

OVR 2-го типа

Однополюсные и многополюсные устройства защиты от импульсных перенапряжений



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Тип 2 (вставное)									
	OVR T2 ■ ■ ■ (s) P (TS)									
Используемая технология	Варистор									
Электрические характеристики										
Стандарт	IEC 61643-1 / EN 61643-11									
Тип / класс испытаний	T2 / II									
Количество модулей	1P ■	3P ■ ■ ■	4P ■ ■ ■	3P+N ■ ■ ■	1P ■	3P ■ ■ ■	4P ■ ■ ■	1P+N ■ ■ ■	3P+N ■ ■ ■	
Сеть	IT - TN	IT - TN	TT - TN	TNC - TNS	TNC	TNS	TT-TNS	TT-TNS		
Вид тока	Переменный		Переменный	Переменный			Переменный			
Номинальное напряжение U_n	400		400	400			230		230	230
Макс. непрерывное рабочее напряжение U_c	440		440	440			275		275	
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20 мкс)	40	70	40	70	40	70	40	70		
Номинальный разрядный ток I_n (8/20 мкс)	20	30	20	30	20	30	20	30		
Уровень напряжения защиты при I_n (L-N/N-PE)	-		-	-	1,9/1,4	2/1,4	-		1,4/1,4	1,5/1,4
Уровень напряжения защиты при 3 кА U_{res} (L-N/N-PE)	1,4	1,3	1,4	1,3-	1,4/1,2	1,3/1,2	0,9	0,85	0,9/1,2	0,85/1,2
Порог отключения сопровождающего тока I_f сред-некв.	-		-	-			-		-	
Временное перенапряжение (TOV) U_1 (L-N: 5 с)	440	440	440	440			334		334	
Временное перенапряжение (TOV) U_1 (N-PE: 200 мс)	-		-	440 / 1200			-		334 / 1200	
Непрерывный рабочий ток I_c	< 1		< 1	< 1			< 1		< 1	
Устойчивость к короткому замыканию сред-некв.	50		50	50			50		50	
Разъединитель										
предохранитель gG -gL	A	≤ 50		≤ 50	≤ 50			≤ 50		≤ 50
Автоматический выключатель (кривая C)	A	≤ 50		≤ 50	≤ 50			≤ 50		≤ 50
Механические характеристики										
Температура хранения и эксплуатации	°C От -40 до +80									
Степень защиты	IP 20									
Устойчивость к воспламенению в соответствии с UL 94	V0									
Съемный картридж	Да									
Встроенный расцепитель	Да									
Индикатор состояния	Да									
Резервная защита	Опционально (s)									
дистанционный индикатор TS	Опционально (с TS)									

Монтаж

Сечение проводов (L, N, PE)										
одножильный провод	мм ²	2,5 ... 25								
многожильный провод	мм ²	2,5 ... 16								
Длина зачистки от изоляции (L, N, PE)	мм	12,5								
Момент затяжки (L, N, PE)	Нм	2,8								

Технические характеристики встроенного допконтакта (TS)

Электрические характеристики

Контактная схема	1 НР (1 нормально-разомкнутый контакт) + 1 НЗ (1 нормально-замкнутый контакт)									
Мин. нагрузка	12 В пост. тока - 10 мА									
Макс. нагрузка	250 В перем. тока - 1 А									
Непрерывный рабочий ток	мА	Нет								

Монтаж

Сечение соединительных проводов	мм ²	1,5								
---------------------------------	-----------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

OVR T2 и OVR TC

Несъемные устройства и устройства для линий передачи данных



	Тип 2 (моноблочное) OVR T2 ■ ■ 275 Варистор	Телекоммуникационные линии/Линии передачи данных OVR TC ■ VP
	IEC 61643-1 / EN 61643-11 T2 / II 1P ■	IEC 61643-21 TC 1 пара
	TNC - TNS Переменный	Телекоммуникационные линии/Линии передачи данных Постоянный
	230	6 12 24 48 200 200FR
	275	7 14 27 53 220 220
	20	10
	5	5
	1	15 20 35 70 700 400
	-	-
	-	-
	334	-
	-	-
	< 1	140
	50	-
	≤50	-
	≤50	-
	От -40 до +80	От -40 до +80
	IP 20	IP 20
	V0	V0
	Нет	Да
	Да	Да Да Да Да Нет Да
	Да	Нет
	Нет	Нет
	Нет	Нет
	2,5 ... 25	0,5 ... 2,5
	2,5 ... 16	0,5 ... 2,5
	12,5	-
	2,8	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

OVR PLUS и OVR PV Комбинированные УЗИП



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Тип 2 (моноблочное)		
	OVR PLUS N1 40	OVR PLUS N3 15	OVR PLUS N3 40
Электрические характеристики			
Стандарт	IEC 61643-1/IEC 61643-11		
Тип / класс испытаний	T2 / II		
Количество полюсов	2		6
Тип сети	TT-TNS		
Вид тока	Переменный		
Номинальное напряжение U_n (L-N/L-L)	В	230	
Макс. непрерывное рабочее напряжение U_c	В	320	
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20 мкс)	кА	15	40
Номинальный разрядный ток I_n (8/20 мкс)	кА	5	20
Уровень напряжения защиты при I_n (L-N/N-PE) U_p	кВ	1,6 / 1,5	2 / 1,5
Уровень напряжения защиты при 3 кА (L/N-N/PE) U_{res}	кВ	1 / 0,6	1,1 / 1
Временное перенапряжение (TOV) U_t (L-N: 5 с)	В	-	
Временное перенапряжение (TOV) U_t (N-PE: 200 мс)	В	-	
Рабочий ток	мА	< 1	
Устойчивость к короткому замыканию при I_n	кА сред-некв.	15	10
Устойчивость к короткому замыканию постоянного тока $I_{сбрпв}$	А	-	-
Разъединитель	Встроенный малогабаритный автоматический выключатель		
предохранитель gG -gL	А	-	-
Автоматический выключатель (кривая С)	А	-	-
Механические характеристики			
Температура			
Хранение	°С	От -40 до +70	
Эксплуатация	°С	От -25 до +55	
Степень защиты	IP 20		
Устойчивость к воспламенению в соответствии с UL 94	V0		
Съемный картридж	Нет		
Встроенный температурный выключатель	Да		
Индикатор состояния	Да		
Резервная ограниченная защита	Нет		
дистанционный индикатор TS	Дополнительно (S2C-H6R) ABB 2CDS200912R0001		
Монтаж			
Сечение проводов (L, N, PE)			
одножильный провод	мм ²	2,5 ... 25	
многожильный провод	мм ²	2,5 ... 16	
Длина зачистки от изоляции (L, N, PE)	мм	11	
Момент затяжки (L, N, PE)	Нм	2,8	

Технические характеристики встроенного допконтакта (TS)

Электрические характеристики	
Контактная схема	-
Мин. нагрузка	-
Макс. нагрузка	-
Непрерывный рабочий ток	мА
Монтаж	
Сечение соединительных проводов	мм ²

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

Таблицы выбора

T2

Устройства защиты от импульсных перенапряжений Тип 2

Функция: УЗИП Тип 2 предназначены для защиты электроустановок и чувствительного электронного оборудования от не прямых импульсных перенапряжений с обеспечением низкого уровня напряжения защиты (U_p). Они характеризуются способностью безопасно отводить токи с формой волны 8/20 мкс.

Применение: бытовые, коммерческие, промышленные установки

Стандарт: IEC 61643-1 / EN 61643-11

Кол-во полюсов	Максимальный разрядный ток I_{max} (8/250 мкс)	Номинальный разрядный ток I_n	Уровень напряжения защиты U_p	Номинальное напряжение U_n	Макс. непрер. рабочее напряжение U_c	Данные для заказа	Вbv 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 2 (вставное)

TNS, TNC

1	15	5	1,0	230	275	OVR T2 15 275 P	2CTB803851R2400	512840		0,12	1
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 275s P	2CTB803851R2000	512826		0,12	1
1	40	20	1,4	230	275	OVR T2 40 275 P TS	2CTB803851R1700	514363		0,14	1
1	40	20	1,4	230	275	OVR T2 40 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803851R1400	512802		0,15	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 ⁽³⁾	2CTB803851R1300	512796		0,15	1

IT (230/400 В), TT

1	15	5	1,5	400	440	OVR T2 15 440 P	2CTB803851R1100	512772		0,12	1
1	40	20	1,9	400	440	OVR T2 40 440 P	2CTB803851R1200	512789		0,12	1
1	40	20	1,9	400	440	OVR T2 40 440s P	2CTB803851R0800	512765		0,12	1
1	40	20	1,9	400	440	OVR T2 40 440 P TS	2CTB803851R0500	514370		0,14	1
1	40	20	1,9	400	440	OVR T2 40 440s P TS ⁽³⁾	2CTB803851R0200	512741		0,15	1
1	70	30	2	400	440	OVR T2 70 440s P	2CTB803851R0700	512758		0,12	1
1	70	30	2,0	400	440	OVR T2 70 440s P TS ⁽³⁾	2CTB803851R0100	512734		0,15	1

TT, TN-S (1 P+N)

1+N	15	5	1,0/1,4 ⁽¹⁾	230	275	OVR T2 1N 15 275 P	2CTB803952R1200	513106		0,22	1
1+N	40	20	1,4/1,4 ⁽¹⁾	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 275s P	2CTB803952R0800	513090		0,27	1
1+N	40	20	1,4/1,4 ⁽¹⁾	230	275	OVR T2 1N 40 275 P TS	2CTB803952R0500	514387		0,27	1
1+N	40	20	1,4/1,4 ⁽¹⁾	230	275	OVR T2 1N 40 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803952R0200	513076		0,27	1
1+N	70	30	1,5/1,4	230	275	OVR T2 1N 70 275s P	2CTB803952R0700	513083		0,27	1
1+N	70	30	1,5/1,4 ⁽¹⁾	230	275	OVR T2 1N 70 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803952R0100	513069		0,27	1

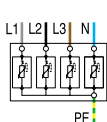
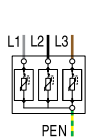
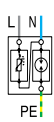
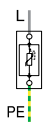
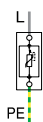
TNC (3 P)

3	15	5	1,0	230	275	OVR T2 3L 15 275 P	2CTB803853R3400	512987		0,35	1
3	40	20	1,4	230	275	OVR T2 3L 40 275 P	2CTB803853R2400	513366		0,35	1
3	40 ⁽²⁾	20	1,4	230	275	OVR T2 3L 40 275s P	2CTB803853R2200	512963		0,35	1
3	40 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	1,4	230	275	OVR T2 3L 40 275 P TS	2CTB803853R2500	514400		0,40	1
3	40 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	1,4	230	275	OVR T2 3L 40 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803853R2300	512970		0,40	1
3	70 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	1,5	230	275	OVR T2 3L 70 275s P	2CTB803853R4100	512994		0,35	1
3	70 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	1,5	230	275	OVR T2 3L 70 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803853R4400	513007		0,40	1

TNS (4 P)

4	15	5	1,0	230	275	OVR T2 4L 15 275 P	2CTB803853R6000	513038		0,45	1
4	40	20	1,4	230	275	OVR T2 4L 40 275 P	2CTB803853R5600	513274		0,45	1
4	40	20 ⁽²⁾	1,4	230	275	OVR T2 4L 40 275s P	2CTB803853R5400	513021		0,45	1
4	40	20 ⁽²⁾	1,4	230	275	OVR T2 4L 40 275 P TS	2CTB803853R5200	514417		0,50	1
4	40 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	1,4	230	275	OVR T2 4L 40 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803853R5000	513014		0,50	1
4	70 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	1,5	230	275	OVR T2 4L 70 275s P	2CTB803919R0200	513045		0,45	1
4	70 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	1,5	230	275	OVR T2 4L 70 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803919R0400	513052		0,50	1

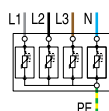
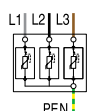
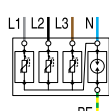
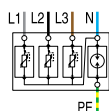
(1) L-N / N-PE. (2) на каждый полюс. (3) TS: контакт для дистанционного контроля состояния устройства защиты от импульсных перенапряжений. Система резервной защиты (s) сообщает о необходимости проведения профилактического обслуживания установки.



Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

Таблицы выбора

T2



Кол-во полюсов	Максимальный разрядный ток I _{max} (8/250 мкс)	Номинальный разрядный ток I _n	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
						Код для обозначения типа	Код заказа					
кА	кА	кА	кВ	В	В			EAN			кг	Кол-во шт. в упаковке

TT, TN-S (3 P+N)

3+N	15	5	1,0/1,4 ⁽¹⁾	230	275	OVR T2 3N 15 275 P	2CTB803953R1200	513151			0,45	1
3+N	40	20	1,4/1,4 ⁽¹⁾	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 275s P	2CTB803953R0800	513144			0,45	1
3+N	40	20	1,4/1,4 ⁽¹⁾	230	275	OVR T2 3N 40 275s P TS	2CTB803953R0500	514394			0,50	1
3+N	40	20	1,4/1,4 ⁽¹⁾	230	275	OVR T2 3N 40 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803953R0200	513120			0,50	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 ⁽¹⁾	230	275	OVR T2 3N 70 275s P TS ⁽³⁾	2CTB803953R0100	513113			0,50	1

(1) L-N / N-PE. (2) на каждый полюс. (3) TS: контакт для дистанционного контроля состояния устройства защиты от импульсных перенапряжений. Система резервной защиты (s) сообщает о необходимости проведения профилактического обслуживания установки.

TT, TN-S (3 P+N)

3+N	15	5	1,5/1,4 ⁽¹⁾	230	440	OVR T2 3N 15 440 P	2CTB803953R1300	516800			0,45	1
3+N	40	20	1,9/1,4 ⁽¹⁾	230	440	OVR T2 3N 40 440 P	2CTB803953R1400	516817			0,45	1
3+N	40	20	1,9/1,4	230	440	OVR T2 3N 40 440 P TS ⁽³⁾	2CTB803953R1500	516824			0,45	1
3+N	40	20	1,9/1,4 ⁽¹⁾	230	440	OVR T2 3N 40 440s P TS ⁽³⁾	2CTB803953R1600	516831			0,45	1
3+N	70	30	2/1,4 ⁽¹⁾	230	440	OVR T2 3N 70 440s P	2CTB803953R1700	516848			0,45	1
3+N	70	30	2/1,4 ⁽¹⁾	230	440	OVR T2 3N 70 440s P TS ⁽³⁾	2CTB803953R1800	516855			0,23	1

TNC (3 P)

3	40	20	1,9	230	440	OVR T2 3L 40 440 P	2CTB803853R2600	516879			0,35	1
3	40	20	1,9	230	440	OVR T2 3L 40 440 P TS	2CTB803853R2700	516886			0,40	1
3	70	30	2	230	440	OVR T2 3L 70 440s P	2CTB803853R4200	516893			0,35	1
3	70	30	2	230	440	OVR T2 3L 70 440s P TS	2CTB803853R4300	516909			0,40	1

TNS (4 P)

4	40	20	1,9/1,4 ⁽¹⁾	230	440	OVR T2 4L 40 440 P	2CTB803853R5100	516916			0,45	1
4	40	20	1,9/1,4 ⁽¹⁾	230	440	OVR T2 4L 40 440 P TS	2CTB803853R5300	516923			0,50	1
4	70	30	2/1,4 ⁽¹⁾	230	440	OVR T2 4L 70 440s P	2CTB803853R7000	516930			0,45	1
4	70	30	2/1,4 ⁽¹⁾	230	440	OVR T2 4L 70 440s P TS	2CTB803853R7100	516947			0,50	1

Тип 2 Нейтраль

1	70	30	1,4	230	255	OVR T2 70 N P	2CTB803953R1900	516862				
---	----	----	-----	-----	-----	---------------	-----------------	--------	--	--	--	--

Сменные картриджи для OVR T2

Фазовый картридж, 275 В

-	15	5	1,0	230	275	OVR T2 15 275 C	2CTB803854R1200	513168			0,10	1
-	40	20	1,4	230	275	OVR T2 40 275 C	2CTB803854R1000	513182			0,10	1
-	40	20	1,4	230	275	OVR T2 40 275s C ⁽¹⁾	2CTB803854R0900	513199			0,10	1
-	70	30	1,5	230	275	OVR T2 70 275s C ⁽¹⁾	2CTB803854R0700	513229			0,10	1

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

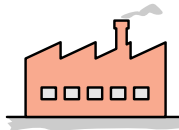
-	70	30	1,4	-	440	OVR T2 70 N C	2CTB803854R0000	513243			0,05	1
---	----	----	-----	---	-----	---------------	-----------------	--------	--	--	------	---

Фазовый картридж, 440 В

-	15	5	1,5	400	440	OVR T2 15 440 C	2CTB803854R0600	513175			0,10	1
-	40	20	1,9	400	440	OVR T2 40 440 C	2CTB803854R0400	513205			0,10	1
-	40	20	1,9	400	440	OVR T2 40 440s C ⁽¹⁾	2CTB803854R0300	513212			0,10	1
-	70	30	2,0	400	440	OVR T2 70 440s C ⁽¹⁾	2CTB803854R0100	513236			0,10	1

Области применения бытовые, коммерческие и промышленные установки

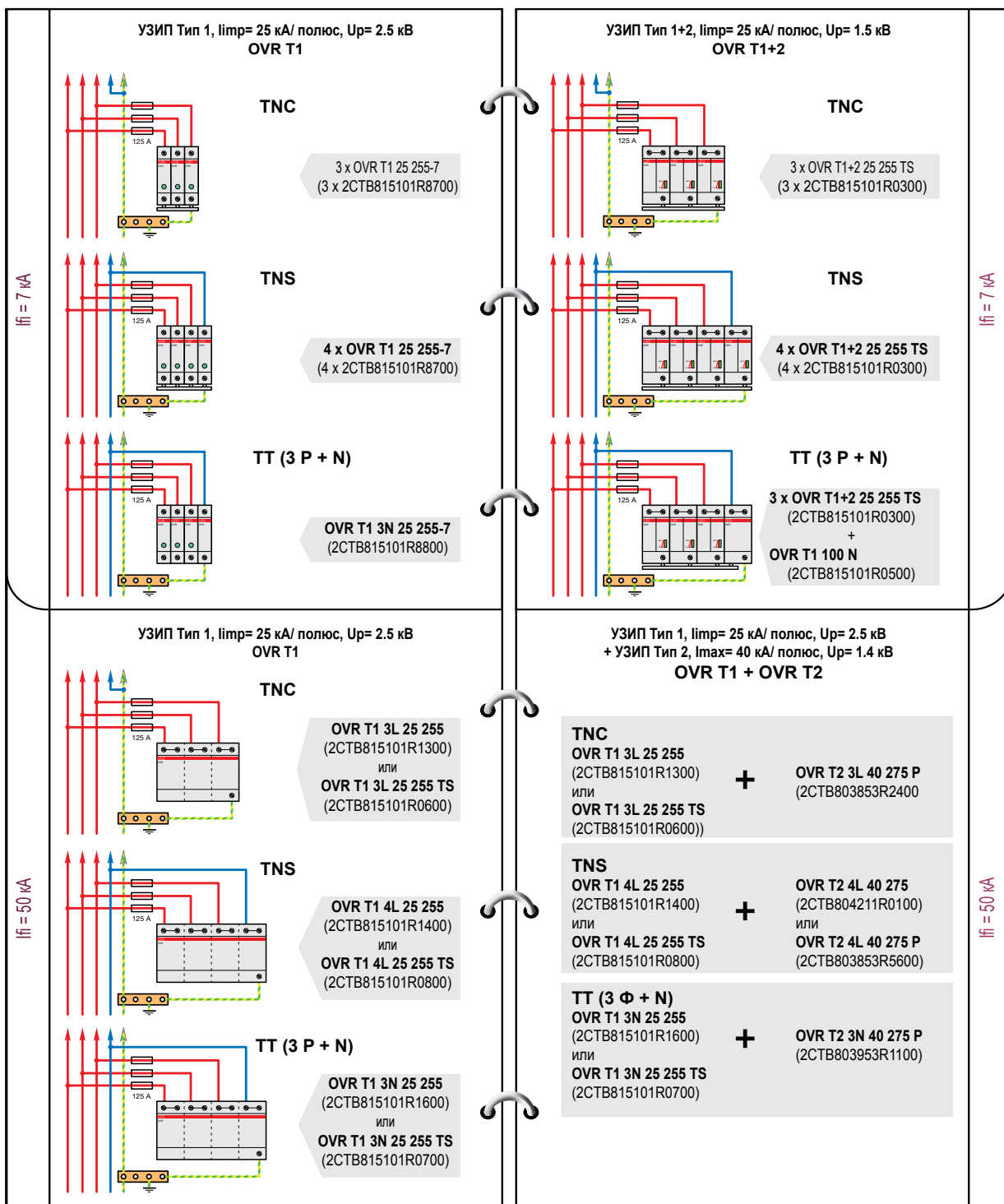
Промышленные, коммерческие и жилые здания



Чувствительное оборудование подключено непосредственно на выходе УЗИП?

Нет

Да

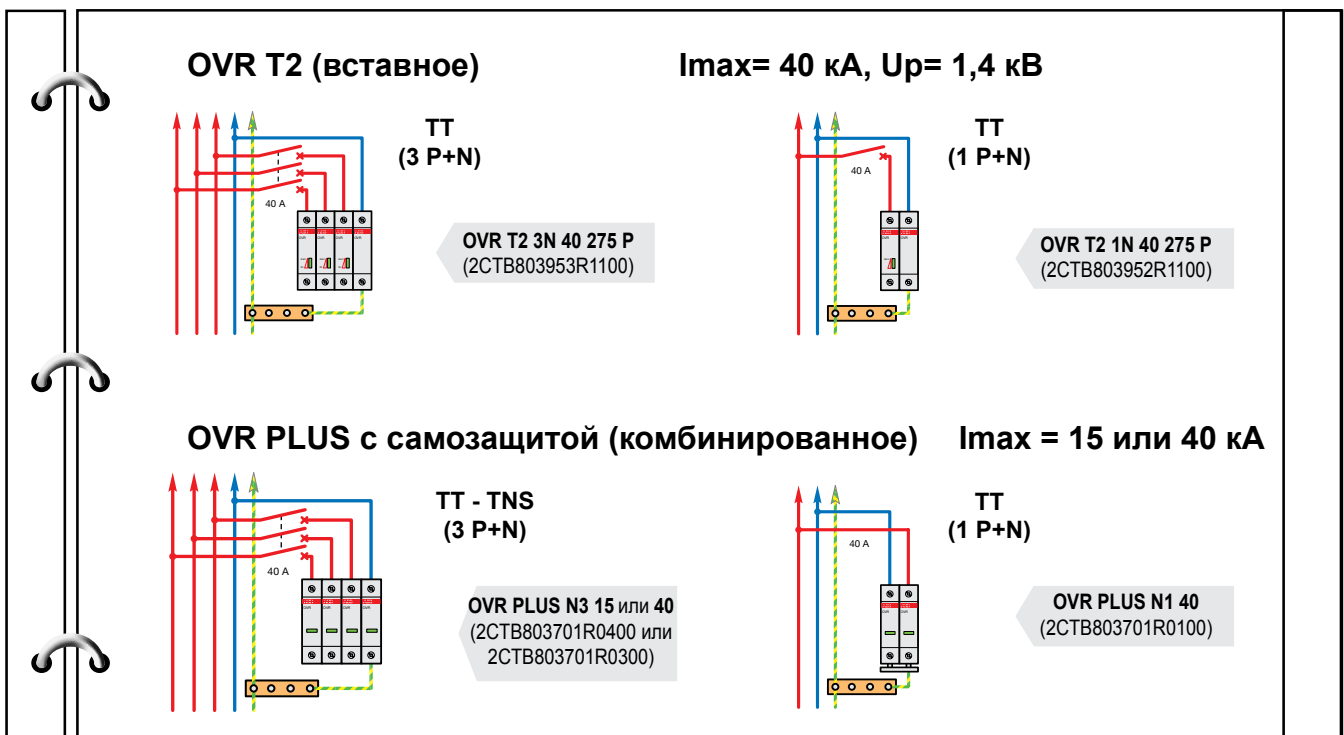
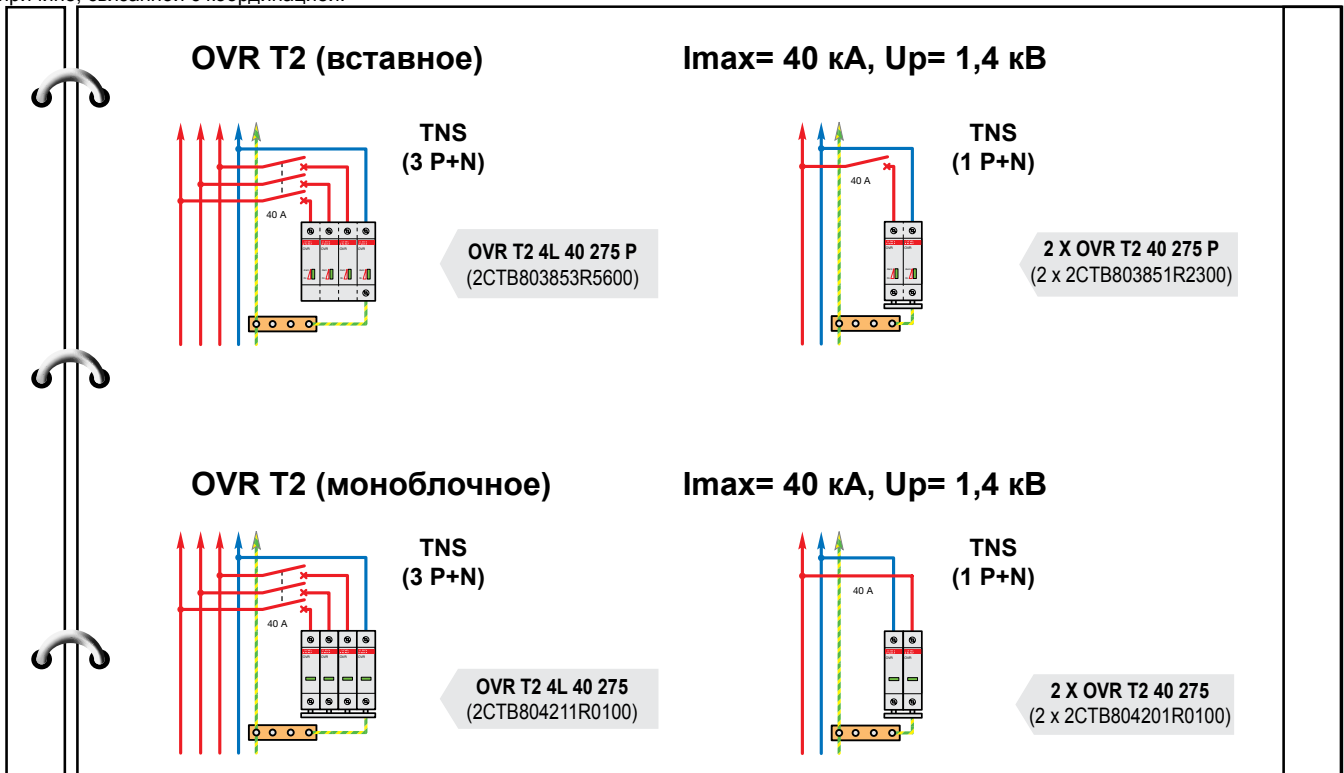


Области применения

бытовые, коммерческие и промышленные установки

Дополнительный УЗИП Тип 2 в щитах конечного распределения (для промышленных и больших домов), или в квартирных щитках (многоквартирных зданий), или в этажных щитках/в каждом офисе (для административных зданий)

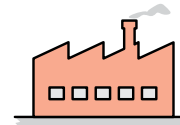
- Необходимо в случаях, когда уровень напряжения защиты на входе УЗИП Тип 1 слишком велик относительно предела устойчивости защищаемого оборудования к перенапряжениям. Соблюдение минимального расстояния для согласования между УЗИП 1-го и 2-го типов не требуется, за исключением случая использования OVR T1xx xx 255-7 и УЗИП 2-го типа, когда расстояние между ними должно быть не менее 5 м.
- Необходимо, когда расстояние между УЗИП (Тип 1, Тип 1+2 и Тип 2), установленным на входе, и защищаемым оборудованием слишком велико. Рекомендуется установить рядом с защищаемым оборудованием дополнительное УЗИП 2-го типа, когда это расстояние превышает 10 м, и обязательно к установке при расстояниях более 30 м. При расстояниях менее 10 м дополнительное УЗИП 2-го типа не требуется и оно не устанавливается по причине, связанной с координацией.



Области применения

Промышленное оборудование

Промышленные установки



Молниеотвод



Защита слаботочных цепей



OVR TC 48 V P
2СТВ804820R0300



OVR T2 3N 40 275 P TS
2СТВ803953R0500






Щит конечного распределения

Вводной щит



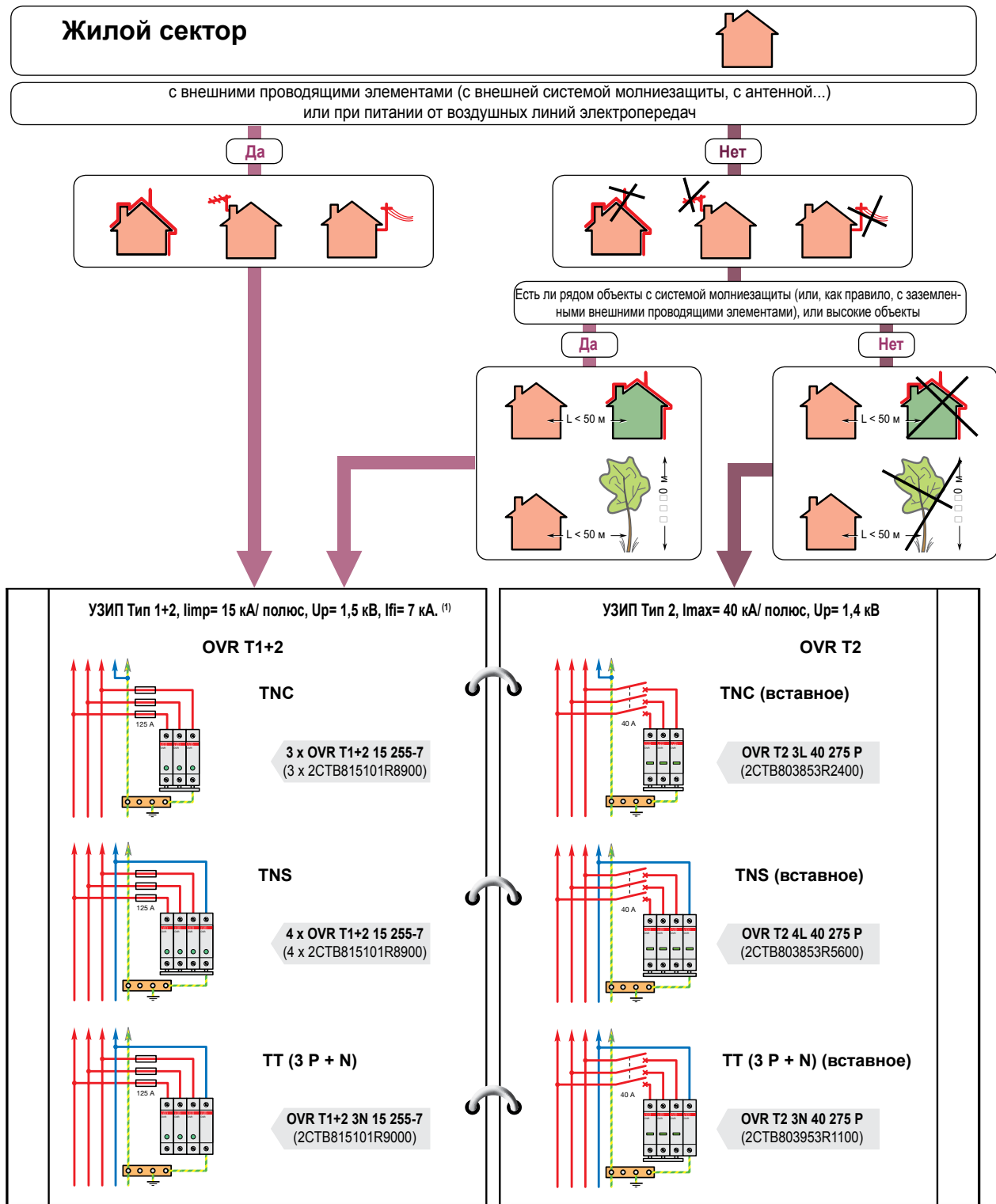
OVR T1 3N 25 255 TS
2СТВ815101R0700

Защита оборудования в промышленном секторе

Описание	Импульсный ток I_{imp} (10/350)	Сопровождающий ток I_{fl}	Макс. разрядный ток I_{max} (8/20)	Номинальный разрядный ток I_n	Номинальное напряжение U_n (L/N-LL)	Уровень напряжения защиты U_p
 OVR T1 3N 25 255 TS 2СТВ815101R0700	25 кА	50 кА	/	25 кА	230 / 400 В	2,5 кВ
 OVR T2 3N 40 275 P TS 2СТВ803953R0500	/	/	40 кА	20 кА	230 / 400 В	1,4 кВ
 OVR TC 48V P 2СТВ804820R0300	/	/	10 кА	5 кА	48 В	70 В
 Молниеотвод OPR 30 нержавеющая сталь с мачтой 2СТВ899800R7300	За дополнительной информацией обратитесь в АББ					
 Молниеотвод OPR 60 нержавеющая сталь с мачтой 2СТВ899800R7400	За дополнительной информацией обратитесь в АББ					



Области применения Жилой сектор



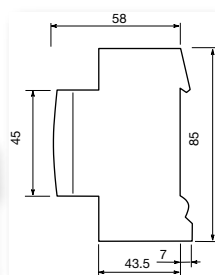
(1) Учет расчетного тока короткого замыкания источника питания (I_p):

Для устройств Тип 1, построенных на основе разрядника, когда перенапряжение достигает порога срабатывания УЗИП, между электродами разрядника возникает электрическая дуга. Эта дуга накоротко замыкает фазу на землю и отводит избыточный ток. После отвода перенапряжения ток из электросети (сопровождающий ток) все еще будет протекать через УЗИП, т.к. существует на короткое замыкание фазы на землю. Если УЗИП не отключит его, то сопровождающий ток расплавит перемычку предохранителя, стоящего выше. Предлагаемые в таблице устройства Тип 1 способны самостоятельно отключать сопровождающий ток. При этом вышестоящий предохранитель не перегорает. При таком подходе $I_{fi} \geq I_p$ (I_{fi} представляет собой порог отключения сопровождающего тока УЗИП, и является током, который может быть отключен самим УЗИП)

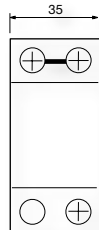
Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

Габариты

УЗИП Тип 1

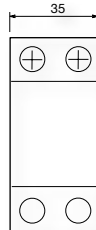


1 полюс



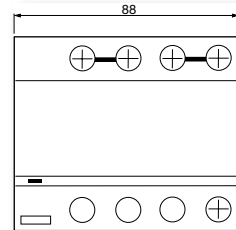
OVR T1 25 255
OVR T1 50/100 N

1 полюс



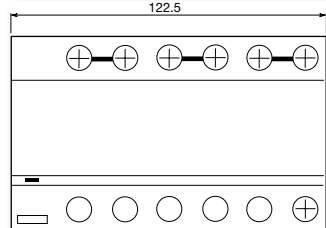
OVR T1 25 440-50

2 полюса + TS



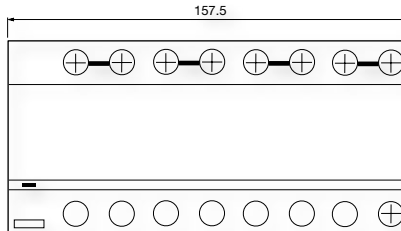
OVR T1 2L 25 255 TS
OVR T1 1N 25 255 TS

3 полюса + TS



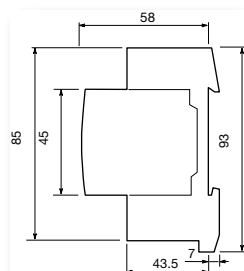
OVR T1 3L 25 255 TS

4 полюса + TS

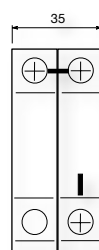


OVR T1 4L 25 255 TS
OVR T1 3N 25 255 TS

УЗИП Тип 1+2

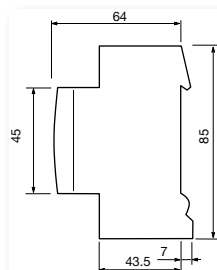


1 полюс



OVR T1+2 25 255 TS

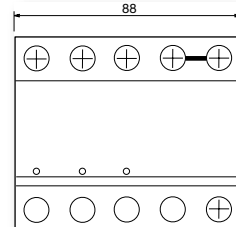
УЗИП Тип 1 и Тип 1+2



1 полюс



4 полюса (3P+N)

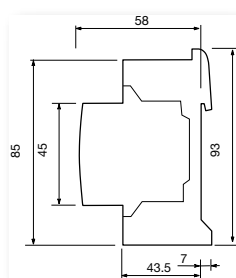


Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

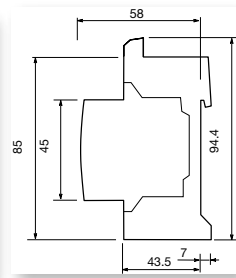
Габариты

УЗИП Тип 1+2 / Тип 2

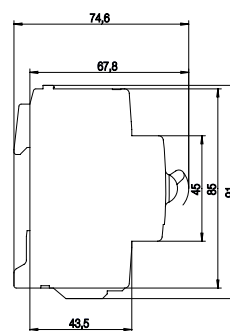
Тип 2 без TS



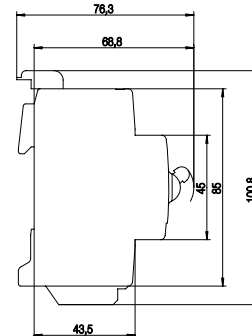
Тип 2 с TS



OVR PLUS N1



OVR PLUS N3



1 полюс



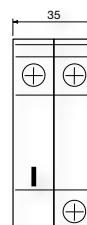
OVR TC 06V P

1 полюс



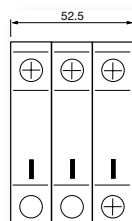
OVR T2 15
OVR T2 40
OVR T2 70
OVR T1+2 7 275s P

2 полюса (1P+N)



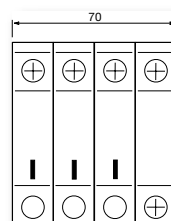
OVR T2 N1 40
OVR T2 N1 70
OVR T1+2 N1 7 275s P

3 полюса



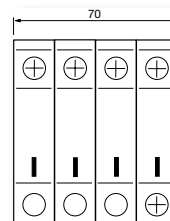
OVR T2 3L 40
OVR T2 3L 70
OVR T1+2 3L 7 275s P

3 полюса (3P+N)



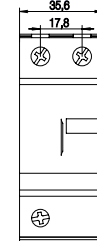
OVR T2 N3 40
OVR T2 N3 70
OVR T1+2 7 275s P

4 полюса (4P+0)



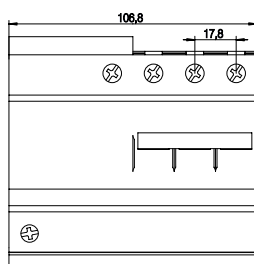
OVR T2 4L 40
OVR T2 4L 70
OVR T1+2 4L 7 275s P

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)