

ENSTO

*Saves Your Energy*

# Клеммы, разъемы, выключатели и основания под предохранители

Промышленные компоненты



Электромеханические компоненты  
для промышленного применения

# Промышленные компоненты

## Крайне важны для безопасности вашей работы

Мы поддерживаем вашу деятельность, поставляя только высококачественные компоненты – клеммы, выключатели нагрузки и основания под плавкие предохранители, испытанные для применения в самых различных и сложных условиях.

Вы можете полностью положиться на наши компоненты, сертифицированные по самым последним международным отраслевым стандартам для обеспечения самых высоких параметров надежности.

Мы обладаем значительным опытом в производстве клеммных соединений и предлагаем решения для производителей комплектного оборудования и электроцитов.

## Преимущества использования наших компонентов



### Надежный долгосрочный партнер

Ensto - финансово стабильная компания, семейное предприятие, основанное в 1958 г. У нас современное технологическое оборудование и производство с контролем качества; мы предлагаем превосходное обслуживание клиентов.



### Опытный партнер

Мы эксперты с более чем 50-летним опытом в соединительных технологиях. Превосходная команда разработчиков готова предложить оптимальные решения для ваших задач.



### Надежная и быстрая доставка

Вы получаете наши товары, когда они вам требуются. Так обеспечивается экономичность, поскольку вы можете оптимизировать свои запасы.



### Надежная, сертифицированная продукция

Наши клеммы разработаны и испытаны для широкого спектра промышленных применений при самых различных внешних условиях.



### Продукция с длительным сроком службы

Благодаря проработанной конструкции наши компоненты надежны и долговечны. Так обеспечивается существенная экономия последующих затрат на техническое обслуживание и замену компонентов.





# Содержание

## Клеммы и соединители



Универсальные клеммы Ensto Clampo Pro  
Для алюминиевых/медных проводников от 2,5 мм<sup>2</sup> до 240 мм<sup>2</sup> .....6



Клеммы Ensto Clampo Pro 1000 V  
Для алюминиевых/медных проводников от 2,5 мм<sup>2</sup> до 150 мм<sup>2</sup> .....9



Клеммы для оборудования Ensto Clampo Apparatus  
Для алюминиевых/медных проводников от 2,5 мм<sup>2</sup> до 300 мм<sup>2</sup> ..... 11



Распределительные блоки Ensto Clampo Tap  
Для медных проводников от 10 мм<sup>2</sup> до 240 мм<sup>2</sup> ..... 13



Распределительные клеммы Ensto Clampo Tap  
Для медных проводников от 1,5 мм<sup>2</sup> до 70 мм<sup>2</sup> ..... 14



Клеммные блоки Ensto Clampo Compact  
Для медных проводников от 1,5 мм<sup>2</sup> до 35 мм<sup>2</sup> ..... 15



Клеммные блоки Ensto Clampo Eurostrips  
Для медных проводников от 1,5 мм<sup>2</sup> до 16 мм<sup>2</sup> ..... 17



Соединители проводов Ensto Clampo  
Для медных проводников от 2,5 мм<sup>2</sup> до 16 мм<sup>2</sup> ..... 19



Шины N и PE Ensto Clampo Ground  
Для медных проводников от 1,5 мм<sup>2</sup> до 35 мм<sup>2</sup> ..... 20



Комплекты Ensto Cubo T  
Для алюминиевых/медных проводников от 6 мм<sup>2</sup> ..... 24

Таблица проводников Ensto Clampo ..... 25



Электромонтажные разъемы EnstoNet  
Для медных проводников от 0,5 мм<sup>2</sup> до 4 мм<sup>2</sup> ..... 27

## Выключатели нагрузки



Выключатели-разъединители Ensto Compact  
Поворотные выключатели от 16 А до 125 А ..... 31

## Основания под плавкие предохранители



Отдельные основания под предохранители и блоки предохранителей  
на 25 А и 63 А ..... 36

Поиск по коду продукции ..... 38

# Карточки изделий на нашем веб-сайте

Мы поддерживаем вас в разработке конструкторских решений, предлагая карточки изделий, которые относятся к нашим клеммам, выключателям нагрузки и основаниям под плавкие предохранители. Карточки изделий содержат технические спецификации, базовую информацию об изделиях и технические чертежи в формате pdf.

Карточки изделий доступны на наших веб-страницах в разделе Продукты ([www.ensto.com/products](http://www.ensto.com/products)).



Для получения доступа к информации о наших продуктах через свое мобильное устройство отсканируйте QR-код.



## Решения на заказ

В дополнение к стандартным компонентам мы предлагаем решения на заказ. К ним относятся, например, стандартные клеммы, адаптированные за счет нанесения печатного рисунка или маркировки на заказ, а также решения, созданные и разработанные на основании потребностей заказчика. Примером тому является трехполюсный клеммный блок Ensto Clampo Pro, специально разработанный нами для одного из наших заказчиков, производящего приводы, и теперь доступный сегодня в нашем ассортименте стандартной продукции.

Мы также предлагаем услуги по доставке в специальной упаковке и изготовлению изделий для частных торговых марок.

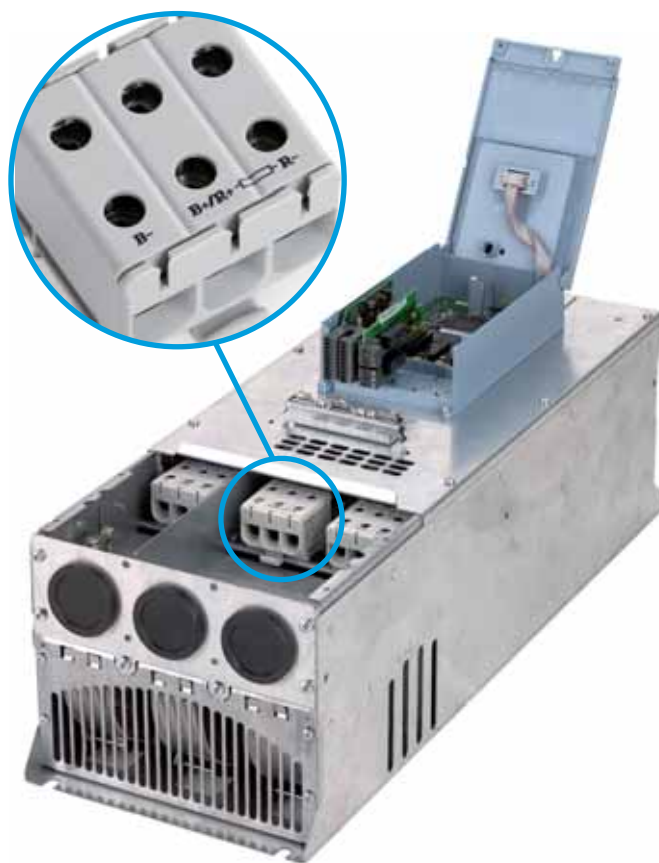
### Среди наших особых преимуществ:

- Многолетний опыт разработки клеммных решений на заказ
- Конструкторский отдел с большим опытом проектирования
- Производство и сборка, в том числе и в низкокзатратных странах
- Большой выбор высококачественных клемм для клиентов по всему миру.

### Решения на заказ

Среди предоставляемых нами услуг:

- 3D-моделирование
- Создание прототипа
- Испытания
- Присвоение торговой марки и маркировка
- Печать, например, логотипов компаний, инструкций по эксплуатации и символов
- Изготовление пластиковых деталей из разноцветного пластика
- Проведение сертификации и консультирование
- Изготовление и сборка



Применение в приводах, включая наши трехполюсные клеммные блоки Ensto Clampo Pro, разработанные специально для нужд производителей приводов.

# Клеммы

Наши клеммы Ensto Clampo разработаны специально для нужд промышленности. Мы предлагаем широкий ассортимент серий клемм, некоторые из которых подходят и для алюминиевых, и для медных проводников. Диапазон номинального тока клемм составляет от 17,5 до 730 А, а номинальное напряжение изоляции варьируется от 400 до 1000 В.

Также мы предлагаем клеммы закрытого исполнения, включая все необходимое для подключения проводов, удлинения или разветвления кабелей и размещения различных элементов.

Наша серия Ensto Clampo прошла испытания SGS Fimko. Она соответствует требованиям нескольких стандартов.

## Преимущества использования наших клемм



### Компактность запасов и сокращение затрат

Вы будете хранить на складе меньше продукции, поскольку многие из наших клемм подходят для безопасных соединений между алюминиевыми и медными проводниками, и большинство наших клемм можно устанавливать как на DIN-рейку, так и непосредственно на монтажные панели. Сокращение запасов на складе означает сокращение затрат.



### Широкий диапазон применений

Наши клеммы разработаны и испытаны для соответствия широкому диапазону применений. Мы предлагаем решения для различного использования, например, объединение двух проводников, распределение, разветвление, заземление и переход от алюминиевых к медным проводникам.



### Широкий диапазон сечений

Наши клеммы доступны в разных размерах для различных применений. Все клеммы разработаны с учетом широкого диапазона сечений, для проводников от небольшого до крупного размера.



### Объединение алюминиевых и медных проводников

Многие клеммы можно использовать как для алюминиевых, так и для медных проводников с целью создания безопасного перехода от алюминия к меди.



### Надежность и экономичность

Максимальная надежность наших клемм обеспечивается простой и прочной конструкцией. Залог их долговечности – изготовление из высококачественного исходного сырья.



# Универсальные клеммы Ensto Clampo Pro

Для алюминиевых/медных проводников  
от 2,5 мм<sup>2</sup> до 240 мм<sup>2</sup>

Сделано в России



## Кратко об универсальных клеммах Ensto Clampo Pro:

- Сертификация в соответствии с новейшими российскими и международными стандартами
- Маркировка ЕАС на соответствие требованиям Технического Регламента ТС 004/2011
- Подходят как для алюминиевых, так и для медных проводников
- Возможность перехода с алюминиевого на медный провод без дополнительных кабельных зажимов
- Протестированы на токи короткого замыкания (класс А). Могут применяться в подводящих фидерах.
- Широкий диапазон сечений (универсальность применений одного и того же блока)
- Возможность использования многопроволочных жил без дополнительных обжимных втулок

## Технические данные:

- Компактность по сравнению с аналогами, представленными на рынке
- Заводская обработка антиоксидантной смазкой
- Простая и надежная конструкция на основе моноблока
- Возможность крепления непосредственно на DIN-рейку либо винтами на монтажную панель
- Быстрое и удобное соединение одним винтом
- Надежное соединение винтом под шестигранник с возможностью повторной установки
- Цветовая кодировка блоков N и PE

## Нормативное соответствие



## Стандарты

Для медных проводников:	EN 60947-7-1:2009 EN 60947-7-2:2009
Для алюминиевых проводников:	EN 61238-1:2003
Технический Регламент ЕврАзЭС:	EAC TP TC 004/2011
Класс разъема:	A

## Технические данные

Диапазон сечений:	Al 6 - 240 мм <sup>2</sup> , Cu 2,5 - 240 мм <sup>2</sup>
Диапазон номинального тока:	145 - 425 А
Рабочая температура:	макс. 80 °С
Эксплуатации при степени загрязнения окружающей среды :	3, промышленное применение

## Материал

Корпус:	Полиамид, горючесть V-2 (UL94)
Контактная группа и винты:	Луженый алюминий

## Механические свойства

Головка винта:	Шестигранная
Монтаж:	Винты или DIN-рейка

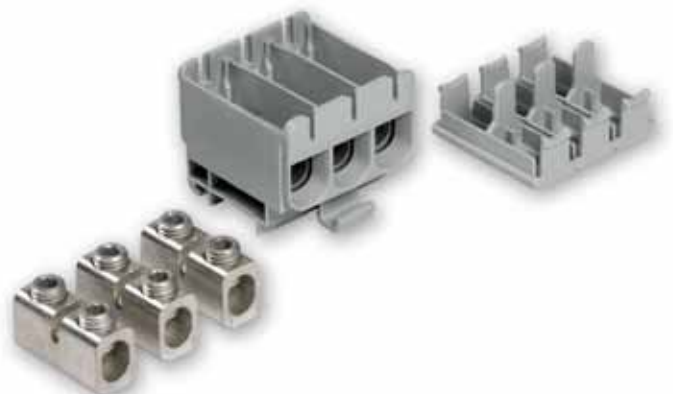
С таблицей проводников можно ознакомиться на странице 25.

**Примечание: Рекомендуется использовать обжимные гильзы для монтажа многожильного гибкого провода\* следующих сечений (установка на один проводник):**

- KE61R, KE66R 2,5 – 16 мм<sup>2</sup>
- KE62R, KE67R 16 – 35 мм<sup>2</sup>
- KE63R, KE68R 35 – 70 мм<sup>2</sup>
- KE64R, KE69R 35 – 120 мм<sup>2</sup>

Для сечений 240 мм<sup>2</sup> рекомендуется использовать жесткий провод.

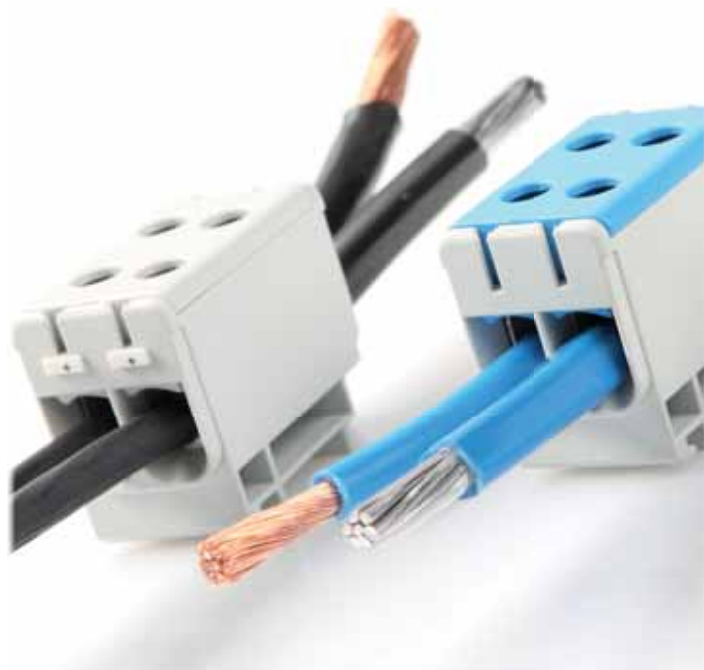
\*Класс 5 по IEC 228, Второе издание 1978



KE61.03R – это трехполюсный клеммный блок с тремя отдельными полюсами.



Распределительные клеммы состоят из одного полюса с четырьмя точками соединения (одиночная цепь).



Ensto Clampo Pro обеспечивает безопасное соединение между алюминиевыми/медными проводниками.

Код продукта	Сечение проводника	Цвет	Номинальный ток	Номинальное напряжение изоляции	Шестигранная головка винта	Минимальная длина биты	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Однополюсные клеммные блоки Ensto Clampo Pro</b>												
KE61R	Cu 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> Al 6-50 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 160 A, Al 145 A	800 В	5 мм	20	4 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ), 12 Нм (6-50 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейке	17,8 x 49 x 43	0,030	30	6438100185930
KE61.2R	Cu 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> Al 6-50 мм <sup>2</sup>	Синий	Cu 160 A, Al 145 A	800 В	5 мм	20	4 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ), 12 Нм (6-50 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейке	17,8 x 49 x 43	0,030	30	6438100185794
KE61.3R	Cu 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> Al 6-50 мм <sup>2</sup>	Желтый/ Зеленый		800 В	5 мм	20	4 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ), 12 Нм (6-50 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейке	17,8 x 49 x 43	0,030	30	6438100185947
KE62R	Al/Cu 16 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 245 A, Al 220 A	800 В	5 мм	25	20 Нм	DIN-рейка/ винт	24 x 86 x 49	0,074	30	6438100185800
KE62.2R	Al/Cu 16 мм <sup>2</sup>	Синий	Cu 245 A, Al 220 A	800 В	5 мм	25	20 Нм	DIN-рейка/ винт	24 x 86 x 49	0,074	30	6438100186166
KE62.3R	Al/Cu 16 мм <sup>2</sup>	Желтый/ Зеленый		800 В	5 мм	25	20 Нм	DIN-рейка/ винт	24 x 86 x 49	0,074	30	6438100186173
KE63R	Al/Cu 35-150 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 320 A, Al 290 A	800 В	8 мм	34	20 Нм (35-95 мм <sup>2</sup> ), 30 Нм (120-150 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	29,5 x 95 x 59	0,120	30	6438100185954
KE63.2R	Al/Cu 35-150 мм <sup>2</sup>	Синий	Cu 320 A, Al 290 A	800 В	8 мм	34	20 Нм (35-95 мм <sup>2</sup> ), 30 Нм (120-150 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	29,5 x 95 x 59	0,120	30	6438100186180
KE63.3R	Al/Cu 35-150 мм <sup>2</sup>	Желтый/ Зеленый		800 В	8 мм	34	20 Нм (35-95 мм <sup>2</sup> ), 30 Нм (120-150 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	29,5 x 95 x 59	0,120	30	6438100186197
KE64R	Al/Cu 35-240 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 425 A, Al 380 A	800 В	8 мм	38	12 Нм (35-70 мм <sup>2</sup> ), 35 Нм (95-240 мм <sup>2</sup> )	Винт	37,5 x 130 x 67	0,249	30	6438100186203
KE64.2R	Al/Cu 35-240 мм <sup>2</sup>	Синий	Cu 425 A, Al 380 A	800 В	8 мм	38	12 Нм (35-70 мм <sup>2</sup> ), 35 Нм (95-240 мм <sup>2</sup> )	Винт	37,5 x 130 x 67	0,249	30	6438100186210
KE64.3R	Al/Cu 35-240 мм <sup>2</sup>	Желтый/ Зеленый		800 В	8 мм	38	12 Нм (35-70 мм <sup>2</sup> ), 35 Нм (95-240 мм <sup>2</sup> )	Винт	37,5 x 130 x 67	0,249	30	6438100186227
<b>Трехполюсные клеммные блоки Ensto Clampo Pro</b>												
KE61.03R	Cu 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> Al 6-50 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 160 A, Al 145 A	800 В	5 мм	20	4 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ), 12 Нм (6-50 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейке	49,5 x 49 x 43	0,077	30	6438100185718
<b>Распределительные блоки Ensto Clampo Pro, однополюсные, на 4 подключения</b>												
KE66R	Cu 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> Al 6-50 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 160 A, Al 145 A	800 В	5 мм	20	4 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ), 12 Нм (6-50 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейке	29,8 x 49 x 43	0,049	30	6438100185961
KE66.2R	Cu 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> Al 6-50 мм <sup>2</sup>	Синий	Cu 160 A, Al 145 A	800 В	5 мм	20	4 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ), 12 Нм (6-50 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейке	29,8 x 49 x 43	0,049	30	6438100185725
KE66.3R	Cu 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> Al 6-50 мм <sup>2</sup>	Желтый/ Зеленый		800 В	5 мм	20	4 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ), 12 Нм (6-50 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейке	29,8 x 49 x 43	0,049	30	6438100185732
KE67R	Al/Cu 16-95 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 245 A, Al 220 A	800 В	5 мм	25	20 Нм	DIN-рейка/ винт	42 x 86 x 49	0,128	30	6438100185978
KE67.2R	Al/Cu 16-95 мм <sup>2</sup>	Синий	Cu 245 A, Al 220 A	800 В	5 мм	25	20 Нм	DIN-рейка/ винт	42 x 86 x 49	0,128	30	6438100185749
KE67.3R	Al/Cu 16-95 мм <sup>2</sup>	Желтый/ Зеленый		800 В	5 мм	25	20 Нм	DIN-рейка/ винт	42 x 86 x 49	0,128	30	6438100186234
KE68R	Al/Cu 35-150 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 320 A, Al 290 A	800 В	8 мм	34	20 Нм (35-95 мм <sup>2</sup> ), 30 Нм (120-150 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	51,5 x 95 x 59	0,210	30	6438100186241
KE68.2R	Al/Cu 35-150 мм <sup>2</sup>	Синий	Cu 320 A, Al 290 A	800 В	8 мм	34	20 Нм (35-95 мм <sup>2</sup> ), 30 Нм (120-150 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	51,5 x 95 x 59	0,210	30	6438100186258
KE68.3R	Al/Cu 35-150 мм <sup>2</sup>	Желтый/ Зеленый		800 В	8 мм	34	20 Нм (35-95 мм <sup>2</sup> ), 30 Нм (120-150 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	51,5 x 95 x 59	0,210	30	6438100186265
KE69R	Al/Cu 35-240 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 425 A, Al 380 A	800 В	8 мм	38	12 Нм (35-70 мм <sup>2</sup> ), 35 Нм (95-240 мм <sup>2</sup> )	Винт	64 x 130 x 67	0,438	30	6438100185985
KE69.2R	Al/Cu 35-240 мм <sup>2</sup>	Синий	Cu 425 A, Al 380 A	800 В	8 мм	38	12 Нм (35-70 мм <sup>2</sup> ), 35 Нм (95-240 мм <sup>2</sup> )	Винт	64 x 130 x 67	0,438	30	6438100186272
KE69.3R	Al/Cu 35-240 мм <sup>2</sup>	Желтый/ Зеленый		800 В	8 мм	38	12 Нм (35-70 мм <sup>2</sup> ), 35 Нм (95-240 мм <sup>2</sup> )	Винт	64 x 130 x 67	0,438	30	6438100186289

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



KE61R



KE62R



KE63.2R



KE64.3R



KE61.03R



KE66R



KE68.2R



KE69.3R

## Комплекты клемм Ensto Clampo

Готовые комплекты упакованы в удобную розничную упаковку.

Сечение (мм <sup>2</sup> )	Код продукта	GTIN-13	Описание
Cu 2,5 - 50, Al 6 - 50	KE61SET	6418677191800	Установочный набор, KE61.03R + KE61.2R + KE61.3R
	KE61T	6418677192326	Универсальная клемма, серая, комплект из 3 шт.
	KE61.03T	6418677192357	Универсальная клемма, серая, 3-полюсная, комплект из 2 шт.
	KE61.2T	6418677192333	Универсальная клемма, синяя, комплект из 3 шт.
	KE61.3T	6418677192340	Универсальная клемма, желто-зеленая, комплект из 3 шт.
Al/Cu 16 - 95	KE62SET	6418677192432	Установочный комплект, 3 x KE62R + KE62.2R + KE62.3R
	KE62T	6418677192364	Универсальная клемма, серая, комплект из 3 шт.
	KE62.2T	6418677192371	Универсальная клемма, синяя, комплект из 3 шт.
	KE62.3T	6418677192388	Универсальная клемма, желто-зеленая, комплект из 3 шт.
Cu 2,5 - 50, Al 6 - 50	KE66T	6418677192395	Распределительный блок, серый, комплект из 3 шт.
	KE66.2T	6418677192401	Распределительный блок, синий, комплект из 3 шт.
	KE66.3T	6418677192418	Распределительный блок, желто-зеленый, комплект из 3 шт.



KE61SET включает в себя универсальные клеммы Ensto Clampo Pro.

## Принадлежности

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Защитные кожухи для клемм</b>				
KEL61	Защитный кожух для клемм, для KE61R, KE66R	0,001	100	6438100020064
KEL62	Защитный кожух для клемм, для KE62R, KE67R	0,002	100	6438100020071
KEL63	Защитный кожух для клемм, для KE63R, KE68R	0,003	100	6438100020088
KEL64	Защитный кожух для клемм, для KE64R, KE69R	0,004	100	6438100020095
<b>Прочие принадлежности</b>				
PP37	DIN-рейка, 35 мм, сталь, длина = 2 м	0,622	10	6418677161896
KRL2	Концевой зажим для крепления элементов к DIN-рейке, PP37	0,009	50	6418677161919



Функциональный кожух имеет Г-образную форму и, таким образом, защищает и место подключения проводника, и отверстие под инструмент для затяжки.



Клеммы легко помечать маркировочными полосками

## Маркировочные полоски

Каждая полоска содержит 10 маркировок.

Код продукта	Маркировки	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
PM34.00	0	0,001	10	6418677192067
PM34.01	1	0,001	10	6418677192074
PM34.02	2	0,001	10	6418677192081
PM34.03	3	0,001	10	6418677192098
PM34.04	4	0,001	10	6418677192104
PM34.05	5	0,001	10	6418677192111
PM34.06	6	0,001	10	6418677192128
PM34.07	7	0,001	10	6418677192135
PM34.08	8	0,001	10	6418677192142
PM34.09	9	0,001	10	6418677192159
PM34.10	⊕	0,001	10	6418677192166
PM34.11	R	0,001	10	6418677192173
PM34.12	S	0,001	10	6418677192180

Код продукта	Маркировки	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
PM34.13	T	0,001	10	6418677192197
PM34.14	U	0,001	10	6418677192203
PM34.15	V	0,001	10	6418677192210
PM34.16	W	0,001	10	6418677192227
PM34.19	L	0,001	10	6418677192234
PM34.22	+	0,001	10	6418677192241
PM34.23	⌋	0,001	10	6418677192258
PM34.24		0,001	10	6418677192265
PM34.25	N	0,001	10	6418677192272
PM34.26	L1	0,001	10	6418677192289
PM34.27	L2	0,001	10	6418677192296
PM34.28	L3	0,001	10	6418677192302
PM34.29	PE	0,001	10	6418677192319



# Универсальные клеммы Ensto Clampo Pro 1000 V

Для алюминиевых/медных проводников  
от 2,5 мм<sup>2</sup> до 150 мм<sup>2</sup>



## Причины выбрать клеммы Ensto Clampo Pro 1000 V:

- Подходят для напряжения 1000 В переменного и постоянного тока
- Компактный размер
  - Могут устанавливаться в непосредственной близости друг от друга без разделительных пластин
- Подходят как для алюминиевых, так и для медных проводников
- Клеммы класса А, протестированы на токи короткого замыкания
- Расширенный диапазон рабочих температур для особых условий

## Технические данные:

- Корпус клеммы: полиамид, армированный стекловолокном
  - Улучшенная механическая прочность по сравнению с полиамидом
  - Улучшенные изоляционные свойства
  - Рабочая температура до +90 °C
- Цветовая маркировка
  - Красная и черная версии удобны для цепей DC
  - Серая и синяя версии для применения в цепях AC (в качестве заземляющей клеммы следует использовать KE6x.3R)

## Нормативное соответствие



## Стандарты

Для медных проводников:	EN 60947-7-1:2009
Для алюминиевых проводников:	EN 61238-1:2003
Класс разъема:	A

## Технические данные

Диапазон сечений:	Al 6 - 150 мм <sup>2</sup> Cu 2,5 - 150 мм <sup>2</sup>
Диапазон номинального тока:	145 – 320 A
Рабочая температура:	макс. 90 °C
Эксплуатации при степени загрязнения окружающей среды:	3, промышленное применение

## Материал

Корпус:	Полиамид, армированный стекловолокном
Контактная группа и винты:	Луженый алюминий

## Механические свойства

Головки винтов:	Шестигранная
Монтаж:	Винты или DIN-рейка

С таблицей проводников можно ознакомиться на странице 25.

Надежность и защита  
при более высоком  
напряжении



Клеммы на 1000 В прекрасно подходят для областей применения, где используется высокое питающее напряжение: Электрические приводы, системы железнодорожного электроснабжения, судостроение, а также в промышленности с требованиями высокой температуры работающего оборудования, например, системы распределения мощности и преобразования солнечной энергии.

## Однополюсные клеммные блоки Ensto Clampo Pro 1000 V

Код изделия	Проводник сечение (мм <sup>2</sup> )	Цвет	Номинальный ток (А)	Номинальное напряжение изоляции (В)	Шестигранная головка винта (мм)	Минимальная длина биты	Усилие затяжки (Нм)	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	Код EAN 13
KE161	Cu 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> Al 6-50 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 160 А, Al 145 А	1000 В	5 мм	20	4 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ), 12 Нм (6-50 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181758
KE161.2	Cu 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> Al 6-50 мм <sup>2</sup>	Синий	Cu 160 А, Al 145 А	1000 В	5 мм	20	4 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ), 12 Нм (6-50 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181765
KE161.4	Cu 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> Al 6-50 мм <sup>2</sup>	Красный	Cu 160 А, Al 145 А	1000 В	5 мм	20	4 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ), 12 Нм (6-50 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181772
KE161.6	Cu 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> Al 6-50 мм <sup>2</sup>	Черный	Cu 160 А, Al 145 А	1000 В	5 мм	20	4 Нм (2,5-4 мм <sup>2</sup> ), 12 Нм (6-50 мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181789
KE162	Al/Cu 16 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 245 А, Al 220 А	1000 В	5 мм	25	20 Нм	DIN-рейка/ винт	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160616
KE162.2	Al/Cu 16 мм <sup>2</sup>	Синий	Cu 245 А, Al 220 А	1000 В	5 мм	25	20 Нм	DIN-рейка/ винт	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160623
KE162.4	Al/Cu 16 мм <sup>2</sup>	Красный	Cu 245 А, Al 220 А	1000 В	5 мм	25	20 Нм	DIN-рейка/ винт	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160647
KE162.6	Al/Cu 16 мм <sup>2</sup>	Черный	Cu 245 А, Al 220 А	1000 В	5 мм	25	20 Нм	DIN-рейка/ винт	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160654
KE163	Al/Cu 35-150 мм <sup>2</sup>	Серый	Cu 320 А, Al 290 А	1000 В	8 мм	34	20 нм (35-95мм <sup>2</sup> ), 30 нм (120-150мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181796
KE163.2	Al/Cu 35-150 мм <sup>2</sup>	Синий	Cu 320 А, Al 290 А	1000 В	8 мм	34	20 нм (35-95мм <sup>2</sup> ), 30 нм (120-150мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181802
KE163.4	Al/Cu 35-150 мм <sup>2</sup>	Красный	Cu 320 А, Al 290 А	1000 В	8 мм	34	20 нм (35-95мм <sup>2</sup> ), 30 нм (120-150мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181819
KE163.6	Al/Cu 35-150 мм <sup>2</sup>	Черный	Cu 320 А, Al 290 А	1000 В	8 мм	34	20 нм (35-95мм <sup>2</sup> ), 30 нм (120-150мм <sup>2</sup> )	DIN-рейка/ винт	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181826



KE161



KE161.2



KE162.6



KE163.4

# Переходные клеммы для оборудования Ensto Clampo Apparatus

## Для алюминиевых/медных проводников от 2,5 мм<sup>2</sup> до 300 мм<sup>2</sup>



### Кратко о клеммах для оборудования Ensto Clampo Apparatus:

- Серия универсальных клемм для подключения алюминиевых и медных проводников к оборудованию
- Разработаны специально для производителей оборудования
- Широкая сфера применения (возможно использование в традиционном изготовлении электрощитов и производстве машин и оборудования с применением как медных, так и алюминиевых проводников)
- Применяются для подключения к оборудованию или в качестве переходных клемм между медью и алюминием
- Для прямого подключения одного или двух проводников
- Также имеются клеммы с изолированным основанием
- Надежный продукт, простая конструкция
- Заводская обработка противокислительным составом
- Простота установки
- Модели с 2 вводами подходят также для разветвления
- Варианты крепления: болтом к медной шине или вместе с основанием винтами к DIN-рейке
- Клеммы класса А, протестированные на короткое замыкание (искл. KE12.12 и KE12.20)

### Нормативное соответствие



### Стандарты

KE12.12, KE12.20:	IEC 61545, EN 60947-7-1
Другие клеммы:	EN 61238-1, EN 60947-7-1
Класс разъема:	A

### Технические данные

Диапазон сечений:	Al 2.5 – 300 мм <sup>2</sup> Cu 6 – 300 мм <sup>2</sup>
Диапазон номинального тока:	145 – 630 A
Номинальное напряжение изоляции:	750 В
Рабочая температура:	макс. 80 °C
Эксплуатации при степени загрязнения окружающей среды:	3, промышленное применение

### Материал

Корпус KE12.xx и изоляционное основание KE7x:	Полиамид
Контактная группа и винты:	Луженый алюминий, KE55, KE57, KE58, KE75, KE77 и KE78 со стальными винтами

### Механические свойства

Головка винта:	Шестигранная
Монтаж:	Винты или DIN-рейка

### Переходники Ensto Clampo Apparatus

Код продукта	Сечение проводника	Количество полюсов	Номинальный ток	Шестигранная головка винта	Усилие затяжки	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KE12.12	Cu 2,5–50 мм <sup>2</sup> Al 6–50 мм <sup>2</sup>	1	Cu 160 A, Al 145 A	5 мм	10 Нм	16,4 x 43 x 29,1	0,013	90	6418677181788
KE12.20	Cu 2,5–50 мм <sup>2</sup> Al 6–50 мм <sup>2</sup>	1	Cu 160 A, Al 145 A	5 мм	10 Нм	16,4 x 51 x 29,1	0,014	90	6418677181795

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.

### Клеммы для оборудования Ensto Clampo Apparatus

Код продукта	Сечение проводника	Количество полюсов	Номинальный ток	Шестигранная головка винта	Усилие затяжки	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KE52.2	Al/Cu 16–95 мм <sup>2</sup>	1	270 A	5 мм	14 Нм	20 x 47 x 33	0,030	30	6418677192449
KE53.2	Al/Cu 35–150 мм <sup>2</sup>	1	320 A	8 мм	24 Нм (35–95 мм <sup>2</sup> ), 24 Нм (120–150 мм <sup>2</sup> )	24,5 x 60 x 40	0,050	30	6418677192456
KE54.2	Al/Cu 35–240 мм <sup>2</sup>	1	425 A	8 мм	12 Нм (35–70 мм <sup>2</sup> ), 40 Нм (95–240 мм <sup>2</sup> )	32 x 77 x 48	0,115	15	6418677192463
KE55	Al/Cu 120–300 мм <sup>2</sup>	1	420 A	5 мм	25 Нм	43 x 98 x 84	0,446	15	6418677161957
KE57	Al/Cu 2 x 95–185 мм <sup>2</sup>	1	400 A	5 мм	35 Нм	39 x 83 x 102	0,360	15	6418677161964
KE58	Al/Cu 2 x 150–300 мм <sup>2</sup>	1	630 A	5 мм	35 Нм	45 x 98 x 126	0,561	15	6418677161971

KE57 и KE58 подходят только для двух проводников.

Заданное значение I<sub>св</sub>:

KE57: I<sub>св</sub> (1,5 с) 20,5 кА

KE58: I<sub>св</sub> (2 с) 30,5 кА

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



KE12.12



KE52.2



KE55



KE57



Клеммы для оборудования с изолированным основанием Ensto Clampo Apparatus

Код продукта	Сечение проводника	Количество полюсов	Номинальный ток	Номинальное напряжение изоляции	Шестигранная головка винта	Усилие затяжки	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KE73.2	35–150 мм²	1	320 A	750 B	8 мм	24 Нм (35–95 мм²), 24 Нм (120–150 мм²)	58 x 63 x 79,7	0,077	15	6418677192470
KE74.2	35–240 мм²	1	425 A	750 B	8 мм	12 Нм (35–70 мм²), 40 Нм (95–240 мм²)	75 x 78 x 95	0,166	15	6418677192487
KE75	120–300 мм²	1	420 A	750 B	5 мм	25 Нм	81 x 114 x 105,5	0,521	10	6418677162008
KE77	2 x 95–185 мм²	1	400 A	750 B	5 мм	35 Нм	75 x 95 x 131	0,416	10	6418677162015
KE78	2 x 150–300 мм²	1	630 A	750 B	5 мм	35 Нм	81 x 114 x 106	0,615	10	6418677162022

KE57 и KE58 подходят только для двух проводников.  
Заданное значение I<sub>св</sub> :  
KE77: I<sub>св</sub> (1,5 с) 20,5 кА  
KE78: I<sub>св</sub> (2 с) 30,5 кА

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



Комплекты клемм для оборудования Ensto Clampo Apparatus:

Упакованы в удобную розничную упаковку

	Код продукта	GTIN-13	Описание
Cu 2,5 - 50, Al 6 - 50	KE12.12T	6418677181764	Алюминиевая переходная клемма для автомата, комплект из 3 шт.
	KE12.20T	6418677181771	Алюминиевая переходная клемма для KSM- и KSR/KST3.63-3.80
Cu/Al 16 - 95	KE52.2T	6418677192494	Клемма для оборудования, комплект из 3 шт. + набор винтов
Cu/Al 35 - 150	KE53.2T	6418677192500	Клемма для оборудования, комплект из 3 шт. + набор винтов
Cu/Al 35 - 240	KE54.2T	6418677192517	Клемма для оборудования, комплект из 3 шт. + набор винтов



KE53.2T включает в себя клеммы для оборудования Ensto Clampo Apparatus.

Принадлежности

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
Промежуточные пластины				
PMR1420	Для KE73.2	0,016	25	6418677162299
PMR1421	Для KE74.2 и KE75	0,024	25	6418677162305
PMR1422	Для KE77 и KE78	0,030	25	6418677162312
Крепежные винты для соединения изоляционных оснований				
PLP98	Для KE73.2	0,001	50	6418677162275
PLP99	Для KE74.2, KE75, KE77 и KE78	0,004	50	6418677162282
Комплекты винтов для монтажа на шину				
KJ5.10	В т.ч. 3 шт. M10 x 35 мм	0,182	10	6418677181863
KJ5.12	В т.ч. 3 шт. M12 x 45 мм	0,327	10	6418677181870
Прочее				
SR1	Контактная смазка, тюбик 225 г	0,254	25	6418677405402



# Распределительные блоки Ensto Clampo Tap

## Для медных проводников от 10 мм<sup>2</sup> до 240 мм<sup>2</sup>



### Краткое описание распределительных блоков Ensto Clampo Tap:

- Кабельные блоки для разветвления и соединения медных проводников (10–240 мм<sup>2</sup>)
- Используются в низковольтных коммутационных/регулирующих установках и оборудовании
- Могут устанавливаться на DIN-рейку или крепиться винтами непосредственно на поверхность
- Надежная и простая конструкция
- При объединении нескольких блоков необходимо применение промежуточных пластин для создания зазора, требуемого стандартами.
- Номинальное напряжение 750 В, испытано для 1000-вольтных цепей



Двухвинтовая стыковочная клемма в KE82.15 должна быть повернута (как показано на рисунке справа), чтобы в нее вошли проводники 16–70 мм<sup>2</sup>. Положение для входа проводников 95–185 мм<sup>2</sup> показано на рисунке слева.

### Распределительные блоки Ensto Clampo Tap, 750 В

Код продукта	Разрез проводника	Номинальный ток	Номинальное напряжение изоляции	Головка винта	Размер шпонки	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KE80	Cu 10–70 мм <sup>2</sup>	270 А	750 В	Гайка	8 мм	2 Нм	DIN-рейка/винт	58 x 59 x 65,5	0,088	25	6418677162220
KE80.15	Cu 10–70 мм <sup>2</sup> + 2,5–70 мм <sup>2</sup>	270 А	750 В	Гайка	8 мм	2 Нм + 3 Нм	DIN-рейка/винт	58 x 71 x 65,5	0,127	25	6418677162237
KE81	Cu 10–150 мм <sup>2</sup>	490 А	750 В	Гайка	10 мм	9 Нм	DIN-рейка/винт	75 x 70 x 88	0,188	20	6418677162244
KE82	Cu 35–240 мм <sup>2</sup>	560 А	750 В	Гайка	13 мм	6 Нм	DIN-рейка/винт	81 x 70 x 102,5	0,348	10	6418677162251
KE82.15	Cu 35 мм <sup>2</sup>	560 А / 353 А	750 В	Гайка	13 мм	6 Нм	DIN-рейка/винт	81 x 106 x 102,5	0,609	10	6418677162268

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



### Принадлежности

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Промежуточные пластины</b>				
PMR1420	Для KE80	0,016	25	6418677162299
PMR1421	Для KE81 и KE82	0,024	25	6418677162305
<b>Крепежные винты</b>				
PLP98	Для KE80	0,001	50	6418677162275
PLP99	Для KE81 и KE82	0,004	50	6418677162282



Промежуточная пластина, PMR1421.

# Распределительные блоки Ensto Clampo Tap

Для медных проводников  
от 1,5 мм<sup>2</sup> до 70 мм<sup>2</sup>



## Кратко о распределительных клеммах Ensto Clampo Tap:

### Распределительные клеммы, 750 В

- Однополюсные и 4-полюсные клеммы для медных проводников 1,5–70 мм<sup>2</sup>
- Особенно подходят для использования с повышенным напряжением или там, где требуются увеличенные защитные кожухи
- Имеют изолирующие перегородки
- Могут монтироваться на DIN-рейку

#### Нормативное соответствие



#### Стандарты

Все клеммы: EN 60947-7-1

#### Технические данные

Диапазон сечений:	Al/Cu 2,5 - 70 мм <sup>2</sup>
Диапазон номинального тока:	62–192 А
Номинальное напряжение изоляции:	750 В
Рабочая температура:	макс. 80 °С
Эксплуатации при степени загрязнения окружающей среды:	3, промышленное применение

#### Материал

Корпус:	Полиамид
Контактная группа и винты:	Сталь

#### Механические свойства

Головка винта:	Головка со шлицем или гайка
Монтаж:	Винты или DIN-рейка

С таблицей проводников можно ознакомиться на странице 26.

## Распределительные клеммы Ensto Clampo Tap, 750 В

Код продукта	Сечение проводника	Номинальный ток	Номинальное напряжение изоляции	Головка винта	Размер шпонки	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>4-полюсные клеммы</b>											
KF7.10	Cu 2,5–16 мм <sup>2</sup>	62 А	750 В	Головка со шлицем		2,5 Нм	DIN-рейка/винт	66 x 63 x 43	0,110	25	6418677162589
KF7.70	Cu 6–70 мм <sup>2</sup>	192 А	750 В	Гайка	8 мм	4 Нм	DIN-рейка/винт	122 x 64 x 43	0,160	25	6418677162602
<b>Однополюсные клеммы</b>											
KF8.10	Cu 2,5–16 мм <sup>2</sup>	62 А	750 В	Головка со шлицем		2,5 Нм	DIN-рейка/винт	21,5 x 54 x 43	0,030	25	6418677162596
KF8.70	Cu 6–70 мм <sup>2</sup>	192 А	750 В	Гайка	8 мм	4 Нм	DIN-рейка/винт	38 x 64 x 43	0,050	20	6418677162619

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



KF7.10



KF7.70



KF8.10



KF8.70

## Защитные крышки

Код продукта	Описание	Длина	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
RDP6	Для KF7 и KF8	2 м	0,247	10	6418677162626
KNL6.122	Для KF7.70	122 мм	0,017	30	6418677170416
KNL6.161	Для KF7.70 и KF8.70	161 мм	0,021	30	6418677170423

Не соответствуют директиве RoHS



Защитная крышка, KNL6.122.



# Клеммные блоки Ensto Clampo Compact

Для медных проводников  
от 1,5 мм<sup>2</sup> до 35 мм<sup>2</sup>



## Кратко о клеммных блоках

### Ensto Clampo Compact:

- Для медных проводников 1,5–16 мм<sup>2</sup>
- Применяются в цепях управления, контроля и автоматики
- Экономичное решение
- Компактный размер (идеально подходит для установки в ограниченном пространстве)
- Имеют защиту провода (предотвращает повреждение многожильных гибких проводов, а также ограничивает глубину ввода проводов в клемму)
- Корпус из полиамида, термостойкость 105 °С
- Устанавливается на DIN-рейку или непосредственно на поверхность
- Легко маркируется (при помощи маркировочных лент или печати непосредственно на корпусе клеммы)

## Кратко о KE33:

- Компактные клеммы KE33 для медных проводников до 35 мм<sup>2</sup> / 135 А
- Применяются в цепях управления, контроля и автоматики

## Нормативное соответствие

Клеммные блоки:



KE33:



## Стандарты

Клеммные блоки:	EN 60947-7-1, UL 1059, CSA C22.2 № 158-1987
KE33, KE33.20:	EN 60947-7-1, UL 1059
KE33.30	EN 60947-7-2, UL 1059

## Технические данные

Диапазон сечений:	Cu 1,5 - 35 мм <sup>2</sup>
Диапазон номинального тока:	17,5 - 135 А
Номинальное напряжение изоляции:	450 – 750 В
Рабочая температура:	макс. 105 °С

## Материал

Корпус:	Полиамид
Контактная группа:	Никелированная латунь

## Механические свойства

Головка винта:	Головка со шлицем
Монтаж:	Винты или DIN-рейка

С таблицей проводников можно ознакомиться на странице 26.

## Клеммные блоки Ensto Clampo Compact

Код продукта	Сечение проводника	Количество полюсов	Номинальный ток	Номинальное напряжение изоляции	Головка винта головка со шлицем	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KR5031	Cu 1,5 мм <sup>2</sup>	3	17,5 А	750 В (степень загрязнения 2)*	M2.6	0,4 Нм	DIN-рейка/винт	26 x 22 x 18	0,007	200	6418677111402
KR5131	Cu 1,5 мм <sup>2</sup>	12	17,5 А	750 В (степень загрязнения 2)*	M2.6	0,4 Нм	DIN-рейка/винт	70,9 x 22 x 18	0,026	50	6418677111426
KR8031	Cu 1,5 - 6 мм <sup>2</sup>	3	41 А	750 В (степень загрязнения 2)*	M3.5	0,8 Нм	DIN-рейка/винт	31,4 x 22 x 22	0,015	200	6418677111778
KR8041	Cu 1,5 - 6 мм <sup>2</sup>	4	41 А	750 В (степень загрязнения 2)*	M3.5	0,8 Нм	DIN-рейка/винт	38,2 x 22 x 22	0,021	200	6418677111792
KR8121	Cu 1,5 - 6 мм <sup>2</sup>	12	41 А	750 В (степень загрязнения 2)*	M3.5	0,8 Нм	DIN-рейка/винт	90,8 x 22 x 22	0,060	100	6418677111822
KR10021	Cu 6 - 16 мм <sup>2</sup>	2	82 А	750 В (степень загрязнения 2)**	M6	2,5 Нм	DIN-рейка/винт	34 x 30,8 x 39,5	0,044	100	6418677111334
KR10031	Cu 6 - 16 мм <sup>2</sup>	3	82 А	750 В (степень загрязнения 2)**	M6	2,5 Нм	DIN-рейка/винт	45,3 x 30,8 x 39,5	0,065	100	6418677111358

\* Эксплуатация при степени загрязнения 3: номинальное напряжение изоляции 450 В

\*\* Эксплуатация при степени загрязнения 3: номинальное напряжение изоляции 500 В

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



KR5131



KR8041



KR10031



KR10021

## Клеммы Ensto Clampo Compact KE33

Код продукта	Сечение проводника	Цвет	Номинальный ток	Номинальное напряжение изоляции	Головка винта со шлицем	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KE33	Cu 1,5 - 35 мм <sup>2</sup>	Серый	135 A	750 В	шлиц 6 мм	3,5 Нм	DIN-рейка	14 x 50 x 44	0,043	100	6418677161704
KE33.20	Cu 1,5 - 35 мм <sup>2</sup>	Синий	135 A	750 В	шлиц 6 мм	3,5 Нм	DIN-рейка	14 x 50 x 44	0,043	100	6418677161735
KE33.30	Cu 1,5 - 35 мм <sup>2</sup>	Желтый/Зеленый			шлиц 6 мм	3,5 Нм	DIN-рейка	14 x 50 x 44	0,043	100	6418677161759

Степень загрязнения: 3

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



KE33



KE33.20



KE33.30

## Принадлежности

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KRL1505.02	Перемычка, 2-полюсная, 1,5 мм <sup>2</sup>	0,001	100	6418677111860
KRL6067.02	Перемычка, 2-полюсная, 6 мм <sup>2</sup>	0,001	100	6418677112003
KRL6067.03	Перемычка, 3-полюсная, 6 мм <sup>2</sup>	0,002	100	6418677112010
KRL6067.04	Перемычка, 4-полюсная, 6 мм <sup>2</sup>	0,002	100	6418677112027
KRL7	Адаптер крепежный на DIN-рейку 35 x 7,5 мм, серый	0,001	100	6418677112034
KNL7	Адаптер крепежный на DIN-рейку 35 x 15 мм, черный	0,001	100	6418677193187
KRL8	Торцевой фиксатор, подходит для DIN-реек 15 и 35 мм	0,003	100	6418677112041
PMR143	Торцевая пластина для непосредственной установки	0,001	100	6418677112614
PMR370	Разделительная пластина, подходит для DIN-реек 15 и 35 мм	0,002	100	6418677112645
KRL6	Разделительная пластина для KR8121	0,002	100	6418677111952
PP44	DIN-рейка, 15 мм, сталь, длина = 2 м	0,290	10	6418677112720



Перемычка, 3-полюсная, KRL6067.03.



Адаптер крепежный на DIN-рейку 35 x 7,5 мм, KRL7.



Торцевой фиксатор, подходит для DIN-реек 15 и 35 мм, KRL8.



Торцевая пластина для непосредственной установки, PMR143.



Разделительная пластина, подходит для DIN-реек 15 и 35 мм, PMR370.

# Клеммные блоки Ensto Clampo Eurostrips

Для медных проводников  
от 1,5 мм<sup>2</sup> до 16 мм<sup>2</sup>



## Кратко о клеммных блоках

### Ensto Clampo Eurostrips:

- Для медных проводников 1,5–16 мм<sup>2</sup>
- Для одножильных и многожильных гибких и жестких проводов
- Поставляется 12-полюсной колодкой, и может быть заказана с необходимым меньшим количеством полюсов. По запросу индивидуальные положения полюсов могут быть отмаркированы надлежащим образом.
- Клеммы с опорной ножкой и без нее
- Клеммы с защитой многожильного провода и без нее

## Нормативное соответствие

Клеммные блоки:



## Стандарты

Клеммные блоки:

EN 60998-1, EN 60998-2-1, UL1059, UL 486, CSA C22.2 No. 158-1987

## Технические данные

Диапазон сечений:	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>
Диапазон номинального тока:	15 – 65 A
Номинальное напряжение изоляции:	450 – 750 В
Рабочая температура:	макс. 80 °C

## Материал

Корпус:	Полиамид
Контактная группа:	Никелированная латунь

## Механические свойства

Винт:	Стальной, оцинкованный
Монтаж:	Винты

С таблицей проводников можно ознакомиться на странице 26.

## Клеммный блок Ensto Clampo

Код продукта	Сечение проводника	Основание или опорная ножка	Защита провода	Количество полюсов	Номинальный ток	Номинальное напряжение изоляции	Головка винта головка со шлицем	Усилие затяжки	Диаметр монтажного отверстия	Размеры L x W x H (мм)	Масса (кг)	GTIN
KA16.12	1,5 мм <sup>2</sup>	Плоское основание	Нет	12	15 A	450 В	M2.6	0,3–0,5 Нм	2,8	93,5 x 18,2 x 13,8	0,0191	6418677102608
KB16.12	1,5 мм <sup>2</sup>	Плоское основание	Да	12	15 A	450 В	M2.6	0,3–0,5 Нм	2,8	93,5 x 18,2 x 13,8	0,0191	6418677105593
KA17.12	1,5 мм <sup>2</sup>	Опорная ножка	Нет	12	15 A	450 В	M2.6	0,3–0,5 Нм	2,8	93,5 x 18,2 x 17,3	0,0190	6418677102721
KB17.12	1,5 мм <sup>2</sup>	Опорная ножка	Да	12	15 A	450 В	M2.6	0,3–0,5 Нм	2,8	93,5 x 18,2 x 17,3	0,0200	6418677105715
KA241.12	4 мм <sup>2</sup>	Плоское основание	Нет	12	30 A	450 В	M3	0,4–0,6 Нм	3,5	117 x 22,2 x 15,8	0,0320	6418677103445
KB241.12	4 мм <sup>2</sup>	Плоское основание	Да	12	30 A	450 В	M3	0,4–0,6 Нм	3,5	117 x 22,2 x 15,8	0,0330	6418677106439
KA242.12	4 мм <sup>2</sup>	Опорная ножка	Нет	12	30 A	450 В	M3	0,4–0,6 Нм	3,5	117 x 22,2 x 19,8	0,0350	6418677103568
KB242.12	4 мм <sup>2</sup>	Опорная ножка	Да	12	30 A	450 В	M3	0,4–0,6 Нм	3,5	117 x 22,2 x 19,8	0,0360	6418677106552
KA460.12	6 мм <sup>2</sup>	Плоское основание	Нет	12	40 A	450 В	M3.5	0,6–0,8 Нм	4,2	140 x 23,2 x 17,7	0,0460	6418677104701
KB460.12	6 мм <sup>2</sup>	Плоское основание	Да	12	40 A	450 В	M3.5	0,6–0,8 Нм	4,2	140 x 23,2 x 17,7	0,0480	6418677107283
KA463.12	6 мм <sup>2</sup>	Опорная ножка	Нет	12	40 A	450 В	M3.5	0,6–0,8 Нм	4,2	140 x 23,2 x 21,2	0,0480	6418677104824
KB463.12	6 мм <sup>2</sup>	Опорная ножка	Да	12	40 A	450 В	M3.5	0,6–0,8 Нм	4,2	140 x 23,2 x 21,2	0,0490	6418677107405
KA612.12	16 мм <sup>2</sup>	Опорная ножка	Нет	12	65 A	750 В	M5	1,8–2,0 Нм	4,0	176 x 28 x 26,5	0,0920	6418677105302
KB612.12	16 мм <sup>2</sup>	Опорная ножка	Да	12	65 A	750 В	M5	1,8–2,0 Нм	4,0	176 x 28 x 26,5	0,0940	6418677108006

Количество в упаковке 250 шт.

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



KA16.12



KA241.12



KA460.12



KA612.12



## Принадлежности

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Перемишки</b>				
KRL1508.02	2-полюсная, 1,5 мм <sup>2</sup>	0,0008	100	6418677111891
KRL1508.03	3-полюсная, 1,5 мм <sup>2</sup>	0,0014	100	6418677111907
KRL4010.02	2-полюсная, 4 мм <sup>2</sup>	0,0012	100	6418677714856
KRL4010.03	3-полюсная 4 мм <sup>2</sup>	0,0019	100	6418677111938
KRL6012.02	2-полюсная, 6 мм <sup>2</sup>	0,0013	100	6418677111969
KRL6012.03	3-полюсная, 6 мм <sup>2</sup>	0,0021	100	6418677111983
KRL16015.02	2-полюсная, 16 мм <sup>2</sup>	0,0018	100	6418677112959
<b>Крепежные шпильки</b>				
АН2242	Для КА/KB242, белый, общая длина 20,5 мм, длина ввода 14 мм, Ø отверстия 4,5 мм	0,0002	10 000	6418677100161
АН2463	Для КА/KB463, серый, общая длина 21,5 мм, длина ввода 14,5 мм, Ø отверстия 4,5 мм	0,0003	10 000	6418677100178
АН2512	Для КА/KB612, черный, общая длина 24,5 мм, длина ввода 19 мм, Ø отверстия 5,5 мм	0,0003	10 000	6418677100185
<b>Проставка</b>				
КА46	Для 4–6 мм <sup>2</sup> клеммных блоков с опорными ножками	0,002	1000	6418677104589



KRL6012.02



Крепежные шпильки



КА46

## Маркировочные пластины

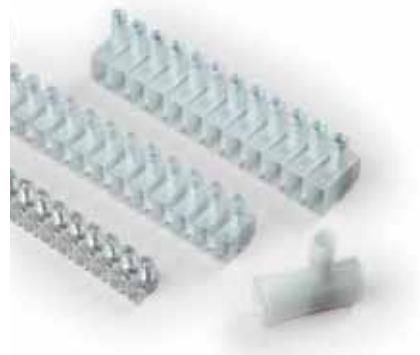
Код продукта	Одиночная или двойная	Маркировки	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Для изделий	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
РМК2612	2	Не маркированная	4	241, 242	0,0040	500	6418677112485
РМК2712	2	(1–12)	4	241, 242	0,0040	500	6418677112492
РМК2812	1	Не маркированная	4	241, 242	0,0023	500	6418677112508
РМК2912	1	(1–12)	4	241, 242	0,0023	500	6418677112515
РМК3012	2	Не маркированная	6	460, 463	0,0050	500	6418677112522
РМК3212	1	Не маркированная	6	460, 463	0,0050	500	6418677112546
РМК4412	2	Не маркированная	16	612	0,0080	500	6418677112560
РМК4512	2	(1–12)	16	612	0,0080	500	6418677112577
РМК4612	1	Не маркированная	16	612	0,0040	500	6418677112584



РМК2812, РМК3012

# Соединители провода Ensto Clampo

Для медных проводников  
от 2,5 мм<sup>2</sup> до 16 мм<sup>2</sup>



## Коротко о соединителях проводов Ensto Clampo:

- Для медных проводников 2,5–16 мм<sup>2</sup>
- Для одножильных и многожильных гибких и жестких проводов
- Производятся колодкой по 12 полюсов, — могут быть легко разделены без какого-либо инструмента

### Нормативное соответствие

Клеммные блоки:



### Стандарты

Клеммные блоки:

EN 60998-1

### Технические данные

Диапазон сечений:

Cu 2,5 - 16 мм<sup>2</sup>

Номинальное напряжение изоляции:

450 В

Рабочая температура:

макс. 80 °C

### Материал

Корпус:

Полиамид (KD160 поликарбонат)

Контактная группа:

Сталь (KD160 латунь с кобальтовым покрытием)

### Механические свойства

Винт:

Головка со шлицем

Монтаж:

Винты или DIN-рейка

С таблицей проводников можно ознакомиться на странице 26.

## Соединители Ensto Clampo

Код продукта	Сечение проводника	Количество полюсов	Номинальное напряжение изоляции	Винт	Усилие затяжки	Размеры Ш x Г x В (мм)	Вес (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
AL1.12	PE 3 x 2,5 мм <sup>2</sup> + 4 x 1,5 мм	12	450 В	M3.5	0,8 – 1,0 Нм	128,6 x 19,2 x 28,8	0,0545	50	6410019230543
AL2.12	2 x 6 мм <sup>2</sup> / 3 x 4 мм <sup>2</sup> / 4 x 2,5 мм <sup>2</sup>	12	450 В	M4.5	1,8 – 2,0 Нм	130 x 26 x 32,1	0,0812	50	6410019230550
AL13	2 x 16 мм <sup>2</sup> / 2 x 10 мм <sup>2</sup> / 3 x 6 мм <sup>2</sup> / 4 x 4 мм <sup>2</sup>	1	450 В	M6	2,5 – 2,7 Нм	16 x 39,5 x 40	0,0120	500	6410019230604
KD160.01	4 x 1 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,5 мм <sup>2</sup> / 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	1	450 В	M4	1,2 – 1,4 Нм	9 x 15,5 x 17	0,0002	2000	6418677109348
KD160.12	4 x 1 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,5 мм <sup>2</sup> / 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	12	450 В	M4	1,2 – 1,4 Нм	110 x 15,5 x 17	0,0025	500	6418677109454

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



AL1.12



AL2.12



AL13



KD160.12

# Шины N и PE Ensto Clampo Ground

Для медных проводников  
от 1,5 мм<sup>2</sup> до 35 мм<sup>2</sup>



## Кратко о шинах N и PE Ensto Clampo Ground:

- Применяются в цепях управления и в электроцитах
- Различные варианты установки и крепления
- Комплектные блоки, широкий выбор размеров и маркировки
- Также для специального применения имеются отдельные элементы клемм
- Имеются модели с защитой проводов (для многожильных гибких проводов)

## Нормативное соответствие



## Стандарты

Шины N:	EN 60947-7-1
Шины PE:	EN 60947-7-2
Шины N и PE:	EN 60947-7-1, EN 60947-7-2

## Технические данные

Диапазон сечений:	Cu 1,5 - 35 мм <sup>2</sup>
Диапазон номинального тока:	82 - 135 A
Номинальное напряжение изоляции:	500 В
Рабочая температура:	макс. 80 °C
Эксплуатация при степени загрязнения окружающей среды:	3, промышленное применение

## Материал

Корпус:	Полиамид/поликарбонат
Клеммы:	Латунь/сталь

## Механические свойства

Головка винта:	+/-
Монтаж:	Винты или DIN-рейка

С таблицей проводников можно ознакомиться на странице 26.

## Нулевые шины Ensto Clampo Ground

Код продукта	Сечение проводника	Номинальный ток	Номинальное напряжение изоляции	Головка винта	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Шины N с винтовыми клеммами 16 мм<sup>2</sup> и 6 мм<sup>2</sup></b>										
KNA4.104	Cu 2 x (1 x 16 мм <sup>2</sup> + 3 x 6 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 53 x 35	0,063	50	6418677162770
KNA4.106	Cu 2 x (1 x 16 мм <sup>2</sup> + 5 x 6 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 65 x 35	0,085	50	6418677162787
KNA4.108	Cu 2 x (1 x 16 мм <sup>2</sup> + 7 x 6 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 79 x 35	0,104	25	6418677162794
KNA4.110	Cu 2 x (2 x 16 мм <sup>2</sup> + 8 x 6 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 95 x 35	0,130	25	6418677162817
KNA4.112	Cu 2 x (2 x 16 мм <sup>2</sup> + 10 x 6 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 106 x 35	0,153	25	6418677162824
KNA4.114	Cu 2 x (3 x 16 мм <sup>2</sup> + 11 x 6 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 122 x 35	0,178	25	6418677162831
KNA4.120	Cu 2 x (4 x 16 мм <sup>2</sup> + 16 x 6 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 160 x 35	0,243	25	6418677162848
<b>Шины N с винтовыми клеммами 16 мм<sup>2</sup></b>										
KN4.102	Cu 2 x (2 x 16 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 43 x 43	0,052	100	6418677152849
KN4.104	Cu 2 x (4 x 16 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 61 x 43	0,088	50	6418677152856
KN4.106	Cu 2 x (6 x 16 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 79 x 43	0,122	50	6418677152863
KN4.108	Cu 2 x (8 x 16 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 97 x 43	0,162	25	6418677152870
KN4.110	Cu 2 x (10 x 16 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 115 x 43	0,198	25	6418677152887
KN4.112	Cu 2 x (12 x 16 мм <sup>2</sup> )	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 133 x 43	0,230	25	6418677152894
<b>Шины N с винтовыми клеммами 35 мм<sup>2</sup></b>										
KND4.103N	Cu 2 x (3 x 35 мм <sup>2</sup> )	135 A	500 В	PH2	4 Нм	DIN-рейка/винт	41,5 x 64 x 41	0,127	50	6418677162855

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



KNA4.110



KN4.106



KND4.103N



Ensto Clampo Ground, шины PE

Код продукта	Сечение проводника	Головка винта	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш х Г х В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
Шины PE с винтовыми клеммами 16 мм² и 6 мм²								
KNA4.104P	Cu 2 x (1 x 16 мм² + 3 x 6 мм²)	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 58 x 35	0,063	50	6418677152900
KNA4.106P	Cu 2 x (1 x 16 мм² + 5 x 6 мм²)	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 65 x 35	0,085	50	6418677152917
KNA4.108P	Cu 2 x (1 x 16 мм² + 7 x 6 мм²)	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 79 x 35	0,104	25	6418677152924
KNA4.110P	Cu 2 x (2 x 16 мм² + 8 x 6 мм²)	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 95 x 35	0,130	25	6418677152931
KNA4.112P	Cu 2 x (2 x 16 мм² + 10 x 6 мм²)	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 106 x 35	0,153	25	6418677152948
KNA4.114P	Cu 2 x (3 x 16 мм² + 11 x 6 мм²)	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 122 x 35	0,178	25	6418677152955
KNA4.120P	Cu 2 x (4 x 16 мм² + 16 x 6 мм²)	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 160 x 35	0,243	25	6418677152962
Шины PE с винтовыми клеммами 35 мм²								
KND4.103P	Cu 2 x (3 x 35 мм²)	PH2	4 Нм	DIN-рейка/винт	41,5 x 64 x 41	0,127	50	6418677152979

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



KNA4.110P

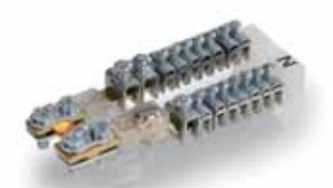


KND4.103P

Шины N и PE Ensto Clampo Ground

Код продукта	Сечение проводника	Номи-нальный ток	Номинальное напряжение изоляции	Головка винта	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш х Г х В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
Шины N и PE с винтовыми клеммами 16 мм² и 6 мм², винтовыми клеммами 6 мм² с защитой провода										
KNA5.108	Cu, N 1 x 16 мм² + 7 x 6 мм², PE 2 x 16 мм² + 7 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 121,5 x 35	0,176	25	6418677162954
KNA5.113	Cu, N 1 x 16 мм² + 12 x 6 мм², PE 2 x 16 мм² + 12 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 152 x 35	0,233	25	6418677162961
KNA5.117	Cu, N 1 x 16 мм² + 12 x 6 мм², PE 2 x 16 мм² + 12 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 176,5 x 35	0,276	25	6418677162978
KNA5.120	Cu, N 1 x 16 мм² + 12 x 6 мм², PE 2 x 16 мм² + 12 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 195 x 35	0,309	25	6418677162985
KNA5.125	Cu, N 2 x 16 мм² + 23 x 6 мм², PE 2 x 16 мм² + 23 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 240,5 x 35	0,377	25	6418677162992
KNA5.130	Cu, N 2 x 16 мм² + 28 x 6 мм², PE 2 x 16 мм² + 28 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 271 x 35	0,438	20	6418677163005
KNA5.134	Cu, N 2 x 16 мм² + 32 x 6 мм², PE 2 x 16 мм² + 32 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 295,5 x 35	0,470	20	6418677163012
KNA5.138	Cu, N 2 x 16 мм² + 32 x 6 мм², PE 2 x 16 мм² + 32 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм/0,8 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 320 x 35	0,520	10	6418677163029
Шины N и PE с винтовыми клеммами 16 мм² и 6 мм²										
KNA4.108NP	Cu, N 1 x 16 мм² + 7 x 6 мм², PE 1 x 16 мм² + 7 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 79 x 35	0,104	25	6418677153105
KNA4.114NP	Cu, N 1 x 16 мм² + 7 x 6 мм², PE 1 x 16 мм² + 7 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 122 x 35	0,178	25	6418677153112
KNA4.120NP	Cu, N 4 x 16 мм² + 7 x 6 мм², PE 4 x 16 мм² + 16 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 160 x 35	0,243	25	6418677153129
KNA4.126NP	Cu, N 4 x 16 мм² + 22 x 6 мм², PE 4 x 16 мм² + 22 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 203 x 35	0,315	25	6418677153136
KNA4.136NP	Cu, N 4 x 16 мм² + 32 x 6 мм², PE 4 x 16 мм² + 32 x 6 мм²	82 A	500 В	+/-	2 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 269 x 35	0,415	25	6418677153143
Шины N и PE с винтовыми клеммами 16 мм²										
KN4.204	Cu, N 4 x 16 мм², PE 4 x 16 мм²	76 A	500 В	+/-	2 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 68,5 x 40	0,100	50	6418677162909
KN4.206	Cu, N 6 x 16 мм², PE 6 x 16 мм²	76 A	500 В	+/-	2 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 86,5 x 40	0,146	25	6418677162916
KN4.208	Cu, N 8 x 16 мм², PE 8 x 16 мм²	76 A	500 В	+/-	2 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 104,5 x 40	0,181	25	6418677162923
KN4.210	Cu, N 10 x 16 мм², PE 10 x 16 мм²	76 A	500 В	+/-	2 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 122,5 x 40	0,219	25	6418677162930
KN4.212	Cu, N 12 x 16 мм², PE 12 x 16 мм²	76 A	500 В	+/-	2 Нм	DIN-рейка/винт	40 x 140,5 x 40	0,254	25	6418677162947
Шины N и PE с винтовыми клеммами 35 мм²										
KND4.103NP	Cu, N 3 x 35 мм², PE 3 x 35 мм²	135 A	500 В	PH2	4 Нм	DIN-рейка/винт	41,5 x 64 x 41	0,127	50	6418677153150

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.



KNA5.108



KNA4.120NP



KNA4.206



KND4.103NP

## Нулевая клемма

Для подключения нулевого проводника, например в распределительных щитах.

Код продукта	Разрез проводника	Номинальный ток	Номинальное напряжение изоляции	Головка винта	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KJ7	Cu 1,5 - 35 мм²	135 A	500 В	Шлиц	3,5	Винт	14,8 x 60 x 38	0,037	250	6418677163524

В таблице приведены значения номинального тока для максимальных сечений.

KJ7 подходит только для 300 В, если рядом смонтированы два или более полюса.  
Изоляционный материал – полиамид, класс горючести V-2 (UL94).



KJ7

## Элементы шин N и PE Ensto Clampo Ground

Код продукта	Описание	Номинальный ток	Усилие затяжки	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
Элементы шин N и PE, седловидные клеммы						
KN2.2	Cu 2 x (1,5-16 мм²)	82 A	1,2 Нм	0,019	250	6418677163050
KN2.3	Cu 3 x (1,5 - 16 мм²)	82 A	1,2 Нм	0,028	250	6418677163067
KN2.4	Cu 4 x (1,5 - 16 мм²)	82 A	1,2 Нм	0,035	200	6418677163074
KN2.5	Cu 5 x (1,5-16 мм²)	82 A	1,2 Нм	0,045	200	6418677163081
KN2.6	Cu 6 x (1,5-16 мм²)	82 A	1,2 Нм	0,052	200	6418677163098
KN2.7	Cu 7 x (1,5-16 мм²)	82 A	1,2 Нм	0,061	100	6418677163104
KN2.8	Cu 8 x (1,5-16 мм²)	82 A	1,2 Нм	0,070	100	6418677163111
PM58	Держатель для шины KN2.x			0,003	2000	6418677163128



Элементы шин N и PE Ensto Clampo Ground с седловидными клеммами, KN2.2.

## Седла клемм

Код продукта	Описание	Номинальный ток	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
PPK28	Cu 1,5 - 25 мм²	82 A	0,002	100	6418677166853
PPK9	Cu 1,5 - 35 мм²	135 A	0,003	100	6418677166860
PPK2	Cu 6 - 70 мм²	270 A	0,009	100	6418677166877
PSS63	Cu 16 - 185 мм²	535 A	0,064	10	6418677182068



PPK9

## Винтовые клеммы

Код продукта	Описание	Номинальный ток	Усилие затяжки	Головка винта	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KJ25	Cu 1-6 мм², ширина 6 мм	33 A	0,8 Нм	+/-	0,004	1000	6418677163135
KJ25.1	Cu 1-6 мм², с защитой провода, ширина 6 мм	33 A	0,8 Нм	+/-	0,004	1000	6418677163142
KJ18	Cu 1,5-16 мм², ширина 16 мм	82 A	2 Нм	+/-	0,007	1000	6418677163173
KJ18.1	Cu 1,5-16 мм², с защитой провода, ширина 9 мм	82 A	2 Нм	+/-	0,007	1000	6418677171505
KJ20	Cu 2,5-35 мм², ширина 13 мм	135 A	4 Нм	PH2	0,011	1000	6418677163425
KJ20.1	Cu 2,5-35 мм², ширина 13 мм, под шестигранник	135 A	4 Нм	Шестигр. 5 мм	0,012	1000	6418677163043



KJ25



KJ25.1



KJ20



KJ20.1

## Держатели для шин

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
PMR117	Держатель для двух шин 2 x 10 мм, с маркировкой N	0,005	100	6418677163180
PMR117.1	Держатель для двух шин 2 x 10 мм, с маркировкой PE	0,005	100	6418677163197
PMR1413	Держатель для шины 2 x 10 мм	0,002	100	6418677163203
PMR1427	Держатель для шины 2 x 10 мм	0,002	100	6418677163531
KJ19	Держатель для двух шин 2 x 10 мм, с узлом крепления	0,023	100	6418677163234
KNL2	Держатель для защитной крышки RDP6, используется совместно с PMR117	0,004	200	6418677163241
RDP6	Защитная крышка, длина 2000 мм	0,247	10	6418677162626



Держатель для шины 2 x 10 мм, PMR117.

## Общие шины

Латунные шины 2 x 10 мм.

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
PSK20.037	Длина 37 мм	0,006	100	6418677163296
PSK20.046	Длина 46 мм	0,008	100	6418677163302
PSK20.055	Длина 55 мм	0,009	100	6418677163319
PSK20.064	Длина 64 мм	0,011	100	6418677163326
PSK20.073	Длина 73 мм	0,012	100	6418677163333
PSK20.082	Длина 82 мм	0,014	100	6418677163340
PSK20.100	Длина 100 мм	0,017	100	6418677163364
PSK20.109	Длина 109 мм	0,018	100	6418677163371
PSK20.118	Длина 118 мм	0,020	100	6418677163388
PSK20.127	Длина 127 мм	0,021	100	6418677163395
PSK20.136	Длина 136 мм	0,023	100	6418677163401
PSK20.161	Длина 161 мм	0,027	100	6418677163623
PSK20.175	Длина 175 мм	0,029	100	6418677163630
PSK152	Длина 1000 мм	0,171	10	6418677163418
PSK152.2	Длина 2000 мм	0,341	10	6418677163722



PSK20.100

## Прочие принадлежности

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
PMR281	Держатель для шины 3 x 12 мм	0,004	200	6418677163449
PSK131	Шина, 3 x 12 мм, длина 2000 мм, медь	0,630	10	6418677163456
RDP9	Защитный профиль для шины N и PE, длина 2000 мм	0,140	10	6418677163463
PPK225	Заземляющая шина для подключения винтовой клеммы к монтажной панели, высота 24 мм	0,007	100	6418677163036



Держатель для шины 3 x 12 мм, PMR281.



Общая шина, медь, PSK131.



Защитный профиль, RDP9.



Заземляющая шина, PPK225.

# Комплекты Ensto Cubo T

## Для алюминиевых/медных проводников от 6 мм<sup>2</sup> до 150 мм<sup>2</sup>



### Кратко о комплектах Ensto Cubo T:

- Имеют все необходимое для подключения проводов, удлинения или разветвления кабелей, а также корпус
- Имеются модели с клеммными блоками Ensto Clampo Compact и универсальными клеммами Ensto Clampo Pro
- Корпуса из термопластика Ensto Cubo S или Ensto Cubo C
- Корпуса имеют именно такой размер, который обеспечивает размещение клемм и требуемый радиус изгиба провода.
- Экономят время при выборе продукции (все необходимые изделия можно заказать под одним номером заказа)
- Требуют меньше места для хранения (нет отдельных упаковок)



Ensto Cubo T1



Ensto Cubo T1

### Нормативное соответствие

CE

### Стандарты

Закрытое исполнение:	EN 62208
Клеммы Ensto Clampo Compact:	EN 60947-7-1
Клеммы Ensto Clampo Pro:	EN 61238-1 для алюминиевых проводников EN 60947-7-1 для медных проводников

### Диапазон сечений

Алюминий/Медь	6 мм <sup>2</sup> - 150 мм <sup>2</sup>
---------------	---

### Материал

Корпуса:	Поликарбонат, армированный стекловолокном
Ensto Clampo Pro	Полиамид
Контактная группа и винты:	Луженый алюминий или никелированная латунь

### Механические свойства

Головка винта:	Шестигранник или шлиц
----------------	-----------------------

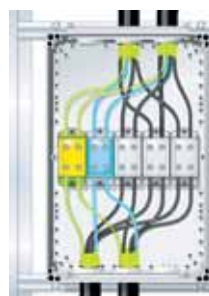
Изделие	Ensto Cubo T1	Ensto Cubo T2	Ensto Cubo T3	Ensto Cubo T4	Ensto Cubo T5
Код продукта	TPM131308G001	TPCF203013G002	TPCF304013G003	TPCF304013G004	TPCF306013G005
GTIN-13	6418677182372	6418677182389	6418677182396	6418677182402	6418677182419
Сечение	Cu 12 x 6 мм <sup>2</sup>	Al/Cu 5 x 6 мм <sup>2</sup>	Al/Cu 5 x 16 мм <sup>2</sup>	Al/Cu 2 x (5 x 16 - 70) мм <sup>2</sup>	Al/Cu 2 x (5 x 35 - 150) мм <sup>2</sup>
<b>Содержимое упаковки:</b>					
Корпус Ensto Cubo	SPCM131308G	CPCF203013G	CPCF304013G	CPCF304013G	CPCF306013G
Винты для крышки (шт.)	4	4	4	4	6
Кабельные вводы/сальники	2 x M16, 2 x M20, 1 x M25	-	-	-	-
Контргайки	2 x M16, 2 x M20, 1 x M25	-	-	-	-
Заглушка	1 x M25	-	-	-	-
Мембранные фланцы	-	2 x F1201	2 x F2204	2 x F2204	2 x F2204
Комплекты болтов для фланцев	-	2	2	2	2
Основания	-	-	2	2	2
Крепежные проушины, набор	1	1	1	1	1
DIN-рейки/монтажные панели	1 x DIN-рейка 15, 13 см	1 x DIN-рейка 35, 16 см	1 x DIN-рейка 35, 26 см	1 x DIN-рейка 35, 26 см	1 x монтажная панель 30 x 40 см
Установочные винты (шт.)	2	2	2	2	4
Торцевой фиксатор клеммы	2	2	2	2	-
Клеммы	1 шт. 12-полюсная, серая (KR8121)	1 шт. 3-полюсная, серая (KE61.03R), 1 шт. синяя (KE61.2R), 1 шт. желто-зеленая (KE61.3R)	3 шт. серые (KE62R), 1 шт. синяя (KE62.2R), 1 шт. желто-зеленая (KE62.3R)	3 шт. серые (KE67R), 1 шт. синяя (KE67.2R), 1 шт. желто-зеленая (KE67.3R)	3 шт. серые (KE68R), 1 шт. синяя (KE68.2R), 1 шт. желто-зеленая (KE68.3R)
Маркировка	1-12	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3
Перемиčky	2 шт. 3-х полюсные (KRL6067.03)	-	-	-	-



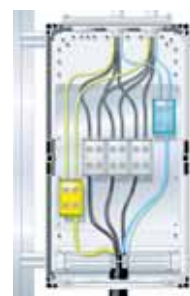
Ensto Cubo T2



Ensto Cubo T3



Ensto Cubo T4



Ensto Cubo T5



# Клеммы Ensto Clampo, таблица 1/2

## Проводники, которые можно использовать с клеммами: количество, сечение и тип.

- Номинальное сечение выделено жирным шрифтом.
- Требования к конкретному оборудованию зачастую ограничивают количество проводников.
  - Запрещается превышать номинальный ток клеммы.
  - Как правило, проводники, подключаемые в одном месте, должны быть одного типа.
  - При электромонтаже внимательно следуйте значениям, приведенным в таблице.
- После монтажа необходимо проверить надежность крепления всех проводников.
  - При использовании многожильных гибких проводников мы рекомендуем применять гильзовые наконечники.
  - В соответствии со стандартом выполнения монтажных работ SFS 6000: 1999 раздел 810.2.6, каждый входящий и выходящий нулевой и заземляющий проводники должны иметь отдельную клемму.
  - Указанное количество проводников относятся только к клеммам промышленного применения (внутренним подключениям в щитах), (SGS Fimko).

Код продукта	Провод	Сечения проводников (мм²) и количество проводников. Приведенные ниже количества проводников относятся только к клеммам промышленного применения.																Номиналь- ный ток (А)	Номинальное напряжение изоляции (В)	Усилие затяжки (Нм)
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300			
Универсальные клеммы Ensto Clampo Pro																				
KE61R	Al				1	1	1	1	1	1								145	800	4 (2,5–4 мм²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1								160		12 (6–50 мм²)
KE62R	Al						1	1	1	1	1	1						220	800	20
	Cu						3	2	2	1	1	1						245		
KE63R	Al								1	1	1	1	1	1				290	800	20 (35–95 мм²)
	Cu								3	2	1	1	1	1				320		30 (120–150 мм²)
KE64R	Al								1	1	1	1	1	1	1	1		380	800	12 (35–70 мм²)
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	1	1	425		45 (95–240 мм²)
KE66R	Al				1	1	1	1	1	1								145	800	4 (2,5–4 мм²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1								160		12 (6–50 мм²)
KE67R	Al						1	1	1	1	1	1						220	800	20
	Cu						3	2	2	1	1	1						245		
KE68R	Al								1	1	1	1	1	1				290	800	20 (35–95 мм²)
	Cu								3	3	2	1	1	1	1			320		30 (120–150 мм²)
KE69R	Al								1	1	1	1	1	1	1	1	1	380	800	12 (35–70 мм²)
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	1	1	425		45 (95–240 мм²)
Клеммы Ensto Clampo Pro 1000 V																				
KE161	Al				1	1	1	1	1	1								145	1000	4 Нм (2,5–4 мм²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1								160		12 Нм (6–50 мм²)
KE162	Al						1	1	1	1	1	1						220	1000	20
	Cu						3	2	2	1	1	1						245		
KE163	Al								1	1	1	1	1	1	1			290	1000	30 Нм (120–150 мм²)
	Cu								3	2	1	1	1	1	1			320		20 Нм (35–95 мм²)
Клеммы для оборудования Ensto Clampo Apparatus																				
KE12.12, KE12.20	Al				1	1	1	1	1	1								145	750	10
	Cu				1	1	1	1	1	1								160		
KE52.2	Al						1	1	1	1	1	1						270		14
	Cu						3	2	2	1	1	1								
KE53.2	Al								1	1	1	1	1	1	1			320		14 (35–95 мм²)
	Cu								3	2	1	1	1	1	1					24 (120–150 мм²)
KE54.2	Al								1	1	1	1	1	1	1	1	1	425		12 (35–70 мм²)
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	1	1			40 (95–240 мм²)
KE55	Al												1	1	1	1	1	420		25
	Cu												1	1	1	1	1			
KE57	Al											1	1	1	1	1		400		35
	Cu											1	1	1	1	1				2 места для проводников
KE58	Al													1	1	1	1	630		35
	Cu													1	1	1	1			2 места для проводников
KE73.2	Al								1	1	1	1	1	1				320	750	14 (35–95 мм²)
	Cu								3	2	1	1	1	1						24 (120–150 мм²)
KE74.2	Al								1	1	1	1	1	1	1	1	1	425	750	12 (35–70 мм²)
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	1	1			40 (95–240 мм²)
KE75	Al												1	1	1	1	1	420	750	25
	Cu												1	1	1	1	1			
KE77	Al											1	1	1	1	1		400	750	35
	Cu											1	1	1	1	1				2 места для проводников
KE78	Al													1	1	1	1	630	750	35
	Cu													1	1	1	1			2 места для проводников

# Клеммы Ensto Clampo, таблица 2/2

## Проводники, которые можно использовать с клеммами: количество, сечение и тип.

- Номинальное сечение выделено жирным шрифтом.
- Требования к конкретному оборудованию зачастую ограничивают количество проводников.
  - Запрещается превышать номинальный ток клеммы.
  - Как правило, проводники, подключаемые в одном месте, должны быть одного типа.
  - При электромонтаже внимательно следуйте значениям, приведенным в таблице.
- После монтажа необходимо проверить надежность крепления всех проводников.
  - При использовании многожильных гибких проводников мы рекомендуем применять гильзовые наконечники.
  - В соответствии со стандартом выполнения монтажных работ SFS 6000: 1999 раздел 810.2.6, каждый входящий и выходящий нулевой и заземляющий проводники должны иметь отдельную клемму.
  - Указанное количество проводников относится только к клеммам промышленного применения (внутренним подключениям в щитах), (SGS Fimko).

Код продукта	Провод	Сечения проводников (мм²) и количество проводников. Приведенные ниже количества проводников относятся только к клеммам промышленного применения.																Номиналь- ный ток (А)	Номинальное напряжение изоляции (В)	Усилие затяжки (Нм)
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300			
Распределительные блоки Ensto Clampo Tap																				
KE80	Cu					7	7	5	5	3	3	2						270	750	2
KE80.15	Cu	См. KE80 и PPK2																270	750	2/3
KE81	Cu					7	7	7	7	7	5	4	3	2	2			490	750	9
KE82	Cu								7	6	6	4	4	3	2	2	2	560	750	6
KE82.15	Cu	См. KE82 и PSS63																560 / 353	750	6
Распределительные клеммы Ensto Clampo Tap																				
KF7.10	Cu		7	6	5	3	2											62	750	2,5
KF7.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1						192	750	4
KF8.10	Cu		7	6	5	3	2											62	750	2,5
KF8.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1						192	750	4
Клеммные блоки Ensto Clampo Compact																				
KR5031/5121	Cu	1																17.5	450	0,4
KR8031...8121	Cu	3	2	1	1													41	450	0,8
KR10021/10031	Cu				1	1	1											82	500	2,5
KE33	Cu	3	3	3	3	3	2	1	1									135	750	3,5
Клеммные блоки Ensto Clampo																				
KA / KB16.12	Cu	1																15	450	0,3 - 0,5
KA / KB17.12	Cu	1																15	450	0,3 - 0,5
KA / KB241.12	Cu	1	1	1														30	450	0,4 - 0,6
KA / KB242.12	Cu	1	1	1														30	450	0,4 - 0,6
KA / KB460.12	Cu		1	1	1													40	450	0,6 - 0,8
KA / KB463.12	Cu		1	1	1													40	450	0,6 - 0,8
KA / KB612.12	Cu				1	1	1											65	750	1,8 - 2,0
Соединители проводов Ensto Clampo																				
AL1.12	Cu	4	3															24	450	0,8 – 1,0
AL2.12	Cu		4	3	2													41	450	1,8 – 2,0
AL13	Cu			4	3	2	2											76	450	2,5 – 2,7
KD160.01	Cu	3	2	1														24	450	1,2 – 1,4
KD160.12	Cu	3	2	1														24	450	1,2 – 1,4
Шины N и PE Ensto Clampo Ground																				
KNA4.xx	Cu	См. KJ25 и KJ18																82	500	0,8 (KJ25)/2 (KJ18)
KN4.102...112	Cu	5	5	4	4	2	1											82	500	2
KNA5.xxx	Cu	См. KJ25 и KJ18																82	500	0,8 (KJ25)/2 (KJ18)
KN4.204...212	Cu	5	5	4	4	2	1											76	500	2
KND4.103N и P, NP	Cu		5	5	5	4	2	1	1									135	500	4
KJ7	Cu	3	3	3	3	3	2	1	1									135	500	2,5
KN2.2...8	Cu	5	5	4	3	2	1	1										82		1,2
PPK28	Cu	5	5	4	3	2	1	1										82		
PPK9	Cu	5	5	5	5	4	2	1	1	1								135		
PPK2	Cu		5	5	5	5	5	3	2	1	1	1	1					270		
PSS63	Cu						5	5	4	3	2	2	1	1	1	1		535		
KJ25	Cu	5	3	2	2													33		0,8
KJ18	Cu	5	5	4	4	2	1											82		2
KJ20	Cu		5	5	5	4	2	1	1									135		4

# Электромонтажные разъемы EnstoNet

Для медных проводников  
от 0,5 мм<sup>2</sup> до 4 мм<sup>2</sup>



## Кратко о монтажных разъемах EnstoNet:

- Штекерные 2, 3, 4 и 5-полюсные разъемы
- Разъемы с винтовыми, пружинными клеммами и для монтажа на печатную плату
- Фиксирующие замки обеспечивают надежность соединения (есть версии без боковых замков)
- Предлагаются с ограничителем натяжения и без
- Механическая и цветовая кодировка разъемов, исключающая возможность коммутации линий разного назначения

## Технические данные:

- Разъемы с винтовыми клеммами
  - Сечение проводника: 0,75–4 мм<sup>2</sup>
  - Для одножильных, многожильных жестких и гибких проводов
- Разъемы с пружинными клеммами
  - Сечение проводника: основные вводы 2 x 0,5–2,5 мм<sup>2</sup>, дополнительный ввод 1 x 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup>
  - Для одножильных и многожильных жестких проводов
- Разъемы для монтажа на печатной плате (PCB)
  - В зависимости от типа могут быть установлены на печатной плате в вертикальном или горизонтальном положении

## Нормативное соответствие



## Стандарты

IEC 61535, EN 60998-1

## Технические данные

Диапазон сечений:	0,5 – 4 мм <sup>2</sup>
Номинальный ток:	20 A
Номинальное напряжение изоляции:	400 В
Рабочая температура:	Макс. +70 °C

## Материал

Корпус:	Полиамид
Клеммы:	Посеребренная латунь

## 2-полюсные монтажные разъемы

Полюс	Цвет	Механический код	Маркировка	Винтовые клеммы, без ограничителя натяжения		Винтовые клеммы, с ограничителем натяжения		Винтовые клеммы, с ограничителем натяжения, уменьшенные		Пружинные клеммы	
				Вилка	Розетка	Вилка	Розетка	Вилка	Розетка	Вилка	Розетка
2	Белый	A	1, N	NAC21.W 6418677109027	NAC22.W 6418677109041	NAC21S.W 6418677109034	NAC22S.W 6418677109058	NAC21SL.W 6418677114861	NAC22SL.W 6418677114878	NAS21.W 6418677113192	NAS22.W 6418677113208
2	Черный	A	1, N	NAC21.B 6418677113840	NAC22.B 6418677113857	NAC21S.B 6418677113871	NAC22S.B 6418677113888	NAC21SL.B 6418677114885	NAC22SL.B 6418677114892	NAS21.B 6418677115271	NAS22.B 6418677115288
2	Синий	B	A, B	NBC21.S 6418677113680	NBC22.S 6418677113703	NBC21S.S 6418677113697	NBC22S.S 6418677113710			NBS21.S 6418677117022	NBS22.S 6418677117039
2	Серый	C	a+, b-	NCC21.G 6418677117336	NCC22.G 6418677117190	NCC21S.G 6418677117343	NCC22S.G 6418677117183	NCC21SL.G 6418677117381	NCC22SL.G 6418677117473	NCS21.G 6418677117145	NCS22.G 6418677117152
2-полюсный без замков	Белый	A	1, N	NAC21H.W 6418677113314	NAC22H.W 6418677113321	NAC21SH.W 6418677113338	NAC22SH.W 6418677113345				

Размер комплекта: винтовые клеммы, с ограничителем натяжения, 500 шт., другие 200 шт.

## 3-полюсные монтажные разъемы

Полюс	Цвет	Механический код	Маркировка	Винтовые клеммы, без ограничителя натяжения		Винтовые клеммы, с ограничителем натяжения		Винтовые клеммы, с ограничителем натяжения, уменьшенные		Пружинные клеммы	
				Вилка	Розетка	Вилка	Розетка	Вилка	Розетка	Вилка	Розетка
3	Белый	A	1, PE, N	NAC31.W 6418677109065	NAC32.W 6418677108990	NAC31S.W 6418677109003	NAC32S.W 6418677109072	NAC31SL.W 6418677708473	NAC32SL.W 6418677708480	NAS31.W 6418677707667	NAS32.W 6418677707681
3	Черный	A	1, PE, N	NAC31.B 6418677113895	NAC32.B 6418677113901	NAC31S.B 6418677113949	NAC32S.B 6418677113956			NAS31.B 6418677707650	NAS32.B 6418677707674
3	Синий	B	A, B, C	NBC31.S 6418677113482	NBC32.S 6418677113475	NBC31S.S 6418677113499	NBC32S.S 6418677113505			NBS31.S 6418677117008	NBS32.S 6418677117015
3	бежевый	B	A, B, C	NBC31.F 6418677117985	NBC32.F 6418677117992	NBC31S.F 6418677117558	NBC32S.F 6418677117787			NBS31.F 6418677117794	NBS32.F 6418677117800
3	Серый	C	a+, PE, b-	NCC31.G 6418677117114	NCC32.G 6418677117107	NCC31S.G 6418677117084	NCC32S.G 6418677117091			NCS31.G 6418677117121	NCS32.G 6418677117138
3-полюсный без замков	Белый	A	1, PE, N	NAC31H.W 6418677113352	NAC32H.W 6418677113291	NAC31SH.W 6418677113307	NAC32SH.W 6418677113369			NAS31H.W 6418677113536	NAS32H.W 6418677113529
3-полюсный без замков	Черный	A	1, PE, N	NAC31H.B 6418677118081						NAS31H.B 6418677709364	

Количество в упаковке: 200 штук

4-полюсные монтажные разъемы

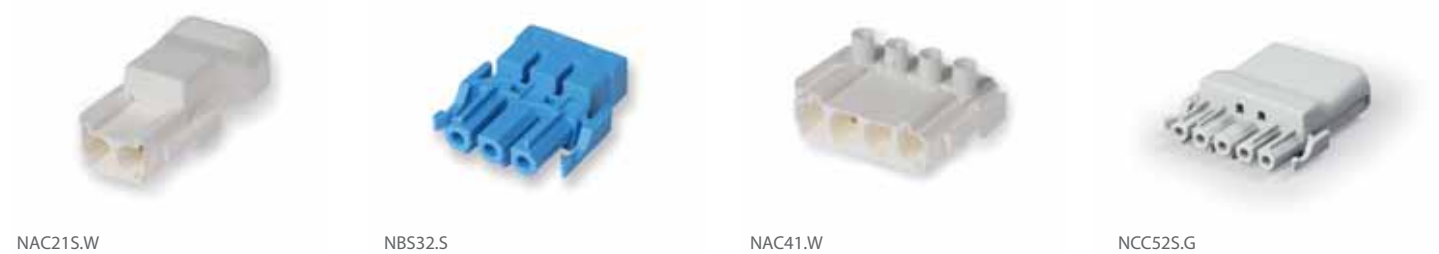
Полюс	Цвет	Меха-ниче-ский код	Маркировка	Винтовые клеммы, без ограничителя натяжения		Винтовые клеммы, с ограничителем натяжения		Винтовые клеммы, с ограничителем натяжения, уменьшенные		Пружинные клеммы	
				Вилка	Розетка	Вилка	Розетка	Вилка	Розетка	Вилка	Розетка
4	Белый	A	1, PE, N, 2	NAC41.W 6418677113987	NAC42.W 6418677113994	NAC41S.W 6418677114069	NAC42S.W 6418677114076	NAC41SL.W 6418677708497	NAC42SL.W 6418677708503	NAS41.W 6418677114021	NAS42.W 6418677114038
4	Черный	A	1, PE, N, 2	NAC41.B 6418677114007	NAC42.B 6418677114014	NAC41S.B 6418677114083	NAC42S.B 6418677114090			NAS41.B 6418677115318	NAS42.B 6418677707698
4-полюсной без замков	Белый	A	1, PE, N, 2	NAC41H.W 6418677114106	NAC42H.W 6418677114113	NAC41SH.W 6418677114120	NAC42SH.W 6418677114137				

Количество в упаковке: 100 штук

5-полюсные монтажные разъемы

Полюс	Цвет	Меха-ниче-ский код	Маркировка	Винтовые клеммы, без ограничителя натяжения		Винтовые клеммы, с ограничителем натяжения		Винтовые клеммы, с ограничителем натяжения, уменьшенные		Пружинные клеммы	
				Вилка	Розетка	Вилка	Розетка	Вилка	Розетка	Вилка	Розетка
5	Белый	A	1, 2, PE, N, 3	NAC51.W 6418677109089	NAC52.W 6418677109232	NAC51S.W 6418677109225	NAC52S.W 6418677112805	NAC51SL.W 6418677114489	NAC52SL.W 6418677114496	NAS51.W 6418677707704	NAS52.W 6418677707711
5	Черный	A	1, 2, PE, N, 3	NAC51.B 6418677114151	NAC52.B 6418677114168	NAC51S.B 6418677114182	NAC52S.B 6418677114199	NAC51SL.B 6418677116056	NAC52SL.B 6418677116063	NAS51.B 6418677117565	NAS52.B 6418677118142
5	Синий	B	A, B, C, D, E	NBC51.S 6418677113727	NBC52.S 6418677113741	NBC51S.S 6418677113734	NBC52S.S 6418677113758			NBS51.S 6418677724206	NBS52.S 6418677724237
5	бежевый	B	A, B, C, D, E	NBC51.F 6418677118005	NBC52.F 6418677118029	NBC51S.F 6418677118012	NBC52S.F 6418677118036				
5	Серый	C	1, N, PE, a+, b-	NCC51.G 6418677117503	NCC52.G 6418677117527	NCC51S.G 6418677117497	NCC52S.G 6418677117510	NCC51SL.G 6418677117855	NCC52SL.G 6418677117862	NCS51.G 6418677724213	NCS52.G 6418677724244
5-полюсный без замков	Белый	A	1, 2, PE, N, 3	NAC51H.W 6418677113376	NAC52H.W 6418677113383	NAC52H.W 6418677113390	NAC52SH.W 6418677113406			NAS51H.W 6418677113666	NAS52H.W 6418677113673

Количество в упаковке: 100 штук



Комбинированные разъемы

Полюс	Цвет	Механический код	Маркировка	Винтовые клеммы, с ограничителем натяжения	
				Вилка	Розетка
3+2	Белый/синий	A+B	1, PE, N, A, B	NGCST5132 6418677723117	NGCST5232 6418677723124
3+3	Белый/синий	A+B	1, PE, N, A, B, C	NGCST6133 6418677723131	NGCST6233 6418677723155
4+2	Белый/синий	A+B	1, PE, N, 2, A, B	NGCST6142 6418677723148	NGCST6242 6418677723162

Количество в упаковке: NGCST6133 50 шт., других 10/50 шт.



Адаптеры панельного монтажа

Цвет	2 полюса	3 полюса	3 полюса без замков	4 полюса	4 полюса без замков	5 полюсов	5 полюсов без замков	4 полюса
Белый	NK2P.W 6418677113062	NK3P.W 6418677113079	NK3PF.W 6418677113086	NK4P.W 6418677114045	NK4PF.W 6418677114144	NK5P.W 6418677113093	NK5PF.W 6418677114205	NK6P.W 6418677719523
Черный	NK2P.B 6418677113864	NK3P.B 6418677113918	NK3PF.B 6418677115868	NK4P.B 6418677114052	NK4PF.B 6418677115912	NK5P.B 6418677114175	NK5PF.B 6418677115967	
Серый	NK2P.G 6418677701559	NK3P.G 6418677700309	NK3PF.G 6418677701566			NK5P.G 6418677700293		
Желтый	NK2P.K 6418677114724	NK3P.K 6418677114250	NK3PF.K 6418677115875	NK4P.K 6418677114755	NK4PF.K 6418677115929	NK5P.K 6418677114298	NK5PF.K 6418677115974	
Красный	NK2P.P 6418677114731	NK3P.P 6418677114281	NK3PF.P 6418677115882	NK4P.P 6418677114762	NK4PF.P 6418677115936	NK5P.P 6418677114328	NK5PF.P 6418677115981	
Синий	NK2P.S 6418677114717	NK3P.S 6418677114274	NK3PF.S 6418677115899	NK4P.S 6418677114779		NK5P.S 6418677114311	NK5PF.S 6418677115998	
Зелёный	NK2P.V 6418677114748	NK3P.V 6418677114267	NK3PF.V 6418677115905	NK4P.V 6418677114786		NK5P.V 6418677114304	NK5PF.V 6418677116001	

Количество в упаковке: 2 и 3-полюсный 100/200 шт., 4-6-шт. 50/100 шт.



Специальные панельные адаптеры

Код продукта	Описание	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
NK35PL.W	Адаптер для панельного монтажа, для 3-полюсных разъемов для установки в вырез под 5-полюсный разъем	100	6418677709203



Принадлежности

Код продукта	Описание	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Верхний замок</b>			
NK2F.W	Для 2-полюсных разъемов без замков, белый	1000	6418677113109
NK3F.W	Для 3-, 4- и 5-полюсных разъемов без замков, белый	1000	6418677113116
<b>Ограничители натяжения</b>			
NS3M.W	Ограничитель натяжения для 3-полюсных разъемов для кабелей 4 мм², белый	200	6418677712258
NS3M.P	Ограничитель натяжения для 3-полюсных разъемов для кабелей 4 мм², красный	200	6418677715792
NS3D.W	Ограничитель натяжения для 3-полюсных разъемов с пружинными клеммами для кабелей 7–11 мм, белый	200	6418677118128
NS3DL.W	Ограничитель натяжения для 3-полюсных разъемов с пружинными клеммами для кабелей 4–8,5 мм, белый	200	6418677118135
NS5M.W	Ограничитель натяжения для 5-полюсных разъемов для кабелей 4 мм², для кабелей 12,0–17,5 мм, белый	100	6418677712265
NS5M.P	Ограничитель натяжения для 5-полюсных разъемов для кабелей 4 мм², для кабелей 12,0–17,5 мм, красный	200	6418677715808
NS5M2L.W	Ограничители натяжения для 5-полюсных разъемов для кабелей 4 мм², для кабелей 8,0–11,0 мм, белый	200	6418677720079
<b>Заглушки для адаптера панельного монтажа</b>			
NK3CPW	3-полюсный, белый	1000	6418677113970
NK3CPB	3-полюсный, черный	1000	6418677117206
<b>Заглушки</b>			
NK3C.W	3-полюсный, белый	1000	6418677113963
NK5C.W	5-полюсный, белый	1000	6418677700736
<b>Крепежные панели</b>			
NKB.W	Белый	1000	6418677114243
NKB.B	Черный	1000	6418677115127
<b>Заглушки для адаптера панельного монтажа</b>			
NK3PB.W	3-полюсный, белый	200	6418677114397
NK5PB.W	5-полюсный, белый	200	6418677700729
<b>Предохранительные устройства для замков</b>			
NK3FH.W	3-полюсный, белый	1000	6418677116605
NK5FH.W	5-полюсный, белый	1000	6418677116612
<b>Прочие принадлежности</b>			
NAK3A.W	3-полюсный промежуточный разъем, белый	200	6418677113833
NAK5A.W	5-полюсный промежуточный разъем, белый	100	6418677681240
NCK5A.G	5-полюсный промежуточный разъем, серый	100	6418677681257



NK2F.W



NS5M.W



NKB.W

Разъемы для печатных плат PCB

Полос	Цвет	Механический код	Маркировка	Вертикальный		Вертикальный, один замок	Горизонтальный		Горизонтальный, один замок
				Вилка	Розетка		Вилка	Розетка	
2	Белый	A	1, N		NAE22V.W 6418677116674	NAE22V.W 6418677116674		NAE22H.W 6418677116650	NAE22H.W 6418677116650
2	Синий	B	A, B		NBE22V.S 6418677116872	NBE22VH1.S 6418677116896		NBE22H.S 6418677116841	NBE22HH1.S 6418677116865
2	Серый	C	a+, b-		NCE22V.G 6418677701306			NCE22H.G 6418677701276	NCE22HH1.G 6418677701290
3	Белый	A	1, PE, N	NAE31V.W 6418677723575	NAE32V.W 6418677116711	NAE32VH2.W 6418677116735	NAE31H.W 6418677723551	NAE32H.W 6418677113925	NAE32HH2.W 6418677116704
3	Синий	B	A, B, C	NBE31V.S 6418677723612	NBE32V.S 6418677116933	NBE32VH1.S 6418677116957	NBE31H.S 6418677723599	NBE32H.S 6418677116902	NBE32HH1.S 6418677116926
3	Серый	C	a+, PE, b-	NCE31V.G 6418677723650	NCE32V.G 6418677701344	NCE32VH1.G 6418677701368	NCE31H.G 6418677723636	NCE32H.G 6418677701313	NCE32HH1.G 6418677701337
3	Красный	C	1, PE, N	NCE31V.P 6418677724275			NCE31H.P 6418677724268		
4	Белый	A	1, PE, N, 2		NAE42V.W 6418677116773	NAE42VH2.W 6418677116797		NAE42H.W 6418677116742	NAE42HH2.W 6418677116766
5	Белый	A	1, 2, PE, N, 3	NAE51V.W 6418677701016	NAE52V.W 6418677116827	NAE52H.W 6418677116803	NAE51H.W 6418677700996		
5	Синий	B	A, B, C, D, E	NBE51V.S 6418677701177	NBE52V.S 6418677116988	NBE52H.S 6418677116964	NBE51H.S 6418677701153		
6	Белый	A+B	1, PE, N, A, B, C		NGE6233V.W 6418677709296				

Количество в упаковке: 2-4-полюсный 200 шт., 5-полюсный 100 шт, 6-полюсный 250 шт.



NBE31V.S



NAE32HH2.W



NKTE.W

Принадлежности

Код продукта	Описание	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
NKTE.W	Опора разъема для печатной платы, белая	1000	6418677708268

# Выключатели нагрузки, разъединители

В наш ассортимент выключателей нагрузки входят 3-полюсные выключатели-разъединители, дополнительные полюса и принадлежности. Выключатели сертифицированы по стандарту EN 60947-3.

## Преимущества использования наших выключателей-разъединителей



### Объединение выключателя и разъединителя

Выключатели подходят как для изоляции, так и для включения/выключения. Они могут использоваться, как единственный выключатель у двигателей.



### Разработаны и испытаны для функционирования в качестве разъединителя

Выключатели можно использовать для изолирования цепи, например, в случае технического обслуживания. В положении 0 они также гарантированно защищают от перенапряжения.



### Выключатели нагрузки для использования в штатных условиях

Выключатели осуществляют соединение и разъединение даже при сверхтоках. Они подходят для использования в качестве главного выключателя двигателя.



### Выдерживают перенапряжение категории IV

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  $U_{imp}$  для выключателей — 8 кВ. Они подходят для уровня ввода в электроустановку со штатными напряжениями цепи. Воздушный зазор выключателей достаточно велик для обеспечения надлежащих разъединяющих свойств.



### Компактный размер

Выключатели-разъединители не занимают много места в комплектном устройстве.



### Надежный индикатор положения ВКЛ/ВЫКЛ

Выключатели-разъединители обладают механической индикацией, исключающей возможность разночтений, а также возможность блокировки в положении ВЫКЛ.



# Выключатели-разъединители Ensto Compact

## Поворотные выключатели от 16 А до 125 А



### Кратко о выключателях-разъединителях

#### Ensto Compact:

- Корпус выключателей 16 А...63 А два модуля в ширину, 63 А...125 А шириной три модуля
- В данной серии также представлены:
  - Выключатели, монтируемые непосредственно на дверь
  - Выключатели с предварительно установленным нулевым полюсом
- Имеется широкий ассортимент принадлежностей (включая, например, дополнительный полюс, отключаемый нулевой полюс, блок-контакт, ручка, механизм переключения)
- Компактный размер
- Передовая конструкция с двумя размерами корпусов
- Ручка закрывается на замок в положении ВЫКЛ.

#### Нормативное соответствие



#### Стандарты

EN 60947-3

#### Технические данные

Диапазон номинального тока:	16 – 125 А
Диапазон сечений:	Cu 1,5 - 50 мм <sup>2</sup>
Номинальное напряжение изоляции:	800 В

#### Механические свойства

Головка винта:	+/-
Монтаж:	Винты или DIN-рейка

### Выключатели-разъединители Ensto Compact, 3-х полюсные, монтируются в электрощитах и на DIN-рейках

Код продукта	Номинальный ток, АС 22 А, 500 В	Сечение проводника	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>3-х полюсный с прямой ручкой</b>								
KS3.16	3 x 16 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677171345
KS3.20	3 x 20 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677171352
KS3.25	3 x 25 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677170003
KS3.32	3 x 32 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677171420
KS3.40	3 x 40 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677170010
KS3.63	3 x 63 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677170027
KSM3.63	3 x 63 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169748
KSM3.80	3 x 80 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169755
KSM3.100	3 x 100 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169762
KSM3.125	3 x 125 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169779
<b>3-х полюсный, желтый с красной ручкой</b>								
KS3.16RY	3 x 16 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677171444
KS3.20RY	3 x 20 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677171451
KS3.25RY	3 x 25 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677171468
KS3.32RY	3 x 32 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677171475
KS3.40RY	3 x 40 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677171482
KS3.63RY	3 x 63 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 76	0,133	50	6418677171499
KSM3.63RY	3 x 63 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169847
KSM3.80RY	3 x 80 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169854
KSM3.100RY	3 x 100 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169861
KSM3.125RY	3 x 125 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 80	0,266	50	6418677169878
<b>3-х полюсный без ручки</b>								
KS31.16	3 x 16 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 70	0,129	50	6418677171284
KS31.20	3 x 20 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 70	0,129	50	6418677171291
KS31.25	3 x 25 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 70	0,129	50	6418677171307
KS31.32	3 x 32 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 70	0,129	50	6418677171314
KS31.40	3 x 40 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 70	0,129	50	6418677171321
KS31.63	3 x 63 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	36 x 81 x 70	0,129	50	6418677171338
KSM31.63	3 x 63 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 70	0,260	50	6418677169700
KSM31.80	3 x 80 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 70	0,260	50	6418677169717
KSM31.100	3 x 100 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 70	0,260	50	6418677169724
KSM31.125	3 x 125 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	52 x 100 x 70	0,260	50	6418677169731



KSM3.63



KS3.16RY



KSM31.63

### Выключатели-разъединители Ensto Compact, 3-х полюсные, с установленным отключаемым нулевым полюсом и ручкой

Код продукта	Номинальный ток, АС 22 А, 500 В	Сечение проводника	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KS3.40N	3 x 40 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	49 x 81 x 76	0,177	50	6438100099343
KS3.63N	3 x 63 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	49 x 81 x 76	0,177	50	6438100099350
KSM3.80N	3 x 80 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	70 x 100 x 80	0,362	50	6438100099381
KSM3.100N	3 x 100 А	Cu 10 - 50 мм <sup>2</sup>	4 Нм	DIN-рейка/винт	70 x 100 x 80	0,362	50	6438100099398



KS3.40N



Разъединители Ensto Compact, 4-й полюс

Код продукта	Номинальный ток, AC 22 А, 500 В	Сечение проводника (мм²)	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KS1.16	16 А	Cu 1,5 - 16 мм²	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677171253
KS1.20	20 А	Cu 1,5 - 16 мм²	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677171260
KS1.25	25 А	Cu 1,5 - 16 мм²	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677170065
KS1.32	32 А	Cu 1,5 - 16 мм²	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677171277
KS1.40	40 А	Cu 1,5 - 16 мм²	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677170072
KS1.63	63 А	Cu 1,5 - 16 мм²	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677170089
KSM1.63	63 А	Cu 10 - 50 мм²	4 Нм	DIN-рейка/винт	17,5 x 83 x 62	0,095	50	6418677169786
KSM1.80	80 А	Cu 10 - 50 мм²	4 Нм	DIN-рейка/винт	17,5 x 83 x 62	0,095	50	6418677169793
KSM1.100	100 А	Cu 10 - 50 мм²	4 Нм	DIN-рейка/винт	17,5 x 83 x 62	0,095	50	6418677169809
KSM1.125	125 А	Cu 10 - 50 мм²	4 Нм	DIN-рейка/винт	17,5 x 83 x 62	0,095	50	6418677169816



KS1.63

Дополнительные полюса

Код продукта	Описание	Номинальный ток	Усилие затяжки (Нм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Отключаемые нулевые полюса</b>						
KS1N	Для переключателей KS3- и KS31	Макс. 63 А	2 Нм	0,046	50	6438100094300
KSM1N	Для переключателя KSM	Макс. 125 А	4 Нм	0,095	50	6438100094324
<b>Неотключаемые нулевые полюса</b>						
KSN1	Для переключателей KS3- и KS31	Макс. 63 А	2 Нм	0,042	50	6418677170126
KSMN1	Для переключателя KSM	Макс. 125 А	4 Нм	0,087	50	6418677169823
<b>Неотключаемые полюса PE</b>						
KSP1	Для переключателей KS3- и KS31	Макс. 63 А	2 Нм	0,042	50	6418677170140
KSMP1	Для переключателя KSM	Макс. 125 А	4 Нм	0,087	50	6418677169830
<b>Перекидной блок-контакт</b>						
KSA1	НО + НЗ блок-контакт 16 А для переключателей 16-125А	16 А	2 Нм	0,051	50	6418677170164



Отключаемый нулевой полюс, KS1N.



Неотключаемый нулевой полюс, KSN1.



Неотключаемый полюс PE, KSP1.



Перекидной блок-контакт, KSA1.

Ручки

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Прямые ручки</b>				
PMR241B	Прямая ручка для переключателя KS	0,005	100	6418677171437
PMR301B	Прямая ручка для переключателя KSM	0,006	100	6418677169915
<b>Внешние ручки</b>				
KSH29	Не закрывается на замок, IP54, 0I1, черная	0,033	100	6418677170188
KSH48	Закрывается на замок, IP 65, желтая с красной ручкой, 0 ВЫКЛ / 1 ВКЛ	0,043	100	6418677170195
KSH48.01	Закрывается на замок, IP 65, черная, 0 ВЫКЛ / 1 ВКЛ	0,043	100	6418677170201
KSH75	Ручка пистолетного типа, черная, закрывается на замок, IP 65, 0 ВЫКЛ / 1 ВКЛ	0,070	50	6418677169885
KSH75RY	Ручка пистолетного типа, желтая с красной ручкой, закрывается на замок, IP65, 0 ВЫКЛ / 1 ВКЛ	0,070	50	6418677169892



Прямая ручка для переключателя KS, PMR241B.



Внешняя ручка, не закрывается на замок, KSH29.



Внешняя ручка, закрывается на замок, KSH48.



Внешняя ручка, закрывается на замок, KSH48.01.



Ручка пистолетного типа, закрывается на замок, KSH75RY.



## Удлинительные валы

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KS23.055	55 мм для ручек KSH29, KSH48 и KSH75	0,014	100	6418677170232
KS23.070	70 мм для ручек KSH29, KSH48 и KSH75	0,017	100	6418677170249
KS23.090	90 мм для ручек KSH29, KSH48 и KSH75	0,021	100	6418677170256
KS23.150	150 мм для ручек KSH29, KSH48 и KSH75	0,032	100	6418677170263
KS23.200	200 мм для ручек KSH29, KSH48 и KSH75	0,042	100	6418677170270
KS23.300	300 мм для ручек KSH29, KSH48 и KSH75	0,061	100	6418677170287



KS23.055

## Прочие принадлежности

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
PMR121	Защитный кожух для клемм, для полюсов KS1 и KS11	0,004	100	6418677171598
PMR123	Защитный кожух для клемм, для переключателей KS3, KS31 и KS13	0,008	100	6418677171604
PMR111	Защитный кожух для клемм, для полюса KSM1	0,006	100	6418677171611
PMR113	Защитный кожух для клемм, для переключателей KSM3 и KSM31	0,013	100	6418677171628
KK66	Механизм параллельного включения для монтажа двух переключателей и одновременной работы	0,078	1	6418677171642
KK102.712	Комплект для реверсивного переключения, включая валы и черную ручку	0,234	20	6418677169922
KK102.7RY12	Комплект для реверсивного переключения, включая валы и красно-желтую ручку	0,234	20	6418677169939



Защитный кожух для клемм, для полюсов KS1 и KS11, PMR121.



Защитный кожух для клемм, для переключателей KS3, KS31 и KS13, PMR123.



Механизм параллельного включения, KK66.



Комплект для переключения, KK102.712.



Комплект для переключения, KK102.7RY12.

## Выключатели-разъединители Ensto Compact, 3-х полюсные, монтируются непосредственно на дверь

Код продукта	Номинальный ток, АС 22 А, 500 В	Сечение проводника	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KS13.16	3 x 16 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	39,4 x 80 x 72	0,149	50	6418677171161
KS13.20	3 x 20 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	39,4 x 80 x 72	0,149	50	6418677171178
KS13.25	3 x 25 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	39,4 x 80 x 72	0,149	50	6418677170034
KS13.32	3 x 32 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	39,4 x 80 x 72	0,149	50	6418677171246
KS13.40	3 x 40 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	39,4 x 80 x 72	0,149	50	6418677170041
KS13.63	3 x 63 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,149	50	6418677170058



KS13.16

## Разъединители Ensto Compact, 4-й полюс

Код продукта	Номинальный ток, АС 22 А, 500 В	Сечение проводника	Усилие затяжки	Монтаж	Размеры Ш x Г x В (мм)	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
KS11.16	16 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,045	50	6418677171130
KS11.20	20 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,045	50	6418677171147
KS11.25	25 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,045	50	6418677170096
KS11.32	32 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,045	50	6418677171154
KS11.40	40 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,045	50	6418677170102
KS11.63	63 А	Cu 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	2 Нм	DIN-рейка/винт	13 x 71,5 x 55,3	0,045	50	6418677170119



KS11.16

## Принадлежности

Код продукта	Описание	Амперная нагрузка	Усилие затяжки	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Дополнительные полюса</b>						
KS11N	Отключаемый нулевой полюс	Макс. 63 А	2 Нм	0,046	50	6438100094317
KSN11	Неотключаемый нулевой полюс	Макс. 63 А	2 Нм	0,042	50	6418677170133
KSP11	Неотключаемый полюс PE	Макс. 63 А	2 Нм	0,042	50	6418677170157
KSA11	Перекидной НО + НЗ блок-контакт	16 А	2 Нм	0,051	50	6418677170171
<b>Ручки</b>						
KSH48	Закрывается на замок, IP 65, желтая с красной ручкой, 0 ВКЛ / 1 ВКЛ			0,043	100	6418677170195
KSH48.01	Закрывается на замок, IP 65, черная, 0 ВКЛ / 1 ВКЛ			0,043	100	6418677170201
<b>Защитные кожухи для клемм</b>						
PMR121	Защитный кожух для клемм, для полюсов KS1 и KS11			0,004	100	6418677171598
PMR123	Защитный кожух для клемм, для переключателей KS3, KS31 и KS13			0,008	100	6418677171604



KSH48.01

# Электрические и механические характеристики

По EN 60947-3

3 полюса			KS3.16	KS3.20	KS3.25	KS3.32	KS3.40	KS3.40N	KS3.63	KS3.63N		
			KS31.16	KS31.20	KS31.25	KS31.32	KS31.40		KS31.63			
4-й полюс			KS1.16	KS1.20	KS1.25	KS1.32	KS1.40		KS1.63		KS1N	
			KS11.16	KS11.20	KS11.25	KS11.32	KS11.40		KS11.63		KS11N	
Условный тепловой ток I <sub>th</sub>			A	16	20	25	32	40	40	63	63	63
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>			V	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub>			кВ	8	8	8	8	8	6	8	6	6
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>	415 В	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
	AC 21 A		16	20	25	32	40	40	63	63	63	
	500 В	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
AC 22 A	415 В	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
	500 В	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
	690 В	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
AC 23 A	415 В	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
	500 В	A	16	20	25	32	40	40	40	40	40	
	690 В	A	16	20	25	25	25	25	25	25	25	
Номинальная рабочая мощность P <sub>e</sub>	415 В	кВ	7,5	7,5	11	15	18,5	18,5	30	30	30	
	AC 23 A	500 В	кВ	7,5	11	15	18,5	22	22	22	22	
	(для стандартного двигателя)	690 В	кВт	11	15	22	22	22	22	22	22	
Характеристики КЗ (415 В перем. тока)												
Номинальный кратковременный ток, I <sub>c</sub> , I <sub>cw</sub>			Arms (среднеквадрат.)	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	
Номинальный условный ток КЗ			кА, среднеквадратичн. (rms)	50	50	50	50	50	20/50	20/50	20/50	
Макс. сила тока в предохранителе (gG)			A	16	20	25	32	40	63/40	63/40	63/40	
Макс. ток отсечки			кА, пик	6	6	6	6	6	6/6	6/6	6/6	
Макс. интеграл Джоуля			кА <sup>2</sup> с	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	15/6,8	15/6,8	15/6,8	
Характеристики включения и отключения												
Включающая способность			415 В AC 23 A A	160	200	250	320	400	400	630	630	630
Отключающая способность			415 В AC 23 A A	128	160	200	256	320	320	504	504	504
Прочность (количество срабатываний)												
Механическая				100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	
Электрическая				3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
Клеммы (Cu)			мм <sup>2</sup>	1,5–16	1,5–16	1,5–16	1,5–16	1,5–16	1,5–16	1,5–16	1,5–16	
Усилие затяжки			Нм	2	2	2	2	2	2	2	2	

			3 полюса	KSM3.63 KSM31.63	KSM3.80 KSM31.80	KSM3.80N	KSM3.100 KSM31.100	KSM3.100N		KSM3.125 KSM31.125
			4-й полюс	KSM1.63	KSM1.80		KSM1.100		KSM1N	KSM1.125
Условный тепловой ток I <sub>th</sub>			A	63	80	80	100	100	100	125
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>			B	800	800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub>			кВ	8	8	6	8	6	6	8
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> AC 21 A	415 В	A	63	80	80	80	100	100	100	125
	500 В	A	63	80	80	80	100	100	100	125
	690 В	A	63	80	80	80	100	100	100	125
AC 22 A	415 В	A	63	80	80	80	100	100	100	125
	500 В	A	63	80	80	80	100	100	100	125
	690 В	A	63	80	80	80	100	100	100	100
AC 23 A	415 В	A	63	80	80	80	80	80	80	80
	500 В	A	63	63	63	63	63	63	63	63
	690 В	A	50	50	50	50	50	50	50	50
Номинальная рабочая мощность P <sub>e</sub> AC 23 A (для стандартного двигателя)	415 В	кВт	30	45	45	45	45	45	45	45
	500 В	кВт	37	37	37	37	37	37	37	37
	690 В	кВт	45	45	45	45	45	45	45	45
Характеристики КЗ (415 В перем. тока)										
Номинальный кратковременный ток, I <sub>c</sub> , I <sub>sw</sub>			Arms (среднеквадрат.)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Номинальный условный ток КЗ			кА, среднеквадратичн. (rms)	25	25	25	25	25	25	11
Макс. сила тока в предохранителе (gG)			A	63	80	80	100	100	100	125
Макс. ток отсечки			кА <sub>пик</sub>	9	9	9	9	9	9	9
Макс. интеграл Джоуля			кА <sup>2</sup> с	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8	83
Характеристики включения и отключения										
Включающая способность 415 В AC 23 A			A	630	800	800	800	800	800	800
Отключающая способность 415 В AC 23 A			A	504	640	640	640	640	640	640
Прочность (количество срабатываний)										
Механическая				30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Электрическая				1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Клеммы (Cu)			мм <sup>2</sup>	10–50	10–50	10–50	10–50	10–50	10–50	10–50
Усилие затяжки			Нм	4	4	4	4	4	4	4

# Основания под плавкие предохранители

Ассортимент наших оснований под плавкие предохранители включает в себя керамические одиночные основания под предохранители и блоки предохранителей, подходящие для предохранителей D-типа (Diazed) размерами DII и DIII. Основания под плавкие предохранители сертифицируются в соответствии со стандартами EN 60269-1 и HD 60269-3.

## Преимущества использования предохранителей D-типа

**50 kA**

### Высокая отключающая способность

Плавкие предохранители D-типа обладают отключающей способностью до 50 kA, что означает возможность их использования в более требовательных условиях по сравнению с миниатюрными автоматическими выключателями (автоматами), которые, как правило, обладают отключающей способностью всего 6 kA.



### Надежная изоляция

Между открытыми контактами остается широкий зазор, что делает предохранители D-типа надежной точкой изоляции в цепи. Надежная изоляция требуется для обеспечения безопасных условий технического обслуживания цепи.



### Гибкость

Чтобы выбрать те или иные номинальные токи (2–25 A или 35–63 A), вам достаточно менять калибры в нижней части предохранителей. Калибры также предотвращают применение по ошибке более крупного предохранителя.

**25  
20  
16  
10  
6**

### Возможность выбора

Предохранители D-типа действуют быстро, и вам будет нетрудно выбрать их для корректного функционирования в условиях, когда возможны перебои тока (предохранители со стороны нагрузки действуют первыми).



### Надежная и безопасная защита

Предохранители D-типа и основания под предохранители изготавливаются из долговечных материалов. Они не имеют механически действующих элементов, которые могли бы накапливать усталость. Когда плавкий предохранитель сгорает, его заменяют новым, удостоверившись в сохранении функциональности предохранителя на желаемом уровне.

# Основания под плавкие предохранители

## 25 A и 63 A



### Коротко об основаниях под плавкие предохранители:

- Используются, в частности, в изготовлении электрощитов для промышленности
- В данной серии представлены:
  - Традиционные керамические основания под плавкие предохранители, номинальный условный ток КЗ 50 кА
  - Блоки предохранителей, имеющие до 8 оснований под предохранители
- Для предохранителей Diazed, размер DII (макс. 25 A) и DIII (макс. 63 A)
- Данная серия включает в себя целый ряд принадлежностей — например, крышек и зажимов для DIN-реек

### Технические данные:

- Высококачественные материалы с долгим сроком службы
- Надежная конструкция с простым дизайном
- Много версий с различными положениями для точек соединения
- Версии, подходящие для алюминиевых проводников

### Одиночные основания под предохранители

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Одиночные основания под предохранители, 25 A</b>				
KVC1.1	1 x 25 A	0,092	140	6418677160776
KVC1.2	1 x 25 A	0,092	140	6418677160783
KVC30	1 x 25 A основание под предохранитель с крышкой	0,126	50	6418677160790
KV25.1	1 x 25 A	0,101	140	6418677160875
KV25.2	1 x 25 A	0,096	140	6418677160882
KV25.211	1 x 25 A	0,102	100	6418677160905
KV25.291	1 x 25 A	0,100	100	6418677160899
<b>Одиночные основания под предохранители, 63 A</b>				
KV63.1	1 x 63 A	0,160	100	6418677160912
KV63.2	1 x 63 A	0,160	100	6418677160929
KV63.211	1 x 63 A	0,156	75	6418677160936
KV63.291	1 x 63 A	0,158	75	6418677160943
<b>Одиночные основания под предохранители с креплением на DIN-рейке</b>				
KVC1.7	1 x 25 A, с креплением на DIN-рейке	0,100	100	6418677160950
KV63.7	1 x 63 A, с креплением на DIN-рейке	0,168	100	6418677160967
<b>Одиночные основания под предохранители с клеммой Al/Cu</b>				
KVC1.5	1 x 25 A, с клеммой, макс. Al 50 мм <sup>2</sup> , Cu 35 мм <sup>2</sup>	0,102	50	6418677160974
KVC1.57	1 x 25 A, с креплением на DIN-рейке и клеммой, макс. Al 50 мм <sup>2</sup> , Cu 35 мм <sup>2</sup>	0,114	50	6418677160981
KV63.5	1 x 63 A, с клеммой, макс. Al 50 мм <sup>2</sup> , Cu 35 мм <sup>2</sup>	0,172	100	6418677160998
KV63.57	1 x 63 A, с креплением на DIN-рейке и клеммой, макс. Al 50 мм <sup>2</sup> , Cu 35 мм <sup>2</sup>	0,172	100	6418677161001

### Нормативное соответствие



### Стандарты

Все основания под предохранители: EN 60269-1  
HD 60269-3

### Технические данные

Диапазон номинального тока: 25 A и 63 A  
Номинальное напряжение изоляции: 500 В

### Материал

Корпус: Фарфор  
Контактная группа: Никелированная латунь

### Механические свойства

Головка винта: +/-  
Монтаж: Винты или DIN-рейка



KV63.2



KV63.57



KVC1.1



KVC1.2



KV25.1



KV25.2



KV25.291



KV25.211



KV63.1



KV63.2



KV63.211



KV63.291



## Блоки оснований

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Блоки плавких предохранителей, 25 А</b>				
KVC421	2 x 25 А	0,185	70	6418677160806
KVC431	3 x 25 А	0,280	50	6418677160813
KVC441	4 x 25 А	0,360	35	6418677160820
KVC451	5 x 25 А	0,456	25	6418677160837
KVC461	6 x 25 А	0,544	25	6418677160844
KVC471	7 x 25 А	0,648	20	6418677160851
KVC481	8 x 25 А	0,726	20	6418677160868
<b>Блоки плавких предохранителей, 63 А</b>				
KV63.421	2 x 63 А	0,306	50	6418677161018
KV63.431	3 x 63 А	0,480	35	6418677161025
KV63.441	4 x 63 А	0,645	24	6418677161032
KV63.451	5 x 63 А	0,796	24	6418677161049
KV63.461	6 x 63 А	0,950	15	6418677161056
<b>Блоки плавких предохранителей с креплением на DIN-рейке</b>				
KV63.721	2 x 63 А, с креплением на DIN-рейке	0,320	50	6418677181016
KV63.731	3 x 63 А, с креплением на DIN-рейке	0,481	35	6418677181023
KV63.741	4 x 63 А, с креплением на DIN-рейке	0,655	24	6418677181030
KV63.751	5 x 63 А, с креплением на DIN-рейке	0,809	24	6418677181047
KV63.761	6 x 63 А, с креплением на DIN-рейке	0,970	15	6418677181054
<b>Комбинированные блоки плавких предохранителей</b>				
KVC1.31	3 x 25 А + 1 x 63 А	0,465	30	6418677161063



KVC461



KVC1.31

## Фарфоровые кольца

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Фарфоровые кольца</b>				
PR2.25	Для основания под плавкие предохранители 25 А с пазом	0,024	480	6418677161223
PR4.63	Для основания под плавкие предохранители 63 А с пазом	0,038	280	6418677161247
<b>Крепежные пружины</b>				
PJ3.25	Для кольца PR2.25	0,002	500	6418677161254
PJ4.63	Для кольца PR4.63	0,002	500	6418677161261



Фарфоровое кольцо с пазом, PR4.63.

## Защитные крышки

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
PMR450	50 x 45 мм, для блоков предохранителей KVC	0,012	500	6418677161285
PMR450.1	52,5 x 45 мм, для одиночных оснований под предохранители KVC	0,013	500	6418677161292
PMR450.3	150 x 45 мм, для блоков предохранителей KVC	0,034	100	6418677161308
PMR595	52,5 x 45 мм, для одиночных оснований под предохранители 63 А	0,011	500	6418677161315
PMR595.1	60 x 45 мм, для блоков предохранителей 63 А	0,011	500	6418677161322
PMR597	Для одиночных оснований KVC1.x под предохранители 25 А	0,024	100	6418677161339
PMR77	Для одиночных оснований KVC1.x под предохранители 63 А	0,042	50	6418677161346
PMR2	Крышка для клеммы Al/Cu	0,005	10	6418677170386



Защитная крышка для блоков предохранителей, PMR450.3.

## Прочие принадлежности

Код продукта	Описание	Масса (кг)	Размер упаковки (шт.)	GTIN-13
<b>Крепеж для DIN-рейки</b>				
KW2	Металлическая пружина	0,006	100	6418677161360
PMR447	Пластиковая защелка для оснований предохранителей и блоков KVC	0,004	500	6418677161377
KW21	Пластиковая защелка для блоков предохранителей KVC 4-8 x 25A	0,005	500	6418677161384
PMR824	Пластиковая защелка, KW21 без винта	0,004	500	6418677161391
PLP4	Винт для KW21	0,002	500	6418677161407
<b>Фиксаторы табличек</b>				
PMR550.25	6 шт. для блоков предохранителей 25 А, самоклеющиеся	0,010	300	6418677161445
PMR550.63	6 шт. для блоков предохранителей 63 А, самоклеющиеся	0,013	300	6418677161452
<b>Уплотнительные крышки</b>				
KW20	Уплотнительная крышка для оснований 25 А	0,025	50	6418677161469
PMR11	Уплотнительная крышка для автоматов, 1 полюс	0,006	200	6418677161278
<b>Прочие принадлежности</b>				
ST1	Устройство блокировки, для автоматов	0,004	500	6418677167546
ST1T	Комплект устройств блокировки для автоматов, комплект из 10 устройств	0,035	1	6418677167799



Крепление к DIN-рейке, металлическая пружина, KW2.



Уплотнительная крышка, KW20.

# Индекс

## A

AH2242.....	18
AH2463.....	18
AH2512.....	18
AL1.12.....	19, 26
AL2.12.....	19, 26
AL13.....	19, 26

## K

KA16.12.....	17
KA17.12.....	17
KA46.....	18
KA241.12.....	17
KA242.12.....	17
KA460.12.....	17
KA463.12.....	17
KA612.12.....	17
KB16.12.....	17
KB17.12.....	17
KB241.12.....	17
KB242.12.....	17
KB460.12.....	17
KB463.12.....	17
KB612.12.....	17
KD160.01.....	19, 26
KD160.12.....	19, 26
KE12.12.....	11
KE12.12T.....	12
KE12.20.....	11
KE12.20T.....	12
KE33.....	16
KE33.20.....	16
KE33.30.....	16
KE52.2.....	11
KE52.2T.....	12
KE53.2.....	11
KE53.2T.....	12
KE54.2.....	11
KE54.2T.....	12
KE55.....	11
KE57.....	11
KE58.....	11
KE61R.....	7
KE61.03R.....	7
KE61.03R.....	24
KE61.2R.....	7, 24
KE61.2T.....	8
KE61.3R.....	7, 24
KE61.03T.....	8
KE61SET.....	8
KE61T.....	8
KE62R.....	7, 24
KE62.2R.....	7, 24
KE62.2T.....	8
KE62.3R.....	7, 24
KE62.3T.....	8
KE62SET.....	8
KE62T.....	8
KE63R.....	7
KE63.2R.....	7
KE63.3R.....	7
KE64R.....	7
KE64.2R.....	7
KE64.3R.....	7
KE66R.....	7
KE66.2R.....	7
KE66.2T.....	8
KE66.3R.....	7
KE66.3T.....	8
KE66T.....	8
KE67R.....	7, 24
KE67.2R.....	7, 24
KE67.3R.....	7, 24
KE68R.....	7, 24
KE68.2R.....	7, 24
KE68.3R.....	7, 24
KE69R.....	7
KE69.2R.....	7
KE69.3R.....	7

KE73.2.....	12
KE74.2.....	12
KE75.....	12
KE77.....	12
KE78.....	12
KE80.....	13
KE80.15.....	13
KE81.....	13
KE82.....	13
KE82.15.....	13
KE161.....	10
KE161.2.....	10
KE161.4.....	10
KE161.6.....	10
KE162.....	10
KE162.2.....	10
KE162.4.....	10
KE162.6.....	10
KE163.....	10
KE163.2.....	10
KE163.4.....	10
KE163.6.....	10
KEL61.....	8
KEL62.....	8
KEL63.....	8
KEL64.....	8
KF7.10.....	14
KF7.70.....	14
KF8.10.....	14
KF8.70.....	14
KJ5.10.....	12
KJ5.12.....	12
KJ7.....	22
KJ18.....	22
KJ18.1.....	22
KJ19.....	23
KJ20.....	22
KJ20.1.....	22
KJ25.....	22
KJ25.1.....	22
KK66.....	33
KK102.7RY12.....	33
KK102.712.....	33
KN2.2.....	22
KN2.3.....	22
KN2.4.....	22
KN2.5.....	22
KN2.6.....	22
KN2.7.....	22
KN2.8.....	22
KN4.102.....	20
KN4.104.....	20
KN4.106.....	20
KN4.108.....	20
KN4.110.....	20
KN4.112.....	20
KN4.204.....	21
KN4.206.....	21
KN4.208.....	21
KN4.210.....	21
KN4.212.....	21
KNA4.104.....	20
KNA4.104P.....	21
KNA4.106.....	20
KNA4.106P.....	21
KNA4.108.....	20
KNA4.108NP.....	21
KNA4.108P.....	21
KNA4.110.....	20
KNA4.110P.....	21
KNA4.112.....	20
KNA4.112P.....	21
KNA4.114.....	20
KNA4.114NP.....	21
KNA4.114P.....	21
KNA4.120.....	20
KNA4.120NP.....	21
KNA4.120P.....	21
KNA4.126NP.....	21
KNA4.136NP.....	21
KNA5.108.....	21
KNA5.113.....	21
KNA5.117.....	21

KNA5.120.....	21
KNA5.125.....	21
KNA5.130.....	21
KNA5.134.....	21
KNA5.138.....	21
KND4.103N.....	20
KND4.103NP.....	21
KND4.103P.....	21
KNL2.....	23
KNL6.122.....	14
KNL6.161.....	14
KNL7.....	16
KR5031.....	15
KR5131.....	15
KR8031.....	15
KR8041.....	15
KR8121.....	15, 24
KR10021.....	15
KR10031.....	15
KRL2.....	8
KRL6.....	16
KRL7.....	16
KRL8.....	16
KRL1505.02.....	16
KRL1508.02.....	18
KRL1508.03.....	18
KRL4010.02.....	18
KRL4010.03.....	18
KRL6012.02.....	18
KRL6012.03.....	18
KRL6067.02.....	16
KRL6067.03.....	16
KRL6067.04.....	16
KRL16015.02.....	18
KS1.16.....	32
KS1.20.....	32
KS1.25.....	32
KS1.32.....	32
KS1.40.....	32
KS1.63.....	32
KS1N.....	32
KS3.16.....	31
KS3.16RY.....	31
KS3.20.....	31
KS3.20RY.....	31
KS3.25.....	31
KS3.25RY.....	31
KS3.32.....	31
KS3.32RY.....	31
KS3.40.....	31
KS3.40N.....	31
KS3.40RY.....	31
KS3.63.....	31
KS3.63N.....	31
KS3.63RY.....	31
KS11.16.....	33
KS11.20.....	33
KS11.25.....	33
KS11.32.....	33
KS11.40.....	33
KS11.63.....	33
KS11N.....	33
KS13.16.....	33
KS13.20.....	33
KS13.25.....	33
KS13.32.....	33
KS13.40.....	33
KS13.63.....	33
KS23.055.....	33
KS23.070.....	33
KS23.090.....	33
KS23.150.....	33
KS23.200.....	33
KS23.300.....	33
KS31.16.....	31
KS31.20.....	31
KS31.25.....	31
KS31.32.....	31
KS31.40.....	31
KS31.63.....	31
KS1.....	32
KS11.....	33
KSH29.....	32

KSH48.....	32, 33
KSH48.01.....	32, 33
KSH75.....	32
KSH75RY.....	32
KSM1.63.....	32
KSM1.80.....	32
KSM1.100.....	32
KSM1.125.....	32
KSM1N.....	32
KSM3.63.....	31
KSM3.63RY.....	31
KSM3.80.....	31
KSM3.80N.....	31
KSM3.80RY.....	31
KSM3.100.....	31
KSM3.100N.....	31
KSM3.100RY.....	31
KSM3.125.....	31
KSM3.125RY.....	31
KSM31.63.....	31
KSM31.80.....	31
KSM31.100.....	31
KSM31.125.....	31
KSMN1.....	32
KSMP1.....	32
KS1N.....	32
KS11.....	33
KSP1.....	32
KSP11.....	33
KV25.1.....	36
KV25.2.....	36
KV25.211.....	36
KV25.291.....	36
KV63.1.....	36
KV63.2.....	36
KV63.5.....	36
KV63.7.....	36
KV63.57.....	36
KV63.211.....	36
KV63.291.....	36
KV63.421.....	37
KV63.431.....	37
KV63.441.....	37
KV63.451.....	37
KV63.461.....	37
KV63.721.....	37
KV63.731.....	37
KV63.741.....	37
KV63.751.....	37
KV63.761.....	37
KVC1.1.....	36
KVC1.2.....	36
KVC1.5.....	36
KVC1.7.....	36
KVC1.31.....	37
KVC1.57.....	36
KVC30.....	36
KVC421.....	37
KVC431.....	37
KVC441.....	37
KVC451.....	37
KVC461.....	37
KVC471.....	37
KVC481.....	37
KW2.....	37
KW20.....	37
KW21.....	37

## N

NAC21.B.....	27
NAC21H.W.....	27
NAC21S.B.....	27
NAC21SH.W.....	27
NAC21SL.B.....	27
NAC21SL.W.....	27
NAC21S.W.....	27
NAC21.W.....	27
NAC22.B.....	27
NAC22H.W.....	27
NAC22S.B.....	27
NAC22S.W.....	27
NAC22.W.....	27
NAC31.B.....	27
NAC31H.B.....	27
NAC31H.W.....	27
NAC31S.B.....	27
NAC31SH.W.....	27
NAC31SL.W.....	27
NAC31S.W.....	27
NAC31.W.....	27
NAC32.B.....	27
NAC32H.W.....	27
NAC32S.B.....	27
NAC32SH.W.....	27
NAC32SL.W.....	27
NAC32S.W.....	27
NAC32.W.....	27
NAC41.B.....	28
NAC41H.W.....	28
NAC41S.B.....	28
NAC41SH.W.....	28
NAC41SL.W.....	28
NAC41S.W.....	28
NAC41.W.....	28
NAC42.B.....	28
NAC42H.W.....	28
NAC42S.B.....	28
NAC42SH.W.....	28
NAC42SL.W.....	28
NAC42S.W.....	28
NAC42.W.....	28
NAC51.B.....	28
NAC51H.W.....	28
NAC51S.B.....	28
NAC51SH.W.....	28
NAC51SL.B.....	28
NAC51SL.W.....	28
NAC51S.W.....	28
NAC51.W.....	28
NAC52.B.....	28
NAC52H.W.....	28
NAC52S.B.....	28
NAC52SH.W.....	28
NAC52SL.B.....	28
NAC52SL.W.....	28
NAC52S.W.....	28
NAC52.W.....	28
NAE22H.W.....	29
NAE22V.W.....	29
NAE31H.W.....	29
NAE31V.W.....	29
NAE32HH2.W.....	29
NAE32H.W.....	29
NAE32V.W.....	29
NAE32VH2.W.....	29
NAE32V.W.....	29
NAE42HH2.W.....	29
NAE42H.W.....	29
NAE42VH2.W.....	29
NAE42V.W.....	29
NAE51H.W.....	29
NAE51V.W.....	29
NAE52H.W.....	29
NAE52V.W.....	29
NAK3A.W.....	29
NAS21.B.....	27
NAS21.W.....	27
NAS22.B.....	27
NAS22.W.....	27
NAS31.B.....	27
NAS31H.B.....	27
NAS31H.W.....	27
NAS31.W.....	27
NAS32.B.....	27
NAS32H.W.....	27
NAS32.W.....	27
NAS41.B.....	28
NAS41.W.....	28
NAS42.B.....	28
NAS42.W.....	28
NAS51.B.....	28
NAS51H.W.....	28
NAS51.W.....	28



## Ensto

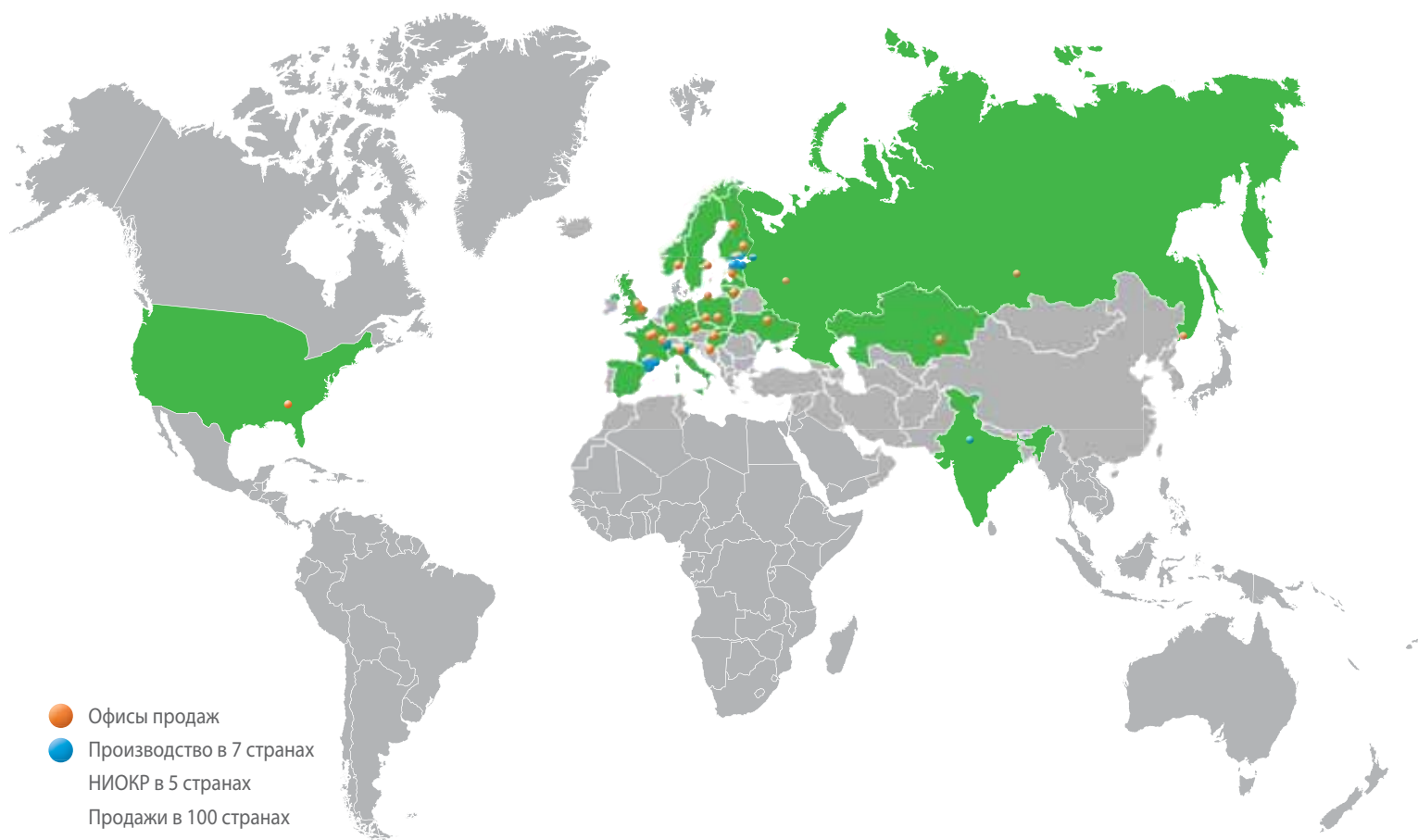
Ensto является семейным предприятием и международным поставщиком экологически чистых технологий, специализирующимся на разработке, производстве и реализации электрических систем и расходных материалов для распределения электрической энергии, а также для различных областей применения в электроэнергетике. Мы придерживаемся концепции социальной и экологической ответственности и стремимся стать ведущей компанией в сфере обеспечения эффективности и распределения природосберегающей возобновляемой энергии. Наши изделия, производимые в семи странах, являются экологически чистыми, энергоэффективными и оставляют минимальный «углеродный след».

## Факты

- Год основания — 1958
- 1600 человек в Европе, Азии и на американском континенте
- Представительства в 20 странах
- Объем продаж — 263 млн евро
- Головной офис находится в Финляндии.

## Экологически чистые технологии

Под экологически чистыми технологиями подразумеваются все изделия, услуги, процессы и технологии, которые предотвращают или уменьшают вредные воздействия на окружающую среду. Экологически чистые технологии означают высокое качество, эффективность и прибыльность. Ensto и другие финские компании уже являются мировыми лидерами в нескольких ключевых секторах отрасли экологически чистых технологий.



*Saves Your Energy*

Ensto Finland Oy,  
Ensio Miettisen Katu 2, а/я 77  
FIN-06101 Porvoo, Финляндия (Finland)  
Тел.: +358 204 76 21  
electrification@ensto.com  
ensto.com

ООО «Энсто Рус»  
198205, Санкт-Петербург  
Таллинское шоссе, 206  
ensto.russia@ensto.com  
www.ensto.ru

С подробной контактной информацией можно ознакомиться на наших веб-страницах



ООО «Энсто Рус»  
105062, Москва  
Подсосенский пер., д. 20, стр. 1  
ensto.russia@ensto.com  
www.ensto.ru