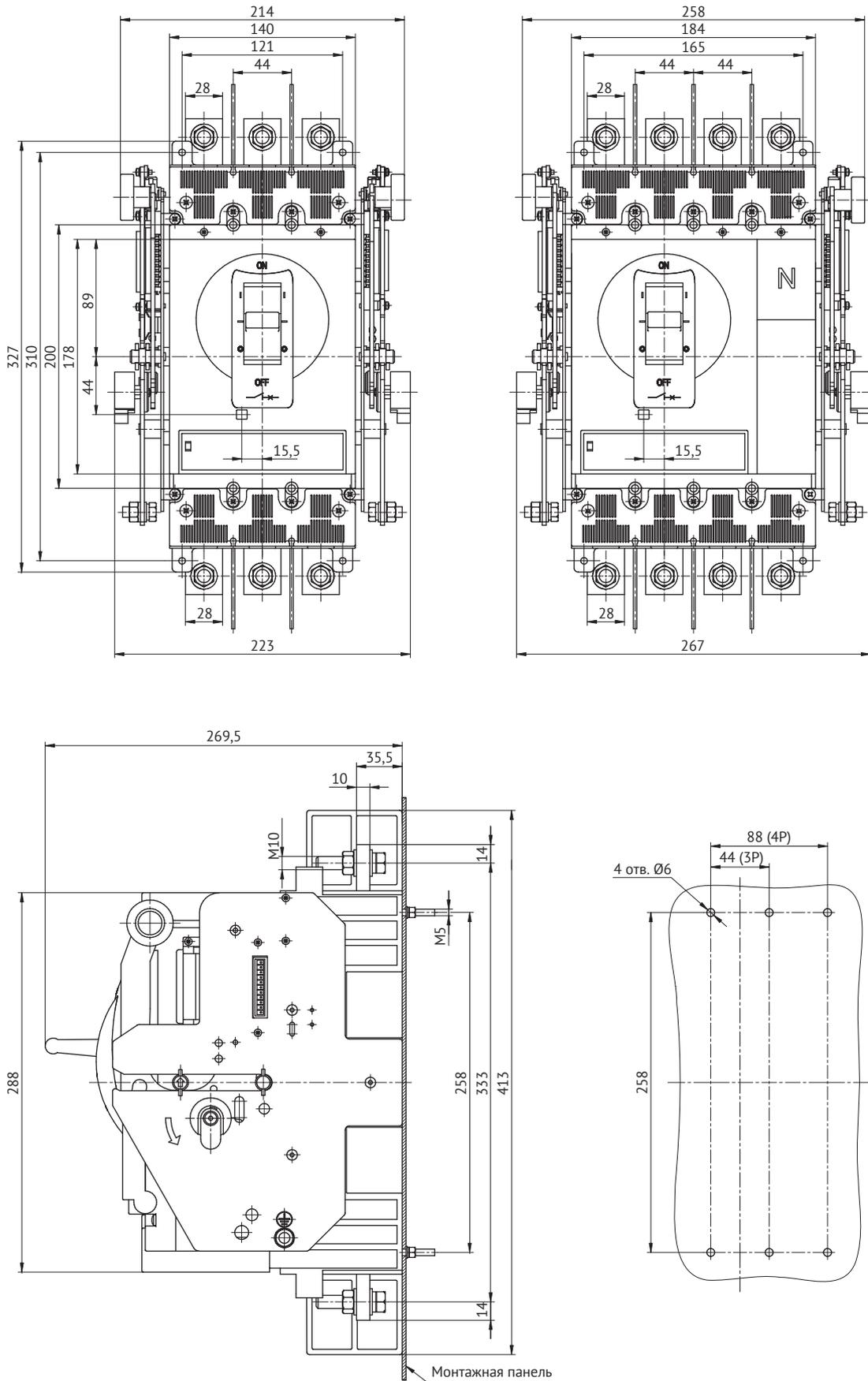
Втычной OptiMat T400-T630 переднее присоединение



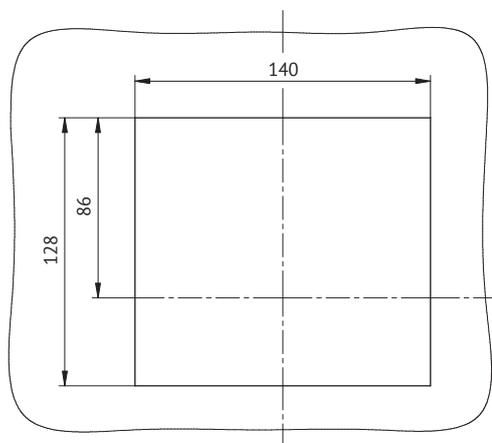
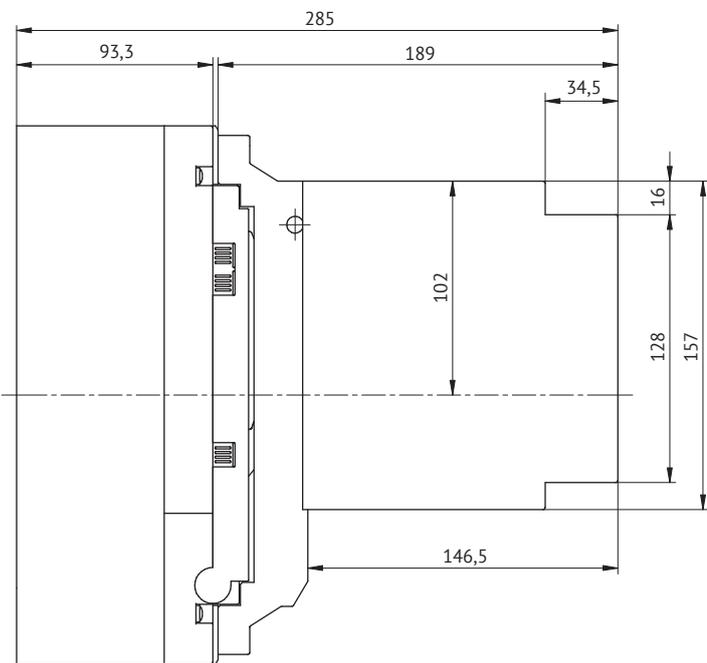
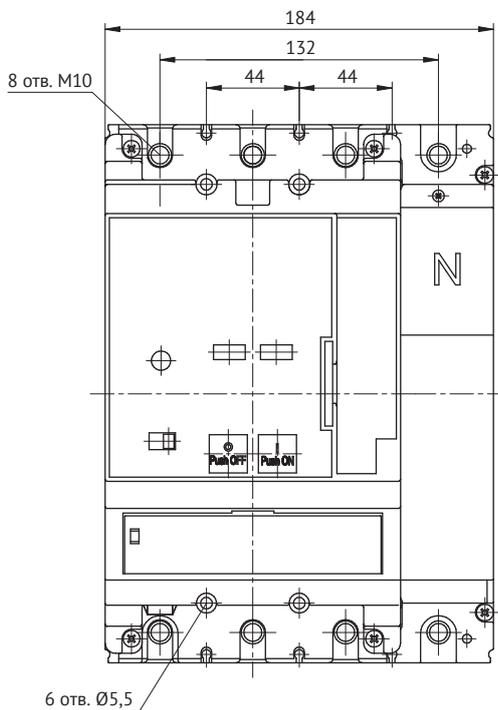
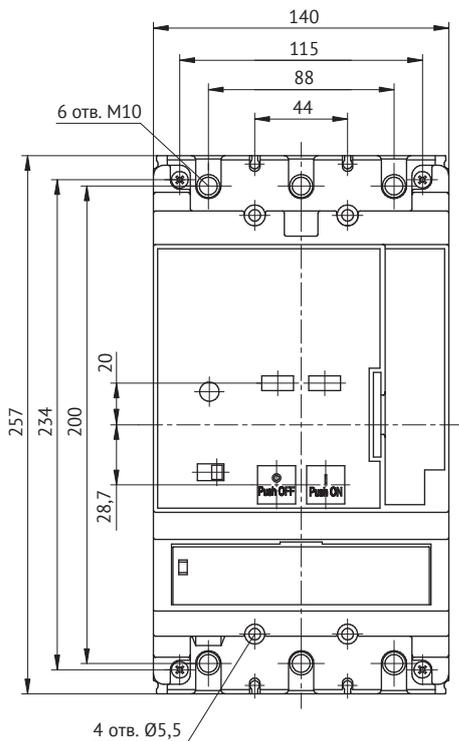
Выкатной OptiMat T400-T630 заднее присоединение



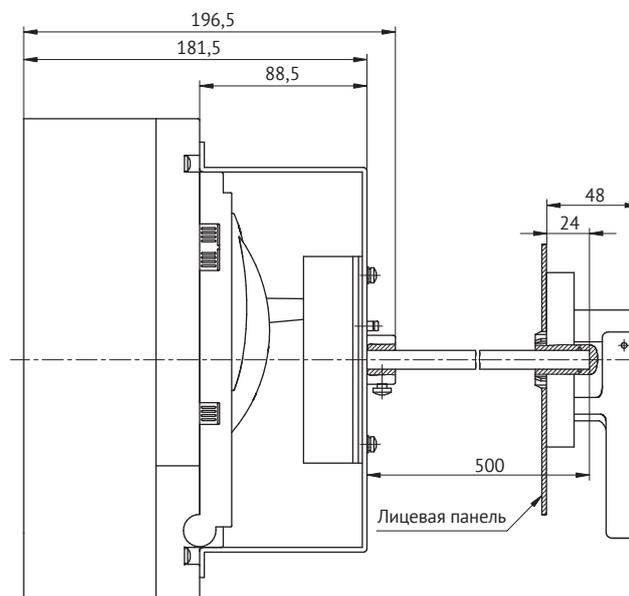
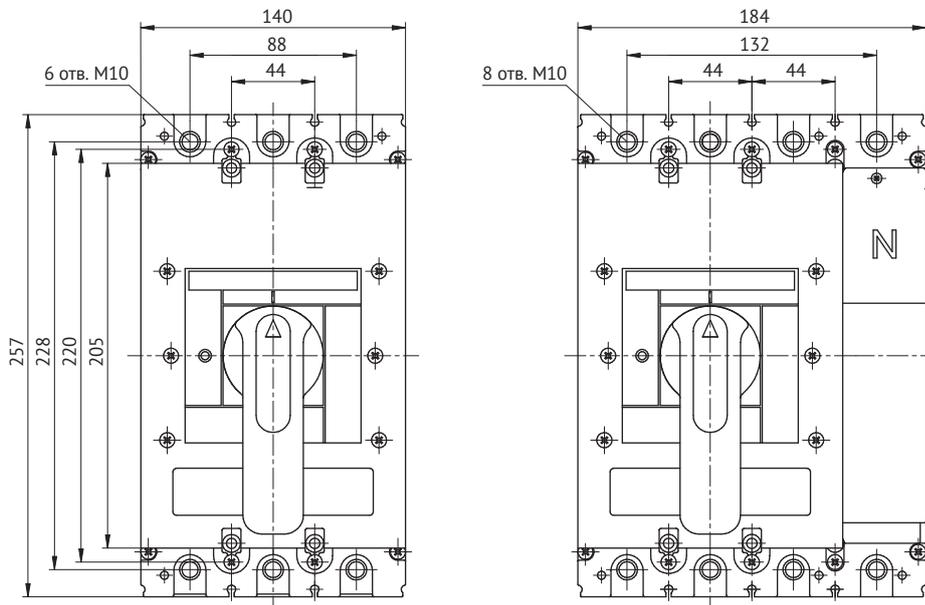
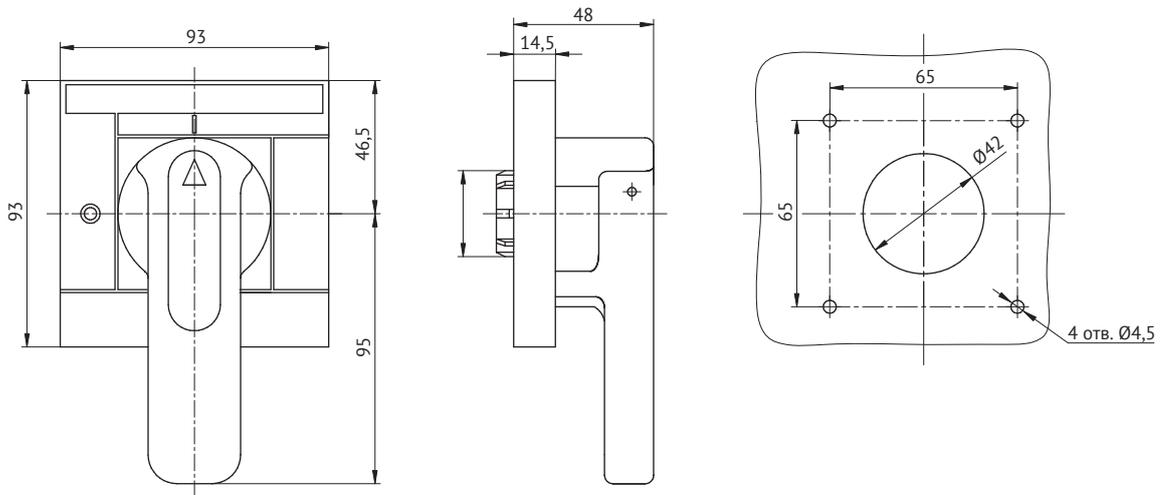
Выкатной OptiMat T400-T630 переднее присоединение



OptiMat T400-T630 с моторным приводом ESMO



OptiMat T400-T630 с выносной поворотной рукояткой RH-E



► Артикулы OptiMat T (версия L)

Автоматические выключатели OptiMat T для защиты распределительных сетей

T125L...T630L (Icu=50kA) расцепитель ETA (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|------------------------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | L | ETA | 32 | OptiMat T125L ETA 32A | 355875 | 355883 |
| | | | 63 | OptiMat T125L ETA 63A | 355876 | 355884 |
| | | | 125 | OptiMat T125L ETA 125A | 355877 | 355885 |
| 160 | | | OptiMat T160L ETA 160A | 355878 | 355886 | |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250L ETA 250A | 355879 | 355887 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400L ETA 250A | 355880 | 355888 |
| | | | 400 | OptiMat T400L ETA 400A | 355881 | 355889 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630L ETA 630A | 355882 | 355890 |

T125L...T630L (Icu=50kA) расцепитель ETA-COM (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|----------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | L | ETA-COM | 32 | OptiMat T125L ETA-COM 32A | 355891 | 355899 |
| | | | 63 | OptiMat T125L ETA-COM 63A | 355892 | 355900 |
| | | | 125 | OptiMat T125L ETA-COM 125A | 355893 | 355901 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160L ETA-COM 160A | 355894 | 355902 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250L ETA-COM 250A | 355895 | 355903 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400L ETA-COM 250A | 355896 | 355904 |
| | | | 400 | OptiMat T400L ETA-COM 400A | 355897 | 355905 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630L ETA-COM 630A | 355898 | 355906 |

T250L...T630L (Icu=50kA) расцепитель ETE (продвинутый расцепитель с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | L | ETE | 100 | OptiMat T250L ETE 100A | 355923 | 355928 |
| | | | 250 | OptiMat T250L ETE 250A | 355924 | 355929 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400L ETE 250A | 355925 | 355930 |
| T630 | | | 400 | OptiMat T400L ETE 400A | 355926 | 355931 |
| | | | 630 | OptiMat T630L ETE 630A | 355927 | 355932 |

T125L...T630L (Icu=50kA) расцепитель ETN (базовый расцепитель)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | L | ETN | 32 | OptiMat T125L ETN 32A | 355851 | 355859 |
| | | | 63 | OptiMat T125L ETN 63A | 355852 | 355860 |
| | | | 125 | OptiMat T125L ETN 125A | 355853 | 355861 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160L ETN 160A | 355854 | 355862 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250L ETN 250A | 355855 | 355863 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400L ETN 250A | 355856 | 355864 |
| | | | 400 | OptiMat T400L ETN 400A | 355857 | 355865 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630L ETN 630A | 355858 | 355866 |

T125L...T630L (Icu=50kA) расцепитель TM (термагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | L | TM | 16 | OptiMat T125L TM 16A | 355721 | 355742 |
| | | | 20 | OptiMat T125L TM 20A | 355722 | 355743 |
| | | | 25 | OptiMat T125L TM 25A | 355723 | 355744 |
| | | | 32 | OptiMat T125L TM 32A | 355724 | 355745 |
| | | | 40 | OptiMat T125L TM 40A | 355725 | 355746 |
| | | | 50 | OptiMat T125L TM 50A | 355726 | 355747 |
| | | | 63 | OptiMat T125L TM 63A | 355727 | 355748 |
| | | | 80 | OptiMat T125L TM 80A | 355728 | 355749 |
| 100 | | | OptiMat T125L TM 100A | 355729 | 355750 | |
| T160 | | | 125 | OptiMat T125L TM 125A | 355730 | 355751 |
| T250 | | | 160 | OptiMat T160L TM 160A | 355731 | 355752 |
| | | | 100 | OptiMat T250L TM 100A | 355732 | 355753 |
| | | | 125 | OptiMat T250L TM 125A | 355733 | 355754 |
| | | | 160 | OptiMat T250L TM 160A | 355734 | 355755 |
| T400 | | | 200 | OptiMat T250L TM 200A | 355735 | 355756 |
| | | | 250 | OptiMat T250L TM 250A | 355736 | 355757 |
| | 250 | OptiMat T400L TM 250A | 355737 | 355758 | | |
| T630 | 315 | OptiMat T400L TM 315A | 355738 | 355759 | | |
| | 400 | OptiMat T400L TM 400A | 355739 | 355760 | | |
| | 500 | OptiMat T630L TM 500A | 355740 | 355761 | | |
| | 630 | OptiMat T630L TM 630A | 355741 | 355762 | | |

T125L...T630L (Icu=50kA) расцепитель М (электромагнитный расцепитель с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | L | M | 16 | OptiMat T125L M 16A | 355763 | 355784 |
| | | | 20 | OptiMat T125L M 20A | 355764 | 355785 |
| | | | 25 | OptiMat T125L M 25A | 355765 | 355786 |
| | | | 32 | OptiMat T125L M 32A | 355766 | 355787 |
| | | | 40 | OptiMat T125L M 40A | 355767 | 355788 |
| | | | 50 | OptiMat T125L M 50A | 355768 | 355789 |
| | | | 63 | OptiMat T125L M 63A | 355769 | 355790 |
| | | | 80 | OptiMat T125L M 80A | 355770 | 355791 |
| | | | 100 | OptiMat T125L M 100A | 355771 | 355792 |
| T160 | L | M | 125 | OptiMat T125L M 125A | 355772 | 355793 |
| | | | 160 | OptiMat T160L M 160A | 355773 | 355794 |
| T250 | L | M | 100 | OptiMat T250L M 100A | 355774 | 355795 |
| | | | 125 | OptiMat T250L M 125A | 355775 | 355796 |
| | | | 160 | OptiMat T250L M 160A | 355776 | 355797 |
| | | | 200 | OptiMat T250L M 200A | 355777 | 355798 |
| T400 | L | M | 250 | OptiMat T250L M 250A | 355778 | 355799 |
| | | | 250 | OptiMat T400L M 250A | 355779 | 355800 |
| | | | 315 | OptiMat T400L M 315A | 355780 | 355801 |
| T630 | L | M | 400 | OptiMat T400L M 400A | 355781 | 355802 |
| | | | 500 | OptiMat T630L M 500A | 355782 | 355803 |
| | | | 630 | OptiMat T630L M 630A | 355783 | 355804 |

Автоматические выключатели OptiMat T для защиты электродвигателей
T125L...T630L (Icu=50kA) расцепитель ETA-M

(функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | L | ETA-M | 32 | OptiMat T125L ETA-M 32A | 355907 |
| | | | 63 | OptiMat T125L ETA-M 63A | 355908 |
| | | | 125 | OptiMat T125L ETA-M 125A | 355909 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160L ETA-M 160A | 355910 |
| | | | T250 | 250 | OptiMat T250L ETA-M 250A |
| T400 | | | | 250 | OptiMat T400L ETA-M 250A |
| | | | T630 | 400 | OptiMat T400L ETA-M 400A |
| | | | | 630 | OptiMat T630L ETA-M 630A |

T125L...T630L (Icu=50kA) расцепитель ETA-M-COM

(функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | L | ETA-M-COM | 32 | OptiMat T125L ETA-M-COM 32A | 355915 |
| | | | 63 | OptiMat T125L ETA-M-COM 63A | 355916 |
| | | | 125 | OptiMat T125L ETA-M-COM 125A | 355917 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160L ETA-M-COM 160A | 355918 |
| | | | T250 | 250 | OptiMat T250L ETA-M-COM 250A |
| T400 | | | | 250 | OptiMat T400L ETA-M-COM 250A |
| | | | T630 | 400 | OptiMat T400L ETA-M-COM 400A |
| | | | | 630 | OptiMat T630L ETA-M-COM 630A |

T250L...T630L (Icu=50kA) расцепитель ETE-M (продвинутый расцепитель

для защиты электродвигателей с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | L | ETE-M | 100 | OptiMat T250L ETE-M 100A | 355923 |
| | | | 250 | OptiMat T250L ETE-M 250A | 355924 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400L ETE-M 250A | 355925 |
| | | | 400 | OptiMat T400L ETE-M 400A | 355926 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630L ETE-M 630A | 355927 |

T125L...T630L (Icu=50kA) расцепитель ETN-M (базовый расцепитель для защиты электродвигателей)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | L | ETN-M | 32 | OptiMat T125L ETN-M 32A | 355867 |
| | | | 63 | OptiMat T125L ETN-M 63A | 355868 |
| | | | 125 | OptiMat T125L ETN-M 125A | 355869 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160L ETN-M 160A | 355870 |
| | | | T250 | 250 | OptiMat T250L ETN-M 250A |
| T400 | | | | 250 | OptiMat T400L ETN-M 250A |
| | | | T630 | 400 | OptiMat T400L ETN-M 400A |
| | | | | 630 | OptiMat T630L ETN-M 630A |

T125L...T630L (Icu=50kA) расцепитель TM-M (терромагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | L | TM-M | 16 | OptiMat T125L TM-M 16A | 355805 |
| | | | 20 | OptiMat T125L TM-M 20A | 355806 |
| | | | 25 | OptiMat T125L TM-M 25A | 355807 |
| | | | 32 | OptiMat T125L TM-M 32A | 355808 |
| | | | 40 | OptiMat T125L TM-M 40A | 355809 |
| | | | 50 | OptiMat T125L TM-M 50A | 355810 |
| | | | 63 | OptiMat T125L TM-M 63A | 355811 |
| | | | 80 | OptiMat T125L TM-M 80A | 355812 |
| | | | 100 | OptiMat T125L TM-M 100A | 355813 |
| | | | 125 | OptiMat T125L TM-M 125A | 355814 |
| T160 | L | TM-M | 160 | OptiMat T160L TM-M 160A | 355815 |
| T250 | | | 100 | OptiMat T250L TM-M 100A | 355816 |
| | | | 125 | OptiMat T250L TM-M 125A | 355817 |
| | | | 160 | OptiMat T250L TM-M 160A | 355818 |
| | | | 200 | OptiMat T250L TM-M 200A | 355819 |
| | | | 250 | OptiMat T250L TM-M 250A | 355820 |
| | | | 250 | OptiMat T400L TM-M 250A | 355821 |
| | | | 315 | OptiMat T400L TM-M 315A | 355822 |
| | | | 400 | OptiMat T400L TM-M 400A | 355823 |
| T400 | | | 500 | OptiMat T630L TM-M 500A | 355824 |
| | 630 | OptiMat T630L TM-M 630A | 355825 | | |

T125L...T630L (Icu=50kA) расцепитель M-M (электромагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------------------|------------------------|--------|------------------------|------------------------|--------|
| | | | | | 3 полюса | |
| T125 | L | M-M | 1,5 | OptiMat T125L M-M 1,5A | 355826 | |
| | | | 2,5 | OptiMat T125L M-M 2,5A | 355827 | |
| | | | 6 | OptiMat T125L M-M 6A | 355828 | |
| | | | 10 | OptiMat T125L M-M 10A | 355829 | |
| | | | 16 | OptiMat T125L M-M 16A | 355830 | |
| | | | 20 | OptiMat T125L M-M 20A | 355831 | |
| | | | 25 | OptiMat T125L M-M 25A | 355832 | |
| | | | 32 | OptiMat T125L M-M 32A | 355833 | |
| | | | 40 | OptiMat T125L M-M 40A | 355834 | |
| | | | 50 | OptiMat T125L M-M 50A | 355835 | |
| | | | 63 | OptiMat T125L M-M 63A | 355836 | |
| | | | 80 | OptiMat T125L M-M 80A | 355837 | |
| | | | 100 | OptiMat T125L M-M 100A | 355838 | |
| | | | 125 | OptiMat T125L M-M 125A | 355839 | |
| | | | T160 | 160 | OptiMat T160L M-M 160A | 355840 |
| | | | T250 | 100 | OptiMat T250L M-M 100A | 355841 |
| | | | | 125 | OptiMat T250L M-M 125A | 355842 |
| | | | | 160 | OptiMat T250L M-M 160A | 355843 |
| 200 | OptiMat T250L M-M 200A | 355844 | | | | |
| 250 | OptiMat T250L M-M 250A | 355845 | | | | |
| 250 | OptiMat T400L M-M 250A | 355846 | | | | |
| T400 | 315 | OptiMat T400L M-M 315A | 355847 | | | |
| | 400 | OptiMat T400L M-M 400A | 355848 | | | |
| | 500 | OptiMat T630L M-M 500A | 355849 | | | |
| T630 | 630 | OptiMat T630L M-M 630A | 355850 | | | |

Автоматические выключатели OptiMat T с блоком защиты от токов утечки для защиты распределительных сетей

T125L...T630L (Icu=50kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETA (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|----------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | L | RCA | ETA | 32 | OptiMat T125L-RCA ETA 32A | 356986 |
| | | | | 63 | OptiMat T125L-RCA ETA 63A | 356987 |
| | | | | 125 | OptiMat T125L-RCA ETA 125A | 356988 |
| T250 | | | | 250 | OptiMat T250L-RCA ETA 250A | 356989 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400L-RCA ETA 400A | 356990 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630L-RCA ETA 630A | 356991 |

T125L...T630L (Icu=50kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETA-COM
 (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|--------------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | L | RCA | ETA-COM | 32 | OptiMat T125L-RCA ETA-COM 32A | 356992 |
| | | | | 63 | OptiMat T125L-RCA ETA-COM 63A | 356993 |
| | | | | 125 | OptiMat T125L-RCA ETA-COM 125A | 356994 |
| T250 | | | | 250 | OptiMat T250L-RCA ETA-COM 250A | 356995 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400L-RCA ETA-COM 400A | 356996 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630L-RCA ETA-COM 630A | 356997 |

T250L...T630L (Icu=50kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETE
 (продвинутый расцепитель с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|-------------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T250 | L | RCA | ETE | 100 | OptiMat T250L-RCA ETE 100A 4P | 356998 |
| | | | | 250 | OptiMat T250L-RCA ETE 250A 4P | 356999 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400L-RCA ETE 400A 4P | 357000 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630L-RCA ETE 630A 4P | 357001 |

T125L...T630L (Icu=50kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETN (базовый расцепитель)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|----------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | L | RCA | ETN | 32 | OptiMat T125L-RCA ETN 32A | 356980 |
| | | | | 63 | OptiMat T125L-RCA ETN 63A | 356981 |
| | | | | 125 | OptiMat T125L-RCA ETN 125A | 356982 |
| T250 | | | | 250 | OptiMat T250L-RCA ETN 250A | 356983 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400L-RCA ETN 400A | 356984 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630L-RCA ETN 630A | 356985 |

T125L...T630L (Icu=50kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ТМ
 (термомагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|---------------------------|---------------------------|--------|
| | | | | | | 4 полюса | |
| T125 | L | RCA | ТМ | 16 | OptiMat T125L-RCA ТМ 16А | 356963 | |
| | | | | 20 | OptiMat T125L-RCA ТМ 20А | 356964 | |
| | | | | 25 | OptiMat T125L-RCA ТМ 25А | 356965 | |
| | | | | 32 | OptiMat T125L-RCA ТМ 32А | 356966 | |
| | | | | 40 | OptiMat T125L-RCA ТМ 40А | 356967 | |
| | | | | 50 | OptiMat T125L-RCA ТМ 50А | 356968 | |
| | | | | 63 | OptiMat T125L-RCA ТМ 63А | 356969 | |
| | | | | 80 | OptiMat T125L-RCA ТМ 80А | 356970 | |
| | | | | 100 | OptiMat T125L-RCA ТМ 100А | 356971 | |
| | | | | 125 | OptiMat T125L-RCA ТМ 125А | 356972 | |
| | | | | T250 | 160 | OptiMat T250L-RCA ТМ 160А | 356973 |
| | | | | | 200 | OptiMat T250L-RCA ТМ 200А | 356974 |
| 250 | | | | | OptiMat T250L-RCA ТМ 250А | 356975 | |
| T400 | | | | 315 | OptiMat T400L-RCA ТМ 315А | 356976 | |
| | | | | 400 | OptiMat T400L-RCA ТМ 400А | 356977 | |
| T630 | | | | 500 | OptiMat T630L-RCA ТМ 500А | 356978 | |
| | | | | 630 | OptiMat T630L-RCA ТМ 630А | 356979 | |

► Артикулы OptiMat T (версия M)

Автоматические выключатели OptiMat T для защиты распределительных сетей

T125M...T630M (Icu=85kA) расцепитель ETA (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|------------------------|--------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | M | ETA | 32 | OptiMat T125M ETA 32A | 356092 | 356100 |
| | | | 63 | OptiMat T125M ETA 63A | 356093 | 356101 |
| | | | 125 | OptiMat T125M ETA 125A | 356094 | 356102 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160M ETA 160A | 356095 | 356103 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250M ETA 250A | 356096 | 356104 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400M ETA 250A | 356097 | 356105 |
| | | | 400 | OptiMat T400M ETA 400A | 356098 | 356106 |
| T630 | 630 | OptiMat T630M ETA 630A | 356099 | 356107 | | |

T125M...T630M (Icu=85kA) расцепитель ETA-COM (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|----------------------------|--------|----------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | M | ETA-COM | 32 | OptiMat T125M ETA-COM 32A | 356108 | 356116 |
| | | | 63 | OptiMat T125M ETA-COM 63A | 356109 | 356117 |
| | | | 125 | OptiMat T125M ETA-COM 125A | 356110 | 356118 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160M ETA-COM 160A | 356111 | 356119 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250M ETA-COM 250A | 356112 | 356120 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400M ETA-COM 250A | 356113 | 356121 |
| | | | 400 | OptiMat T400M ETA-COM 400A | 356114 | 356122 |
| T630 | 630 | OptiMat T630M ETA-COM 630A | 356115 | 356123 | | |

T250M...T630M (Icu=85kA) расцепитель ETE (продвинутый расцепитель с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | M | ETE | 100 | OptiMat T250M ETE 100A | 356140 | 356145 |
| | | | 250 | OptiMat T250M ETE 250A | 356141 | 356146 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400M ETE 250A | 356142 | 356147 |
| T630 | | | 400 | OptiMat T400M ETE 400A | 356143 | 356148 |
| | | | 630 | OptiMat T630M ETE 630A | 356144 | 356149 |

T125M...T630M (Icu=85kA) расцепитель ETN (базовый расцепитель)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|------------------------|--------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | M | ETN | 32 | OptiMat T125M ETN 32A | 356068 | 356076 |
| | | | 63 | OptiMat T125M ETN 63A | 356069 | 356077 |
| | | | 125 | OptiMat T125M ETN 125A | 356070 | 356078 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160M ETN 160A | 356071 | 356079 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250M ETN 250A | 356072 | 356080 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400M ETN 250A | 356073 | 356081 |
| | | | 400 | OptiMat T400M ETN 400A | 356074 | 356082 |
| T630 | 630 | OptiMat T630M ETN 630A | 356075 | 356083 | | |

T125M...T630M (Icu=85kA) расцепитель TM (термомагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | M | TM | 16 | OptiMat T125M TM 16A | 355938 | 355959 |
| | | | 20 | OptiMat T125M TM 20A | 355939 | 355960 |
| | | | 25 | OptiMat T125M TM 25A | 355940 | 355961 |
| | | | 32 | OptiMat T125M TM 32A | 355941 | 355962 |
| | | | 40 | OptiMat T125M TM 40A | 355942 | 355963 |
| | | | 50 | OptiMat T125M TM 50A | 355943 | 355964 |
| | | | 63 | OptiMat T125M TM 63A | 355944 | 355965 |
| T160 | | | 80 | OptiMat T125M TM 80A | 355945 | 355966 |
| | | | 100 | OptiMat T125M TM 100A | 355946 | 355967 |
| T250 | | | 125 | OptiMat T125M TM 125A | 355947 | 355968 |
| | | | 160 | OptiMat T160M TM 160A | 355948 | 355969 |
| | | | 100 | OptiMat T250M TM 100A | 355949 | 355970 |
| T400 | | | 125 | OptiMat T250M TM 125A | 355950 | 355971 |
| | | | 160 | OptiMat T250M TM 160A | 355951 | 355972 |
| | 200 | OptiMat T250M TM 200A | 355952 | 355973 | | |
| T630 | 250 | OptiMat T250M TM 250A | 355953 | 355974 | | |
| | 250 | OptiMat T400M TM 250A | 355954 | 355975 | | |
| T630 | 315 | OptiMat T400M TM 315A | 355955 | 355976 | | |
| | 400 | OptiMat T400M TM 400A | 355956 | 355977 | | |
| | 500 | OptiMat T630M TM 500A | 355957 | 355978 | | |
| | | 630 | OptiMat T630M TM 630A | 355958 | 355979 | |

T125M...T630M (Icu=85kA) расцепитель М (электромагнитный расцепитель с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | M | M | 16 | OptiMat T125M M 16A | 355980 | 356001 |
| | | | 20 | OptiMat T125M M 20A | 355981 | 356002 |
| | | | 25 | OptiMat T125M M 25A | 355982 | 356003 |
| | | | 32 | OptiMat T125M M 32A | 355983 | 356004 |
| | | | 40 | OptiMat T125M M 40A | 355984 | 356005 |
| | | | 50 | OptiMat T125M M 50A | 355985 | 356006 |
| | | | 63 | OptiMat T125M M 63A | 355986 | 356007 |
| | | | 80 | OptiMat T125M M 80A | 355987 | 356008 |
| T160 | M | M | 100 | OptiMat T125M M 100A | 355988 | 356009 |
| | | | 125 | OptiMat T125M M 125A | 355989 | 356010 |
| T250 | M | M | 160 | OptiMat T160M M 160A | 355990 | 356011 |
| | | | 100 | OptiMat T250M M 100A | 355991 | 356012 |
| | | | 125 | OptiMat T250M M 125A | 355992 | 356013 |
| | | | 160 | OptiMat T250M M 160A | 355993 | 356014 |
| T400 | M | M | 200 | OptiMat T250M M 200A | 355994 | 356015 |
| | | | 250 | OptiMat T250M M 250A | 355995 | 356016 |
| | | | 250 | OptiMat T400M M 250A | 355996 | 356017 |
| T630 | M | M | 315 | OptiMat T400M M 315A | 355997 | 356018 |
| | | | 400 | OptiMat T400M M 400A | 355998 | 356019 |
| | | | 500 | OptiMat T630M M 500A | 355999 | 356020 |
| | | | 630 | OptiMat T630M M 630A | 356000 | 356021 |

Автоматические выключатели OptiMat T для защиты электродвигателей

T125M...T630M (Icu=85kA) расцепитель ETA-M

(функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | M | ETA-M | 32 | OptiMat T125M ETA-M 32A | 356124 |
| | | | 63 | OptiMat T125M ETA-M 63A | 356125 |
| | | | 125 | OptiMat T125M ETA-M 125A | 356126 |
| T160 | M | ETA-M | 160 | OptiMat T160M ETA-M 160A | 356127 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250M ETA-M 250A | 356128 |
| T400 | M | ETA-M | 250 | OptiMat T400M ETA-M 250A | 356129 |
| | | | 400 | OptiMat T400M ETA-M 400A | 356130 |
| T630 | M | ETA-M | 630 | OptiMat T630M ETA-M 630A | 356131 |

T125M...T630M (Icu=85kA) расцепитель ETA-M-COM

(функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | M | ETA-M-COM | 32 | OptiMat T125M ETA-M-COM 32A | 356132 |
| | | | 63 | OptiMat T125M ETA-M-COM 63A | 356133 |
| | | | 125 | OptiMat T125M ETA-M-COM 125A | 356134 |
| T160 | M | ETA-M-COM | 160 | OptiMat T160M ETA-M-COM 160A | 356135 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250M ETA-M-COM 250A | 356136 |
| T400 | M | ETA-M-COM | 250 | OptiMat T400M ETA-M-COM 250A | 356137 |
| | | | 400 | OptiMat T400M ETA-M-COM 400A | 356138 |
| T630 | M | ETA-M-COM | 630 | OptiMat T630M ETA-M-COM 630A | 356139 |

T250M...T630M (Icu=85kA) расцепитель ETE-M (продвинутый расцепитель

для защиты электродвигателей с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | M | ETE-M | 100 | OptiMat T250M ETE-M 100A | 356150 |
| | | | 250 | OptiMat T250M ETE-M 250A | 356151 |
| T400 | M | ETE-M | 250 | OptiMat T400M ETE-M 250A | 356152 |
| | | | 400 | OptiMat T400M ETE-M 400A | 356153 |
| T630 | M | ETE-M | 630 | OptiMat T630M ETE-M 630A | 356154 |

T125M...T630M (Icu=85kA) расцепитель ETN-M (базовый расцепитель для защиты электродвигателей)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | M | ETN-M | 32 | OptiMat T125M ETN-M 32A | 356084 |
| | | | 63 | OptiMat T125M ETN-M 63A | 356085 |
| | | | 125 | OptiMat T125M ETN-M 125A | 356086 |
| T160 | M | ETN-M | 160 | OptiMat T160M ETN-M 160A | 356087 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250M ETN-M 250A | 356088 |
| T400 | M | ETN-M | 250 | OptiMat T400M ETN-M 250A | 356089 |
| | | | 400 | OptiMat T400M ETN-M 400A | 356090 |
| T630 | M | ETN-M | 630 | OptiMat T630M ETN-M 630A | 356091 |

T125M...T630M (Icu=85kA) расцепитель TM-M
(термомагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|-------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | M | TM-M | 16 | OptiMat T125M TM-M 16A | 356022 |
| | | | 20 | OptiMat T125M TM-M 20A | 356023 |
| | | | 25 | OptiMat T125M TM-M 25A | 356024 |
| | | | 32 | OptiMat T125M TM-M 32A | 356025 |
| | | | 40 | OptiMat T125M TM-M 40A | 356026 |
| | | | 50 | OptiMat T125M TM-M 50A | 356027 |
| | | | 63 | OptiMat T125M TM-M 63A | 356028 |
| | | | 80 | OptiMat T125M TM-M 80A | 356029 |
| | | | 100 | OptiMat T125M TM-M 100A | 356030 |
| | | | 125 | OptiMat T125M TM-M 125A | 356031 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160M TM-M 160A | 356032 |
| T250 | | | 100 | OptiMat T250M TM-M 100A | 356033 |
| | | | 125 | OptiMat T250M TM-M 125A | 356034 |
| | | | 160 | OptiMat T250M TM-M 160A | 356035 |
| | | | 200 | OptiMat T250M TM-M 200A | 356036 |
| | | | 250 | OptiMat T250M TM-M 250A | 356037 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400M TM-M 250A | 356038 |
| | | | 315 | OptiMat T400M TM-M 315A | 356039 |
| | | | 400 | OptiMat T400M TM-M 400A | 356040 |
| T630 | | | 500 | OptiMat T630M TM-M 500A | 356041 |
| | | | 630 | OptiMat T630M TM-M 630A | 356042 |

T125M...T630M (Icu=85kA) расцепитель M-M
(электромагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | M | M-M | 1,5 | OptiMat T125M M-M 1,5A | 356043 |
| | | | 2,5 | OptiMat T125M M-M 2,5A | 356044 |
| | | | 6 | OptiMat T125M M-M 6A | 356045 |
| | | | 10 | OptiMat T125M M-M 10A | 356046 |
| | | | 16 | OptiMat T125M M-M 16A | 356047 |
| | | | 20 | OptiMat T125M M-M 20A | 356048 |
| | | | 25 | OptiMat T125M M-M 25A | 356049 |
| | | | 32 | OptiMat T125M M-M 32A | 356050 |
| | | | 40 | OptiMat T125M M-M 40A | 356051 |
| | | | 50 | OptiMat T125M M-M 50A | 356052 |
| | | | 63 | OptiMat T125M M-M 63A | 356053 |
| | | | 80 | OptiMat T125M M-M 80A | 356054 |
| | | | 100 | OptiMat T125M M-M 100A | 356055 |
| | | | 125 | OptiMat T125M M-M 125A | 356056 |
| | | | 160 | OptiMat T160M M-M 160A | 356057 |
| | | | T250 | | |
| | | 125 | | OptiMat T250M M-M 125A | 356059 |
| | | 160 | | OptiMat T250M M-M 160A | 356060 |
| | | 200 | | OptiMat T250M M-M 200A | 356061 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T250M M-M 250A | 356062 |
| | | | 250 | OptiMat T400M M-M 250A | 356063 |
| | | | 315 | OptiMat T400M M-M 315A | 356064 |
| | | | 400 | OptiMat T400M M-M 400A | 356065 |
| T630 | | | 500 | OptiMat T630M M-M 500A | 356066 |
| | | | 630 | OptiMat T630M M-M 630A | 356067 |

Автоматические выключатели OptiMat T с блоком защиты от токов утечки для защиты распределительных сетей

T125M...T630M (Icu=85kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETA
(функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|----------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | M | RCA | ETA | 32 | OptiMat T125M-RCA ETA 32A | 357025 |
| | | | | 63 | OptiMat T125M-RCA ETA 63A | 357026 |
| | | | | 125 | OptiMat T125M-RCA ETA 125A | 357027 |
| T250 | | | | 250 | OptiMat T250M-RCA ETA 250A | 357028 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400M-RCA ETA 400A | 357029 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630M-RCA ETA 630A | 357030 |

T125M...T630M (Icu=85kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETA-COM
(функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|--------------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | M | RCA | ETA-COM | 32 | OptiMat T125M-RCA ETA-COM 32A | 357031 |
| | | | | 63 | OptiMat T125M-RCA ETA-COM 63A | 357032 |
| | | | | 125 | OptiMat T125M-RCA ETA-COM 125A | 357033 |
| T250 | | | | 250 | OptiMat T250M-RCA ETA-COM 250A | 357034 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400M-RCA ETA-COM 400A | 357035 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630M-RCA ETA-COM 630A | 357036 |

T250M...T630M (Icu=85kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETE
(продвинутый расцепитель с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|-------------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T250 | M | RCA | ETE | 100 | OptiMat T250M-RCA ETE 100A 4P | 357037 |
| | | | | 250 | OptiMat T250M-RCA ETE 250A 4P | 357038 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400M-RCA ETE 400A 4P | 357039 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630M-RCA ETE 630A 4P | 357040 |

T125M...T630M (Icu=85kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETN (базовый расцепитель)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|----------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | M | RCA | ETN | 32 | OptiMat T125M-RCA ETN 32A | 357019 |
| | | | | 63 | OptiMat T125M-RCA ETN 63A | 357020 |
| | | | | 125 | OptiMat T125M-RCA ETN 125A | 357021 |
| T250 | | | | 250 | OptiMat T250M-RCA ETN 250A | 357022 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400M-RCA ETN 400A | 357023 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630M-RCA ETN 630A | 357024 |

T125M...T630M (Icu=85kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель TM
(термомагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|---------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | M | RCA | TM | 16 | OptiMat T125M-RCA TM 16A | 357002 |
| | | | | 20 | OptiMat T125M-RCA TM 20A | 357003 |
| | | | | 25 | OptiMat T125M-RCA TM 25A | 357004 |
| | | | | 32 | OptiMat T125M-RCA TM 32A | 357005 |
| | | | | 40 | OptiMat T125M-RCA TM 40A | 357006 |
| | | | | 50 | OptiMat T125M-RCA TM 50A | 357007 |
| | | | | 63 | OptiMat T125M-RCA TM 63A | 357008 |
| | | | | 80 | OptiMat T125M-RCA TM 80A | 357009 |
| | | | | 100 | OptiMat T125M-RCA TM 100A | 357010 |
| | | | | 125 | OptiMat T125M-RCA TM 125A | 357011 |
| T250 | | | | 160 | OptiMat T250M-RCA TM 160A | 357012 |
| | | | | 200 | OptiMat T250M-RCA TM 200A | 357013 |
| | | | | 250 | OptiMat T250M-RCA TM 250A | 357014 |
| T400 | | | | 315 | OptiMat T400M-RCA TM 315A | 357015 |
| | | | | 400 | OptiMat T400M-RCA TM 400A | 357016 |
| T630 | | | | 500 | OptiMat T630M-RCA TM 500A | 357017 |
| | | | | 630 | OptiMat T630M-RCA TM 630A | 357018 |

► Артикулы OptiMat T (версия H)

Автоматические выключатели OptiMat T для защиты распределительных сетей

T125H...T630H (Icu=100kA) расцепитель ETA (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|------------------------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | H | ETA | 32 | OptiMat T125H ETA 32A | 356309 | 356317 |
| | | | 63 | OptiMat T125H ETA 63A | 356310 | 356318 |
| | | | 125 | OptiMat T125H ETA 125A | 356311 | 356319 |
| 160 | | | OptiMat T160H ETA 160A | 356312 | 356320 | |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250H ETA 250A | 356313 | 356321 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400H ETA 250A | 356314 | 356322 |
| | | | 400 | OptiMat T400H ETA 400A | 356315 | 356323 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630H ETA 630A | 356316 | 356324 |

T125H...T630H (Icu=100kA) расцепитель ETA-COM (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|----------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | H | ETA-COM | 32 | OptiMat T125H ETA-COM 32A | 356325 | 356333 |
| | | | 63 | OptiMat T125H ETA-COM 63A | 356326 | 356334 |
| | | | 125 | OptiMat T125H ETA-COM 125A | 356327 | 356335 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160H ETA-COM 160A | 356328 | 356336 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250H ETA-COM 250A | 356329 | 356337 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400H ETA-COM 250A | 356330 | 356338 |
| | | | 400 | OptiMat T400H ETA-COM 400A | 356331 | 356339 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630H ETA-COM 630A | 356332 | 356340 |

T250H...T630H (Icu=100kA) расцепитель ETE (продвинутый расцепитель с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | H | ETE | 100 | OptiMat T250H ETE 100A | 356357 | 356362 |
| | | | 250 | OptiMat T250H ETE 250A | 356358 | 356363 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400H ETE 250A | 356359 | 356364 |
| T630 | | | 400 | OptiMat T400H ETE 400A | 356360 | 356365 |
| | | | 630 | OptiMat T630H ETE 630A | 356361 | 356366 |

T125H...T630H (Icu=100kA) расцепитель ETN (базовый расцепитель)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | H | ETN | 32 | OptiMat T125H ETN 32A | 356285 | 356293 |
| | | | 63 | OptiMat T125H ETN 63A | 356286 | 356294 |
| | | | 125 | OptiMat T125H ETN 125A | 356287 | 356295 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160H ETN 160A | 356288 | 356296 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250H ETN 250A | 356289 | 356297 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400H ETN 250A | 356290 | 356298 |
| | | | 400 | OptiMat T400H ETN 400A | 356291 | 356299 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630H ETN 630A | 356292 | 356300 |

T125H...T630H (Icu=100kA) расцепитель TM (термомагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-----------------------|--------|-----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | H | TM | 16 | OptiMat T125H TM 16A | 356155 | 356176 |
| | | | 20 | OptiMat T125H TM 20A | 356156 | 356177 |
| | | | 25 | OptiMat T125H TM 25A | 356157 | 356178 |
| | | | 32 | OptiMat T125H TM 32A | 356158 | 356179 |
| | | | 40 | OptiMat T125H TM 40A | 356159 | 356180 |
| | | | 50 | OptiMat T125H TM 50A | 356160 | 356181 |
| | | | 63 | OptiMat T125H TM 63A | 356161 | 356182 |
| | | | 80 | OptiMat T125H TM 80A | 356162 | 356183 |
| T160 | | | 100 | OptiMat T125H TM 100A | 356163 | 356184 |
| | | | 125 | OptiMat T125H TM 125A | 356164 | 356185 |
| | | | 160 | OptiMat T160H TM 160A | 356165 | 356186 |
| | | | 100 | OptiMat T250H TM 100A | 356166 | 356187 |
| T250 | | | 125 | OptiMat T250H TM 125A | 356167 | 356188 |
| | | | 160 | OptiMat T250H TM 160A | 356168 | 356189 |
| | | | 200 | OptiMat T250H TM 200A | 356169 | 356190 |
| | | | 250 | OptiMat T250H TM 250A | 356170 | 356191 |
| T400 | 250 | OptiMat T400H TM 250A | 356171 | 356192 | | |
| | 315 | OptiMat T400H TM 315A | 356172 | 356193 | | |
| | 400 | OptiMat T400H TM 400A | 356173 | 356194 | | |
| T630 | 500 | OptiMat T630H TM 500A | 356174 | 356195 | | |
| | 630 | OptiMat T630H TM 630A | 356175 | 356196 | | |

T125H...T630H (Icu=100kA) расцепитель М (электромагнитный расцепитель с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | H | M | 16 | OptiMat T125H M 16A | 356197 | 356218 |
| | | | 20 | OptiMat T125H M 20A | 356198 | 356219 |
| | | | 25 | OptiMat T125H M 25A | 356199 | 356220 |
| | | | 32 | OptiMat T125H M 32A | 356200 | 356221 |
| | | | 40 | OptiMat T125H M 40A | 356201 | 356222 |
| | | | 50 | OptiMat T125H M 50A | 356202 | 356223 |
| | | | 63 | OptiMat T125H M 63A | 356203 | 356224 |
| | | | 80 | OptiMat T125H M 80A | 356204 | 356225 |
| | | | 100 | OptiMat T125H M 100A | 356205 | 356226 |
| T160 | H | M | 125 | OptiMat T125H M 125A | 356206 | 356227 |
| | | | 160 | OptiMat T160H M 160A | 356207 | 356228 |
| T250 | H | M | 100 | OptiMat T250H M 100A | 356208 | 356229 |
| | | | 125 | OptiMat T250H M 125A | 356209 | 356230 |
| | | | 160 | OptiMat T250H M 160A | 356210 | 356231 |
| | | | 200 | OptiMat T250H M 200A | 356211 | 356232 |
| T400 | H | M | 250 | OptiMat T250H M 250A | 356212 | 356233 |
| | | | 250 | OptiMat T400H M 250A | 356213 | 356234 |
| | | | 315 | OptiMat T400H M 315A | 356214 | 356235 |
| T630 | H | M | 400 | OptiMat T400H M 400A | 356215 | 356236 |
| | | | 500 | OptiMat T630H M 500A | 356216 | 356237 |
| | | | 630 | OptiMat T630H M 630A | 356217 | 356238 |

Автоматические выключатели OptiMat T для защиты электродвигателей

T125H...T630H (Icu=100kA) расцепитель ETA-M

(функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | H | ETA-M | 32 | OptiMat T125H ETA-M 32A | 356341 |
| | | | 63 | OptiMat T125H ETA-M 63A | 356342 |
| | | | 125 | OptiMat T125H ETA-M 125A | 356343 |
| T160 | H | ETA-M | 160 | OptiMat T160H ETA-M 160A | 356344 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250H ETA-M 250A | 356345 |
| T400 | H | ETA-M | 250 | OptiMat T400H ETA-M 250A | 356346 |
| | | | 400 | OptiMat T400H ETA-M 400A | 356347 |
| T630 | H | ETA-M | 630 | OptiMat T630H ETA-M 630A | 356348 |

T125H...T630H (Icu=100kA) расцепитель ETA-M-COM

(функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | H | ETA-M-COM | 32 | OptiMat T125H ETA-M-COM 32A | 356349 |
| | | | 63 | OptiMat T125H ETA-M-COM 63A | 356350 |
| | | | 125 | OptiMat T125H ETA-M-COM 125A | 356351 |
| T160 | H | ETA-M-COM | 160 | OptiMat T160H ETA-M-COM 160A | 356352 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250H ETA-M-COM 250A | 356353 |
| T400 | H | ETA-M-COM | 250 | OptiMat T400H ETA-M-COM 250A | 356354 |
| | | | 400 | OptiMat T400H ETA-M-COM 400A | 356355 |
| T630 | H | ETA-M-COM | 630 | OptiMat T630H ETA-M-COM 630A | 356356 |

T250H...T630H (Icu=100kA) расцепитель ETE-M (продвинутый расцепитель

для защиты электродвигателей с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | H | ETE-M | 100 | OptiMat T250H ETE-M 100A | 356367 |
| | | | 250 | OptiMat T250H ETE-M 250A | 356368 |
| T400 | H | ETE-M | 250 | OptiMat T400H ETE-M 250A | 356369 |
| | | | 400 | OptiMat T400H ETE-M 400A | 356370 |
| T630 | H | ETE-M | 630 | OptiMat T630H ETE-M 630A | 356371 |

T125H...T630H (Icu=100kA) расцепитель ETN-M (базовый расцепитель для защиты электродвигателей)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | H | ETN-M | 32 | OptiMat T125H ETN-M 32A | 356301 |
| | | | 63 | OptiMat T125H ETN-M 63A | 356302 |
| | | | 125 | OptiMat T125H ETN-M 125A | 356303 |
| T160 | H | ETN-M | 160 | OptiMat T160H ETN-M 160A | 356304 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250H ETN-M 250A | 356305 |
| T400 | H | ETN-M | 250 | OptiMat T400H ETN-M 250A | 356306 |
| | | | 400 | OptiMat T400H ETN-M 400A | 356307 |
| T630 | H | ETN-M | 630 | OptiMat T630H ETN-M 630A | 356308 |

T125H...T630H (I_{cu}=100kA) расцепитель TM-M
(термомагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | H | TM-M | 16 | OptiMat T125H TM-M 16A | 356239 |
| | | | 20 | OptiMat T125H TM-M 20A | 356240 |
| | | | 25 | OptiMat T125H TM-M 25A | 356241 |
| | | | 32 | OptiMat T125H TM-M 32A | 356242 |
| | | | 40 | OptiMat T125H TM-M 40A | 356243 |
| | | | 50 | OptiMat T125H TM-M 50A | 356244 |
| | | | 63 | OptiMat T125H TM-M 63A | 356245 |
| | | | 80 | OptiMat T125H TM-M 80A | 356246 |
| | | | 100 | OptiMat T125H TM-M 100A | 356247 |
| | | | 125 | OptiMat T125H TM-M 125A | 356248 |
| T160 | H | TM-M | 160 | OptiMat T160H TM-M 160A | 356249 |
| T250 | | | 100 | OptiMat T250H TM-M 100A | 356250 |
| | | | 125 | OptiMat T250H TM-M 125A | 356251 |
| | | | 160 | OptiMat T250H TM-M 160A | 356252 |
| | | | 200 | OptiMat T250H TM-M 200A | 356253 |
| | | | 250 | OptiMat T250H TM-M 250A | 356254 |
| | | | 250 | OptiMat T400H TM-M 250A | 356255 |
| | | | 315 | OptiMat T400H TM-M 315A | 356256 |
| | | | 400 | OptiMat T400H TM-M 400A | 356257 |
| T400 | | | 500 | OptiMat T630H TM-M 500A | 356258 |
| | 630 | OptiMat T630H TM-M 630A | 356259 | | |

T125H...T630H (I_{cu}=100kA) расцепитель M-M
(электромагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------------------|------------------------|--------|------------------------|------------------------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | H | M-M | 1,5 | OptiMat T125H M-M 1,5A | 356260 |
| | | | 2,5 | OptiMat T125H M-M 2,5A | 356261 |
| | | | 6 | OptiMat T125H M-M 6A | 356262 |
| | | | 10 | OptiMat T125H M-M 10A | 356263 |
| | | | 16 | OptiMat T125H M-M 16A | 356264 |
| | | | 20 | OptiMat T125H M-M 20A | 356265 |
| | | | 25 | OptiMat T125H M-M 25A | 356266 |
| | | | 32 | OptiMat T125H M-M 32A | 356267 |
| | | | 40 | OptiMat T125H M-M 40A | 356268 |
| | | | 50 | OptiMat T125H M-M 50A | 356269 |
| | | | 63 | OptiMat T125H M-M 63A | 356270 |
| | | | 80 | OptiMat T125H M-M 80A | 356271 |
| | | | 100 | OptiMat T125H M-M 100A | 356272 |
| | | | 125 | OptiMat T125H M-M 125A | 356273 |
| | | | 160 | OptiMat T160H M-M 160A | 356274 |
| | | | T250 | 100 | OptiMat T250H M-M 100A |
| 125 | OptiMat T250H M-M 125A | 356276 | | | |
| 160 | OptiMat T250H M-M 160A | 356277 | | | |
| 200 | OptiMat T250H M-M 200A | 356278 | | | |
| T400 | 250 | OptiMat T250H M-M 250A | 356279 | | |
| | 250 | OptiMat T400H M-M 250A | 356280 | | |
| | 315 | OptiMat T400H M-M 315A | 356281 | | |
| | 400 | OptiMat T400H M-M 400A | 356282 | | |
| T630 | 500 | OptiMat T630H M-M 500A | 356283 | | |
| | 630 | OptiMat T630H M-M 630A | 356284 | | |

Автоматические выключатели OptiMat T с блоком защиты от токов утечки для защиты распределительных сетей

T125H...T630H (I_{cu}=100kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETA
(функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | H | RCA | ETA | 32 | OptiMat T125H-RCA ETA 32A | 357064 |
| | | | | 63 | OptiMat T125H-RCA ETA 63A | 357065 |
| | | | | 125 | OptiMat T125H-RCA ETA 125A | 357066 |
| T250 | | | | 250 | OptiMat T250H-RCA ETA 250A | 357067 |
| | | | | T400 | 400 | OptiMat T400H-RCA ETA 400A |
| T630 | | | | | 630 | OptiMat T630H-RCA ETA 630A |

T125H...T630H (I_{cu}=100kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETA-COM
 (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|--------------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | H | RCA | ETA-COM | 32 | OptiMat T125H-RCA ETA-COM 32A | 357070 |
| | | | | 63 | OptiMat T125H-RCA ETA-COM 63A | 357071 |
| | | | | 125 | OptiMat T125H-RCA ETA-COM 125A | 357072 |
| T250 | | | | 250 | OptiMat T250H-RCA ETA-COM 250A | 357073 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400H-RCA ETA-COM 400A | 357074 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630H-RCA ETA-COM 630A | 357075 |

T250H...T630H (I_{cu}=100kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETE
 (продвинутый расцепитель с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|-------------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T250 | H | RCA | ETE | 100 | OptiMat T250H-RCA ETE 100A 4P | 357076 |
| | | | | 250 | OptiMat T250H-RCA ETE 250A 4P | 357077 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400H-RCA ETE 400A 4P | 357078 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630H-RCA ETE 630A 4P | 357079 |

T125H...T630H (I_{cu}=100kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETN (базовый расцепитель)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|----------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | H | RCA | ETN | 32 | OptiMat T125H-RCA ETN 32A | 357058 |
| | | | | 63 | OptiMat T125H-RCA ETN 63A | 357059 |
| | | | | 125 | OptiMat T125H-RCA ETN 125A | 357060 |
| T250 | | | | 250 | OptiMat T250H-RCA ETN 250A | 357061 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400H-RCA ETN 400A | 357062 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630H-RCA ETN 630A | 357063 |

T125H...T630H (I_{cu}=100kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель TM
 (термомагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|---------------------------|-------------|-------|---------------------------|---------------------------|--------|
| | | | | | | 4 полюса | |
| T125 | H | RCA | TM | 16 | OptiMat T125H-RCA TM 16A | 357041 | |
| | | | | 20 | OptiMat T125H-RCA TM 20A | 357042 | |
| | | | | 25 | OptiMat T125H-RCA TM 25A | 357043 | |
| | | | | 32 | OptiMat T125H-RCA TM 32A | 357044 | |
| | | | | 40 | OptiMat T125H-RCA TM 40A | 357045 | |
| | | | | 50 | OptiMat T125H-RCA TM 50A | 357046 | |
| | | | | 63 | OptiMat T125H-RCA TM 63A | 357047 | |
| | | | | 80 | OptiMat T125H-RCA TM 80A | 357048 | |
| | | | | 100 | OptiMat T125H-RCA TM 100A | 357049 | |
| | | | | 125 | OptiMat T125H-RCA TM 125A | 357050 | |
| | | | | T250 | 160 | OptiMat T250H-RCA TM 160A | 357051 |
| | | | | | 200 | OptiMat T250H-RCA TM 200A | 357052 |
| | | | | | 250 | OptiMat T250H-RCA TM 250A | 357053 |
| T400 | | | | 315 | OptiMat T400H-RCA TM 315A | 357054 | |
| | | | | 400 | OptiMat T400H-RCA TM 400A | 357055 | |
| T630 | | | | 500 | OptiMat T630H-RCA TM 500A | 357056 | |
| | 630 | OptiMat T630H-RCA TM 630A | 357057 | | | | |

► Артикулы OptiMat T (версия S)

Автоматические выключатели OptiMat T для защиты распределительных сетей

T125S...T630S (Icu=150kA) расцепитель ETA (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|------------------------|--------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | S | ETA | 32 | OptiMat T125S ETA 32A | 356526 | 356534 |
| | | | 63 | OptiMat T125S ETA 63A | 356527 | 356535 |
| | | | 125 | OptiMat T125S ETA 125A | 356528 | 356536 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160S ETA 160A | 356529 | 356537 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250S ETA 250A | 356530 | 356538 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400S ETA 250A | 356531 | 356539 |
| T630 | | | 400 | OptiMat T400S ETA 400A | 356532 | 356540 |
| | 630 | OptiMat T630S ETA 630A | 356533 | 356541 | | |

T125S...T630S (Icu=150kA) расцепитель ETA-COM (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|----------------------------|--------|----------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | S | ETA-COM | 32 | OptiMat T125S ETA-COM 32A | 356542 | 356550 |
| | | | 63 | OptiMat T125S ETA-COM 63A | 356543 | 356551 |
| | | | 125 | OptiMat T125S ETA-COM 125A | 356544 | 356552 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160S ETA-COM 160A | 356545 | 356553 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250S ETA-COM 250A | 356546 | 356554 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400S ETA-COM 250A | 356547 | 356555 |
| | | | 400 | OptiMat T400S ETA-COM 400A | 356548 | 356556 |
| T630 | 630 | OptiMat T630S ETA-COM 630A | 356549 | 356557 | | |

T250S...T630S (Icu=150kA) расцепитель ETE (продвинутый расцепитель с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|------------------------|--------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | S | ETE | 100 | OptiMat T250S ETE 100A | 356574 | 356579 |
| | | | 250 | OptiMat T250S ETE 250A | 356575 | 356580 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400S ETE 250A | 356576 | 356581 |
| T630 | | | 400 | OptiMat T400S ETE 400A | 356577 | 356582 |
| | 630 | OptiMat T630S ETE 630A | 356578 | 356583 | | |

T125S...T630S (Icu=150kA) расцепитель ETN (базовый расцепитель)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|------------------------|--------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | S | ETN | 32 | OptiMat T125S ETN 32A | 356502 | 356510 |
| | | | 63 | OptiMat T125S ETN 63A | 356503 | 356511 |
| | | | 125 | OptiMat T125S ETN 125A | 356504 | 356512 |
| T160 | | | 160 | OptiMat T160S ETN 160A | 356505 | 356513 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250S ETN 250A | 356506 | 356514 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400S ETN 250A | 356507 | 356515 |
| | | | 400 | OptiMat T400S ETN 400A | 356508 | 356516 |
| T630 | 630 | OptiMat T630S ETN 630A | 356509 | 356517 | | |

T125S...T630S (Icu=150kA) расцепитель TM (термомагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-----------------------|--------|-----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | S | TM | 16 | OptiMat T125S TM 16A | 356372 | 356393 |
| | | | 20 | OptiMat T125S TM 20A | 356373 | 356394 |
| | | | 25 | OptiMat T125S TM 25A | 356374 | 356395 |
| | | | 32 | OptiMat T125S TM 32A | 356375 | 356396 |
| | | | 40 | OptiMat T125S TM 40A | 356376 | 356397 |
| | | | 50 | OptiMat T125S TM 50A | 356377 | 356398 |
| | | | 63 | OptiMat T125S TM 63A | 356378 | 356399 |
| T160 | | | 80 | OptiMat T125S TM 80A | 356379 | 356400 |
| | | | 100 | OptiMat T125S TM 100A | 356380 | 356401 |
| T250 | | | 125 | OptiMat T125S TM 125A | 356381 | 356402 |
| | | | 160 | OptiMat T160S TM 160A | 356382 | 356403 |
| | | | 100 | OptiMat T250S TM 100A | 356383 | 356404 |
| | | | 125 | OptiMat T250S TM 125A | 356384 | 356405 |
| T400 | | | 160 | OptiMat T250S TM 160A | 356385 | 356406 |
| | 200 | OptiMat T250S TM 200A | 356386 | 356407 | | |
| | 250 | OptiMat T250S TM 250A | 356387 | 356408 | | |
| T630 | 250 | OptiMat T400S TM 250A | 356388 | 356409 | | |
| | 315 | OptiMat T400S TM 315A | 356389 | 356410 | | |
| T630 | 400 | OptiMat T400S TM 400A | 356390 | 356411 | | |
| | 500 | OptiMat T630S TM 500A | 356391 | 356412 | | |
| | 630 | OptiMat T630S TM 630A | 356392 | 356413 | | |

T125S...T630S (Icu=150kA) расцепитель M (электромагнитный расцепитель с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | S | M | 16 | OptiMat T125S M 16A | 356414 | 356435 |
| | | | 20 | OptiMat T125S M 20A | 356415 | 356436 |
| | | | 25 | OptiMat T125S M 25A | 356416 | 356437 |
| | | | 32 | OptiMat T125S M 32A | 356417 | 356438 |
| | | | 40 | OptiMat T125S M 40A | 356418 | 356439 |
| | | | 50 | OptiMat T125S M 50A | 356419 | 356440 |
| | | | 63 | OptiMat T125S M 63A | 356420 | 356441 |
| | | | 80 | OptiMat T125S M 80A | 356421 | 356442 |
| | | | 100 | OptiMat T125S M 100A | 356422 | 356443 |
| T160 | S | M | 125 | OptiMat T125S M 125A | 356423 | 356444 |
| | | | 160 | OptiMat T160S M 160A | 356424 | 356445 |
| T250 | S | M | 100 | OptiMat T250S M 100A | 356425 | 356446 |
| | | | 125 | OptiMat T250S M 125A | 356426 | 356447 |
| | | | 160 | OptiMat T250S M 160A | 356427 | 356448 |
| | | | 200 | OptiMat T250S M 200A | 356428 | 356449 |
| T400 | S | M | 250 | OptiMat T250S M 250A | 356429 | 356450 |
| | | | 250 | OptiMat T400S M 250A | 356430 | 356451 |
| | | | 315 | OptiMat T400S M 315A | 356431 | 356452 |
| T630 | S | M | 400 | OptiMat T400S M 400A | 356432 | 356453 |
| | | | 500 | OptiMat T630S M 500A | 356433 | 356454 |
| | | | 630 | OptiMat T630S M 630A | 356434 | 356455 |

Автоматические выключатели OptiMat T для защиты электродвигателей

T125S...T630S (Icu=150kA) расцепитель ETA-M (функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | S | ETA-M | 32 | OptiMat T125S ETA-M 32A | 356558 |
| | | | 63 | OptiMat T125S ETA-M 63A | 356559 |
| | | | 125 | OptiMat T125S ETA-M 125A | 356560 |
| T160 | S | ETA-M | 160 | OptiMat T160S ETA-M 160A | 356561 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250S ETA-M 250A | 356562 |
| T400 | S | ETA-M | 250 | OptiMat T400S ETA-M 250A | 356563 |
| | | | 400 | OptiMat T400S ETA-M 400A | 356564 |
| T630 | S | ETA-M | 630 | OptiMat T630S ETA-M 630A | 356565 |

T125S...T630S (Icu=150kA) расцепитель ETA-M-COM (функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | S | ETA-M-COM | 32 | OptiMat T125S ETA-M-COM 32A | 356566 |
| | | | 63 | OptiMat T125S ETA-M-COM 63A | 356567 |
| | | | 125 | OptiMat T125S ETA-M-COM 125A | 356568 |
| T160 | S | ETA-M-COM | 160 | OptiMat T160S ETA-M-COM 160A | 356569 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250S ETA-M-COM 250A | 356570 |
| T400 | S | ETA-M-COM | 250 | OptiMat T400S ETA-M-COM 250A | 356571 |
| | | | 400 | OptiMat T400S ETA-M-COM 400A | 356572 |
| T630 | S | ETA-M-COM | 630 | OptiMat T630S ETA-M-COM 630A | 356573 |

T250S...T630S (Icu=150kA) расцепитель ETE-M (продвинутый расцепитель для защиты электродвигателей с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | S | ETE-M | 100 | OptiMat T250S ETE-M 100A | 356584 |
| | | | 250 | OptiMat T250S ETE-M 250A | 356585 |
| T400 | S | ETE-M | 250 | OptiMat T400S ETE-M 250A | 356586 |
| | | | 400 | OptiMat T400S ETE-M 400A | 356587 |
| T630 | S | ETE-M | 630 | OptiMat T630S ETE-M 630A | 356588 |

T125S...T630S (Icu=150kA) расцепитель ETN-M (базовый расцепитель для защиты электродвигателей)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | S | ETN-M | 32 | OptiMat T125S ETN-M 32A | 356518 |
| | | | 63 | OptiMat T125S ETN-M 63A | 356519 |
| | | | 125 | OptiMat T125S ETN-M 125A | 356520 |
| T160 | S | ETN-M | 160 | OptiMat T160S ETN-M 160A | 356521 |
| T250 | | | 250 | OptiMat T250S ETN-M 250A | 356522 |
| T400 | S | ETN-M | 250 | OptiMat T400S ETN-M 250A | 356523 |
| | | | 400 | OptiMat T400S ETN-M 400A | 356524 |
| T630 | S | ETN-M | 630 | OptiMat T630S ETN-M 630A | 356525 |

T125S...T630S (Icu=150kA) расцепитель TM-M
(термомагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | S | TM-M | 16 | OptiMat T125S TM-M 16A | 356456 |
| | | | 20 | OptiMat T125S TM-M 20A | 356457 |
| | | | 25 | OptiMat T125S TM-M 25A | 356458 |
| | | | 32 | OptiMat T125S TM-M 32A | 356459 |
| | | | 40 | OptiMat T125S TM-M 40A | 356460 |
| | | | 50 | OptiMat T125S TM-M 50A | 356461 |
| | | | 63 | OptiMat T125S TM-M 63A | 356462 |
| | | | 80 | OptiMat T125S TM-M 80A | 356463 |
| | | | 100 | OptiMat T125S TM-M 100A | 356464 |
| | | | 125 | OptiMat T125S TM-M 125A | 356465 |
| T160 | S | TM-M | 160 | OptiMat T160S TM-M 160A | 356466 |
| T250 | | | 100 | OptiMat T250S TM-M 100A | 356467 |
| | | | 125 | OptiMat T250S TM-M 125A | 356468 |
| | | | 160 | OptiMat T250S TM-M 160A | 356469 |
| | | | 200 | OptiMat T250S TM-M 200A | 356470 |
| | | | 250 | OptiMat T250S TM-M 250A | 356471 |
| | | | 250 | OptiMat T400S TM-M 250A | 356472 |
| | | | 315 | OptiMat T400S TM-M 315A | 356473 |
| | | | 400 | OptiMat T400S TM-M 400A | 356474 |
| T400 | | | 500 | OptiMat T630S TM-M 500A | 356475 |
| | 630 | OptiMat T630S TM-M 630A | 356476 | | |

T125S...T630S (Icu=150kA) расцепитель M-M
(электромагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------------------|-------------|-------|------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T125 | S | M-M | 1,5 | OptiMat T125S M-M 1,5A | 356477 |
| | | | 2,5 | OptiMat T125S M-M 2,5A | 356478 |
| | | | 6 | OptiMat T125S M-M 6A | 356479 |
| | | | 10 | OptiMat T125S M-M 10A | 356480 |
| | | | 16 | OptiMat T125S M-M 16A | 356481 |
| | | | 20 | OptiMat T125S M-M 20A | 356482 |
| | | | 25 | OptiMat T125S M-M 25A | 356483 |
| | | | 32 | OptiMat T125S M-M 32A | 356484 |
| | | | 40 | OptiMat T125S M-M 40A | 356485 |
| | | | 50 | OptiMat T125S M-M 50A | 356486 |
| | | | 63 | OptiMat T125S M-M 63A | 356487 |
| | | | 80 | OptiMat T125S M-M 80A | 356488 |
| | | | 100 | OptiMat T125S M-M 100A | 356489 |
| | | | 125 | OptiMat T125S M-M 125A | 356490 |
| | | | 160 | OptiMat T160S M-M 160A | 356491 |
| | | | T160 | S | M-M |
| 125 | OptiMat T250S M-M 125A | 356493 | | | |
| 160 | OptiMat T250S M-M 160A | 356494 | | | |
| 200 | OptiMat T250S M-M 200A | 356495 | | | |
| T250 | S | M-M | 250 | OptiMat T250S M-M 250A | 356496 |
| | | | 250 | OptiMat T400S M-M 250A | 356497 |
| | | | 315 | OptiMat T400S M-M 315A | 356498 |
| | | | 400 | OptiMat T400S M-M 400A | 356499 |
| T400 | S | M-M | 500 | OptiMat T630S M-M 500A | 356500 |
| | | | 630 | OptiMat T630S M-M 630A | 356501 |

Автоматические выключатели OptiMat T с блоком защиты от токов утечки для защиты распределительных сетей

T125S...T630S (Icu=150kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETA
(функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|----------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | S | RCA | ETA | 32 | OptiMat T125S-RCA ETA 32A | 357103 |
| | | | | 63 | OptiMat T125S-RCA ETA 63A | 357104 |
| | | | | 125 | OptiMat T125S-RCA ETA 125A | 357105 |
| T250 | S | RCA | ETA | 250 | OptiMat T250S-RCA ETA 250A | 357106 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400S-RCA ETA 400A | 357107 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630S-RCA ETA 630A | 357108 |

T125S...T630S (Icu=150kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETA-COM
 (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|--------------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | S | RCA | ETA-COM | 32 | OptiMat T125S-RCA ETA-COM 32A | 357109 |
| | | | | 63 | OptiMat T125S-RCA ETA-COM 63A | 357110 |
| | | | | 125 | OptiMat T125S-RCA ETA-COM 125A | 357111 |
| T250 | | | | 250 | OptiMat T250S-RCA ETA-COM 250A | 357112 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400S-RCA ETA-COM 400A | 357113 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630S-RCA ETA-COM 630A | 357114 |

T250S...T630S (Icu=150kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETE
 (продвинутый расцепитель с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|-------------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T250 | S | RCA | ETE | 100 | OptiMat T250S-RCA ETE 100A 4P | 357115 |
| | | | | 250 | OptiMat T250S-RCA ETE 250A 4P | 357116 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400S-RCA ETE 400A 4P | 357117 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630S-RCA ETE 630A 4P | 357118 |

T125S...T630S (Icu=150kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель ETN (базовый расцепитель)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-----------------------|-------------|-------|----------------------------|----------|
| | | | | | | 4 полюса |
| T125 | S | RCA | ETN | 32 | OptiMat T125S-RCA ETN 32A | 357097 |
| | | | | 63 | OptiMat T125S-RCA ETN 63A | 357098 |
| | | | | 125 | OptiMat T125S-RCA ETN 125A | 357099 |
| T250 | | | | 250 | OptiMat T250S-RCA ETN 250A | 357100 |
| T400 | | | | 400 | OptiMat T400S-RCA ETN 400A | 357101 |
| T630 | | | | 630 | OptiMat T630S-RCA ETN 630A | 357102 |

T125S...T630S (Icu=150kA) -RCA (блок защиты от токов утечки) расцепитель TM
 (термомагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Блок защиты от утечки | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|---------------------------|-------------|-------|---------------------------|---------------------------|--------|
| | | | | | | 4 полюса | |
| T125 | S | RCA | TM | 16 | OptiMat T125S-RCA TM 16A | 357080 | |
| | | | | 20 | OptiMat T125S-RCA TM 20A | 357081 | |
| | | | | 25 | OptiMat T125S-RCA TM 25A | 357082 | |
| | | | | 32 | OptiMat T125S-RCA TM 32A | 357083 | |
| | | | | 40 | OptiMat T125S-RCA TM 40A | 357084 | |
| | | | | 50 | OptiMat T125S-RCA TM 50A | 357085 | |
| | | | | 63 | OptiMat T125S-RCA TM 63A | 357086 | |
| | | | | 80 | OptiMat T125S-RCA TM 80A | 357087 | |
| | | | | 100 | OptiMat T125S-RCA TM 100A | 357088 | |
| | | | | 125 | OptiMat T125S-RCA TM 125A | 357089 | |
| | | | | T250 | 160 | OptiMat T250S-RCA TM 160A | 357090 |
| | | | | | 200 | OptiMat T250S-RCA TM 200A | 357091 |
| | | | | | 250 | OptiMat T250S-RCA TM 250A | 357092 |
| T400 | | | | 315 | OptiMat T400S-RCA TM 315A | 357093 | |
| | | | | 400 | OptiMat T400S-RCA TM 400A | 357094 | |
| T630 | | | | 500 | OptiMat T630S-RCA TM 500A | 357095 | |
| | 630 | OptiMat T630S-RCA TM 630A | 357096 | | | | |

► Артикулы OptiMat T (версия V)

Автоматические выключатели OptiMat T для защиты распределительных сетей

T250V...T630V (Icu=200kA) расцепитель ETA (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | V | ETA | 32 | OptiMat T250V ETA 32A | 356700 | 356707 |
| | | | 63 | OptiMat T250V ETA 63A | 356701 | 356708 |
| | | | 125 | OptiMat T250V ETA 125A | 356702 | 356709 |
| | | | 250 | OptiMat T250V ETA 250A | 356703 | 356710 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400V ETA 250A | 356704 | 356711 |
| | | | 400 | OptiMat T400V ETA 400A | 356705 | 356712 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630V ETA 630A | 356706 | 356713 |

T250V...T630V (Icu=200kA) расцепитель ETA-COM (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|----------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | V | ETA-COM | 32 | OptiMat T250V ETA-COM 32A | 356714 | 356721 |
| | | | 63 | OptiMat T250V ETA-COM 63A | 356715 | 356722 |
| | | | 125 | OptiMat T250V ETA-COM 125A | 356716 | 356723 |
| | | | 250 | OptiMat T250V ETA-COM 250A | 356717 | 356724 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400V ETA-COM 250A | 356718 | 356725 |
| | | | 400 | OptiMat T400V ETA-COM 400A | 356719 | 356726 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630V ETA-COM 630A | 356720 | 356727 |

T250V...T630V (Icu=200kA) расцепитель ETE (продвинутый расцепитель с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | V | ETE | 100 | OptiMat T250V ETE 100A | 356742 | 356747 |
| | | | 250 | OptiMat T250V ETE 250A | 356743 | 356748 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400V ETE 250A | 356744 | 356749 |
| | | | 400 | OptiMat T400V ETE 400A | 356745 | 356750 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630V ETE 630A | 356746 | 356751 |

T250V...T630V (Icu=200kA) расцепитель ETN (базовый расцепитель)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | V | ETN | 32 | OptiMat T250V ETN 32A | 356679 | 356686 |
| | | | 63 | OptiMat T250V ETN 63A | 356680 | 356687 |
| | | | 125 | OptiMat T250V ETN 125A | 356681 | 356688 |
| | | | 250 | OptiMat T250V ETN 250A | 356682 | 356689 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400V ETN 250A | 356683 | 356690 |
| | | | 400 | OptiMat T400V ETN 400A | 356684 | 356691 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630V ETN 630A | 356685 | 356692 |

T250V...T630V (Icu=200kA) расцепитель TM (термомагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|-----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | V | TM | 32 | OptiMat T250V TM 32A | 356589 | 356604 |
| | | | 40 | OptiMat T250V TM 40A | 356590 | 356605 |
| | | | 50 | OptiMat T250V TM 50A | 356591 | 356606 |
| | | | 63 | OptiMat T250V TM 63A | 356592 | 356607 |
| | | | 80 | OptiMat T250V TM 80A | 356593 | 356608 |
| | | | 100 | OptiMat T250V TM 100A | 356594 | 356609 |
| | | | 125 | OptiMat T250V TM 125A | 356595 | 356610 |
| | | | 180 | OptiMat T250V TM 180A | 356596 | 356611 |
| | | | 200 | OptiMat T250V TM 200A | 356597 | 356612 |
| | | | 250 | OptiMat T250V TM 250A | 356598 | 356613 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400V TM 250A | 356599 | 356614 |
| | | | 315 | OptiMat T400V TM 315A | 356600 | 356615 |
| | | | 400 | OptiMat T400V TM 400A | 356601 | 356616 |
| T630 | | | 500 | OptiMat T630V TM 500A | 356602 | 356617 |
| | | | 630 | OptiMat T630V TM 630A | 356603 | 356618 |

T250V...T630V (I_{cu}=200kA) расцепитель М (электромагнитный расцепитель с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | V | M | 32 | OptiMat T250V M 32A | 356619 | 356634 |
| | | | 40 | OptiMat T250V M 40A | 356620 | 356635 |
| | | | 50 | OptiMat T250V M 50A | 356621 | 356636 |
| | | | 63 | OptiMat T250V M 63A | 356622 | 356637 |
| | | | 80 | OptiMat T250V M 80A | 356623 | 356638 |
| | | | 100 | OptiMat T250V M 100A | 356624 | 356639 |
| | | | 125 | OptiMat T250V M 125A | 356625 | 356640 |
| | | | 160 | OptiMat T250V M 160A | 356626 | 356641 |
| | | | 200 | OptiMat T250V M 200A | 356627 | 356642 |
| T400 | V | M | 250 | OptiMat T250V M 250A | 356628 | 356643 |
| | | | 250 | OptiMat T400V M 250A | 356629 | 356644 |
| | | | 315 | OptiMat T400V M 315A | 356630 | 356645 |
| T630 | V | M | 400 | OptiMat T400V M 400A | 356631 | 356646 |
| | | | 500 | OptiMat T630V M 500A | 356632 | 356647 |
| | | | 630 | OptiMat T630V M 630A | 356633 | 356648 |

Автоматические выключатели OptiMat Т для защиты электродвигателей
T250V...T630V (I_{cu}=200kA) расцепитель ETA-M

(функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | V | ETA-M | 32 | OptiMat T250V ETA-M 32A | 356728 |
| | | | 63 | OptiMat T250V ETA-M 63A | 356729 |
| | | | 125 | OptiMat T250V ETA-M 125A | 356730 |
| | | | 250 | OptiMat T250V ETA-M 250A | 356731 |
| T400 | V | ETA-M | 250 | OptiMat T400V ETA-M 250A | 356732 |
| T630 | V | ETA-M | 400 | OptiMat T400V ETA-M 400A | 356733 |
| | | | 630 | OptiMat T630V ETA-M 630A | 356734 |

T250V...T630V (I_{cu}=200kA) расцепитель ETA-M-COM

(функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | V | ETA-M-COM | 32 | OptiMat T250V ETA-M-COM 32A | 356735 |
| | | | 63 | OptiMat T250V ETA-M-COM 63A | 356736 |
| | | | 125 | OptiMat T250V ETA-M-COM 125A | 356737 |
| | | | 250 | OptiMat T250V ETA-M-COM 250A | 356738 |
| T400 | V | ETA-M-COM | 250 | OptiMat T400V ETA-M-COM 250A | 356739 |
| T630 | V | ETA-M-COM | 400 | OptiMat T400V ETA-M-COM 400A | 356740 |
| | | | 630 | OptiMat T630V ETA-M-COM 630A | 356741 |

T250V...T630V (I_{cu}=200kA) расцепитель ETE-M (продвинутый расцепитель

для защиты электродвигателей с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | V | ETE-M | 100 | OptiMat T250V ETE-M 100A | 356752 |
| | | | 250 | OptiMat T250V ETE-M 250A | 356753 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400V ETE-M 250A | 356754 |
| | | | 400 | OptiMat T400V ETE-M 400A | 356755 |
| T630 | V | ETE-M | 630 | OptiMat T630V ETE-M 630A | 356756 |

T250V...T630V (I_{cu}=200kA) расцепитель ETN-M (базовый расцепитель для защиты электродвигателей)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|--------------------------|--------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | V | ETN-M | 32 | OptiMat T250V ETN-M 32A | 356693 |
| | | | 63 | OptiMat T250V ETN-M 63A | 356694 |
| | | | 125 | OptiMat T250V ETN-M 125A | 356695 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T250V ETN-M 250A | 356696 |
| | | | 250 | OptiMat T400V ETN-M 250A | 356697 |
| T630 | | | 400 | OptiMat T400V ETN-M 400A | 356698 |
| | 630 | OptiMat T630V ETN-M 630A | 356699 | | |

T250V...T630V (Icu=200kA) расцепитель TM-M
 (термомагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|-------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | V | TM-M | 32 | OptiMat T250V TM-M 32A | 356649 |
| | | | 40 | OptiMat T250V TM-M 40A | 356650 |
| | | | 50 | OptiMat T250V TM-M 50A | 356651 |
| | | | 63 | OptiMat T250V TM-M 63A | 356652 |
| | | | 80 | OptiMat T250V TM-M 80A | 356653 |
| | | | 100 | OptiMat T250V TM-M 100A | 356654 |
| | | | 125 | OptiMat T250V TM-M 125A | 356655 |
| | | | 160 | OptiMat T250V TM-M 160A | 356656 |
| | | | 200 | OptiMat T250V TM-M 200A | 356657 |
| | | | 250 | OptiMat T250V TM-M 250A | 356658 |
| T400 | V | TM-M | 250 | OptiMat T400V TM-M 250A | 356659 |
| | | | 315 | OptiMat T400V TM-M 315A | 356660 |
| | | | 400 | OptiMat T400V TM-M 400A | 356661 |
| T630 | V | TM-M | 500 | OptiMat T630V TM-M 500A | 356662 |
| | | | 630 | OptiMat T630V TM-M 630A | 356663 |

T250V...T630V (Icu=200kA) расцепитель M-M
 (электромагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | V | M-M | 32 | OptiMat T250V M-M 32A | 356664 |
| | | | 40 | OptiMat T250V M-M 40A | 356665 |
| | | | 50 | OptiMat T250V M-M 50A | 356666 |
| | | | 63 | OptiMat T250V M-M 63A | 356667 |
| | | | 80 | OptiMat T250V M-M 80A | 356668 |
| | | | 100 | OptiMat T250V M-M 100A | 356669 |
| | | | 125 | OptiMat T250V M-M 125A | 356670 |
| | | | 160 | OptiMat T250V M-M 160A | 356671 |
| | | | 200 | OptiMat T250V M-M 200A | 356672 |
| | | | 250 | OptiMat T250V M-M 250A | 356673 |
| T400 | V | M-M | 250 | OptiMat T400V M-M 250A | 356674 |
| | | | 315 | OptiMat T400V M-M 315A | 356675 |
| | | | 400 | OptiMat T400V M-M 400A | 356676 |
| T630 | V | M-M | 500 | OptiMat T630V M-M 500A | 356677 |
| | | | 630 | OptiMat T630V M-M 630A | 356678 |

► Артикулы OptiMat T (версия R)

Автоматические выключатели OptiMat T для защиты распределительных сетей

T250R...T630R (Icu=80kA@690VAC) расцепитель ETA (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | R | ETA | 32 | OptiMat T250R ETA 32A | 356868 | 356875 |
| | | | 63 | OptiMat T250R ETA 63A | 356869 | 356876 |
| | | | 125 | OptiMat T250R ETA 125A | 356870 | 356877 |
| | | | 250 | OptiMat T250R ETA 250A | 356871 | 356878 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400R ETA 250A | 356872 | 356879 |
| | | | 400 | OptiMat T400R ETA 400A | 356873 | 356880 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630R ETA 630A | 356874 | 356881 |

T250R...T630R (Icu=80kA@690VAC) расцепитель ETA-COM (функциональный расцепитель с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|----------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | R | ETA-COM | 32 | OptiMat T250R ETA-COM 32A | 356882 | 356889 |
| | | | 63 | OptiMat T250R ETA-COM 63A | 356883 | 356890 |
| | | | 125 | OptiMat T250R ETA-COM 125A | 356884 | 356891 |
| | | | 250 | OptiMat T250R ETA-COM 250A | 356885 | 356892 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400R ETA-COM 250A | 356886 | 356893 |
| | | | 400 | OptiMat T400R ETA-COM 400A | 356887 | 356894 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630R ETA-COM 630A | 356888 | 356895 |

T250R...T630R (Icu=80kA@690VAC) расцепитель ETE (продвинутый расцепитель с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | R | ETE | 100 | OptiMat T250R ETE 100A | 356910 | 356915 |
| | | | 250 | OptiMat T250R ETE 250A | 356911 | 356916 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400R ETE 250A | 356912 | 356917 |
| | | | 400 | OptiMat T400R ETE 400A | 356913 | 356918 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630R ETE 630A | 356914 | 356919 |

T250R...T630R (Icu=80kA@690VAC) расцепитель ETN (базовый расцепитель)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | R | ETN | 32 | OptiMat T250R ETN 32A | 356847 | 356854 |
| | | | 63 | OptiMat T250R ETN 63A | 356848 | 356855 |
| | | | 125 | OptiMat T250R ETN 125A | 356849 | 356856 |
| | | | 250 | OptiMat T250R ETN 250A | 356850 | 356857 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400R ETN 250A | 356851 | 356858 |
| | | | 400 | OptiMat T400R ETN 400A | 356852 | 356859 |
| T630 | | | 630 | OptiMat T630R ETN 630A | 356853 | 356860 |

T250R...T630R (Icu=80kA@690VAC) расцепитель TM (термомагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|-----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | R | TM | 32 | OptiMat T250R TM 32A | 356757 | 356772 |
| | | | 40 | OptiMat T250R TM 40A | 356758 | 356773 |
| | | | 50 | OptiMat T250R TM 50A | 356759 | 356774 |
| | | | 63 | OptiMat T250R TM 63A | 356760 | 356775 |
| | | | 80 | OptiMat T250R TM 80A | 356761 | 356776 |
| | | | 100 | OptiMat T250R TM 100A | 356762 | 356777 |
| | | | 125 | OptiMat T250R TM 125A | 356763 | 356778 |
| | | | 160 | OptiMat T250R TM 160A | 356764 | 356779 |
| | | | 200 | OptiMat T250R TM 200A | 356765 | 356780 |
| | | | 250 | OptiMat T250R TM 250A | 356766 | 356781 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400R TM 250A | 356767 | 356782 |
| | | | 315 | OptiMat T400R TM 315A | 356768 | 356783 |
| | | | 400 | OptiMat T400R TM 400A | 356769 | 356784 |
| T630 | | | 500 | OptiMat T630R TM 500A | 356770 | 356785 |
| | | | 630 | OptiMat T630R TM 630A | 356771 | 356786 |

T250R...T630R (I_{cu}=80kA@690VAC) расцепитель M (электромагнитный расцепитель с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------|-------------|-------|----------------------|----------|----------|
| | | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T250 | R | M | 32 | OptiMat T250R M 32A | 356787 | 356802 |
| | | | 40 | OptiMat T250R M 40A | 356788 | 356803 |
| | | | 50 | OptiMat T250R M 50A | 356789 | 356804 |
| | | | 63 | OptiMat T250R M 63A | 356790 | 356805 |
| | | | 80 | OptiMat T250R M 80A | 356791 | 356806 |
| | | | 100 | OptiMat T250R M 100A | 356792 | 356807 |
| | | | 125 | OptiMat T250R M 125A | 356793 | 356808 |
| | | | 160 | OptiMat T250R M 160A | 356794 | 356809 |
| | | | 200 | OptiMat T250R M 200A | 356795 | 356810 |
| T400 | R | M | 250 | OptiMat T250R M 250A | 356796 | 356811 |
| | | | 250 | OptiMat T400R M 250A | 356797 | 356812 |
| | | | 315 | OptiMat T400R M 315A | 356798 | 356813 |
| T630 | R | M | 400 | OptiMat T400R M 400A | 356799 | 356814 |
| | | | 500 | OptiMat T630R M 500A | 356800 | 356815 |
| | | | 630 | OptiMat T630R M 630A | 356801 | 356816 |

Автоматические выключатели OptiMat T для защиты электродвигателей

T250R...T630R (I_{cu}=80kA@690VAC) расцепитель ETA-M (функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | R | ETA-M | 32 | OptiMat T250R ETA-M 32A | 356896 |
| | | | 63 | OptiMat T250R ETA-M 63A | 356897 |
| | | | 125 | OptiMat T250R ETA-M 125A | 356898 |
| | | | 250 | OptiMat T250R ETA-M 250A | 356899 |
| T400 | R | ETA-M | 250 | OptiMat T400R ETA-M 250A | 356900 |
| | | | 400 | OptiMat T400R ETA-M 400A | 356901 |
| T630 | R | ETA-M | 630 | OptiMat T630R ETA-M 630A | 356902 |

T250R...T630R (I_{cu}=80kA@690VAC) расцепитель ETA-M-COM (функциональный расцепитель для защиты электродвигателей с измерением и индикацией токов и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | R | ETA-M-COM | 32 | OptiMat T250R ETA-M-COM 32A | 356903 |
| | | | 63 | OptiMat T250R ETA-M-COM 63A | 356904 |
| | | | 125 | OptiMat T250R ETA-M-COM 125A | 356905 |
| | | | 250 | OptiMat T250R ETA-M-COM 250A | 356906 |
| T400 | R | ETA-M-COM | 250 | OptiMat T400R ETA-M-COM 250A | 356907 |
| | | | 400 | OptiMat T400R ETA-M-COM 400A | 356908 |
| T630 | R | ETA-M-COM | 630 | OptiMat T630R ETA-M-COM 630A | 356909 |

T250R...T630R (I_{cu}=80kA@690VAC) расцепитель ETE-M (продвинутый расцепитель для защиты электродвигателей с измерением напряжения, мощности, энергии и гармоник, индикацией и передачей данных)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | R | ETE-M | 100 | OptiMat T250R ETE-M 100A | 356920 |
| | | | 250 | OptiMat T250R ETE-M 250A | 356921 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400R ETE-M 250A | 356922 |
| | | | 400 | OptiMat T400R ETE-M 400A | 356923 |
| T630 | R | ETE-M | 630 | OptiMat T630R ETE-M 630A | 356924 |

T250R...T630R (I_{cu}=80kA@690VAC) расцепитель ETN-M (базовый расцепитель для защиты электродвигателей)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | R | ETN-M | 32 | OptiMat T250R ETN-M 32A | 356861 |
| | | | 63 | OptiMat T250R ETN-M 63A | 356862 |
| | | | 125 | OptiMat T250R ETN-M 125A | 356863 |
| | | | 250 | OptiMat T250R ETN-M 250A | 356864 |
| T400 | R | ETN-M | 250 | OptiMat T400R ETN-M 250A | 356865 |
| | | | 400 | OptiMat T400R ETN-M 400A | 356866 |
| T630 | R | ETN-M | 630 | OptiMat T630R ETN-M 630A | 356867 |

T250R...T630R (Icu=80kA@690VAC) расцепитель ТМ-М
 (термомагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|-------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | R | ТМ-М | 32 | OptiMat T250R ТМ-М 32А | 356817 |
| | | | 40 | OptiMat T250R ТМ-М 40А | 356818 |
| | | | 50 | OptiMat T250R ТМ-М 50А | 356819 |
| | | | 63 | OptiMat T250R ТМ-М 63А | 356820 |
| | | | 80 | OptiMat T250R ТМ-М 80А | 356821 |
| | | | 100 | OptiMat T250R ТМ-М 100А | 356822 |
| | | | 125 | OptiMat T250R ТМ-М 125А | 356823 |
| | | | 160 | OptiMat T250R ТМ-М 160А | 356824 |
| | | | 200 | OptiMat T250R ТМ-М 200А | 356825 |
| | | | 250 | OptiMat T250R ТМ-М 250А | 356826 |
| T400 | R | ТМ-М | 250 | OptiMat T400R ТМ-М 250А | 356827 |
| | | | 315 | OptiMat T400R ТМ-М 315А | 356828 |
| | | | 400 | OptiMat T400R ТМ-М 400А | 356829 |
| T630 | R | ТМ-М | 500 | OptiMat T630R ТМ-М 500А | 356830 |
| | | | 630 | OptiMat T630R ТМ-М 630А | 356831 |

T250R...T630R (Icu=80kA@690VAC) расцепитель М-М
 (электромагнитный расцепитель для защиты электродвигателей с защитой только от короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | R | М-М | 32 | OptiMat T250R М-М 32А | 356832 |
| | | | 40 | OptiMat T250R М-М 40А | 356833 |
| | | | 50 | OptiMat T250R М-М 50А | 356834 |
| | | | 63 | OptiMat T250R М-М 63А | 356835 |
| | | | 80 | OptiMat T250R М-М 80А | 356836 |
| | | | 100 | OptiMat T250R М-М 100А | 356837 |
| | | | 125 | OptiMat T250R М-М 125А | 356838 |
| | | | 160 | OptiMat T250R М-М 160А | 356839 |
| | | | 200 | OptiMat T250R М-М 200А | 356840 |
| | | | 250 | OptiMat T250R М-М 250А | 356841 |
| T400 | R | М-М | 250 | OptiMat T400R М-М 250А | 356842 |
| | | | 315 | OptiMat T400R М-М 315А | 356843 |
| | | | 400 | OptiMat T400R М-М 400А | 356844 |
| T630 | R | М-М | 500 | OptiMat T630R М-М 500А | 356845 |
| | | | 630 | OptiMat T630R М-М 630А | 356846 |

► Артикулы OptiMat T (версии HV и SD)

Автоматические выключатели OptiMat T на номинальное рабочее напряжение до 1000 В переменного тока

T250M...T630M-HV (I_{cu}=30kA@800VAC/15kA@1000VAC) расцепитель TM
(термомагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | M-HV | TM | 32 | OptiMat T250M-HV TM 32A | 356933 |
| | | | 40 | OptiMat T250M-HV TM 40A | 356934 |
| | | | 50 | OptiMat T250M-HV TM 50A | 356935 |
| | | | 63 | OptiMat T250M-HV TM 63A | 356936 |
| | | | 80 | OptiMat T250M-HV TM 80A | 356937 |
| | | | 100 | OptiMat T250M-HV TM 100A | 356938 |
| | | | 125 | OptiMat T250M-HV TM 125A | 356939 |
| | | | 160 | OptiMat T250M-HV TM 160A | 356940 |
| | | | 200 | OptiMat T250M-HV TM 200A | 356941 |
| | | | 250 | OptiMat T250M-HV TM 250A | 356942 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400M-HV TM 250A | 356953 |
| | | | 315 | OptiMat T400M-HV TM 315A | 356954 |
| | | | 400 | OptiMat T400M-HV TM 400A | 356955 |
| T630 | | | 500 | OptiMat T630M-HV TM 500A | 356959 |
| | | | 630 | OptiMat T630M-HV TM 630A | 356960 |

T250H...T630H-HV (I_{cu}=50kA@800VAC/15kA@1000VAC) расцепитель TM
(термомагнитный расцепитель с защитой от перегрузки и короткого замыкания)

| Типоразмер | Версия Icu | Расцепитель | In, A | Тип | Артикул |
|------------|------------|-------------|-------|--------------------------|----------|
| | | | | | 3 полюса |
| T250 | H-HV | TM | 32 | OptiMat T250H-HV TM 32A | 356943 |
| | | | 40 | OptiMat T250H-HV TM 40A | 356944 |
| | | | 50 | OptiMat T250H-HV TM 50A | 356945 |
| | | | 63 | OptiMat T250H-HV TM 63A | 356946 |
| | | | 80 | OptiMat T250H-HV TM 80A | 356947 |
| | | | 100 | OptiMat T250H-HV TM 100A | 356948 |
| | | | 125 | OptiMat T250H-HV TM 125A | 356949 |
| | | | 160 | OptiMat T250H-HV TM 160A | 356950 |
| | | | 200 | OptiMat T250H-HV TM 200A | 356951 |
| | | | 250 | OptiMat T250H-HV TM 250A | 356952 |
| T400 | | | 250 | OptiMat T400H-HV TM 250A | 356956 |
| | | | 315 | OptiMat T400H-HV TM 315A | 356957 |
| | | | 400 | OptiMat T400H-HV TM 400A | 356958 |
| T630 | | | 500 | OptiMat T630H-HV TM 500A | 356961 |
| | | | 630 | OptiMat T630H-HV TM 630A | 356962 |

Выключатели-разъединители OptiMat T

T125...T630-SD (выключатель-разъединитель)

| Типоразмер | Версия (выключатель-разъединитель) | In, A | Тип | Артикул | |
|------------|------------------------------------|-------|-----------------|----------|----------|
| | | | | 3 полюса | 4 полюса |
| T125 | SD | 125 | OptiMat T125-SD | 356925 | 356926 |
| T250 | | 250 | OptiMat T250-SD | 356927 | 356928 |
| T400 | | 400 | OptiMat T400-SD | 356929 | 356930 |
| T630 | | 630 | OptiMat T630-SD | 356931 | 356932 |

► Артикулы аксессуаров для OptiMat T

Электрические аксессуары OptiMat T

| Дополнительные контакты сигнализации | | | |
|---|--------------------------|---|---------|
| Функция контакта | Типоразмер | Наименование | Артикул |
| Контакты состояния AUX-CS | T125-T160 | Контакт состояния AUX-L-2CS T125-T160 | 357152 |
| | | Контакт состояния AUX-L-3CS T125-T160 | 357154 |
| | | Контакт состояния AUX-R-1CS T125-T160 | 357150 |
| | T250-T400-T630 | Контакт состояния AUX-L-2CS T250-T400-T630 | 357153 |
| | | Контакт состояния AUX-L-3CS T250-T400-T630 | 357155 |
| | | Контакт состояния AUX-R-1CS T250-T400-T630 | 357151 |
| Контакт срабатывания AUX-TS | T125-T160 | Контакт срабатывания AUX-R-1TS T125-T160 | 357147 |
| | T250-T400-T630 | Контакт срабатывания AUX-R-1TS T250-T400-T630 | 357148 |
| Контакт аварийного срабатывания AUX-FTS | T125-T160-T250-T400-T630 | Контакт аварийного срабатывания AUX-R-1FTS T125-T160-T250-T400-T630 | 357149 |

| Дополнительные реле управления | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|--------|
| Тип реле | Типоразмер | Наименование | Артикул | | |
| Независимый расцепитель SOR | T125-T160 | Расцепитель независимый SOR-L 110...127VAC T125-T160 | 357123 | | |
| | | Расцепитель независимый SOR-L 220...254VAC T125-T160 | 357124 | | |
| | | Расцепитель независимый SOR-L 380...440VAC T125-T160 | 357125 | | |
| | | Расцепитель независимый SOR-L 24VDC T125-T160 | 357126 | | |
| | | Расцепитель независимый SOR-L 110...127VDC T125-T160 | 357127 | | |
| | | Расцепитель независимый SOR-L 220...250VDC T125-T160 | 357128 | | |
| | | Расцепитель независимый SOR-R 110...127VAC T125-T160 | 357129 | | |
| | | Расцепитель независимый SOR-R 220...254VAC T125-T160 | 357130 | | |
| | | Расцепитель независимый SOR-R 380...440VAC T125-T160 | 357131 | | |
| | | Расцепитель независимый SOR-R 24VDC T125-T160 | 357132 | | |
| | | Расцепитель независимый SOR-R 110...127VDC T125-T160 | 357133 | | |
| | | Расцепитель независимый SOR-R 220...250VDC T125-T160 | 357134 | | |
| | | T250-T400-T630 | Расцепитель независимый SOR-L 110...127VAC T250-T400-T630 | 357135 | |
| | | | Расцепитель независимый SOR-L 220...254VAC T250-T400-T630 | 357136 | |
| | | | Расцепитель независимый SOR-L 380...440VAC T250-T400-T630 | 357137 | |
| | Расцепитель независимый SOR-L 24VDC T250-T400-T630 | | 357138 | | |
| | Расцепитель независимый SOR-L 110...127VDC T250-T400-T630 | | 357139 | | |
| | Расцепитель независимый SOR-L 220...250VDC T250-T400-T630 | | 357140 | | |
| | Расцепитель независимый SOR-R 110...127VAC T250-T400-T630 | | 357141 | | |
| | Расцепитель независимый SOR-R 220...254VAC T250-T400-T630 | | 357142 | | |
| | Расцепитель независимый SOR-R 380...440VAC T250-T400-T630 | | 357143 | | |
| | Расцепитель независимый SOR-R 24VDC T250-T400-T630 | | 357144 | | |
| | Расцепитель независимый SOR-R 110...127VDC T250-T400-T630 | | 357145 | | |
| | Расцепитель независимый SOR-R 220...250VDC T250-T400-T630 | | 357146 | | |
| | Расцепитель минимального напряжения UVR | | T125-T160 | Расцепитель минимального напряжения UVR-L 220...254VAC T125-T160 | 357119 |
| | | | | Расцепитель минимального напряжения UVR-L 380...440VAC T125-T160 | 357120 |
| | | | T250-T400-T630 | Расцепитель минимального напряжения UVR-L 220...254VAC T250-T400-T630 | 357121 |
| | | Расцепитель минимального напряжения UVR-L 380...440VAC T250-T400-T630 | | 357122 | |

| Моторный привод | | | |
|----------------------|------------|---------------------------------------|---------|
| Тип привода | Типоразмер | Наименование | Артикул |
| Привод моторный ESMO | T125-T160 | Привод моторный ESMO 110VAC T125-T160 | 357166 |
| | | Привод моторный ESMO 230VAC T125-T160 | 357167 |
| | | Привод моторный ESMO 24VDC T125-T160 | 357168 |
| | | Привод моторный ESMO 110VDC T125-T160 | 357169 |
| | | Привод моторный ESMO 220VDC T125-T160 | 357170 |
| | | Привод моторный ESMO 110VAC T250 | 357176 |
| | T250 | Привод моторный ESMO 230VAC T250 | 357177 |
| | | Привод моторный ESMO 24VDC T250 | 357178 |
| | | Привод моторный ESMO 110VDC T250 | 357179 |
| | | Привод моторный ESMO 220VDC T250 | 357180 |
| | | Привод моторный ESMO 110VAC T400-T630 | 357181 |
| | | Привод моторный ESMO 230VAC T400-T630 | 357182 |
| | T400-T630 | Привод моторный ESMO 24VDC T400-T630 | 357183 |
| | | Привод моторный ESMO 110VDC T400-T630 | 357184 |
| | | Привод моторный ESMO 220VDC T400-T630 | 357185 |

Электронные аксессуары OptiMat T

| Электронные аксессуары (дисплей на дверь щита, блок тестирования, разъём, дополнительные электронные модули) | | | |
|--|-------------|---|---------|
| Тип | Типоразмер | Наименование | Артикул |
| Дисплей ET HMI | T125...T630 | Дисплей на дверь щита ET HMI T125-T160-T250-T400-T630 ETA-COM, ETE | 357187 |
| Блок тестирования ET TEST | T125...T630 | Блок тестирования ET TEST T125-T160-T250-T400-T630 | 357186 |
| Разъём ESMO-COM | T125...T630 | Разъём передачи данных и управления ESMO-COM | 361177 |
| Модуль CCM | T125...T630 | Модуль управления контактором CCM T125-T160-T250-T400-T630 ETA-M, ETE-M | 357157 |
| Модуль MZSI | T400-T630 | Модуль зонной селективности MZSI T400-T630 ETA, ETE | 357158 |

Комплекты для исполнений OptiMat T

| Комплекты втычного и выкатного исполнения | | | | |
|---|------------|--|----------|----------|
| Комплект | Типоразмер | Тип | Артикул | |
| | | | 3 полюса | 4 полюса |
| Втычное исполнение PMP/PFP | T125-T160 | Комплект втычного исполнения PMP/PFP T125-T160 | 361162 | 361164 |
| | T250 | Комплект втычного исполнения PMP/PFP T250 | 361166 | 361168 |
| | T400-T630 | Комплект втычного исполнения PMP/PFP T400-T630 | 361172 | 361175 |
| Выкатное исполнение WMP/WFP | T400-T630 | Комплект выкатного исполнения WMP/WFP с передними выводами T400-T630 | 361184 | 361187 |
| | | Комплект выкатного исполнения WMP/WFP с задними выводами T400-T630 | 361188 | 361189 |

Комплекты силовых выводов OptiMat T

| Силовые выводы для присоединения | | | | |
|----------------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Комплект | Типоразмер | Тип | Артикул | |
| | | | 3 полюса (комплект 6 шт) | 4 полюса (комплект 8 шт) |
| Расширенные выводы EST | T125-T160 | Выводы расширенные EST T125-T160 | 361120 | 361135 |
| | T250 | Выводы расширенные EST T250 | 361136 | 361137 |
| | T400-T630 | Выводы расширенные EST T400-T630 | 361138 | 361139 |
| Задние выводы ERT | T125-T160 | Выводы задние ERT T125-T160 | 361152 | 361153 |
| | T250 | Выводы задние ERT T250 | 361154 | 361155 |
| | T400-T630 | Выводы задние ERT T400-T630 | 361156 | 361157 |
| Удлиненные выводы EET | T125-T160 | Выводы расширенные EET T125-T160 | 361140 | 361145 |
| | T250 | Выводы расширенные EET T250 | 361148 | 361149 |
| | T400-T630 | Выводы расширенные EET T400-T630 | 361150 | 361151 |

Механические аксессуары OptiMat T

| Поворотные ручки на дверь | | | |
|------------------------------|------------|---|---------|
| Тип | Типоразмер | Наименование | Артикул |
| Ручка RH-E и стержень RH-E-S | T125-T160 | Ручка выносная поворотная RH-E T125-T160 | 357188 |
| | | Стержень 500мм поворотной ручки RH-E-S T125-T160-T250 | 361180 |
| | T250 | Ручка выносная поворотная RH-E T250 | 357189 |
| | | Стержень 500мм поворотной ручки RH-E-S T125-T160-T250 | 361180 |
| | T400-T630 | Ручка выносная поворотная RH-E T400-T630 | 357190 |
| | | Стержень 500мм поворотной ручки RH-E-S T400-T630 | 361181 |

Крышки силовых выводов

| Комплект | Типоразмер | Тип | Артикул | |
|---------------------|------------|--|----------|----------|
| | | | 3 полюса | 4 полюса |
| Крышки выводов L-TC | T125-T160 | Крышки низкие силовых выводов L-TC T125-T160 2шт | 357229 | 357230 |
| | T250 | Крышки низкие силовых выводов L-TC T250 2шт | 357231 | 357232 |
| | T400-T630 | Крышки низкие силовых выводов L-TC T400-T630 2шт | 357233 | 357234 |

Механические блокировки

| Комплект | Типоразмер | Тип | Артикул | |
|--|----------------|---|----------|----------|
| | | | 3 полюса | 4 полюса |
| Блокировка в отключённом состоянии PLL | T125-T160-T250 | Блокировка ручки в отключённом состоянии PLL T125-T160-T250 | 357159 | 357159 |
| | T400-T630 | Блокировка ручки в отключённом состоянии PLL T400-T630 | 361179 | 361179 |
| Взаимная механическая блокировка PLIL | T125-T160 | Блокировка рычагов взаимная механическая PLIL T125-T160 | 357160 | 357163 |
| | T250 | Блокировка рычагов взаимная механическая PLIL T250 | 357161 | 357164 |
| | T400-T630 | Блокировка рычагов взаимная механическая PLIL T400-T630 | 357162 | 357165 |