

OVR 1-го типа

Устройства защиты от импульсных перенапряжений с искровыми разрядниками



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Тип 1					
	OVR T1 25 TS					
Используемая технология	Искровой разрядник					
Электрические характеристики						
Стандарт	IEC 61643-1 / EN 61643-11					
Тип / класс испытаний	T1 / I					
Количество модулей	1P	1P 2P	3P	4P	1P+N	3P+N
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	2,5 / 2	2,5 / 2
Порог отключения сопровождающего тока I_f	кА сред-некв.	50	50	50	50	50
Временное перенапряжение (TOV) U_t (L-N: 5 с)	В	690	400	400	400	400
Временное перенапряжение (TOV) U_t (N-PE: 200 мс)	В	-	-	1200	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		-				
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 ²	2,5 ... 50				
многожильный провод	мм ²	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 ²	1,5

OVR T1 и УЗИП 1-го + 2-го типа

Устройства защиты от импульсных перенапряжений с искровыми разрядниками и варисторами



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

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	230/400	230	230/400	230	230	230/400
255	-	255	255	255	-	275	275	275	275	275 / 255
25	-	25	25	15	-	7	-	-	-	-
-	25 / 100	-	-	-	15 / 50	-	-	-	7 / 12	7 / 12
-	-	40	40	60	-	70	-	-	-	-
25	-	25	25	15	-	6	-	-	-	-
-	2.5 / 1.5	-	-	-	1.5 / 1.5	-	-	-	0,9 / 1,4	0,9 / 1,5
7	7	15	15	7	7	-	-	-	-	-
650	650	334	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 импульсы 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 ⁽²⁾	50	2,5	230	255	OVR T1 2L 25 255 TS⁽³⁾	2CTB815101R1100	510945		0,60	1
---	-------------------	----	-----	-----	-----	--	-----------------	---------------	--	------	---

TT (1 P+N), TNS

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

TNC

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

TNS (3 P+N)

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

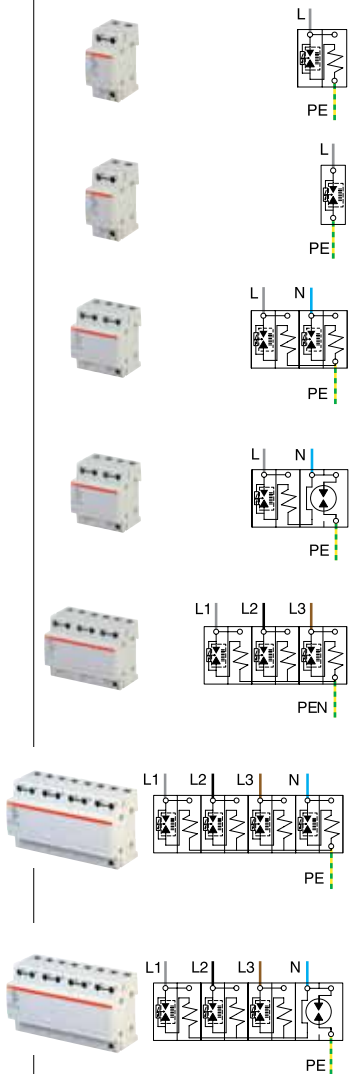
TT, TNS

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

(1) L-N / N- \neq

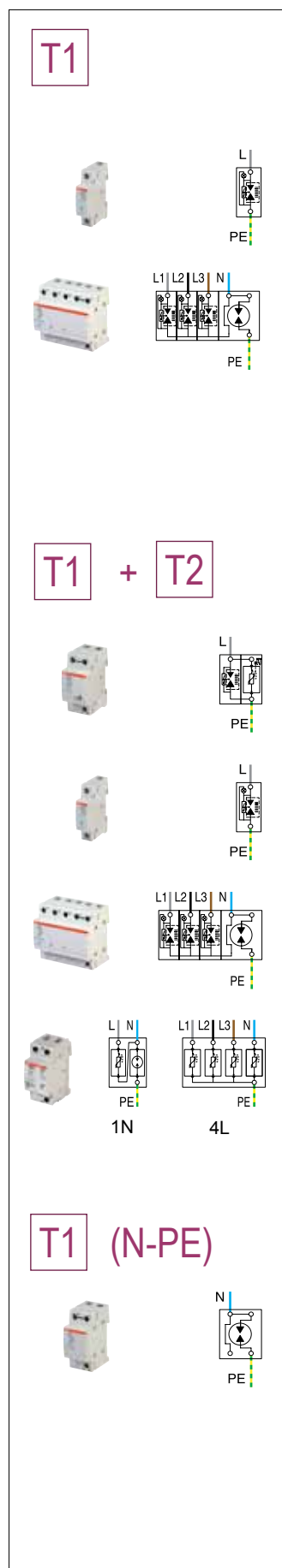
(2) на каждый полюс.

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



Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

Таблицы выбора



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

Тип 1 ($I_{fi} = 7 \text{ кА}$)

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 ⁽¹⁾	7/0,1 ⁽¹⁾	2,5/1,5 ⁽¹⁾	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 ⁽³⁾	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 ⁽¹⁾	7/0,1 ⁽¹⁾	1,5/1,5 ⁽¹⁾	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

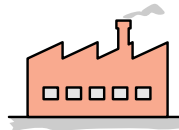
11	50	0,1	1,5	-	255	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400	510853	0,25	1
1	100	0,1	2	-	255	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500	510860	0,25	1

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

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

Области применения бытовые, коммерческие и промышленные установки

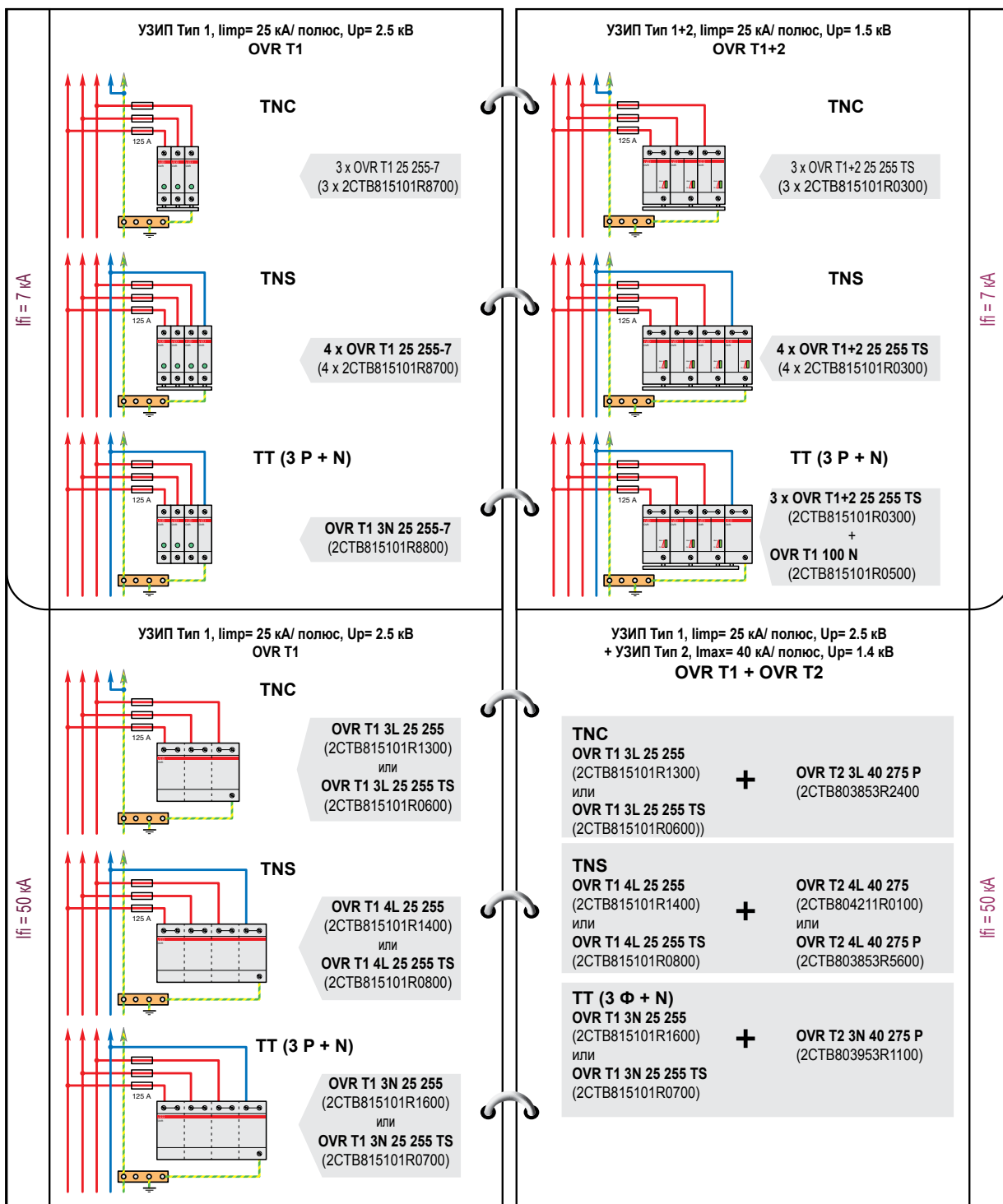
Промышленные, коммерческие и жилые здания



Чувствительное оборудование подключено непосредственно на выходе УЗИП?

Нет

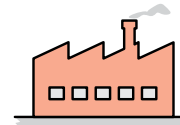
Да



Области применения

Промышленное оборудование

Промышленные установки



Молниеотвод



Защита слаботочных цепей



OVR TC 48 V P
2CTB804820R0300



OVR T2 3N 40 275 P TS
2CTB803953R0500






Щит конечного распределения

Вводной щит



OVR T1 3N 25 255 TS
2CTB815101R0700

Защита оборудования в промышленном секторе

Описание	Импульсный ток I_{imp} (10/350)	Сопро-водяющий ток I_{fl}	Макс. раз-рядный ток I_{max} (8/20)	Номиналь-ный раз-рядный ток I_n	Номи-нальное напряже-ние U_n (L/N-LL)	Уровень напря-жения защиты U_p
 OVR T1 3N 25 255 TS 2CTB815101R0700	25 кА	50 кА	/	25 кА	230 /400 В	2,5 кВ
 OVR T2 3N 40 275 P TS 2CTB803953R0500	/	/	40 кА	20 кА	230 /400 В	1,4 кВ
 OVR TC 48V P 2CTB804820R0300	/	/	10 кА	5 кА	48 В	70 В
 Молниеотвод OPR 30 нержавеющая сталь с мачтой 2CTB899800R7300	За дополнительной информацией обратитесь в АББ					
 Молниеотвод OPR 60 нержавеющая сталь с мачтой 2CTB899800R7400	За дополнительной информацией обратитесь в АББ					

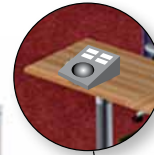


Области применения Коммерческий сектор

**Коммерческие,
жилые здания**



OVR PLUS N3 40
2CTB803701R0300



OVR TC 24 V P
2CTB804820R0200

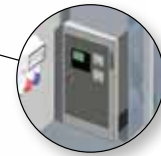
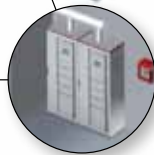
**Защита систем
внутренней
телефонной
связи**

**Защита телефонных
линий**







OVR TC 48 V P - ISDN (S₀)
2CTB804820R0300

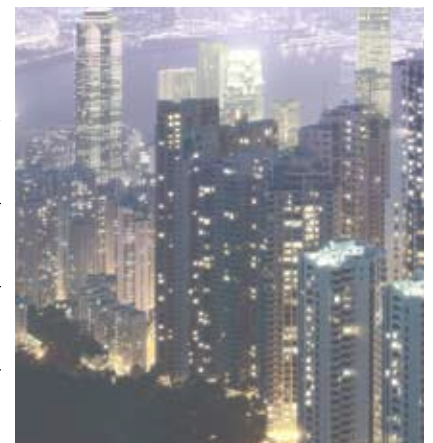
Защита АТС



OVR T1 3N 25 255 TS
2CTB815101R0700

Защита оборудования в коммерческом секторе

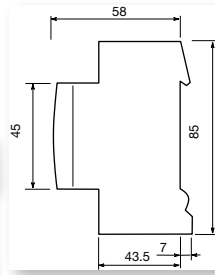
Описание	Импульс- ный ток $I_{\text{имп}}$ (10/350)	Сопрово- жающий ток I_n	Макс. раз- рядный ток I_{max} (8/20)	Номиналь- ный раз- рядный ток I_n	Номи- нальное напряже- ние U_n	Уровень напря- жения защиты U_p
 OVR TC 24V P 2CTB804820R0200	/	/	10 кА	5 кА	24 В	35 В
 OVR TC 48V P 2CTB804820R0300	/	/	10 кА	5 кА	48 В	70 В
 OVR T1 3N 25 255 TS 2CTB815101R0700	25 кА	50 кА	/	25 кА	230 В	2,5 кВ
 OVR PLUS N3 40 2CTB803701R0300	/	/	$I_n = 40 \text{ кА}$ $I_{\text{max}} = 20 \text{ кА}$	20 кА	230 В	1,6 кВ



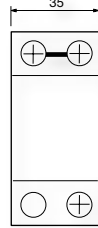
Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

Габариты

УЗИП Тип 1

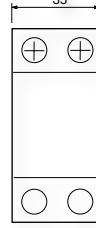


1 полюс



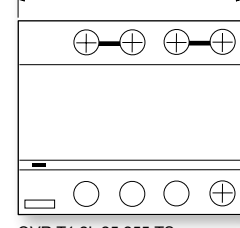
OVR T1 25 255
OVR T1 50/100 N

1 полюс



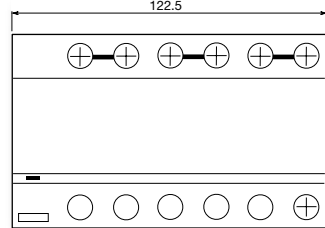
OVR T1 25 440-50

2 полюса + TS



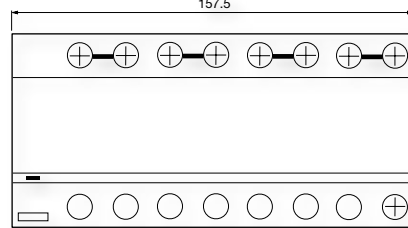
OVR T1 2L 25 255 TS
OVR T1 1N 25 255 TS

3 полюса + TS



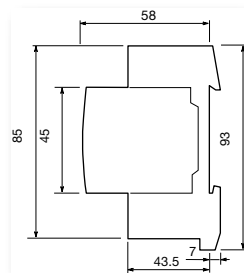
OVR T1 3L 25 255 TS

4 полюса + TS

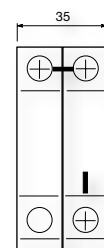


OVR T1 4L 25 255 TS
OVR T1 3N 25 255 TS

УЗИП Тип 1+2

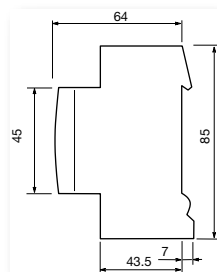


1 полюс



OVR T1+2 25 255 TS

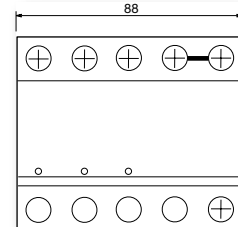
УЗИП Тип 1 и Тип 1+2



1 полюс



4 полюса (3P+N)

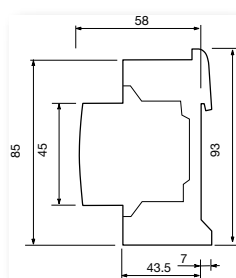


Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

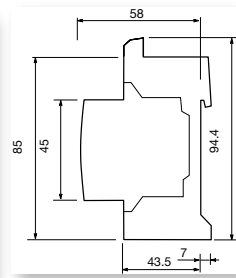
Габариты

УЗИП Тип 1+2 / Тип 2

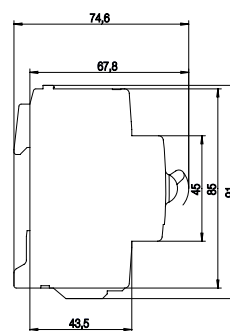
Тип 2 без TS



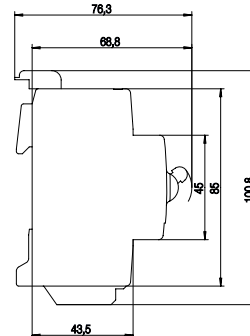
Тип 2 с TS



OVR PLUS N1



OVR PLUS N3



1 полюс



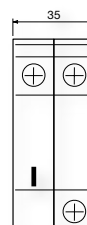
OVR TC 06V P

1 полюс



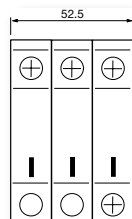
OVR T2 15
OVR T2 40
OVR T2 70
OVR T1+2 7 275s P

2 полюса (1P+N)



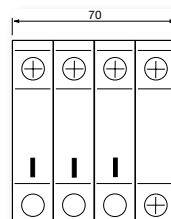
OVR T2 N1 40
OVR T2 N1 70
OVR T1+2 N1 7 275s P

3 полюса



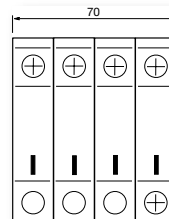
OVR T2 3L 40
OVR T2 3L 70
OVR T1+2 3L 7 275s P

3 полюса (3P+N)



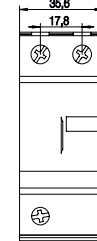
OVR T2 N3 40
OVR T2 N3 70
OVR T1+2 7 275s P

4 полюса (4P+0)



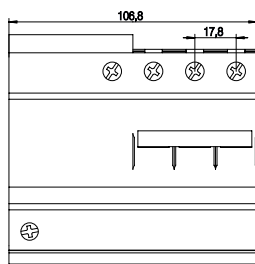
OVR T2 4L 40
OVR T2 4L 70
OVR T1+2 4L 7 275s P

OVR PLUS N1



OVR Plus N1 10
OVR Plus N1 40

OVR PLUS N3



OVR Plus N3 15
OVR Plus N3 40

Габаритные размеры (мм)