

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Иркутск</b> (395)279-98-46	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Сочи</b> (862)225-72-31	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47	<b>Казахстан</b> (772)734-952-31	<b>Таджикистан</b> (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: [emw@nt-rt.ru](mailto:emw@nt-rt.ru) || [www.etiprom.nt-rt.ru](http://www.etiprom.nt-rt.ru)

## ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ЕТІТЕС А Технические характеристики

# ЕТІТЕС



## Ограничители перенапряжения ЕТІТЕС А

**Применение** - Ограничитель перенапряжения ЕТІТЕС А - это устройство, предназначенное для защиты оборудования, устанавливается на воздушных и кабельных линиях низкого напряжения, где стойкость изоляции не превышает 6 кВ. Ограничители перенапряжения ЕТІТЕС А устанавливаются снаружи защищаемых зданий, в местах, где воздушная линия переходит в кабельную. В воздушных линиях необходимо монтировать ограничители на расстоянии не больше 300 м. друг от друга. Сечение подключаемых проводников должно быть не менее 10 мм<sup>2</sup> (Cu) и 16 мм<sup>2</sup> (Al) и металлической шины 50мм<sup>2</sup>.

Ограничители перенапряжения ЕТІТЕС А рекомендуется применять для защиты щитов (шкафов, распределительных коробок) уличного освещения, систем управления сигнализации и распределения, низкой стороны трансформаторов напряжения SN/np и т.д. Ограничители ЕТІТЕС А рекомендуется применять в местах заземления РЕ или PEN. Сопротивление контура заземления не должно превышать 10 Ом.

### Технические характеристики:

Номинальное напряжение U <sub>0</sub>	230 / 400 V 50 Hz
Напряжение длительной работы U <sub>c</sub> *	280V, 440V, 500V, 660V AC
Группа/Класс/Тип	A/II/2
Соответствие стандартам	EN/IEC 61643-11
Рабочий диапазон температур	-40°C ... +80°C
Установка над уровнем моря	до 2000 m
Номинальная частота	50 - 60 Hz
Подключение	1F
Воздушные зазоры (между частями разной полярности)	26 mm
Длина пути тока утечки (без аксессуаров)	44 mm
Способность поглощения энергии	2,9 kJ/kV U <sub>c</sub>
Устойчивость к току короткого замыкания	4 kA
Тип сети	TN
Ток утечки	<20 μA
Монтажное положение	Вертикальное / Горизонтальное
Степень загрязнения	III

\* Наличие напряжения на ограничителе в период продолжительного времени не приведет к выходу его из строя

### Технические характеристики ограничителей перенапряжения ЕТІТЕС А

Тип ограничителя	Напряжение длительной работы U <sub>c</sub>	Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20μs)	Уровень защиты U <sub>p</sub> при I <sub>n</sub>	Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20μs)
ЕТІТЕС А 280/5	280V	5kA	≤ 900V	35kA
ЕТІТЕС А 440/5	440V		≤ 1400V	
ЕТІТЕС А 500/5	500V		≤ 1700V	
ЕТІТЕС А 660/5	660V		≤ 2000V	
ЕТІТЕС А 280/10	280V	10kA	≤ 1000V	40kA
ЕТІТЕС А 440/10	440V		≤ 1600V	
ЕТІТЕС А 500/10	500V		≤ 1900V	
ЕТІТЕС А 660/10	660V		≤ 2100V	

### Обозначение:

Номинальный ток разряда I<sub>sn</sub> (8/20) [kA]

**ЕТІТЕС А 660/5/А-NO**

Название

Тип зажима

Напряжение длительной работы (U<sub>c</sub>)

Версия с сигнализацией и терморасцепителем

### Типы линейных зажимов:

A – зажим для кабеля без изоляции, 16 -120 мм<sup>2</sup>  
 B – зажим с проколом изоляции с двух сторон, 16 - 95 мм<sup>2</sup>

C – зажим с проколом изоляции с одной стороны, 16 - 95 мм<sup>2</sup>

D – линейный зажим в виде провода с изоляцией AsXSn 16 мм<sup>2</sup> длиной 235 мм

E – без зажима, винт с резьбой M8

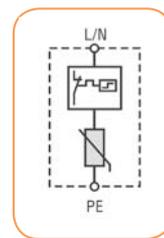
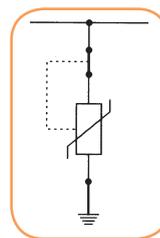
F – зажим с проколом изоляции с одной стороны, 16 - 120 мм<sup>2</sup>

### Сигнализация:

NO - ограничитель перенапряжения с сигнализацией повреждения в виде откидывающейся пластины с индикатором красного цвета,  
 N - ограничитель перенапряжения без сигнализации повреждения

### Особенности:

- ЕТІТЕС А - безискровой ограничитель, главным элементом которого является варистор ZnO с высокой скоростью срабатывания,
- корпус ограничителя выполнен из полимерного пластика, устойчивого к УФ излучениям и атмосферным явлениям,
- ограничители с сигнализатором ЕТІТЕС А 10 kA, и ЕТІТЕС А 5 kA имеют встроенный разъединитель в виде наклонной пластины красного цвета. При достижении значения ударного тока больше максимально допустимого срабатывает индикатор-разъединитель, сигнализирующий о необходимости замены ограничителя,
- существуют разнообразные зажимы для крепления на изолированные и не изолированные провода сечением до 120 мм<sup>2</sup>,
- возможность замены ограничителя без необходимости демонтажа линейного зажима (винт M8 на ограничителе).
- быстрый монтаж на линию - самозажимная клемма для кабеля без изоляции.





ETITEC A  
зажим тип А



ETITEC A  
зажим тип В, С, F

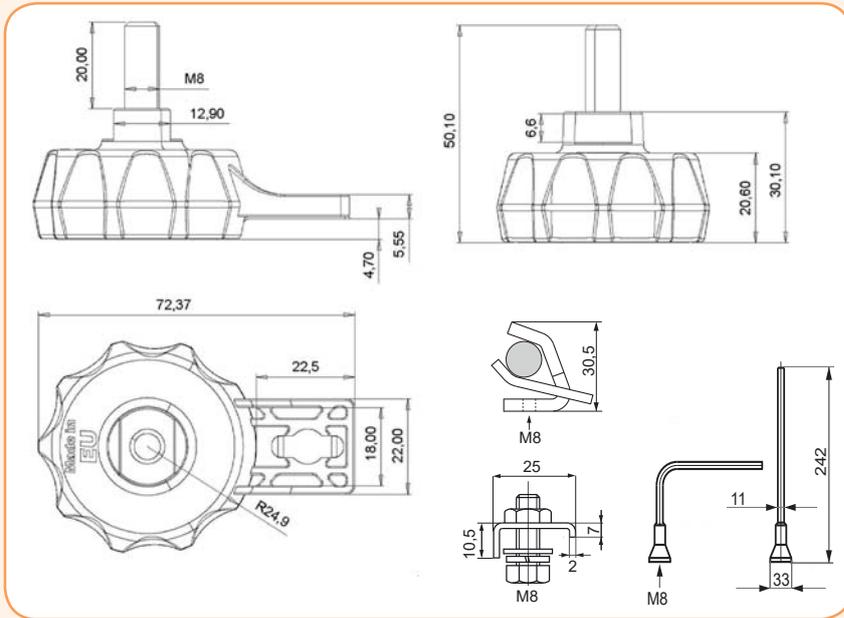


ETITEC AQ

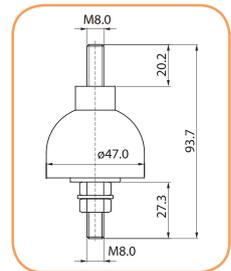
ETITEC A							
Напряжение длительной работы Uc	In (8/20μs)=5кА		In (8/20μs)=10кА		Тип зажима	Вес (г)	Упаковка (шт.)
	Тип	Код	Тип	Код			
280	ETITEC A 280/5/A-NO	2441100	ETITEC A 280/10/A-NO	2441140	A	130	1
	ETITEC A 280/5/B-NO	2441101	ETITEC A 280/10/B-NO	2441141	B	150	1
	ETITEC A 280/5/C-NO	2441102	ETITEC A 280/10/C-NO	2441142	C	150	1
	ETITEC A 280/5/D-NO	2441103	ETITEC A 280/10/D-NO	2441143	D	120	1
	ETITEC A 280/5/E-NO	2441104	ETITEC A 280/10/E-NO	2441144	E	110	1
	ETITEC A 280/5/F-NO	2441200	ETITEC A 280/10/F-NO	2441208	F	150	1
	ETITEC A 280/5/A-N	2441105	ETITEC A 280/10/A-N	2441145	A	130	1
	ETITEC A 280/5/B-N	2441106	ETITEC A 280/10/B-N	2441146	B	150	1
	ETITEC A 280/5/C-N	2441107	ETITEC A 280/10/C-N	2441147	C	150	1
	ETITEC A 280/5/D-N	2441108	ETITEC A 280/10/D-N	2441148	D	120	1
	ETITEC A 280/5/E-N	2441109	ETITEC A 280/10/E-N	2441149	E	110	1
	ETITEC A 280/5/F-N	2441204	ETITEC A 280/10/F-N	2441212	F	150	1
440	ETITEC A 440/5/A-NO	2441110	ETITEC A 440/10/A-NO	2441150	A	130	1
	ETITEC A 440/5/B-NO	2441111	ETITEC A 440/10/B-NO	2441151	B	150	1
	ETITEC A 440/5/C-NO	2441112	ETITEC A 440/10/C-NO	2441152	C	150	1
	ETITEC A 440/5/D-NO	2441113	ETITEC A 440/10/D-NO	2441153	D	120	1
	ETITEC A 440/5/E-NO	2441114	ETITEC A 440/10/E-NO	2441154	E	110	1
	ETITEC A 440/5/F-NO	2441201	ETITEC A 440/10/F-NO	2441209	F	150	1
	ETITEC A 440/5/A-N	2441115	ETITEC A 440/10/A-N	2441155	A	130	1
	ETITEC A 440/5/B-N	2441116	ETITEC A 440/10/B-N	2441156	B	150	1
	ETITEC A 440/5/C-N	2441117	ETITEC A 440/10/C-N	2441157	C	150	1
	ETITEC A 440/5/D-N	2441118	ETITEC A 440/10/D-N	2441158	D	120	1
	ETITEC A 440/5/E-N	2441119	ETITEC A 440/10/E-N	2441159	E	110	1
	ETITEC A 440/5/F-N	2441205	ETITEC A 440/10/F-N	2441213	F	150	1
500	ETITEC A 500/5/A-NO	2441120	ETITEC A 500/10/A-NO	2441160	A	130	1
	ETITEC A 500/5/B-NO	2441121	ETITEC A 500/10/B-NO	2441161	B	150	1
	ETITEC A 500/5/C-NO	2441122	ETITEC A 500/10/C-NO	2441162	C	150	1
	ETITEC A 500/5/D-NO	2441123	ETITEC A 500/10/D-NO	2441163	D	120	1
	ETITEC A 500/5/E-NO	2441124	ETITEC A 500/10/E-NO	2441164	E	110	1
	ETITEC A 500/5/F-NO	2441202	ETITEC A 500/10/F-NO	2441210	F	150	1
	ETITEC A 500/5/A-N	2441125	ETITEC A 500/10/A-N	2441165	A	130	1
	ETITEC A 500/5/B-N	2441126	ETITEC A 500/10/B-N	2441166	B	150	1
	ETITEC A 500/5/C-N	2441127	ETITEC A 500/10/C-N	2441167	C	150	1
	ETITEC A 500/5/D-N	2441128	ETITEC A 500/10/D-N	2441168	D	120	1
	ETITEC A 500/5/E-N	2441129	ETITEC A 500/10/E-N	2441169	E	110	1
	ETITEC A 500/5/F-N	2441206	ETITEC A 500/10/F-N	2441214	F	150	1
660	ETITEC A 660/5/A-NO	2441130	ETITEC A 660/10/A-NO	2441170	A	130	1
	ETITEC A 660/5/B-NO	2441131	ETITEC A 660/10/B-NO	2441171	B	150	1
	ETITEC A 660/5/C-NO	2441132	ETITEC A 660/10/C-NO	2441172	C	150	1
	ETITEC A 660/5/D-NO	2441133	ETITEC A 660/10/D-NO	2441173	D	120	1
	ETITEC A 660/5/E-NO	2441134	ETITEC A 660/10/E-NO	2441174	E	110	1
	ETITEC A 660/5/F-NO	2441203	ETITEC A 660/10/F-NO	2441211	F	150	1
	ETITEC A 660/5/A-N	2441135	ETITEC A 660/10/A-N	2441175	A	130	1
	ETITEC A 660/5/B-N	2441136	ETITEC A 660/10/B-N	2441176	B	150	1
	ETITEC A 660/5/C-N	2441137	ETITEC A 660/10/C-N	2441177	C	150	1
	ETITEC A 660/5/D-N	2441138	ETITEC A 660/10/D-N	2441178	D	120	1
	ETITEC A 660/5/E-N	2441139	ETITEC A 660/10/E-N	2441179	E	110	1
	ETITEC A 660/5/F-N	2441207	ETITEC A 660/10/F-N	2441215	F	150	1

Ограничители перенапряжения группы AQ					
	Тип	Код	Тип зажима	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETITEC AQ	280/10/E	2442121	E	120	1
	440/10/E	2442221	E	120	1
	280/15/E	2442131	E	120	1
	440/15/E	2442231	E	120	1

### Габаритные размеры

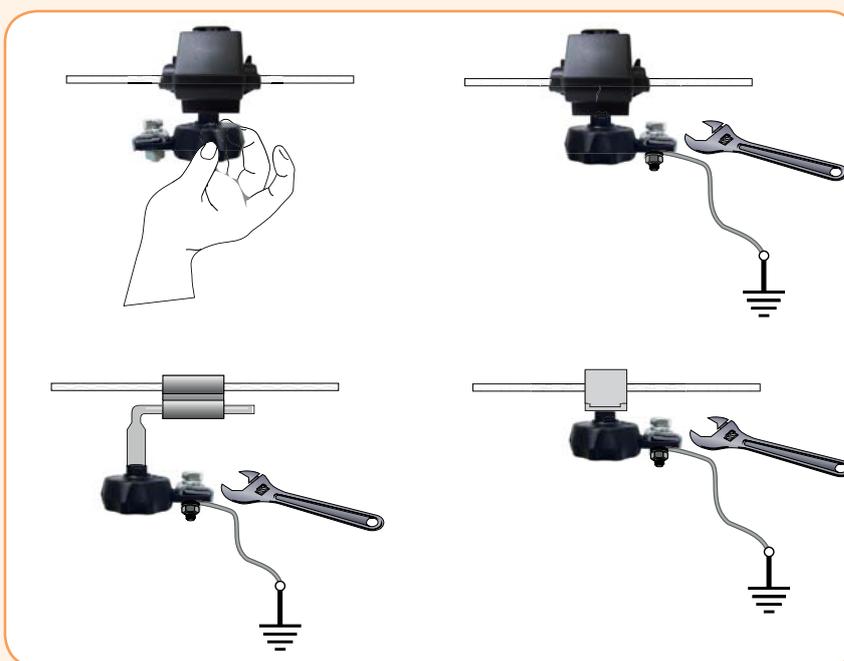


Зажим типа „В” и „С”



ETITEC AQ

### Монтаж



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93