

# Импульсный разделительный дроссель Commeng DCI

## Техническое описание

### Назначение

Импульсный разделительный дроссель **Commeng DCI** применяется в низковольтных электроустановках. Предназначен для координации работы устройств защиты от импульсных помех (УЗИП) различных ступеней в том случае, если индуктивности включенного между ними кабеля питания недостаточно для последовательного их срабатывания.



Рисунок 1. Внешний вид импульсного разделительного дросселя **Commeng DCI**

При создании системы УЗИП для стабильной работы оборудования необходимо учитывать, что для координации между ступенями системы защиты УЗИП ограничивающего типа должен быть включен провод длиной не менее 6-7 метров. УЗИП коммутирующего типа на первой и УЗИП ограничивающего типа на второй ступени должны включать между собой участок с проводом длиной 10-12 метров. При необходимости установки УЗИП разных ступеней рядом друг с другом вместо провода могут быть включены импульсные разделительные дроссели.

## 1. Технические характеристики

### 1.1 Электрические характеристики Commeng DCI

Принцип работы действия импульсного разделительного дросселя **Commeng DCI** состоит в том, что при протекании через него тока помехи на его фронте в дросселе создается падение напряжения  $U = L \frac{\partial i}{\partial t}$ , прямо пропорциональное индуктивности  $L$  и скорости нарастания тока  $\frac{\partial i}{\partial t}$ .

Это делает возможным использование на первой ступени разрядников, а на второй значительно более быстродействующих УЗИП на базе варисторов, или же на обеих ступенях УЗИП на базе варисторов с одинаковым напряжением срабатывания. При правильной координации более мощный УЗИП отводит основную часть тока помехи.

Таблица 1. Электрические характеристики дросселя

Наименование параметра	Ед.изм.	DCI 32/12	DCI 63/12	DCI 32/6	DCI 63/6
Номинальное напряжение, $U_N$	В	500	500	500	500
Номинальный ток, $I_N$	А	32	63	32	63
Индуктивность	мкГн	12±10%		6±10%	
Сопротивление постоянному току	Ом	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

## 1.2 Конструкция и эксплуатационные характеристики

Корпус **Commeng DCI** выполнен в электротехническом корпусе из пластмассы, не поддерживающей горение. Из корпуса выведены два облуженных провода длиной 500мм. **Commeng DCI** устанавливается рейку DIN.

Таблица 2. Конструкционные и эксплуатационные характеристики дросселя

Габаритные размеры Д х В х Ш, не более мм	98x70x98
Длина выводов, мм	500
Сечение выводов, мм	Ø4
Вес, не более, г	360
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2
Степень защиты оболочки (код IP) по ГОСТ 14254-96 (IEC 60529)	IP 65
Группа ответственности по СТП Commeng-001-2014	4-ГО, 3-ГО по заказу
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	24*
Срок службы, лет	10

\* Но не более 30 месяцев с даты выпуска

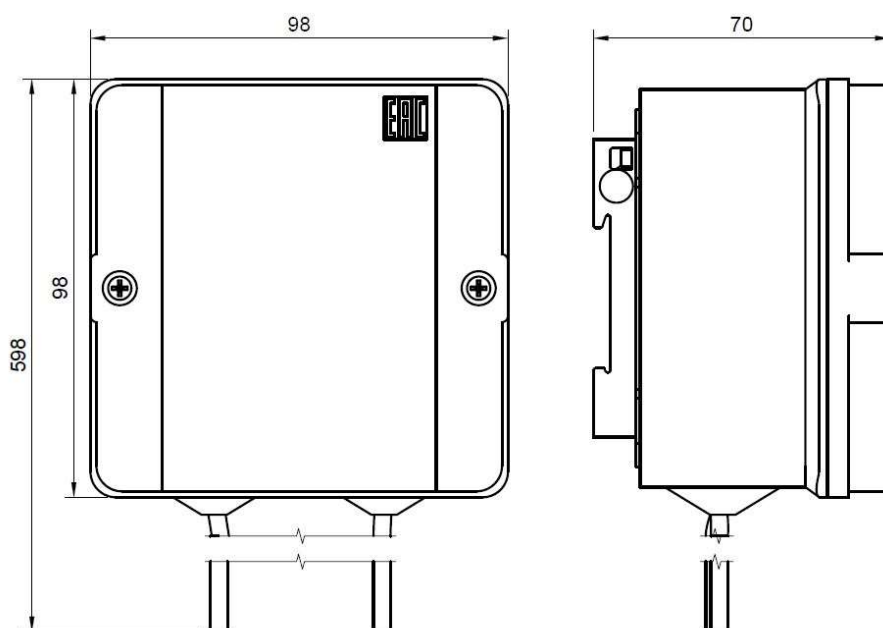


Рисунок 2. Габаритные размеры импульсного разделительного дросселя **Commeng DCI**

## 2. Указания по применению

Используя **Commeng DCI** с УЗИП других производителей следует принять во внимание особенности их технических характеристик для правильной координации.

При установке импульсных разделительных дросселей необходимо учитывать, что рабочие токи в фазных проводниках не должны превышать рабочий ток импульсного разделительного дросселя.

Перед тем, как приступить к внесению в проект, составлению монтажных схем по их подключению необходимо внимательно ознакомиться с данным техническим описанием, а также, если необходима более подробная информация, с документом.

**Инструкция по применению оборудования COMMENG для защиты от перенапряжений и сверхтоков в низковольтных электроустановках.**

## 3. Маркировка, упаковка

На верхней крышке маркируется название и дата изготовления.

Упаковка производится в картонные коробки. На каждую заводскую упаковку укладывается один паспорт.

## 4. Информация для заказа

Разделительные дроссели **Commeng DCI** выпускаются в соответствии с **ТУ 3428-002-38164566-2012**. Производитель – ООО «Комменж»

Наименование при заказе:

Импульсный разделительный дроссель **Commeng DCI 32/6** – ток 32 А, индуктивность 6 мкГн;

Импульсный разделительный дроссель **Commeng DCI 32/12** – ток 32 А, индуктивность 12 мкГн;

Импульсный разделительный дроссель **Commeng DCI 63/6** – ток 63 А, индуктивность 6 мкГн;

Импульсный разделительный дроссель **Commeng DCI 63/12** – ток 63 А, индуктивность 12 мкГн.