

# Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6-3-HF-M-12DC-UT-I - 2906721

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Устройство защиты от перенапряжений, со встроенным индикатором состояния для трех сигнальных проводников с общим опорным потенциалом. Для высокочастотных приложений и телекоммуникационных интерфейсов без напряжения питания (до 90 Мбит/с).

## Преимущества для Вас

- ✓ Компактная установка благодаря небольшой ширине всего 6,2 мм
- ✓ Сигнализация без дополнительной энергии при помощи механического индикатора статуса
- ✓ Опциональный модуль удаленного оповещения контролирует до 40 устройств без дополнительной разводки
- ✓ Простое прерывание сигнальных цепей вертикальным ножевым размыкателем с целью выполнения обслуживания
- ✓ Безопасная эксплуатация при перегрузке благодаря встроенному механизму разъединения



## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 134529
GTIN	4055626134529
Вес/шт. (без упаковки)	33,070 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

## Технические данные

### Размеры

Высота	105,8 мм
Ширина	6,2 мм +0,1 мм
Глубина	83,5 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)

### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

# Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6-3-HF-M-12DC-UT-I - 2906721

## Технические данные

### Окружающие условия

Высота	≤ 4000 м (amsl (выше уровня моря))
Степень защиты	IP20

### Общие сведения

Материал корпуса	PBT
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Цвет	серый цвет A RAL 7042
Тип монтажа	Монтажная рейка: TH 35 - 7,5 мм
Конструкция	Модуль для установки на монтажную рейку, неразъемный
Направление действие	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

### Защитная цепь

Класс испытания согл. МЭК	C1
	C2
	C3
	D1
Номинальное напряжение $U_N$	12 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке $U_C$	15 В DC
	10 В AC
Расчетный ток	600 мА (40 °C)
Эффективный рабочий ток $I_C$ при $U_C$	≤ 100 мкА
Ток защитного проводника $I_{PE}$	≤ 200 мкА
Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (проводник-проводник)	5 кА
Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (фаза-земля)	5 кА
Отводимый импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс (жила-земля)	0,5 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (8/20) мкс	10 кА
Уровень защиты $U_p$ (жила-жила)	≤ 145 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 120 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 25 В (C3 - 25 А)
	≤ 30 В (C3 - 100 А)
Уровень защиты $U_p$ (жила-земля)	≤ 80 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 80 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 25 В (C3 - 25 А)
	≤ 30 В (C3 - 100 А)
Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-жила)	≤ 40 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 95 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-земля)	≤ 40 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 95 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)

# Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6-3-HF-M-12DC-UT-I - 2906721

## Технические данные

### Защитная цепь

Время срабатывания $t_d$ (фаза-фаза)	$\leq 1$ нс
Время срабатывания $t_A$ (фаза-земля)	$\leq 1$ нс
Вносимое затухание $a_E$ , сим.	тип. 0,3 дБ ( $\leq 8,7$ МГц / 150 $\Omega$ )
Вносимое затухание $a_E$ , асим.	тип. 0,3 дБ ( $\leq 10,5$ МГц / 150 $\Omega$ )
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 60 МГц
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), асим. (PE) в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 60 МГц
Емкость (фаза-фаза)	тип. 32 пФ
Емкость (фаза-земля)	тип. 32 пФ
Сопротивление на каждую цепь	1,65 $\Omega \pm 20$ %
Номинал предохранителя, макс.	630 мА (FF)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 100 А
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C1 - 1 кВ / 500 А
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 100 А
	D1 - 500 А
Время сброса импульса (фаза-фаза)	$\leq 30$ мс
Время сброса импульса (фаза-земля)	$\leq 30$ мс

### Дополнительные технические данные

Макс. отводимый импульсный ток $I_{\text{общ. макс. (8/20) мкс}}$	20 кА (1x)
---	------------

### Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12

### Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	МЭК 61643-21 2000 + поправка 2001 + A1:2008, измененный + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет

# Устройство защиты от перенапряжений - TTC-6-3-HF-M-12DC-UT-I - 2906721

## Технические данные

### Environmental Product Compliance

	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»
--	--

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / CSA / UL Listed / CSAus / cCSAus

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAE000027G
--------	--	---	------------

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	70136717
-----	--	---	----------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 138168
-----------	--	---	---------------

CSAus		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	70136717
-------	--	---	----------

cCSAus			
--------	--	--	--