

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 3L 4P 4L 3P+N 3N 1P - 3P 3L 4P 4L 1P+N 1N 3P+N 3N
Сеть	IT - TN	IT - TN TT - TN TNC - TNS TNC TNS TT-TNS TT-TNS
Вид тока	Переменный	Переменный Переменный Переменный Переменный Переменный
Номинальное напряжение U_n	В 400	400 400 400 230 230 230 230 230
Макс. непрерывное рабочее напряжение U_c	В 440	440 440 440 275 275 275 275 275
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20 мкс)	кА 40 70	40 70 40 70 40 70 40 70
Номинальный разрядный ток I_n (8/20 мкс)	кА 20 30	20 30 20 30 20 30 20 30
Уровень напряжения защиты при I_n (L-N/N-PE)	кВ - - -	- - 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)	кВ 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.	кА -	- - - - - -
Временное перенапряжение (TOV) U_1 (L-N: 5 с)	В 440 440	440 440 440 334 334 334 334
Временное перенапряжение (TOV) U_1 (N-PE: 200 мс)	В -	- - 440 / 1200 - - 334 / 1200 334 / 1200
Непрерывный рабочий ток I_c	мА < 1	< 1 < 1 < 1 < 1 < 1 < 1 < 1
Устойчивость к короткому замыканию сред-некв.	кА 50	50 50 50 50 50 50 50
Разъединитель		
предохранитель gG -gL	А ≤ 50	≤ 50 ≤ 50 ≤ 50 ≤ 50 ≤ 50 ≤ 50
Автоматический выключатель (кривая C)	А ≤ 50	≤ 50 ≤ 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		IEC 61643-21					
T2 / II 1P ■		TC 1 пара					
TNC - TNS		Телекоммуникационные линии/Линии передачи данных					
Переменный		Постоянный					
230		6	12	24	48	200	200FR
275		7	14	27	53	220	220
20	40	10					
5	20	5					
1	1,4	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	IEC 61643-1/IEC 61643-11		
Стандарт	T2 / II		
Тип / класс испытаний	6		
Количество полюсов	2	6	
Тип сети	TT-TNS		
Вид тока	Переменный		
Номинальное напряжение U_n (L-N/L-L)	230 В		
Макс. непрерывное рабочее напряжение U_c	320 В		
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20 мкс)	40 кА	15	40
Номинальный разрядный ток I_n (8/20 мкс)	20 кА	5	20
Уровень напряжения защиты при I_n (L-N/N-PE) U_p	1,6 / 1,5 кВ	1,3 / 1,5	2 / 1,5
Уровень напряжения защиты при 3 кА (L/N-N/PE) U_{res}	1 / 0,6 кВ	1,1 / 1	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		
Устойчивость к короткому замыканию при I_n	кА сред-некв.	< 1	
Устойчивость к короткому замыканию постоянного тока $I_{scpвр}$	А	15	10
Разъединитель	Встроенный малогабаритный автоматический выключатель		
предохранитель gG -gL	А	-	-
Автоматический выключатель (кривая С)	А	-	-
Механические характеристики			
Температура			
Хранение	°C	От -40 до +70	
Эксплуатация	°C	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

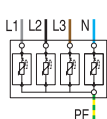
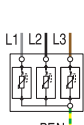
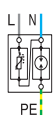
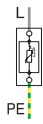
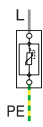
TNC (3 P)

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

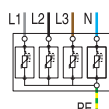
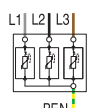
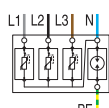
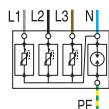
(1) L-N / N-PE. (2) на каждый полюс. (3) TS: контакт для дистанционного контроля состояния устройства защиты от импульсных перенапряжений. Система резервной защиты (s) сообщает о необходимости проведения профилактического обслуживания установки.



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	Впл 3660308	Цена 1 шт.	Цена упаковки	Вес 1 шт.	Количество штук в упаковке
кА	кА	кА	кВ	В	В	Код для обозначения типа	Код заказа	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 40 275 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

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

Таблицы выбора

T2



T2

с самозащитой

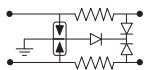


НОВИНКА

TC



OVR TC P 200 В
в параллель



OVR TC P /
xx В / 200 FR
последовательно

Кол-во полюсов	Максимальный ток I _{max} (8/250мс)	Номинальный ток I _n	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	Кол-во шт. в упаковке

Тип 2 (несъемное), 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		0,12	1

OVR PLUS (комбинированные), TT, TNS

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

*I_m = I_{max} MOV

OVR TC защита линий передачи данных

УЗИП серии OVR TC, устанавливаемые в линии передачи, обеспечивают защиту оборудования, подсоединенного к телефонным линиям (цифровым или аналоговым), компьютерных линий связи или токовых контуров, от перенапряжений, возникающих в результате переходных процессов. Они, например, используются в линиях последовательной передачи данных RS-485 или линиях с током 4-20 мА.

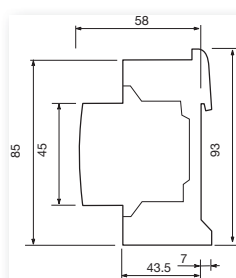
1	10	5	0,015	6		OVR TC 6V P	2CTB804820R0000	515230		0,05	1
1	10	5	0,02	12		OVR TC 12V P	2CTB804820R0100	515247		0,05	1
1	10	5	0,035	24		OVR TC 24V P	2CTB804820R0200	515254		0,05	1
1	10	5	0,07	48		OVR TC 48V P	2CTB804820R0300	515261		0,05	1
1	10	5	0,7	200		OVR TC 200V P	2CTB804820R0400	515278		0,05	1
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
1	-	-	-	-	-	База OVR TC RJ11	2CTB804840R01000	515599		0,02	1
2	-	-	-	-	-	База OVR TC RJ45	2CTB804840R1100	515605		0,04	1

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

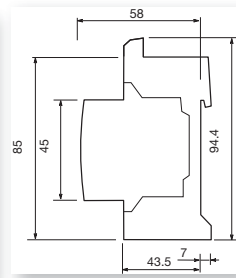
Габариты

УЗИП Тип 1+2 / Тип 2

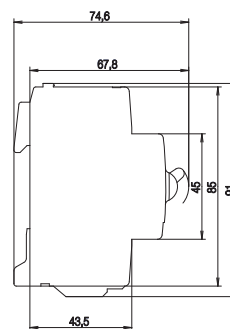
Тип 2 без TS



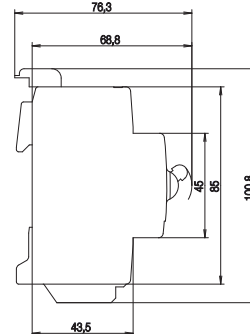
Тип 2 с TS



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

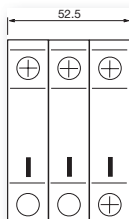
2 полюса (1P+N)



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

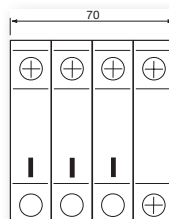


3 полюса



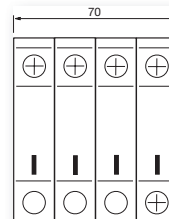
OVR T2 3L 40
OVR T2 3L 70
OVR T1+2 3L 7 275s P

3 полюса (3P+N)



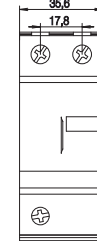
OVR T2 N3 40
OVR T2 N3 70
OVR T1+2 7 275s P

4 полюса (4P+0)



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

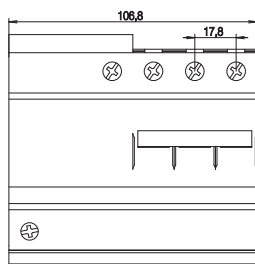
OVR PLUS N1



OVR Plus N1 10
OVR Plus N1 40



OVR PLUS N3



OVR Plus N3 15
OVR Plus N3 40



Габаритные размеры (мм)