

## Ограничители перенапряжения для защиты информационных линий - ETITEC SIG

### Особенности:

- универсальность - защита симметричных и несимметричных линий,
- сменные модули,
- термический выключатель „TD„ и элемент PTC - опция,
- термическая защита искрового разрядника „ТС„ - опция,
- визуальная и дистанционная RC сигнализация повреждения ограничителя - опция,
- заземление на монтажную шину TN 35, а также дополнительно на заземляющий зажим.

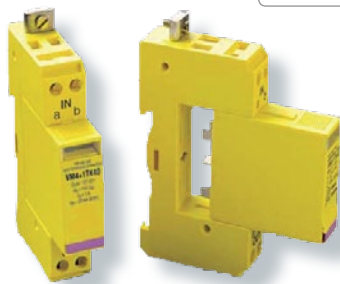
**ETITEC SIG** - Ограничители перенапряжения обеспечивают грубую и (или) точную защиту. Грубая защита от перенапряжения реализована с помощью трехэлектродного газового разрядника, или с помощью комплекта из трех газовых разрядников, которые принимают на себя большую часть энергии. Относительно долгое время срабатывания газового разрядника приводит к тому, что при быстро нарастающем импульсе чувствительные устройства могут быть повреждены. В модулях ETITEC SIG точная защита составляет вторую ступень защиты, которая состоит из быстрых двунаправленных диодов, или варисторов.

**ETITEC SIG EM-TD** - Ограничители с обозначением "TD" оснащены одним, или двумя последовательными защитными элементами, которые предохраняют ограничитель от перегрева, возгорания изоляции корпуса, и как следствие - возможности возникновения пожара.

**ETITEC SIG EMH-TC** - Ограничители с обозначением "TC" оснащены параллельной термической защитой. Дополнительно в ограничителях EMH-TC защитные диоды соединены в выпрямительный мост, что приводит к уменьшению паразитной емкости, что позволяет работать устройству на частоте до 35MHz.

**ETITEC SIG EMS-TC** - Оснащен встроенным в корпус разрядником, защищающим от резкого увеличения потенциала на заземляющем проводнике, возникшего в случае пробоя изоляции или короткого замыкания.

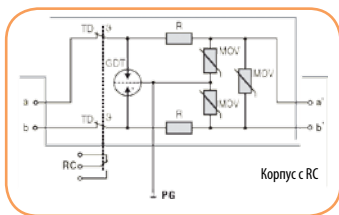
**ETITEC SIG EMO** - Модули с обозначением "EMO" обладают повышенной величиной номинальной отключающей способности  $I_N=20kA$  ( $I_{imp}=5kA$ ).



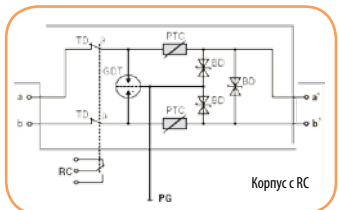
### ETITEC SIG - для информационных линий

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETITEC SIG EM-TD 24V RC	02441701	110	1/12
ETITEC SIG EM-TD 24V 2 GND	02441702	110	1/12
ETITEC SIG EM-TD 110V RC	02441703	110	1/12
ETITEC SIG EM-TD 110V 2 GND	02441704	110	1/12
ETITEC SIG EMH-TC 24V 2 GND	02441705	110	1/12
ETITEC SIG EMH-TC 110V 2 GND	02441706	110	1/12
ETITEC SIG EMS-TC 24V	02441707	110	1/12
ETITEC SIG EMS-TC 110V	02441708	110	1/12
ETITEC SIG EMO 24V	02441709	110	1/12
ETITEC SIG EMO 110V	02441711	110	1/12

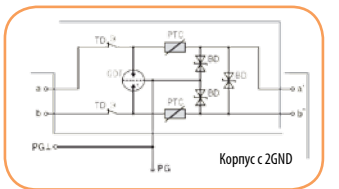
## Ограничители перенапряжения - ETITEC SIG EM - TD



ETITEC SIG EM-TD 110V RC



ETITEC SIG EM-TD 24V RC



ETITEC SIG EM-TD 24V 2 GND

### ОПИСАНИЕ

- TD - термический выключатель
- GDT - разрядник
- MOV - варистор
- PTC - термистор
- R - резистор
- BD - двунаправленный диод
- RC - сигнализация повреждения термовыключателя
- PG - защитное заземление

### Технические характеристики

Тип	ETITEC SIG EM-TD 110 V	ETITEC SIG EM-TD 24 V
Конструкция корпуса	корпус со сменным модулем	
Количество защищаемых пар выходов	1 (2 проводника)	
Номинальное напряжение $U_n$	110V DC	24V DC
Длительное напряжение работы	170V DC	28V DC
Номинальное напряжение срабатывания	184-264 V	30-36 V
Номинальный рабочий ток при 25°C	1A	145 mA
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20)	10kA	10 kA
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20)	20 kA	20 kA
Уровень защиты при 5kA (8/20)	< 450 V	< 65 V
Время отключения $t_A$	< 25ns	< 1ns
Термическая защита	термический выключатель в линиях a и b	
Защита от перегрузки	PTC - термистор при $I > 0,3A$	
Сопротивление изоляции	> 1 GΩ/100 V DC	> 24 MΩ/24 V DC
Последовательное сопротивление R	ok. 1Ω	ok. 9-11 Ω
Ёмкость C	90 pF	2,9 pF
Граничная частота $f_c$	10 MHz	1,4 MHz
Сечение подключаемых проводников	до 6 mm <sup>2</sup>	
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C	- 25°C ... +50°C
Степень защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик; класс горючести V-0	
Цвет корпуса	желтый	
Количество модулей	1	
Монтаж	на шину TN 35	

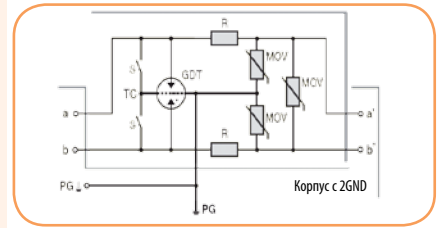
## Ограничители перенапряжения - ETITEC SIG EMH - TC

### Технические характеристики

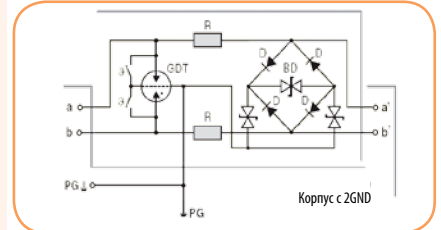
Тип	ETITEC SIG EMH-TC 110V	ETITEC SIG EMH-TC 24V
Конструкция корпуса	корпус со сменным модулем	
Количество защищаемых пар выходов	1 (2 проводника)	
Номинальное напряжение $U_n$	110V DC	24V DC
Максимально длительное напряжение работы	170V DC	28V DC
Номинальное напряжение срабатывания	184-264 V	30-36 V
Номинальный рабочий ток при 25°C	1A	1A
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20)	10 kA	10 kA
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20)	20 kA	20 kA
Уровень защиты при 5kA (8/20)	< 450 V	< 65 V
Время отключения $t_A$	< 25ns	< 1ns
Термическая защита	термический выключатель	
Сопротивление изоляции	> 1 GΩ/100V DC	> 24 MΩ/24V DC
Последовательное сопротивление R	ok. 1 Ω	ok. 1 Ω
Ёмкость C	150 pF	30 pF
Граничная частота $f_G$	10 MHz	35MHz
Сечение подключаемых проводников	до 6 mm <sup>2</sup>	
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C	- 25°C ... +50°C
Степень защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик; класс горючести V-0	
Цвет корпуса	желтый	
Количество модулей	1	
Монтаж	на шину TH 35	

### ОПИСАНИЕ

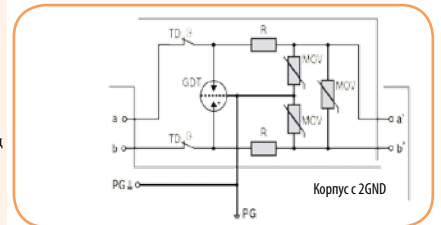
TD - термический выключатель  
 GDT - разрядник  
 MOV - варистор  
 PTC - термистор  
 R - резистор  
 BD - двунаправленный диод  
 RC - сигнализация повреждения термовыключателя  
 PG - защитное заземление



ETITEC SIG EMH-TC 110V 2 GND



ETITEC SIG EMH-TC 24V 2 GND



ETITEC SIG EM-TD 110V 2 GND

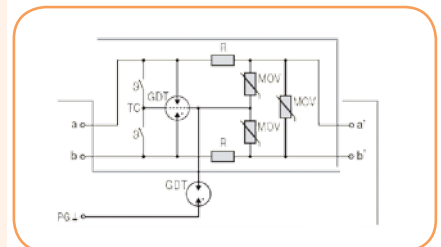
## Ограничители перенапряжения - ETITEC SIG EMS - TC

### Технические характеристики

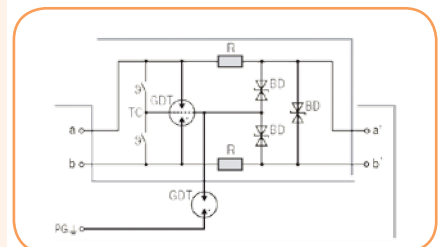
Тип	ETITEC SIG EMS-TC 110V	ETITEC SIG EMS-TC 24V
Конструкция корпуса	корпус со сменным модулем	
Количество защищаемых пар выходов	1 (2 проводника)	
Номинальное напряжение $U_n$	110V DC	24V DC
Максимально длительное напряжение работы	170V DC	28V DC
Номинальное напряжение срабатывания	a/b-PG; 420-680 V a/b; 184-264 V	a/b-PG; 350-500 V a/b; 30-36 V
Номинальный рабочий ток при 25°C	1A	1A
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20)	10 kA	10 kA
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20)	20 kA	20 kA
Уровень защиты при 5kA (8/20)	< 450 V	< 65 V
Время отключения $t_A$	a/b; < 25ns a/b-PG; 100 ns	< 1ns a/b-PG; 100 ns
Сопротивление изоляции	> 1 GΩ/100V DC	> 24 MΩ/24V DC
Последовательное сопротивление R	ok. 1 Ω	ok. 1 Ω
Ёмкость C	a/b; 90 pF a/b-PG; 8 pF	a/b; 1,9 pF a/b-PG; 8 pF
Граничная частота $f_G$	10 MHz	1,4 MHz
Сечение подключаемых проводников	до 6 mm <sup>2</sup>	
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C	
Степень защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик; класс горючести V-0	
Цвет корпуса	желтый	
Количество модулей	1	
Монтаж	на шину TH 35	

### ОПИСАНИЕ

TD - термический выключатель  
 GDT - разрядник  
 MOV - варистор  
 PTC - термистор  
 R - резистор  
 BD - двунаправленный диод  
 RC - сигнализация повреждения термовыключателя  
 PG - защитное заземление

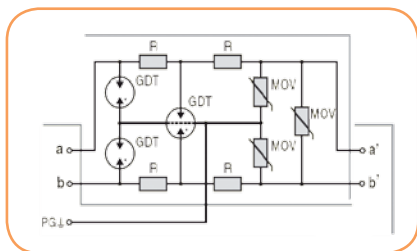


ETITEC SIG EMS-TC 110V

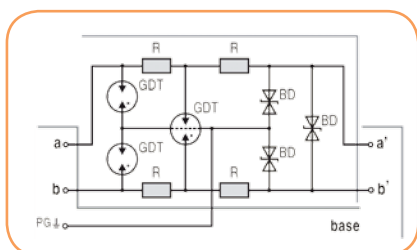


ETITEC SIG EMS-TC 24V

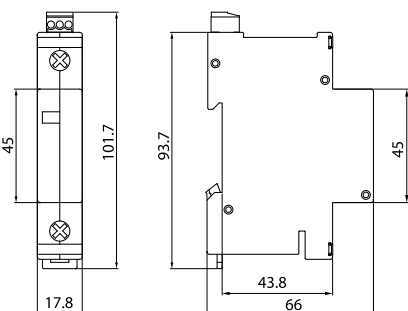
## Ограничители перенапряжения - ETITEC SIG EMO



ETITEC SIG EMO 110V



ETITEC SIG EMO 24V


**Технические характеристики**

Тип	ETITEC SIG EMO 110 V	ETITEC SIG EMO 24 V
Конструкция корпуса	корпус со сменным модулем	
Количество защищаемых пар выходов	1 (2 проводника)	
Номинальное напряжение $U_n$	110V DC	24V DC
Максимально длительное напряжение работы	170V DC	28V DC
Номинальное напряжение срабатывания	a/b-PG; 184-264 V a/b; 184-264 V	a/b-PG; 30-36 V a/b; 30-36 V
Номинальный рабочий ток при 25°C	1A	1A
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20)	20kA	20 kA
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20)	30 kA	30 kA
Максимальный ток разряда $I_{imp}$ (10/350)	5 kA	
Уровень защиты при 5kA (8/20)	< 450 V	< 65 V
Время отключения $t_A$	< 25ns	< 1ns
Сопротивление изоляции	> 1 GΩ/100 V DC	> 24 MΩ/24 V DC
Последовательное сопротивление R	ok. 2 Ω	ok. 2 Ω
Ёмкость C	150 pF	2,9 pF
Граничная частота $f_G$	10 MHz	1,4 MHz
Сечение подключаемых проводников	до 6 mm <sup>2</sup>	
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C	
Степень защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик; класс горючести V-0	
Цвет корпуса	желтый	
Количество модулей	1	
Монтаж	на шину TH 35	

## Ограничители перенапряжения COAXIAL/RF

**ETITEC COAX** - Ограничители предназначены для защиты устройств, в которых сигнал передается с помощью коаксиальных проводников, или кабелей. Проходные ограничители COAX оснащены различными соединителями - BNC, N, 7/16, UHF, F, TV и т.п.

Защита реализуется с помощью газовых разрядников. Срабатывание разрядника приводит к появлению проводимости между центральной жилой и экраном до величины, безопасной для устройства и кабеля.

Конструкция ограничителей позволяет проводить сигналы высокой частоты RF до 3000 МГц. Такая высокая рабочая частота обеспечивается низким уровнем затухания. Сопротивление изоляции устройства составляет более 10 GΩ.

### Особенности:

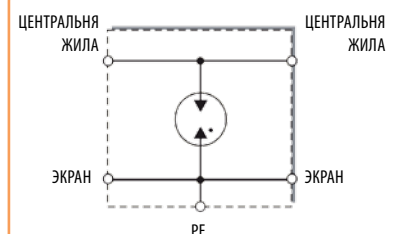
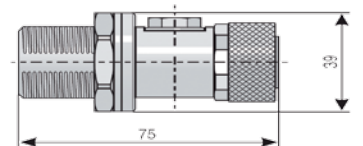
- широкий диапазон прохождения сигнала от 0 до 3 GHz,
- большое значение сопротивления изоляции - больше 10GΩ,
- различные виды соединителей,
- малое затухание сигнала.

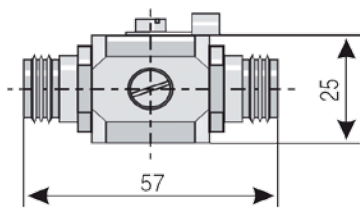
### ETITEC COAX

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETITEC COAX 90-7/16MF	02441651	280	10
ETITEC COAX 230-7/16MF	02441652	280	10
ETITEC COAX 350-7/16MF	02441653	280	10
ETITEC COAX 90-N-FF	02441654	120	10
ETITEC COAX 230-N-FF	02441655	120	10
ETITEC COAX 350-N-FF	02441656	120	10
ETITEC COAX 90-N-MF	02441657	135	10
ETITEC COAX 230-N-MF	02441658	135	10
ETITEC COAX 350-N-MF	02441659	135	10
ETITEC COAX 90-BNC-FF	02441686	100	10
ETITEC COAX 230-BNC-FF	02441661	100	10
ETITEC COAX 350-BNC-FF	02441662	100	10
ETITEC COAX 90-BNC-MF	02441663	105	10
ETITEC COAX 230-BNC-MF	02441664	105	10
ETITEC COAX 350-BNC-MF	02441687	105	10
ETITEC COAX 90-F75-FF	02441666	80	10
ETITEC COAX 230-F75-FF	02441667	80	10
ETITEC COAX 90-F75-MF	02441669	80	10
ETITEC COAX 230-F75-MF	02441688	80	10
ETITEC COAX 90-UHF-FF	02441672	120	10
ETITEC COAX 230-UHF-FF	02441673	120	10
ETITEC COAX 350-UHF-FF	02441674	120	10
ETITEC COAX 90-UHF-MF	02441675	135	10
ETITEC COAX 230-UHF-MF	02441676	135	10
ETITEC COAX 350-UHF-MF	02441677	135	10
ETITEC COAX 90-TV-FF	02441678	80	10
ETITEC COAX 230-TV-FF	02441679	80	10
ETITEC COAX 90-TV-MF	02441681	80	10
ETITEC COAX 230-TV-MF	02441682	80	10

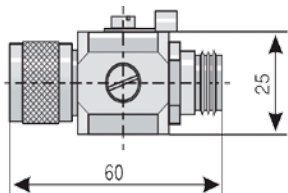
### Технические характеристики

Тип	ETITEC COAX 90-7/16MF	ETITEC COAX 230-7/16MF	ETITEC COAX 350-7/16MF
Номинальное напряжение срабатывания DC	90 V +/- 20%	230 V +/- 20%	350 V +/- 20%
Максимальная нагрузка	40 W	125 W	300 W
Общее сопротивление	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Рабочая частота	0-2500 MHz	0-2500 MHz	0-2500 MHz
Входное затухание	< 0,2 dB	< 0,2 dB	< 0,2 dB
Отражение сигнала	> 20 dB	> 20 dB	> 20 dB
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20)	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20)	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA
Уровень защиты при 1kV/μs	< 600 V	< 700 V	< 900 V
Сопротивление изоляции	> 10 GΩ	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Соединитель	7/16 гнездо/штекер		
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C		

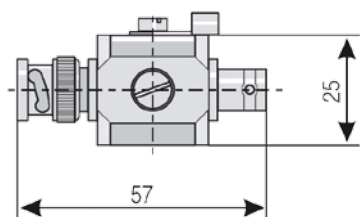




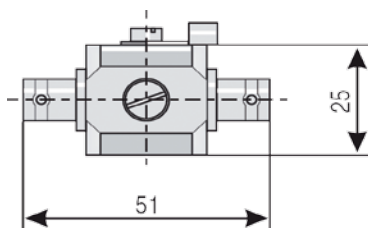
ETITEC COAX N-FF



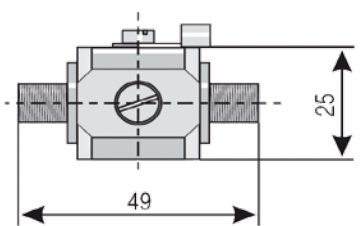
ETITEC COAX N-MF



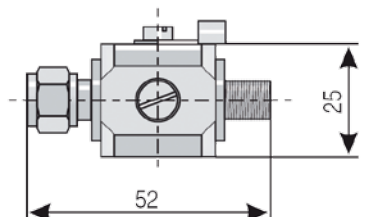
ETITEC COAX BNC-MF



ETITEC COAX BNC-FF



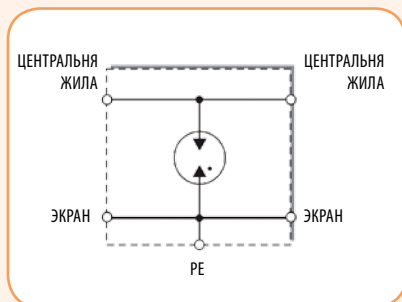
ETITEC COAX F75-FF



ETITEC COAX F75-MF

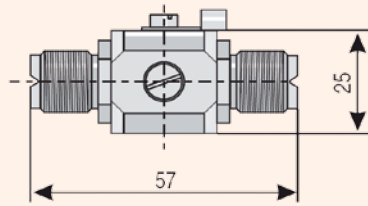
**Технические характеристики**

Тип	ETITEC COAX 90-N-FF; N-MF ETITEC COAX 230-BNC-FF; BNC-MF	ETITEC COAX 230-N-FF; N-MF ETITEC COAX 230-BNC-FF; BNC-MF	ETITEC COAX 350-N-FF; N-MF
Номинальное напряжение срабатывания DC	90 V +/- 20%	230 V +/- 20%	350 V +/- 20%
Максимальная нагрузка	40 W	125 W	300 W
Общее сопротивление	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Рабочая частота	0-2600 MHz	0-2600 MHz	0-2600 MHz
Входное затухание	< 0,4 dB	< 0,4 dB	< 0,4 dB
Отражение сигнала	> 20 dB	> 20 dB	> 20 dB
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20)	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA
Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20)	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA
Уровень защиты при 1kV/μs	< 600 V	< 700 V	< 900 V
Сопротивление изоляции	> 10 GΩ	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Соединитель	N-FF (гнездо/гнездо); N-MF (гнездо/штекер) BNC-FF (гнездо/гнездо); BNC-MF (гнездо/штекер)		
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C		

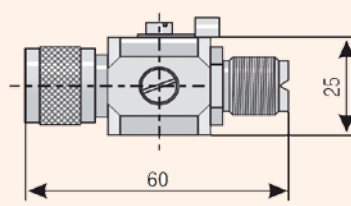


**Технические характеристики**

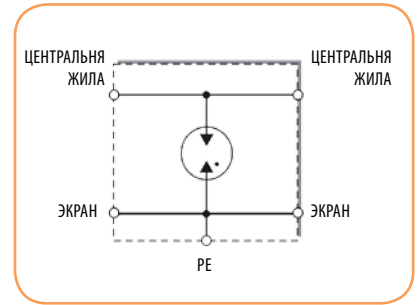
Тип	ETITEC COAX 90-F75-FF; BNC-MF	ETITEC COAX 230-F75-FF; BNC-MF
Номинальное напряжение срабатывания DC	90 V +/- 20%	230 V +/- 20%
Максимальная нагрузка	40 W	125 W
Общее сопротивление	75 Ω	50 Ω
Рабочая частота	0-1600 MHz	0-1600 MHz
Входное затухание	< 0,4 dB	< 0,2 dB
Отражение сигнала	> 20 dB	> 20 dB
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20)	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA
Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20)	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA
Уровень защиты при 1kV/μs	< 600 V	< 700 V
Сопротивление изоляции	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Соединитель	F75-F (гнездо/гнездо); F-75-MF (гнездо/штекер)	
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C	



ETITEC COAX UHF-FF

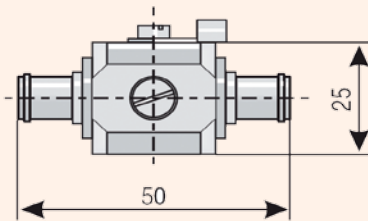


ETITEC COAX UHF-MF

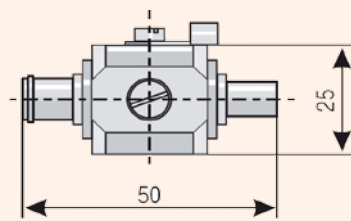


**Технические характеристики**

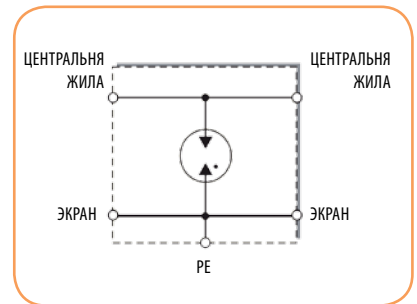
Тип	ETITEC COAX 90-UHF-FF; N-MF	ETITEC COAX 230-UHF-FF; N-MF	ETITEC COAX 350-UHF-FF; N-MF
Номинальное напряжение срабатывания DC	90 V +/- 20%	230 V +/- 20%	350 +/- 20%
Максимальная нагрузка	40 W	125 W	300
Общее сопротивление	75 Ω	50 Ω	50
Рабочая частота	0-600 MHz	0-600 MHz	0 - 600
Входное затухание	< 0,4 dB	< 0,4 dB	<0,4
Отражение сигнала	> 20 dB	> 20 dB	>20
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20)	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA
Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20)	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA
Уровень защиты при 1kV/μs	< 600 V	< 700 V	<900 V
Сопротивление изоляции	> 10 GΩ	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Соединитель	UHF-FF (гнездо/гнездо); UHF-MF (гнездо/штекер)		
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C		



ETITEC COAX TV75-FF



ETITEC COAX TV75-MF



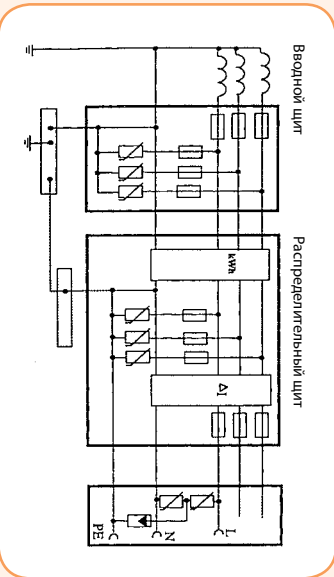
**Технические характеристики**

Тип	ETITEC COAX 90-TV75-FF; BNC-MF	ETITEC COAX 230-TV75-FF; BNC-MF
Номинальное напряжение срабатывания DC	90 V +/- 20%	230 V +/- 20%
Максимальная нагрузка	40 W	125 W
Общее сопротивление	75 Ω	75 Ω
Рабочая частота	0-1600 MHz	0-1600 MHz
Входное затухание	< 0,4 dB	< 0,2 dB
Отражение сигнала	> 20 dB	> 20 dB
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20)	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA
Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20)	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA
Уровень защиты при 1kV/μs	< 600 V	< 700 V
Сопротивление изоляции	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Соединитель	TV75-FF (гнездо/гнездо); F75-MF (гнездо/штекер)	
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C	

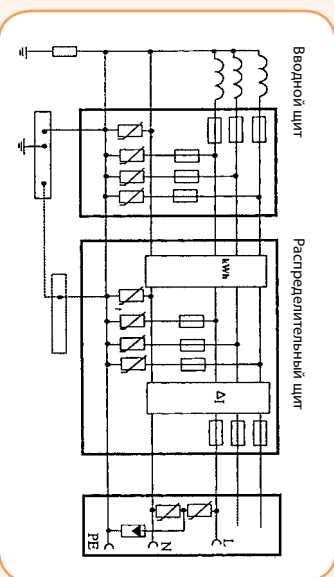
Тип ограничителя	ЭПЭС А 280/5	ЭПЭС А 500/5	ЭПЭС А 660/5	ЭПЭС А 280/15	ЭПЭС А 500/15	ЭПЭС А 660/15	ЭПЭС В 275/25	ЭПЭС В 440/25	ЭПЭС В 275/15	ЭПЭС В 275/35	ЭПЭС В 230/100/6	ЭПЭС С 275/20	ЭПЭС С 275/5	ЭПЭС С 440/15	ЭПЭС С2 275/30	ЭПЭС С2 275/15	ЭПЭС С 255/20/6	ЭПЭС Д 275/3	ЭПЭС-МЭНТ	ЭПЭС-МЭНТ	ЭПЭС В 275/12/50	ЭПЭС В 440/12/50	ЭПЭС В 275/80	ЭПЭС В 440/80
Максимальное рабочее напряжение (V)	230	500	660	230	500	660	275	440	275	275	230	275	275	440	275	255	275	275	320	320	275	440	275	440
Номинальный ток (при 20°)	5	5	5	15	15	15	25 kA (10/350)	25 kA (10/350)	15 kA (10/350)	10 kA (10/350)	100 kA (10/350)	20 kA	5 kA	20 kA	15 kA	15 kA	20 kA	3 kA	12,5 kA (на 10 кВ)	5 kA (на 10 кВ)	12,5 kA (10/350)	12,5 kA (10/350)	8 kA (10/350)	8 kA (10/350)
Максимальный ток разряда (kA)	10	10	10	30	30	30	—	—	—	70 kA	—	40 kA	10 kA	40 kA	30 kA	30 kA	—	6 kA	—	—	—	—	—	—
Энергия As	—	—	—	—	—	—	12,5	12,5	7,5	0,62	50	0,53	0,3	0,53	0,50	0,50	0,80	—	6,25	2,5	6,25	6,25	4	4
Пиковая энергия kJ/О	—	—	—	—	—	—	160	160	48	17,05	2500	4,20	0,55	3,13	3,13	3,13	12	—	42	8,7	39	39	16	16
Уровень защиты при 5 kA U <sub>н</sub>	950 V	1500 V	1750 V	950 V	1500 V	2000 V	< 1,3 kV	< 2,0 kV	< 1,3 kV	≤ 1,6 kV	< 1,3 kV	≤ 1,4 kV	≤ 1,4 kV	≤ 2,2 kV	≤ 1,4 kV	≤ 1,5 kV	< 1,2 kV	—	< 1000 V	< 1000 V	< 1,2 kV	< 1,9 kV	< 1,1 kV	< 1,7 kV
Время срабатывания при 5 kA t <sub>н</sub>	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns	—	≤ 0,95 ns	≤ 0,95 ns	≤ 2,0 ns	≤ 0,95 ns	≤ 0,95 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Ограничение сползновения	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA/50 Hz	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Вандергартовский потенциал U <sub>в</sub>	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C
Дополнительный предохранитель	—	—	—	—	—	—	250 A	250 A	250 A	125 A	—	125 A	125 A	125 A	125 A	125 A	125 A	125 A	250 A	125 A	160 A	160 A	160 A	160 A
Фабричные размеры	см. рис.	см. рис.	см. рис.	см. рис.	см. рис.	см. рис.	2 мод.	2 мод.	2 мод.	1 мод.	2 мод.	1 мод.	1 мод.	1 мод.	1 мод.	1 мод.	1 мод.	1 мод.	4 мод.	2 мод.	1 мод.	1 мод.	1 мод.	1 мод.
Сечение шинных проводников	см. табл.	см. табл.	см. табл.	см. табл.	см. табл.	см. табл.	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25/350*	6/100**	25/1250**	25/1250**	25/1250**	25/1250**
Монтаж	наружный	наружный	наружный	наружный	наружный	наружный	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35	шина TH 35

\* - Максимальный ток разряда. Д - дополнительный предохранитель.

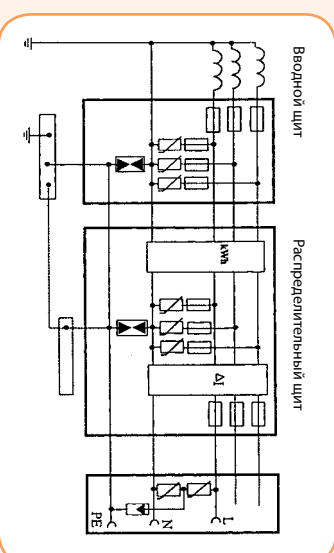
Схема подключения ограничителей перенапряжения В, С, Д в разных системах сети



TN-C-S



TN-C



TT