



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Тип 1 OVR T1 25 255 (TS)
Описание	Разрядник

Электрические характеристики

Соответствие стандартам	IEC 61643-1/EN 61643-11			
Тип/класс тестирования	T1/I			
Количество полюсов	1P	3P	4P	3P+N
Тип сети	TNS-TNC	TNC	TNS	TT-TNS
Тип тока	Переменный			
Номинальное напряжение U_n , В	230			
Макс. непрерывное рабочее напряжение U_c , В	255			
Имп. ток I_{imp} (10/350) через 1 полюс, кА	25	25	25	25
Имп. ток I_{imp} (10/350) через (N- \oplus), кА	25	25	25	25/100
Номинальный ток разряда I_{max} (8/20) через 1 полюс, кА	25	25	25	25
Максимальный ток разряда I_n (8/20), кА	-	-	-	-
Уровень напряжения защиты U_p (L-N/N- \oplus), кВ	2,5	2,5	2,5	2,5/2
Сопровождающий ток I_{fi} , кА	50	50	50	50
Временно выдерживаемое пренапряжение U_t (L-N: 5с), В	400	400	400	400
Временно выдерживаемое пренапряжение U_t (N- \oplus : 200 мс), В	-	-	-	1200
Непрерывный рабочий ток I_c , мА	нет			
Максимальный ток короткого замыкания, кА	50			
Максимум резервного предохранителя gG/gL				
параллельное подключение, А	≤125			
последовательно подключение (V-образное), А	≤125			

Механические характеристики

Температура хранения/рабочая	°C	-40...+80
Степень защиты		IP20
Огнестойкость согласно UL 94		V0
Материал и цвет корпуса		Полиамид, серый RAL 7035
Индикатор состояния		Опция с TS
Вспом. контакт дист. сигнализ. необходимости замены картриджа		Опция с TS

Монтаж

Сечение подсоединяемого одножильного провода (L, N, \oplus)	мм ²	2,5...50
Сечение подсоединяемого многожильного провода (L, N, \oplus)	мм ²	2,5...35
Длина оголяемой части при подсоединении (L, N, \oplus)	мм	15
Момент затяжки зажима (L, N, \oplus)	Нм	3,5

Размеры и масса

Размеры 1 полюса (ВхГхШ)	мм	85 x 58 x 35
Масса 1 полюса	г	250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОГО ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КОНТАКТА (TS)





Электрические характеристики












Вспомогательные контакты		1 Н.О. (норм. открытый) + 1 Н.З. (норм. закрытый)
Мин. нагрузка		6 В (пост.) – 10 мА
Макс. нагрузка		250 В (перем.) – 5А
Непрерывный рабочий ток	мА	10

Монтаж

Сечение подсоединяемого провода	мм ²	1,5
---------------------------------	-----------------	-----



Тип 1 OVR T1  25 255-7	Тип 1+2 OVR T1+2 25 255 TS	Тип 1+2 OVR T1+2  15 255-7	Тип 1+2 OVR T1+2  7 275s P	Тип 1 для нейтрали OVR T1  N
Разрядник	Разрядник/варистор	Разрядник/варистор	Варистор	Газовый разрядник

IEC 61643-1/EN 61643-11	IEC 61643-1/EN 61643-11	IEC 61643-1/EN 61643-11	IEC 61643-1/EN 61643-11	IEC 61643-1/EN 61643-11
T1/I	T1+2/I+II	T1+2/I+II	T1+2/I+II	T1/I
1P  3P+N 	1P	1P  3P+N 	1P  3P  4P  3P+N 	1P
TT-TNS-TNC TT-TNS	TT-TNS-TNC	TT-TNS-TNC TT-TNS	TT-TNS-TNC TNC TNS TT-TNS	TT (N- )
Переменный	Переменный	Переменный	Переменный	Переменный
230	230	230 230/400	230 230/400 230/400	-
255	255	255 -	275 275/255	255 100
25 -	25	15 -	7 -	 50  100
- 25/100	-	- 15/50	- 7/12	- -
25 -	25	15 -	6 -	50 100
- -	40	60 -	70 -	- -
- 2,5/1,5	-	- 1,5/1,5	- 0,9/1,5	1,5
7 7	15	7 7	- -	0,1
650 650	334	650 650	334 334	-
- 1200	-	- 1200	- 1200	-/1200
<2 (LED)	<1 (утечка варистора)	<2 (LED)	<1	нет
50	50	50	50	50
≤125	≤125	≤125	≤50	не используется
-	≤125	-	-	не используется

-40...+80 IP20 V0 Полиамид, серый RAL 7035	-40...+80 IP20 V0 Полиамид, серый RAL 7035	-40...+80 IP20 V0 Полиамид, серый RAL 7035	-40...+80 IP20 V0 Полиамид, серый RAL 7035	-40...+80 IP20 V0 Полиамид, серый RAL 7035
Есть Нет	Есть Есть	Есть Нет	Есть Нет	Нет Нет

2,5...50 2,5...35 15 3,5	2,5...50 2,5...35 15 3,5	2,5...50 2,5...35 15 3,5	2,5...25 2,5...16 12,5 2,8	2,5...50 2,5...35 15 3,5
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

85 x 64 x 17,5 125	85 x 58 x 35 250	85 x 64 x 17,5 125	85 x 58 x 35 250	85 x 58 x 35 250
-----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

-	1 Н.О. (норм. открытый) + 1 Н.З. (норм. закрытый)	-	-	-
-	12 В (пост.) – 10 мА	-	-	-
-	250 В (перем.) – 1 А	-	-	-
-	Нет	-	-	-

-	1,5	-	-	-
---	-----	---	---	---

5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	OVR PLUS N1 40	Тип 2 (моноблочный) OVR PLUS N3 15	OVR PLUS N3 40
Описание			
Электрические характеристики			
Соответствие стандартам	IEC 61643-1/IEC 61643-11		
Тип/класс тестирования	T2/II		
Количество полюсов	1+N		3+N
Тип сети	TT - TNS		
Тип тока	Постоянный		
Номинальное напряжение U_n , В	230		
Макс. непрерывное рабочее напряжение U_c , В	320		
Номинальный ток разряда I_{max} (8/20) через 1 полюс, кА	40	15	40
Максимальный ток разряда I_n (8/20), кА	20	5	20
Уровень напряжения защиты U_p (L-N/N- \oplus), кВ	1,6 / 1,5	1,3 / 1,5	2 / 1,5
Уровень напряжения защиты U_p при токе меньше 3кА (L-N/N- \oplus), кВ	1 / 0,6	1,1 / 1	1,1 / 1
Временно выдерживаемое перенапряжение U_t (L-N: 5с), В			
Временно выдерживаемое перенапряжение U_t (N- \oplus : 200 мс), В			
Непрерывный рабочий ток I_c , мА	<1		
Максимальный ток короткого замыкания, кА	15	10	15
Максимум резервного предохранителя gG/gL параллельное подключение, А	Встроенный автоматический выключатель		
последовательно подключение (V-образное), А			
Механические характеристики			
Температура хранения/рабочая	°C	от -40 до +70 / от -25 до +55	
Степень защиты		IP 20	
Огнестойкость согласно UL 94		V0	
Материал и цвет корпуса			
Вставной картридж		нет	
Встроенный тепловой расцепитель		да	
Индикатор состояния		да	
Индикатор резерва безопасности		нет	
Вспом. контакт дист. сигнализ. необходимости замены картриджа (TS)		Дополнительно (S2C-H6R) ABB 2CDS200912R0001	
Монтаж			
Сечение подсоединяемого одножильного провода (L, N, \oplus)	мм ²	2,5 ... 25	
Сечение подсоединяемого многожильного провода (L, N, \oplus)	мм ²	2,5 ... 16	
Длина оголяемой части при подсоединении (L, N, \oplus)	мм	11	
Момент затяжки зажима (L, N, \oplus)	Нм	2,8	
Размеры и масса			
Размеры 1 полюса (ВхГхШ)	мм		
Масса 1 полюса	г		
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОГО ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КОНТАКТА (TS)			
Электрические характеристики			
Вспомогательные контакты			
Мин. нагрузка			
Макс. нагрузка			
Непрерывный рабочий ток	мА		
Монтаж			
Сечение подсоединяемого провода	мм ²		



Тип 2 (моноблочный) OVR T2 ■ 275	Тип 2 (вставной) OVR T2 ■ ■ ■ P (TS)	Telecom/линии передачи данных OVR TC ■ VP
Варистор	Варистор	

IEC 61643-1/EN 61643-11 T2/II	IEC 61643-1/EN 61643-11 T2/II					IEC 61643-21 TC					
1P ■	1P ■	3P+N ■	1P ■	3P ■	1P+N ■	1 пара					
TNC-TNS	IT-TN	TT-TNS	TNC-TNS	TNC	TT-TNS	Линии передачи данных					
Переменный	Переменный	Переменный	Переменный		Переменный	Постоянный					
230	400	400	230		230	6	12	24	48	200	200FR
275	440	440	275		275	7	14	27	53	220	220
5	20	20	20	30	20	30	20	30	20	30	5
15	40	40	40	70	40	70	40	70	40	70	10
1	1,4	-	1,9/1,4	2/1,4	-	-	1,4/1,4	1,5/1,4	15	20	35
-	-	1,4	1,4/1,2	1,3/1,2	0,9	0,85	0,9/1,2	0,85/1,2	70	700	400
334	440	440	440	440	334	334	334	334/1200	-	-	-
-	-	-	440/1200	440/1200	-	-	-	-	-	-	-
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	140	-	-
50	50	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-
≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	-	-	-
≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	-	-	-

5

-40...+80	-40...+80	-40...+80
IP20	IP20	IP20
V0	V0	V0
поликарбонат серый RAL 7035	поликарбонат серый RAL 7035	поликарбонат серый RAL 7035
Нет	Есть	Есть
Есть	Есть	Нет
Есть	Есть	Есть
Нет	Опция(s)	Нет
Нет	Опция (TS)	Нет

2,5...25	2,5...25	0,5...2,5
2,5...16	2,5...16	0,5...2,5
12,5	12,5	-
2,8	2,8	-

85 x 58 x 17,5	85 x 58 x 17,5	-
120	120	-

-	1 Н.О. (норм. открытый)	-
-	+ 1 Н.З. (норм. закрытый)	-
-	12 В (пост.) – 10 мА	-
-	250 В (перем.) – 1 А	-
-	Нет	-

-	1,5	-
---	-----	---

Устройства защиты от импульсных перенапряжений Тип 1 / 1+2

Назначение: УЗИП Тип 1 и Тип 1+2 служат для защиты при прямом ударе молнии. При срабатывании они направляют ток молнии в землю.

Подобные УЗИП необходимо устанавливать в электроустановках, для которых велика вероятность попадания молнии (например, если здание оснащено молниеотводом или если электропитание в него поступает по воздушной линии). УЗИП устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве или главном распределительном щите.

УЗИП Тип 1 и Тип 1+2 испытываются импульсным током с формой волны 10/350 мкс. В дополнение к этому, УЗИП Тип 1+2 испытываются импульсным током с формой волны 8/20 мкс, поскольку они должны обеспечивать защиту и от импульсных перенапряжений меньшего уровня, вызываемых удаленными ударами молнии или переходными процессами при коммутации.

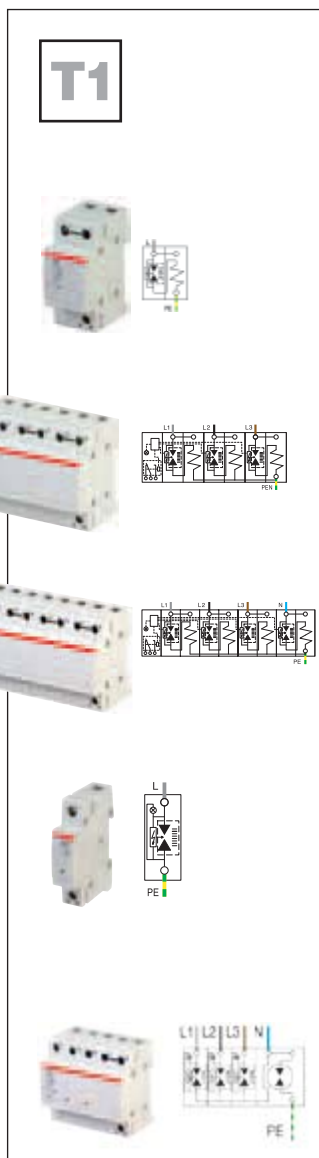
УЗИП Тип 1+2 отличаются от УЗИП Тип 1 меньшим значением уровня защитного напряжения (U_p), что позволяет использовать их для защиты большинства электроустановок и электронного оборудования на расстояниях до 30 м.

Применение: для жилого, коммерческого и промышленного сектора

Соответствие стандартам: IEC 61643-1 / EN 61643-11

УЗИП Тип 1 испытаны импульсным током с формой волны 10/350 мкс, УЗИП Тип 1+2 – импульсным током с формой волны 10/350 и 8/20 мкс. УЗИП выполнено на основе разрядника.

5



Кол-во полюсов	Имп. ток I_{imp} (10/350), кА	Сопро-вожда-ющий ток I_{fl} , кА (эффект)	Уровень защитн. напряжения U_p , кВ	Ном. напряже-ние U_n , В	Макс. непрерывн. рабоч. напр. U_c , В	Информация для заказа		Вbn 3660308	Масса 1 шт., кг	Упаков-ка, шт.
						Тип	Код заказа			

Тип 1 ($I_f = 50$ кА, $I_{imp} = 25$ кА)

1 P, TNS, TNC, TT*

1	25	50	2.5	230	255	OVR T1 25 255	2CTB815101R0100	510877	0.25	1
---	----	----	-----	-----	-----	---------------	-----------------	--------	------	---

3 P, TNC

3	25 ⁽¹⁾	50	2.5	230	255	OVR T1 3L 25 255 TS ⁽²⁾	2CTB815101R0600	510952	0.85	1
---	-------------------	----	-----	-----	-----	------------------------------------	-----------------	--------	------	---

4 P, TNS

4	25 ⁽¹⁾	50	2.5	230	255	OVR T1 4L 25 255 TS ⁽²⁾	2CTB815101R0800	510969	1.10	1
---	-------------------	----	-----	-----	-----	------------------------------------	-----------------	--------	------	---

3P+N, TT, TNS

3+N	25/100	50	2.5/2	230	255	OVR T1 3N 25 255 TS	2CTB815101R0700	510983	1.10	1
-----	--------	----	-------	-----	-----	---------------------	-----------------	--------	------	---

Тип 1 ($I_f = 7$ кА, $I_{imp} = 25$ кА)

1 P, TNC, TNS, TT*

1	25	7	2.5	230	255	OVR T1 25 255-7	2CTB815101R8700	514110	0.12	1
---	----	---	-----	-----	-----	-----------------	-----------------	--------	------	---

3 P+N, TNS, TT*

3+N	25/100 ⁽¹⁾	7/0.1 ⁽¹⁾	2.5/1.5 ⁽¹⁾	230	255/255 ⁽¹⁾	OVR T1 3N 25 255-7	2CTB815101R8800	514127	0.60	1
-----	-----------------------	----------------------	------------------------	-----	------------------------	--------------------	-----------------	--------	------	---

(1) – L-N / N- \perp

(2) – TS: вспом. контакт дист. сигнализации состояния УЗИП

* – только для L/N

T1 + T2



Кол-во полюсов	Имп. ток I _{imp} (10/350), кА	Сопровождающий ток I _p , кА (эффект)	Уровень защитн. напряжения U _p , кВ	Ном. напряжение U _n , В	Макс. непрерывн. рабоч. напр. U _c , В	Информация для заказа		Ввп 3660308	Масса 1 шт., кг	Упаков-ка, шт.
						Тип	Код заказа			

Тип 1+2 (I_{fi}=15кА, I_{imp}=25кА)

1P, TNS, TNC, TT

1	25	15	1,5	230	255	OVR T1+2 25 255 TS	2CTB815101R0300	510884	0,3	1
---	----	----	-----	-----	-----	--------------------	-----------------	--------	-----	---

Тип 1+2 (I_{fi}=7кА, I_{imp}=15кА)

1P, TNS, TNC, TT

1	15	7	1,5	230	255	OVR T1+2 15 255-7	2CTB815101R8900	514134	0,12	1
---	----	---	-----	-----	-----	-------------------	-----------------	--------	------	---

3P+N, TT, TNS

3+N	15/50	7/0,1	1,5/1,5	230	255	OVR T1+2 3N 15 255-7	2CTB815101R9000	514141	0,6	1
-----	-------	-------	---------	-----	-----	----------------------	-----------------	--------	-----	---

Тип 1+2 (I_{imp}=7кА, вставные)

1P, TNS, TNC, TT

1	7	0	0,9	230	275	OVR T1+2 7 275s P	2CTB815101R3900	513403	0,12	1
---	---	---	-----	-----	-----	-------------------	-----------------	--------	------	---

3P, TNC

3	7	0	0,9	230	275	OVR T1+2 3L 7 275s P	2CTB815101R4000	513410	0,4	1
---	---	---	-----	-----	-----	----------------------	-----------------	--------	-----	---

4P, TNS

4	7	0	0,9	230	275	OVR T1+2 4L 7 275s P	2CTB815101R4100	513427	0,5	1
---	---	---	-----	-----	-----	----------------------	-----------------	--------	-----	---

3P+N, TT, TNS

3+N	7	0	0,9/1,4	230	275	OVR T1+2 3N 7 275s P	2CTB815502R1000	515375	0,5	1
-----	---	---	---------	-----	-----	----------------------	-----------------	--------	-----	---

Сменные картриджи для Тип 1+2

7кА, 275В

-	7	0	0,9	230	275	OVR T1+2 7 275s C	2CTB815101R3800	513458	0,1	1
---	---	---	-----	-----	-----	-------------------	-----------------	--------	-----	---

T1 (N-PE)



Тип 1 для нейтрали

В сетях с системой заземления TT, совместно с УЗИП типа 1 или 1+2, установленных на фазных проводах

1	50	0,1	1,5	-	255	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400	510853	0,25	1
1	100	0,1	2	-	255	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500	510860	0,25	1

(1) – L-N / N- \perp

(2) – TS: вспом. контакт дист. сигнализации состояния УЗИП

УЗИП Тип 2

Назначение: для безопасного замыкания на землю импульсов тока при удаленном ударе молнии или при переключениях в системе электропитания. Они не предназначены для защиты при прямом попадании молнии, как устройства Тип 1, но по сравнению с ними обеспечивают меньший уровень защитного напряжения (U_p). УЗИП Тип 2 рекомендуется устанавливать на вводе электроустановок, для которых не существует опасности прямого попадания молнии

Данное устройство также используется в качестве второй ступени защиты:

- Оно устанавливается вслед за вышестоящим УЗИП Тип 1, если уровень защитного напряжения на выходе УЗИП Тип 1 выше значения допустимого импульсного напряжения для защищаемого оборудования.

- Оно устанавливается в непосредственной близости к защищаемому оборудованию, если расстояние до вышестоящего УЗИП Тип 1, 1+2 или 2 очень велико. Дополнительное УЗИП Тип 2 рекомендуется устанавливать, если это расстояние превышает 10 м. Если расстояние превышает 30 м, то установка дополнительного УЗИП строго обязательна.

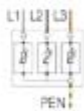
Применение: для жилого, коммерческого и промышленного сектора

Соответствие стандартам: IEC 61643-1 / EN 61643-11

УЗИП выполнены на основе варистора и прошли испытание импульсным током с формой волны 8/20 мкс.

5

T2



Кол-во полюсов	I_{max} (8/20)	I_n (8/20), кА (эффект)	Уровень защитн. напряжения U_p , кВ	Ном. напряжение U_n , В	Макс. непрерывн. рабоч. напр. U_c , В	Информация для заказа			Масса 1 шт., кг	Упаковка, шт.
						Тип	Код заказа	EAN		

Тип 2 (моноблочные), TT, TNS

1	20	5	1	230	275	OVR T2 20 275	2CTB804200R0100	514882	0,12	1
1	40	20	1,4	230	275	OVR T2 40 275	2CTB804201R0100	514103	0,14	1

Тип 2 (вставные)

1P, TNS, TNC

1	40	20	1,4	230	275	OVR T2 40 275 P	2CTB803851R2300	512833	0,12	1
1	40	20	1,4	230	275	OVR T2 40 275 P TS	2CTB803851R1700	514363	0,14	1
1	70	30	1,5	230	275	OVR T2 70 275s P	2CTB803851R1900	512819	0,12	1
1	70	30	1,5	230	275	OVR T2 70 275s P TS	2CTB803851R1300	512796	0,15	1

1P, IT (230/400 V), TT

1	40	20	1,9	400	440	OVR T2 40 440 P	2CTB803851R1200	512789	0,12	1
1	70	30	2	400	440	OVR T2 70 440s P	2CTB803851R0700	512758	0,12	1

1P+N, TT, TNS

1+N	40	20	1,4/1,4	230	275	OVR T2 1N 40 275 P	2CTB803952R1100	513250	0,27	1
1+N	40	20	1,4/1,4	230	275	OVR T2 1N 40 275 P TS	2CTB803952R0500	514387	0,27	1
1+N	70	30	1,5/1,4	230	275	OVR T2 1N 70 275s P TS	2CTB803952R0100	513069	0,27	1

3P, TNC

3	40	20	1,4	230	275	OVR T2 3L 40 275 P	2CTB803853R2400	513366	0,35	1
3	40	20	1,4	230	275	OVR T2 3L 40 275 P TS	2CTB803853R2500	514400	0,4	1
3	70	30	1,5	230	275	OVR T2 3L 70 275s P	2CTB803853R4100	512994	0,35	1
3	70	30	1,5	230	275	OVR T2 3L 70 275s P TS	2CTB803853R4400	513007	0,4	1

3P+N, TT, TNS (275 В)

3+N	40	20	1,4/1,4	230	275	OVR T2 3N 40 275 P	2CTB803953R1100	513267	0,45	1
3+N	40	20	1,4/1,4	230	275	OVR T2 3N 40 275 P TS	2CTB803953R0500	514394	0,5	1
3+N	70	30	1,5/1,4	230	275	OVR T2 3N 70 275s P	2CTB803953R0700	513137	0,45	1
3+N	70	30	1,5/1,4	230	275	OVR T2 3N 70 275s P TS	2CTB803953R0100	513113	0,5	1

3P+N, TT, TNS (440 В)

3+N	40	20	1,9/1,4	230	440	OVR T2 3N 40 440 P	2CTB803953R1400	516817	0,45	1
3+N	70	30	2/1,4	230	440	OVR T2 3N 70 440s P	2CTB803953R1700	516848	0,45	1
3+N	70	30	2/1,4	230	440	OVR T2 3N 70 440s P TS	2CTB803953R1800	516855	0,23	1

4P, TNS

4	40	20	1,4	230	275	OVR T2 4L 40 275 P	2CTB803853R5600	513274	0,45	1
4	40	20	1,4	230	275	OVR T2 4L 40 275s P TS	2CTB803853R5000	513014	0,50	1



Кол-во полюсов	I _{max} (8/20) кА	I _n (8/20) кА (эффект)	Уровень защитн. напряжения U _p , кВ	Ном. напряжение U _n , В	Макс. непрерывн. рабоч. напр. U _c , В	Информация для заказа		Bbn 3660308	Масса 1 шт., кг	Упаковка, шт.
						Тип	Код заказа			

Сменные картриджи для УЗИП Тип 2

Картридж фазных модулей, 275 В

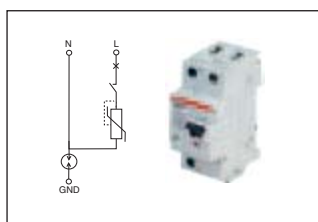
-	15	5	1	230	275	OVR T2 15 275 C	2CTB803854R1200	513168	0,1	1
-	40	20	1,4	230	275	OVR T2 40 275 C	2CTB803854R1000	513182	0,1	1
-	70	30	1,5	230	275	OVR T2 70 275s C	2CTB803854R0700	513229	0,1	1

Картридж фазный УЗИП OVR T2, 440В

-	40	20	1,9	400	440	OVR T2 40 440 C	2CTB803854R0400	513205	0,1	1
-	70	30	2	400	440	OVR T2 70 440s C	2CTB803854R0100	513236	0,1	1

Картридж нейтрали УЗИП OVR T2 1N (..) и OVR T2 3N (..), 275 В

-	70	30	1,4	-	440	OVR T2 70 N C	2CTB803854R0000	513243	0,05	1
---	----	----	-----	---	-----	----------------------	-----------------	---------------	------	---



OVR Plus, комбинированные УЗИП

N+1	40/40	20/20	1,6/1,5	230	320/225	OVR Plus N1 40	2CTB803701R0100	517005	0,26	1
N+3	15/60	5/40	1,3/1,5	230/400	320	OVR Plus N3 15	2CTB803701R0400	517081	0,79	1
N+3	40/60	20/40	2/1,5	230/400	320	OVR Plus N3 40	2CTB803701R0300	517074	0,79	1



Устройства защиты информационных линий, серии Telecom (TC)

Для защиты информационных линий нужно применять специальные устройства (OVR TC), обеспечивающие защиту телефонных линий (цифровые или аналоговые), компьютерных линий, RS-485 или 4-20 мА.

1	10	5	0,015	6		OVR TC 6V P	2CTB804820R0000	515230	0,05	1
1	10	5	0,02	12		OVR TC 12V P	2CTB804820R0100	515247	0,05	1
1	10	5	0,035	24		OVR TC 24V P	2CTB804820R0200	515257	0,05	1
1	10	5	0,07	48		OVR TC 48V P	2CTB804820R0300	515261	0,05	1
1	10	5	0,7	200		OVR TC 200V P	2CTB804820R0400	515278	0,05	1
1	10	5	0,3	200		OVR TC 200FR P	2CTB804820R0500	515285	0,05	1
-	10	5	0,015	7		OVR TC 6V C	2CTB804821R0000	515292	0,02	1
-	10	5	0,02	14		OVR TC 12V C	2CTB804821R0100	515308	0,02	1
-	10	5	0,035	27		OVR TC 24V C	2CTB804821R0200	515315	0,02	1
-	10	5	0,07	53		OVR TC 48V C	2CTB804821R0300	515322	0,02	1
-	10	5	0,7	220		OVR TC 200V C	2CTB804821R0400	515339	0,02	1
-	10	5	0,3	220		OVR TC 200FR C	2CTB804821R0500	515346	0,02	1

Промышленные, коммерческие здания
и многоквартирные дома



Чувствительное оборудование подключается непосредственно после установки УЗИП ?

Нет

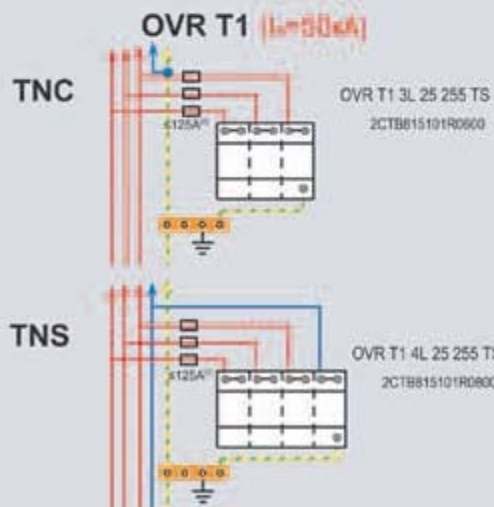
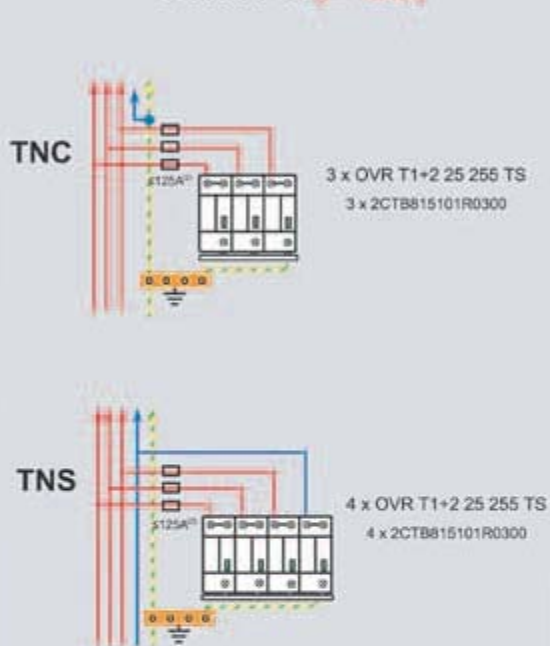
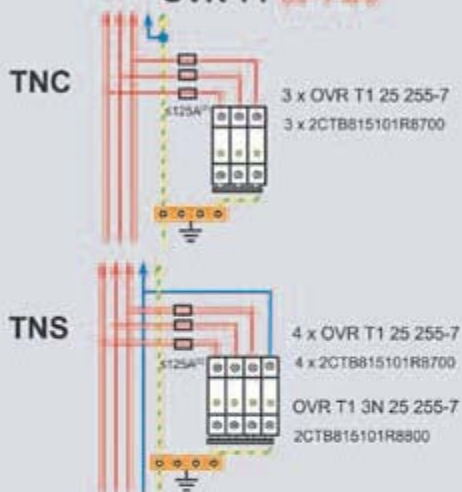
Да

УЗИП Тип 1, $U_n = 2,5 \text{ кВ}$, $I_{max} = 25 \text{ кА}$ класса I по ГОСТ

УЗИП Тип 1+2, $U_n = 1,5 \text{ кВ}$, $I_{max} = 25 \text{ кА}$ класса I по ГОСТ

OVR T1 ($I_n = 7 \text{ кА}$)

OVR T1+2 ($I_n = 15 \text{ кА}$)



OVR T1 ($I_n = 50 \text{ кА}$) + OVR T2

УЗИП OVR T1 устанавливается на вводе ГРЩ,
УЗИП OVR T2 устанавливается после ГРЩ

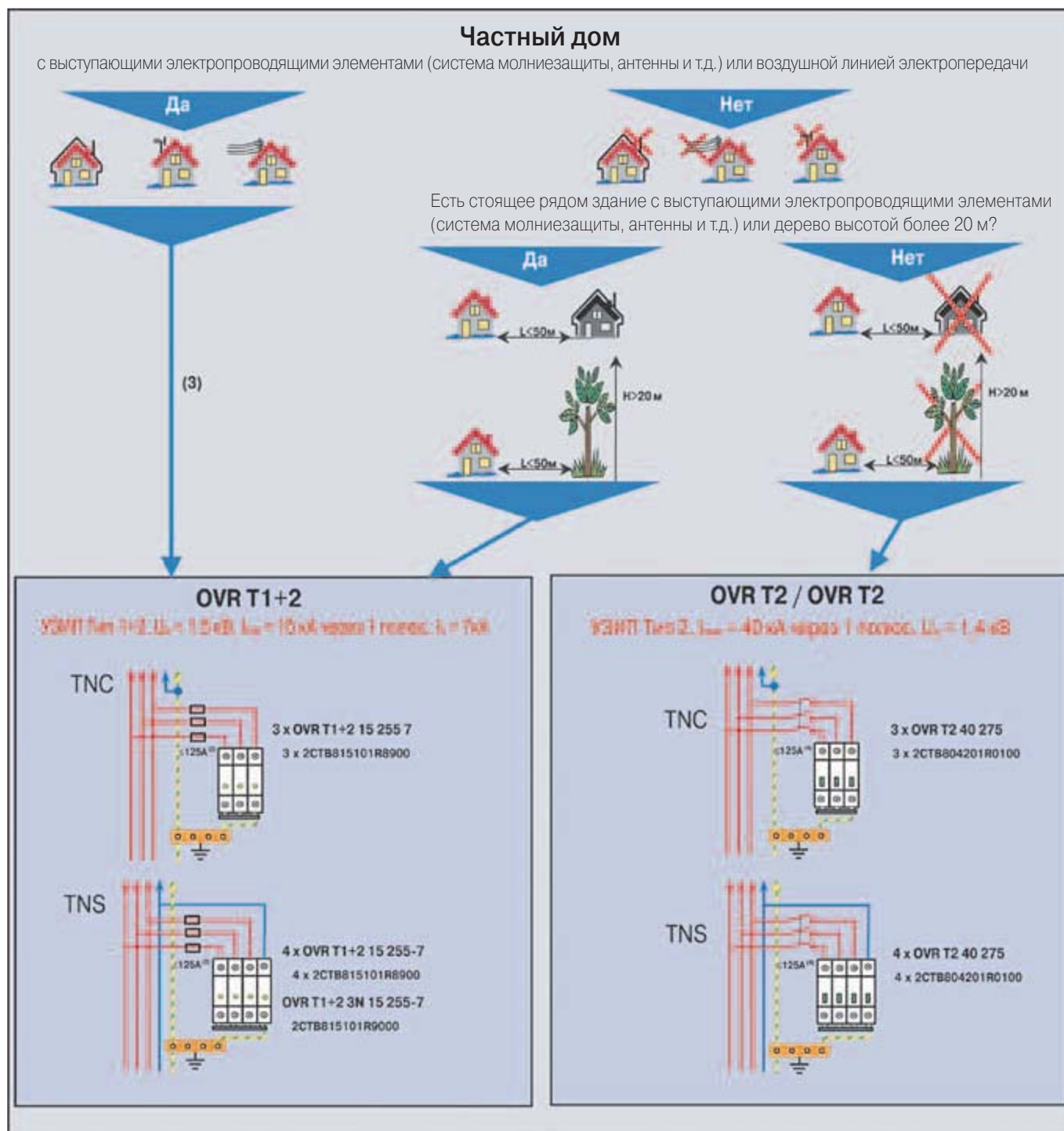
5

$I_p^{(5)} \leq 7 \text{ кА}^{(1)}$

$I_p^{(5)} \leq 15 \text{ кА}^{(1)}$

$7 \text{ кА} < I_p^{(5)} \leq 50 \text{ кА}^{(1)}$

$15 \text{ кА} < I_p^{(5)} \leq 50 \text{ кА}^{(1)}$



- (1) Внимание! После окончания импульса перенапряжения через разрядник протекает сопровождающий ток I_n . УЗИП Тип 1 представляет собой разрядник. Когда импульс перенапряжения достигает разрядника, между его пластинами возникает электрическая дуга, через которую фаза замыкается на землю. После того, как импульс высокого напряжения уйдет в землю, ток источника электропитания (I_n) из фазного провода через электрическую дугу также будет направлен в землю. Если его не прервать, то вышестоящий предохранитель перегорит. **Все рассмотренные выше УЗИП Тип 1 способны самостоятельно, без срабатывания вышестоящего предохранителя, прерывать сопровождающий ток. В данных схемах $I_n \geq I_p$ (где I_n – сопровождающий ток УЗИП, т.е. ток, который УЗИП способно прервать самостоятельно).**
- (2) Обязательно требуется, когда в цепи электропитания отсутствует вышестоящий предохранитель.
- (3) Для более надежной защиты применяйте показанные на странице слева схемы для промышленных и коммерческих зданий, многоквартирных домов, где $I_{\text{имп}} = 25 \text{ кА}$ через 1 полюс.
- (4) Максимально допустимое значение (могут устанавливаться предохранители или автоматы, рассчитанные на меньший ток). Обязательно требуется, когда в цепи электропитания не установлен вышестоящий предохранитель или модульный автоматический выключатель.
- (5) I_p - расчетный ток короткого замыкания.

УЗИП для дополнительной защиты, устанавливаемые вблизи потребителя

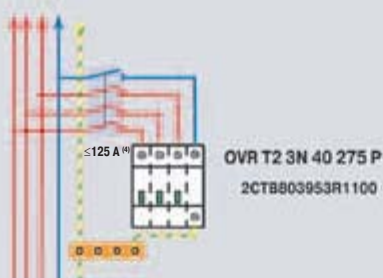
Дополнительное УЗИП Тип 2, устанавливаемое вблизи защищаемого оборудования

- Необходимо, если уровень защитного напряжения на выходе вышестоящего УЗИП Тип 1 выше значения допустимого импульсного напряжения для защищаемого оборудования. Если УЗИП Тип 1 установлено перед распределительным щитом, то УЗИП Тип 2 может устанавливаться на произвольном расстоянии от него. В прочих случаях, дополнительное УЗИП Тип 2 следует устанавливать на расстоянии не менее 10 м от УЗИП Тип 1.
- Необходимо, если расстояние от вышестоящего УЗИП (Тип 1, 1+2 или 2) до защищаемого оборудования очень велико. Дополнительное УЗИП Тип 2 рекомендуется устанавливать, если это расстояние превышает 10 м. Если расстояние превышает 30 м, то установка дополнительного УЗИП строго обязательна. Если это расстояние не превышает 10 м, то необходимость в установке дополнительного УЗИП Тип 2 отпадает.

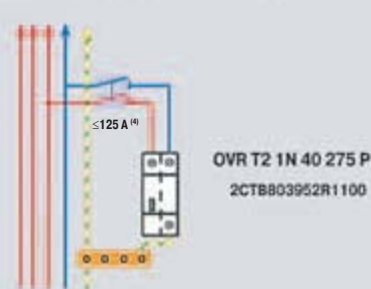
OVR T2 (Вставные модули)

$I_{max} = 40 \text{ кА}$ через 1 полюс, $U_p = 1,4 \text{ кВ}$

TNS (3P+N)



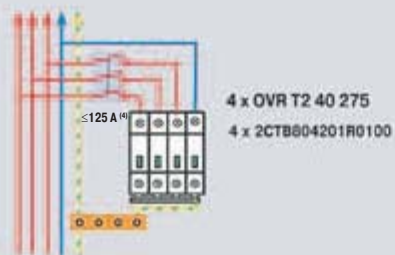
TNS (1P+N)



OVR T2 (Моноблочные модули)

$I_{max} = 40 \text{ кА}$ через 1 полюс, $U_p = 1,4 \text{ кВ}$

TNS (3P+N)



TNS (1P+N)



(4) – Максимально допустимое значение (могут устанавливаться предохранители или автоматы, рассчитанные на меньший ток). Обязательно требуется, когда в цепи электропитания не установлен вышестоящий предохранитель или модульный автоматический выключатель.