

Применение - Ограничители перенапряжения ETITEC В Т12 предназначены для установки внутри объектов (зданий). Защита от перенапряжений группы В, в соответствии с VDE стандартом, обозначается как класс В, С. Согласно стандарта IEC обозначается как категория I, II и EN тип 1, тип 2.

Устанавливается в главном распределительном устройстве для защиты цепей от перенапряжений, прямого и косвенного удара молнии, наведенного и индуцированного перенапряжения. В случае выхода из строя ограничителя перенапряжения срабатывает тепловая защита и визуальный индикатор сигнализирует о необходимости замены устройства. Замена подлежит только поврежденный SPD модуль, при этом нет необходимости замены базового блока.

***Примечание:** первая цифра в обозначении 1+0, 2+0, и т.д. указывает на число (MOV) варисторов или количество полюсов.

Технические характеристики:

Тип	275/7
Соответствие стандарту	IEC/EN 61643-11
Класс (IEC/EN/VDE)	I,II/T1,T2/B,C
Напряжение длительной работы (AC) U _c	275
Номинальное напряжение (AC) U _o	230 V 50-60 Hz
Кратковременное перенапряжение (TOV) U _t (AC)	335 V/5s выдерживает
	440 V/120 min безопасное отключение
Максимальный импульсный ток (10/350) I _{imp}	7 kA
Номинальный ток разряда I _n (8/20)	25 kA
Максимальный ток разряда I _{max} (8/20)	50 kA
Уровень защиты U _p - при I _n (8/20)	<1,5 kV
Сопровождающий ток I _f	Нет
Время срабатывания t _a	< 25 ns
Ток утечки I _{ре} при U _{ref}	< 0,2 mA
Внутренний тепловой расцепитель	да
Момент прилагаемого усилия	3,0 Nm
Предохранитель (если главный > 125A)	125 A gG
Отключающая способность I _{SCCR}	25 kA / 50 Hz
Рабочий диапазон температур	- 40°C ... +70°C
Сечение подключаемых проводников	min. 6mm ² , max. одножильный 35mm ² , многожильный 25mm ²
Монтаж	внутренний, на шину TH 35 (EN 60715)
Степень защиты	IP 20
Материал корпуса	термопластик; класс горючести UL 94 V-0
Габаритные размеры	от 1 до 4 DIN-модулей
Индикация срабатывания расцепителя	флажок красного цвета
Допустимая влажность	5% - 95%
Технические характеристики ETITEC В-RC	
Контакты дистанционной сигнализации (RC)	да
Номинальный ток I _n (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A
Сечение подключаемых проводников (RC)	max. 1,5 mm ²
Момент прилагаемого усилия (RC)	0,25 Nm

ETITEC В Т12 (I_{imp}=7kA 10/350)

Тип	Код	I _{imp} (10/350) (kA)	I _{n max} (8/20) (kA)	U _c (V AC)	Тип сети	Вес (kg)	Упаковка (шт.)
ETITEC В Т12 275/7 1+0	2440336	7	25/50	275 VAC	TNC	0,128	1/12
ETITEC В Т12 275/7 1+0 RC	2440337	7	25/50	275 VAC	TNC	0,133	1/12
ETITEC В Т12 275/7 2+0	2440338	7	25/50	275 VAC	TNC-S; IT	0,244	1/7
ETITEC В Т12 275/7 2+0 RC	2440339	7	25/50	275 VAC	TNC-S	0,249	1/7
ETITEC В Т12 275/7 3+0	2440340	7	25/50	275 VAC	TNC	0,352	1/5
ETITEC В Т12 275/7 3+0 RC	2440341	7	25/50	275 VAC	TNC	0,357	1/5
ETITEC В Т12 275/7 4+0	2440342	7	25/50	275 VAC	TNC-S; IT	0,456	1/3
ETITEC В Т12 275/7 4+0 RC	2440343	7	25/50	275 VAC	TNC-S; IT	0,471	1/3
MODUL ETITEC В Т12 275/7	2440363	7	25/50	275 VAC	-	0,058	12

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
 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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Особенности:

- визуальный индикатор выхода из строя ограничителя (флажок зеленого цвета - ОК, флажок красного цвета - повреждение),
- контакты дистанционной сигнализации повреждения варистора (только RC версия),
- монтаж на шину TH 35 (EN 60715),
- ограничивает высокий ток разряда,
- высокий уровень защиты,
- использование варистора в качестве защитного устройства,
- металлический подпружиненный фиксатор для быстрого монтажа на DIN рейку,
- модульное исполнение,
- соответствие стандартам IEC/EN 61643-11,
- соответствие директиве RoHS, ограничивающей содержание вредных веществ,
- сечение подключаемых проводников - до 35 мм²

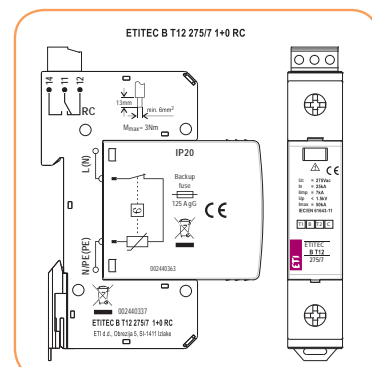


ETITEC В Т12 275/7 1+0 RC

MODUL ETITEC В Т12 275/7



ETITEC В Т12 275/7 4+0



Ограничители перенапряжения ETITEC В Т12(EN/IEC/VDE: T1+T2+T3/I+II+III/B+C+D)

Особенности:

- визуальный индикатор срабатывания теплового расцепителя (флажок красного цвета - повреждение),
- контакты дистанционной сигнализации повреждения варистора (только RC версия),
- монтаж на шину TH 35 (EN 60715),
- ограничивает высокий ток разряда,
- высокий уровень защиты,
- использование варистора в качестве защитного устройства,
- металлический подпружиненный фиксатор для быстрого монтажа на DIN рейку,
- модульное исполнение,
- соответствие стандартам IEC/EN 61643-11,
- соответствие директиве RoHS, ограничивающей содержание вредных веществ,
- сечение подключаемых проводников - до 35 мм²

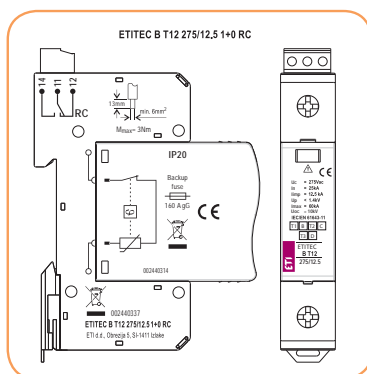
Применение - Ограничители перенапряжения ETITEC В Т12 предназначены для установки внутри объектов (зданий). Защита от перенапряжений группы В, в соответствии с VDE стандартом, обозначается как класс В, С, D. Согласно стандарта IEC обозначается как категория I, II, III и EN тип 1, тип 2, тип 3.

Устанавливается в главном распределительном устройстве для защиты цепей от перенапряжений, прямого и косвенного удара молнии, наведенного и индуцированного перенапряжения. В случае выхода из строя ограничителя перенапряжения срабатывает тепловая защита и визуальный индикатор, сигнализирующий о необходимости замены устройства. Замена подлежит только поврежденный SPD модуль, при этом нет необходимости замены базового блока.

***Примечание:** первая цифра в обозначении 1+0, 2+0, 3+1 и т.д. указывает на число варисторов. Вторая цифра обозначает наличие (цифра 1) или отсутствие (цифра 0) искрового разрядника.

Технические характеристики:

Тип	275/12,5	440/12,5
Соответствие стандарту	IEC/EN 61643-11	
Класс (IEC/EN/VDE)	I, II, III / T1, T2, T3 / B, C, D	
Напряжение длительной работы (AC) Uc	275 V	440 V
Номинальное напряжение (AC) Uo	230V 50-60 Hz	
Кратковременное перенапряжение (TOV) Ut (AC)	334 V/5s выдерживает 438 V/120 min безопасное отключение	
Максимальный импульсный ток (10/350) Iimp	12,5 kA	
Номинальный ток разряда In (8/20)	25 kA	
Максимальный ток разряда Imax (8/20)	60 kA	
Уровень защиты Up - при In (8/20)	<1,4 kV	<2,0 kV
Сопровождающий ток Ifi	Нет	
Время срабатывания ta	< 25 ns	
Ток утечки Iref при Uref	< 0,3 mA	
Внутренний тепловой расцепитель	да	
Момент прилагаемого усилия	3,0 Nm	
Предохранитель (если главный > 160A)	160 A gG	
Отключающая способность Iccsa	25 kA / 50 Hz	
Рабочий диапазон температур	- 40°C ... +70°C	
Сечение подключаемых проводников	min. 4mm ² , max. одножильный 35mm ² , многожильный 25mm ²	
Монтаж	внутренний, на шину TH 35 (EN 60715)	
Степень защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик; класс горючести UL 94 V-0	
Габаритные размеры	от 1 до 4 DIN-модулей	
Индикация срабатывания расцепителя	флажок красного цвета	
Допустимая влажность	5% - 95%	
Технические характеристики ETITEC В-RC		
Контакты дистанционной сигнализации (RC)	да	
Номинальный ток In (RC)	AC: 250V/0.5A; 125V/3A	
Сечение подключаемых проводников (RC)	max. 1.5 mm ²	
Момент прилагаемого усилия (RC)	0,25 Nm	



Ограничители перенапряжения

ETITEC B T12 (I_{imp}=12,5kA 10/350)

Тип	Код	I _{imp} (10/350) (kA)	I _n /I _{max} (8/20) (kA)	U _c (V AC)	Тип сети	Вес (kg)	Упаковка (шт.)
ETITEC B T12 275/12,5 1+0	2440313	12,5	25/60	275	TNC	0,15	1/12
ETITEC B T12 275/12,5 1+0 RC	2440314	12,5	25/60	275	TNC	0,155	1/12
ETITEC B T12 440/12,5 1+0	2440315	12,5	25/60	440	TNC	0,15	1/12
ETITEC B T12 440/12,5 1+0 RC	2440316	12,5	25/60	440	TNC	0,155	1/12
ETITEC B T12 275/12,5 2+0	2440317	12,5	25/60	275	TNC-S; IT	0,198	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 2+0 RC	2440318	12,5	25/60	275	TNC-S; IT	0,203	1/7
ETITEC B T12 440/12,5 2+0	2440319	12,5	25/60	440	TNC-S; IT	0,251	1/7
ETITEC B T12 440/12,5 2+0 RC	2440320	12,5	25/60	440	TNC-S; IT	0,256	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 3+0	2440321	12,5	25/60	275	TNC	0,382	1/5
ETITEC B T12 275/12,5 3+0 RC	2440322	12,5	25/60	275	TNC	0,387	1/5
ETITEC B T12 440/12,5 3+0	2440323	12,5	25/60	440	TNC	0,382	1/5
ETITEC B T12 440/12,5 3+0 RC	2440324	12,5	25/60	440	TNC	0,387	1/5
ETITEC B T12 275/12,5 4+0	2440325	12,5	25/60	275	TNC-S; IT	0,462	1/3
ETITEC B T12 275/12,5 4+0 RC	2440326	12,5	25/60	275	TNC-S; IT	0,467	1/3
ETITEC B T12 440/12,5 4+0	2440327	12,5	25/60	440	TNC-S; IT	0,462	1/3
ETITEC B T12 440/12,5 4+0 RC	2440328	12,5	25/60	440	TNC-S; IT	0,467	1/3
ETITEC B T12 275/12,5 1+1	2440329	12,5	25/60	275	TT	0,198	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 1+1 RC	2440330	12,5	25/60	275	TT	0,203	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 3+1	2440331	12,5	25/60	275	TT	0,462	1/3
ETITEC B T12 275/12,5 3+1 RC	2440332	12,5	25/60	275	TT	0,467	1/3
MOD.ETITEC B T12 275/12,5	2440334	12,5	25/60	275	-	0,088	12
MOD.ETITEC B T12 440/12,5	2440335	12,5	25/60	440	-	0,102	12
MOD.ETITEC B T1 255/50	2440310	12,5	25/60	255	TT	0,07	12

RC - сигнальный контакт повреждения варисторного элемента
In/I_{max} - указано на один полюс



ETITEC B T12 275/12,5 1+0



ETITEC B T12 275/12,5 4+0

Ограничители перенапряжения ETITEC B-F (EN/IEC/VDE: T1+T2/I+II/B+C)

Технические характеристики:	ETITEC B 320 F
Тип	320
Класс (EN/IEC/VDE)	I+II / B+C / T1+T2
Напряжение длительной работы U _c	320 V
Номинальный ток разряда I _n (8/20)	25 kA
Максимальный ток разряда I _{max} (8/20)	50 kA
Ток разряда I _{imp} (10/350)	12,5 kA
Уровень защиты U _p - при I _n (10/350)	< 1,6 kV
Время срабатывания t _A	< 25 ns
Предохранитель (если вводной > 250 A)	160 A gG
Термическая защита	Да
Сечение подключаемых проводников	одножильный - 35 mm ² / многожильный - 25 mm ²
Степень защиты	IP 20
Соответствие стандарту	IEC-61643-1

ETITEC B-F (I_{imp}=12,5kA 10/350)

Тип	Код	Тип защиты	I _{imp} (kA) 10/350	I _{imp} (kA) 8/20	Тип сети	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETITEC B 320/12,5 F 1p	2440122	1+0	12,5	25	TNC	150	12
ETITEC B 320/12,5 F 1p+N	2440132	2+0	12,5	25	TNC-S	300	7
ETITEC B 320/12,5 F 3p	2440142	3+0	12,5	25	TNC	450	5
ETITEC B 320/12,5 F 3p+N	2440152	4+0	12,5	25	TNC-S	600	3



ETITEC B 320/12,5 F 1p



ETITEC B 320/12,5 F 3p+N



ETITEC B 320/12,5 F 1p+N



ETITEC B 320/12,5 F 3p

Ограничители перенапряжения ETITEC B (EN/IEC/VDE: T1+T2/I+II/B+C)



ETITEC B 275/35 (8/20)

ETITEC B 275/15

Технические характеристики:

Тип	275/35 (8/20)	275/15	230/100G
Класс (IEC/VDE)	I+II / B+C		
Номинальный ток разряда I_n (8/20)	35 kA	40 kA	25 kA
Максимальный ток разряда I_{max} (8/20)	60 kA	-	-
Максимальный импульсный ток I_{imp} (10/350)	10 kA	15 kA	100 kA
Уровень защиты U_p - при I_n (8/20)	< 1,3 kV	< 1,3 kV	< 1,2 kV
Время срабатывания t_A	< 25 ns		
Внутренний тепловой расцепитель	Да		
Предохранитель (вводной > 160/250/315/500 A)	160 A/gL	250 A/gL	-
Рабочий диапазон температур	-40 °C + 80 °C		
Степень защиты	IP20		
Сечение подключаемых проводников	одножильный - 35 mm ² / многожильный - 25 mm ²		
Момент прилагаемого усилия	макс. 4.5 Nm		
Соответствие стандартам	IEC 61643-1		

ETITEC B ($I_{imp}=10kA; 15kA; 100kA 10/350$)

Тип	Код	Тип защиты	I_{imp} (kA) 10/350	I_{imp} (kA) 8/20	Тип сети	Ширина (мод.)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETITEC B 275/35 (8/20)*	2441460	1-0	10	35	TNC	1	140	1/12
ETITEC B 275/15	2441410	1-0	15	40	TNC	2	250	1/6
ETITEC B 230/100G (TT)	2441900	0+1	100	25	TT	2	260	1/6

* Ограничитель со сменным модулем. $I_{imp} = 10$ kA (10/350)

ETITEC

Ограничители перенапряжения ETITEC-WENT (EN/IEC/VDE: T1+T2/I+II/B+C)



ETITEC WENT TT 25/100 3р+NPE

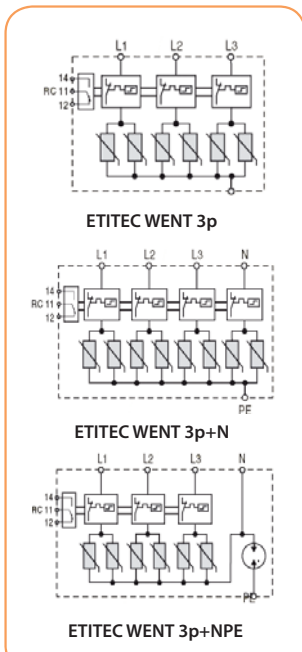
Применение - Ограничители перенапряжения ETITEC-WENT применяются для ограничения перенапряжений и выравнивания потенциалов на объекте или в питающей электрической сети от последствий атмосферных электрических разрядов, как непосредственных, так и косвенных. Обладают высокими характеристиками: отключающей способностью I_{imp} и номинальным током I_n . Варисторные ограничители ETITEC-WENT обеспечивают двухступенчатую защиту В и С в любой системе питающей сети без необходимости монтировать разделительную индуктивность. Ограничитель ETITEC-WENT применяется во всех типах сети - TNC-S, TN-C, TT, IT.

Технические характеристики:

Тип	ETITEC WENT TNC-S (4+0)	ETITECWENT TNC (3+0)	ETITECWENT TT (3+1)
Напряжение длительной работы U_c (AC/DC)	320/420 V		
Класс (IEC/VDE)	класс I+II / B+C / T1+T2		
Номинальный ток разряда на 1F (8/20) I_n	25 kA		
Максимальный ток разряда I_{imp} (10/350)	25 kA/100 kA	25 kA/75 kA	25 kA/100 kA
Уровень защиты U_p - при I_{imp} (10/350)	< 1,2 kV		
Уровень защиты U_p - при I_{imp} (8/20)	< 1,6 kV		
Время срабатывания t_A	< 25 ns		
Предохранитель (если вводной > 250 A)	250 A gG		
Отключающая способность	25 kA		
Сечение подключаемых проводников	одножильный - 35 mm ² многожильный - 25 mm ²		
Степень защиты	IP 20		
Ширина	TNC - 3 модуля, остальные - 4 модуля		
Соответствие стандартам	PN-IEC 61643-1		

ETITEC WENT ($I_{imp}=25kA; 10/350$)

Тип	Код	Тип защиты	I_{imp} (kA) 10/350	I_{imp} (kA) 8/20	Тип сети	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETITECWENT TNC 25/75 3р	2444003	3+0	25	25	TNC	610	1/4
ETITECWENT TT 25/100 3р+NPE	2444004	3+1	25/100	25/100	TT	810	1/3
ETITECWENT TNC-S 25/100 3р+N	2444005	4+0	25	25	TNC-S	790	1/3



ETITEC WENT 3р

ETITEC WENT 3р+N

ETITEC WENT 3р+NPE

Архангельск (812)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
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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://eti.nt-rt.ru/> || edt@nt-rt.ru