

# OVR 1-го типа

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений с искровыми разрядниками



<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>Тип 1</b>
	<b>OVR T1 25 TS</b>
Используемая технология	<b>Искровой разрядник</b>

### Электрические характеристики

Стандарт	IEC 61643-1 / EN 61643-11					
Тип / класс испытаний	T1 / I					
Количество модулей	1P	1P 2P 2L	3P 3L	4P 4L	1P+N 1N	3P+N 3N
Сеть	IT-TNS-TNC	TNS-TNC	TNC	TNS	TT - TNS	TT - TNS
Вид тока	Переменный					
Номинальное напряжение $U_n$	В	400	230	230	230	230
Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	В	440	255	255	255	255
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350 мкс) для каждого полюса	кА	25	25	25	25	25
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350 мкс) (PE) [Защитное заземление]	кА	25	25	25	25 / 50	25 / 100
Максимальный разрядный ток $I_{max}$ (8/20 мкс)	кА	-	-	-	-	-
Номинальный разрядный ток $I_n$ (8/20 мкс)	кА	25	25	25	25	25
Уровень напряжения защиты при $I_n$ , $U_p$ (L-N/N-PE)	кВ	2	2,5	2,5	2,5 / 2	2,5 / 2
Порог отключения сопровождающего тока $I_f$	кА сред-некв.	50	50	50	50	50
Временное перенапряжение (TOV) $U_l$ (L-N: 5 с)	В	690	400	400	400	400
Временное перенапряжение (TOV) $U_l$ (N-PE: 200 мс)	В	-	-	-	1200	1200
Рабочий ток $I_c$	мА	Нет				
Устойчивость к короткому замыканию при $I_n$	кА сред-некв.	50				
Ток нагрузки $I_{load}$ (для V-образной проводки)	А	125				
Максимальный ток предохранителя дополнительной за- щиты gG/gL	А	-				
Параллельное соединение	А	≤125				
Последовательное соединение (V-образная проводка)	А	≤125				

### Механические характеристики

Температура хранения и эксплуатации	°C	От -40 до +80
Степень защиты		IP 20
Устойчивость к воспламенению в соответствии с UL 94		V0
Индикатор состояния		Опционально (с TS)
дистанционный индикатор TS		Опционально (с TS)

### Монтаж

Сечение проводов (L, N, PE)		
одножильный провод	мм <sup>2</sup>	2,5 ... 50
многожильный провод	мм <sup>2</sup>	2,5 ... 35
Длина зачистки от изоляции (L, N, PE)	мм	15
Момент затяжки (L, N, PE)	Нм	3,5

### Технические характеристики встроенного допконтакта (TS)

#### Электрические характеристики

Контактная схема		1 НР (1 нормально-разомкнутый контакт) +1 НЗ (1 нормально-замкнутый контакт)
Мин. нагрузка		6 В пост. тока - 10 мА
Макс. нагрузка		250 В перем. тока - 5 А
Непрерывный рабочий ток	мА	10

#### Монтаж

Сечение соединительных проводов	мм <sup>2</sup>	1,5
---------------------------------	-----------------	-----

# OVR T1 и УЗИП 1-го + 2-го типа

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений с искровыми разрядниками и варисторами



	<b>Тип 1</b>	<b>Тип 1+2</b>	<b>Тип 1+2</b>	<b>Тип 1+2</b>
	<b>OVR T1</b> <b>25 255-7</b>	<b>OVR T1+2 25 255 TS</b>	<b>OVR T1+2</b> <b>15 255-7</b>	<b>OVR T1+2</b> <b>7 275s P</b>
	<b>Искровой разрядник</b>	<b>Искровой разрядник/ варистор</b>	<b>Искровой разрядник</b>	<b>Варистор</b>

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 / I		T1 / I		T1 / I				
1P	3P+N			1P	3P+N	1P	3P	4P	1P+N	3P+N
TT*-TNS-TNC	TT - TNS	TT* - TNS - TNC		TT*-TNS-TNC	TT - TNS	TT*-TNS-TNC	TNC	TNS	TT - TNS	TT - TNS
Переменный		Переменный		Переменный		Переменный				
230	230/400	230		230	230/400	230	230/400		230	230/400
255	-	255		255	-	275		275	275 / 255	
25	-	25		15	-	7		-	-	
-	25 / 100	-		-	15 / 50	-		7 / 12	7 / 12	
-	-	40		60	-	70		-	-	
25	-	25		15	-	6		-	-	
-	2.5 / 1.5	-		-	1.5 / 1.5	-		0,9 / 1,4	0,9 / 1,5	
7	7	15		7	7	-		-	-	
650	650	334		650	650	334		-	334	
-	1200	-		-	1200	-		-	1200	
< 2 (светодиод)		< 1 (утечка в варисторе)		< 2 (светодиод)		< 1				
50		50		50		50				
-		125		-		-				
≤125		≤125		≤125		≤50				
Н/П		125		Н/П		Н/П				

От -40 до +80	От -40 до +80	От -40 до +80	От -40 до +80
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
V0	V0	V0	V0
Да	Да	Да	Да
Нет	Да	Нет	Нет

2.5 ... 50	2.5 ... 50	2.5 ... 50	2.5 ... 25
2.5 ... 35	2.5 ... 35	2.5 ... 35	2.5 ... 16
15	15	15	12,5
3.5	3.5	3,5	2,8

-	1 НР (1 нормально-разомкнутый контакт)	-	-
-	+1 НЗ (1 нормально-замкнутый контакт)	-	-
-	12 В пост. тока - 10 мА	-	-
-	250 В перем. тока - 1 А	-	-
-	Нет	-	-

-	1.5	-	-
---	-----	---	---

# Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

## Таблицы выбора

T1

### Устройства защиты от импульсных перенапряжений Тип 1 / Тип 1+2

Функция: УЗИП Тип 1 и Тип 1+2 предназначены для отвода значительных импульсов тока без причинения вреда установке. Данные устройства защиты характеризуются своей способностью выдерживать импульса тока с формой волны 10/350 мкс, которая эквивалентна току, создаваемому прямым попаданием молнии.

Устройства защиты АБВ Тип 1+2 имеют высокие значения разрядных токов при низком уровне напряжения защиты ( $U_p$ ).

УЗИП Тип 1 и Тип 1+2 могут устанавливаться во вводных щитах с целью обеспечения общей защиты электроустановки.

Применение: бытовые, коммерческие, промышленные установки

Стандарт: IEC 61643-1 / EN 61643-11

Кол-во полюсов	Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350 мкс)	Порог отключения сопровождающего тока $I_f$	Уровень напряжения защиты $U_p$	Номинальное напряжение $U_n$	Макс. непрер. рабочее напряжение $U_c$	Данные для заказа	ВВП 3660308	Цена 1 шт.	Цена упаковки	Вес 1 шт.	Количество штук в упаковке
кА	кА	кВ	кВ	В	В	Обозначение	Код заказа	ЕАН	кг	шт.	

#### Тип 1 ( $I_{fi} = 50$ кА)

##### TNS, TNC, TT\*

1	25	50	2,5	230	255	OVR T1 25 255	2CTB815101R0100	510877		0,25	1
---	----	----	-----	-----	-----	---------------	-----------------	--------	--	------	---

##### IT (230/400 В), TT, TNC (400/690 В)

1	25	50	2	400	440	OVR T1 25 440-50	2CTB815101R9300	514929		0,27	1
---	----	----	---	-----	-----	------------------	-----------------	--------	--	------	---

##### TNS (1 P+N), TT

2	25 <sup>(2)</sup>	50	2,5	230	255	OVR T1 2L 25 255 TS <sup>(3)</sup>	2CTB815101R1100	510945		0,60	1
---	-------------------	----	-----	-----	-----	------------------------------------	-----------------	--------	--	------	---

##### TT (1 P+N), TNS

1+N	25/50 <sup>(1)</sup>	50	2,5/2 <sup>(1)</sup>	230	255	OVR T1 1N 25 255 TS <sup>(3)</sup>	2CTB815101R1000	510976		0,60	1
-----	----------------------	----	----------------------	-----	-----	------------------------------------	-----------------	--------	--	------	---

##### TNC

3	25 <sup>(2)</sup>	50	2,5	230	255	OVR T1 3L 25 255 TS <sup>(3)</sup>	2CTB815101R0600	510952		0,85	1
---	-------------------	----	-----	-----	-----	------------------------------------	-----------------	--------	--	------	---

##### TNS (3 P+N)

4	25 <sup>(2)</sup>	50	2,5	230	255	OVR T1 4L 25 255 TS <sup>(3)</sup>	2CTB815101R0800	510969		1,10	1
---	-------------------	----	-----	-----	-----	------------------------------------	-----------------	--------	--	------	---

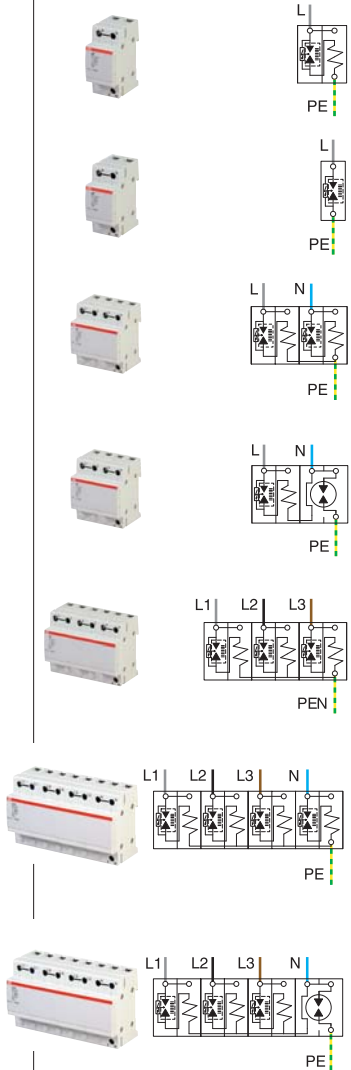
##### TT, TNS

3+N	25/100 <sup>(1)</sup>	50	2,5/2 <sup>(1)</sup>	230	255	OVR T1 3N 25 255 TS <sup>(3)</sup>	2CTB815101R0700	510983		1,10	1
-----	-----------------------	----	----------------------	-----	-----	------------------------------------	-----------------	--------	--	------	---

(1) L-N / N- $\neq$

(2) на каждый полюс.

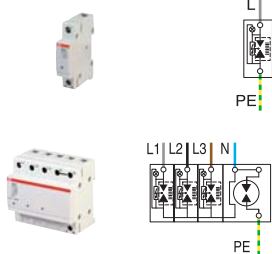
(3) TS: контакт для дистанционного контроля состояния устройства защиты от импульсных перенапряжений.



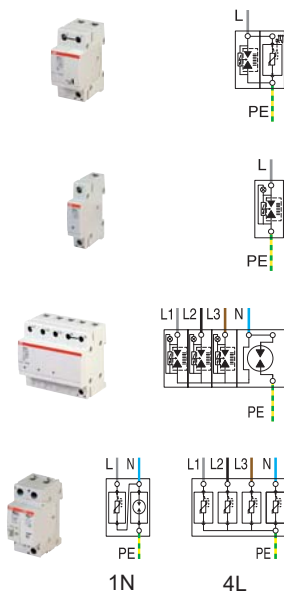
# Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

## Таблицы выбора

**T1**



**T1 + T2**



**T1 (N-PE)**



Кол-во полюсов	Импульсный ток (I <sub>imp</sub> ) (10/350 мкс)	Порог отключения сопровождающего тока I <sub>f</sub>	Уровень напряжения защиты U <sub>p</sub>	Номинальное напряжение U <sub>n</sub>	Макс. непрер. рабочее напряжение U <sub>c</sub>	Данные для заказа	Bbn 3660308	Цена 1 шт.	Цена упаковки	Вес 1 шт.	Количество штук в упаковке
кА	кА	кВ	кВ	В	В	Обозначение	Код заказа	EAN	кг	шт.	

### Тип 1 (I<sub>f</sub> = 7 кА)

#### TNS, TNC, TT\*

1	25	7	2,5	230	255	OVR T1 25 255-7	2CTB815101R8700	514110	0,12	1
---	----	---	-----	-----	-----	-----------------	-----------------	--------	------	---

#### TT (3 P+N), TNS

3+N	25/100 <sup>(1)</sup>	7/0,1 <sup>(1)</sup>	2,5/1,5 <sup>(1)</sup>	230	255	OVR T1 3N 25 255-7	2CTB815101R8800	514127	0,60	1
-----	-----------------------	----------------------	------------------------	-----	-----	--------------------	-----------------	--------	------	---

### Тип 1+2

1	25	15	1,5	230	255	OVR T1+2 25 255 TS <sup>(3)</sup>	2CTB815101R0300	510884	0,30	1
1	15	7	1,5	230	255	OVR T1+2 15 255-7	2CTB815101R8900	514134	0,12	1
1	7	0	0,9	230	275	OVR T1+2 7 275s P	2CTB815101R3900	513403	0,12	1
3	7	0	0,9	230	275	OVR T1+2 3L 7 275s P	2CTB815101R4000	513410	0,4	1
4	7	0	0,9	230	275	OVR T1+2 4L 7 275s P	2CTB815101R4100	513427	0,5	1

### TT, TNS

3+N	15/50 <sup>(1)</sup>	7/0,1 <sup>(1)</sup>	1,5/1,5 <sup>(1)</sup>	230	255	OVR T1+2 3N 15 255-7	2CTB815101R9000	514141	0,60	1
2	7	0	0,9/1,4	230	275	OVR T1+2 1N 7 275s P	2CTB815302R1000	515728	0,27	1
4	7	0	0,9/1,4	230	275	OVR T1+2 3N 7 275s P	2CTB815502R1000	515735	0,5	1
-	7	0	0,9	230	275	OVR T1+2 7 275s C	2CTB815101R3800	513458	0,1	1

### Тип 1 для нейтрали

Для сетей TT при совместном использовании с фазовыми УЗИП Тип 1 и Тип 1+2

11	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

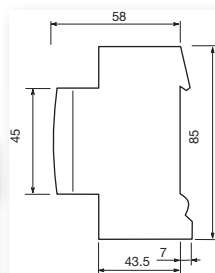
(1) L-N / N-PE.

(3) TS: контакт для дистанционного контроля состояния устройства защиты от импульсных перенапряжений.  
TT\*: в сетях TT только для защиты цепей L/N.

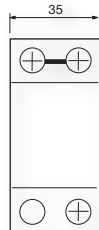
# Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

## Габариты

### УЗИП Тип 1



**1 полюс**



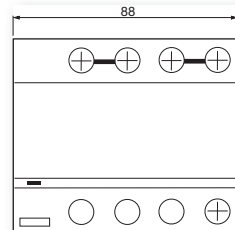
OVR T1 25 255  
OVR T1 50/100 N

**1 полюс**



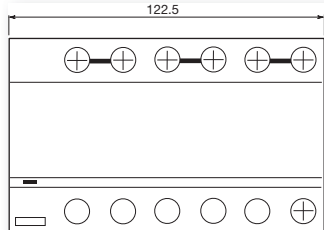
OVR T1 25 440-50

**2 полюса + TS**



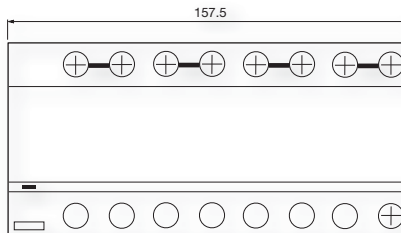
OVR T1 2L 25 255 TS  
OVR T1 1N 25 255 TS

**3 полюса + TS**



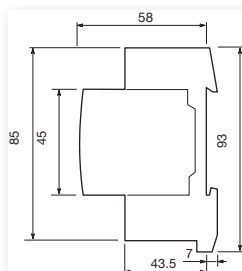
OVR T1 3L 25 255 TS

**4 полюса + TS**

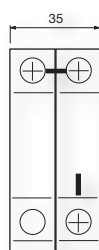


OVR T1 4L 25 255 TS  
OVR T1 3N 25 255 TS

### УЗИП Тип 1+2

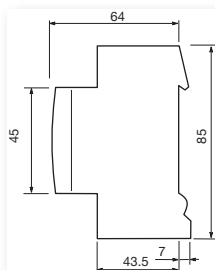


**1 полюс**



OVR T1+2 25  
255 TS

### УЗИП Тип 1 и Тип 1+2



**1 полюс**



**4 полюса (3P+N)**

