

# Внутренние разъединители ITr

однополюсное и трехполюсное исполнение  
номинальное напряжение 12, 25 и 38,5 kV  
номинальный ток 630 – 6300 A



**DRIBO, spol. s r.o.**

Pražákova 36  
619 00 Brno  
Czech Republic

Tel.: +420 533 101 111, Fax: +420 543 216 619, E-mail: [dribo@dribo.cz](mailto:dribo@dribo.cz), Internet: <http://www.dribo.eu>

ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



## Внутренние разъединители ITr

Разъединители предназначены для включения высоковольтного оборудования без нагрузки.

Конструкция разъединителей отвечает нормам EN 62271-1, EN 62271-102 и EN 62271-103.

Серия разъединителей ITr, благодаря своим размерам, лучше всего удовлетворяют требования реконструкций – замены старых типов разъединителей.

Маркировка разъединителей содержит информации о номинальном напряжении, номинальном токе и номинальном токе малой продолжительности: например, ITr 25-630/20 – внутренний разъединитель  $U_r = 25$  кВ,  $I_r = 630$  А,  $I_k = 20$  кА.

Приборы можно оснастить заземлителями, расположенными внизу – UEV, по заказу сверху – OEV. Требования к разъединителям по их горизонтальной установке необходимо указать в заявке.

По индивидуальной заявке можно поставить разъединители с другим расстоянием между фазами (разводкой) или однополюсные разъединители.

**При нормальных условиях разъединители в течение десяти лет не нуждаются в техническом обслуживании.**

Все стальные части и рамы гальванически оцинкованы и химически хромированы.

Оси приводов посажены в подшипниках из бронзы, поэтому исключено их заржавление.

Все части токоведущей линии изготовлены из тянутой электролитной меди и покрыты серебром (толщина слоя 10  $\mu$ m).

Нержавеющие прижимные пружины дают достаточное давление для замыкающих контактов.

Для управления разъединителей можно использовать:

- ручные приводы SHA и DK, при монтаже сбоку приборов – концевую муфту для D-привода или, если прибор находится на высоте, D-привод,
- моторные приводы LM, UM и VM.

Если разъединитель оснащен заземлителем, то необходим еще один привод для управления заземлителем.

## Технические параметры

Тип разъединителя	Номинальное напряжение $U_r$ [кВ]	Номинальный ток $I_r$ [А]	Номинальный ток малой продолжительности $I_k$ [кА]	Номинальный динамический ток $I_p$ [кА]
ITr 12-630/20 (/25)	12	630	20 (25)	50 (63)
ITr 12-1600/40 (/50)	12	1600	40 (50)	100 (125)
ITr 12-2500/40 (/50)	12	2500	40 (50)	100 (125)
ITr 12-3150/50	12	3150	50	125
ITr 12-4000/50 (/63)	12	4000	50 (/63)	125 (/160)
ITr 25-630/20 (/25)	25	630	20 (25)	50 (63)
ITr 25-1600/40	25	1600	40	100
ITr 25-2500/40	25	2500	40	100
ITr 25-3150/50	25	3150	50	125
ITr 25-4000/50	25	4000	50	125
ITr 38,5-630/20	38,5	630	20	50
ITr 38,5-1600/40	38,5	1600	40	100
ITr 38,5-2500/40	38,5	2500	40	100

По желанию заказчика поставляются разъединители и для более высокого тока.

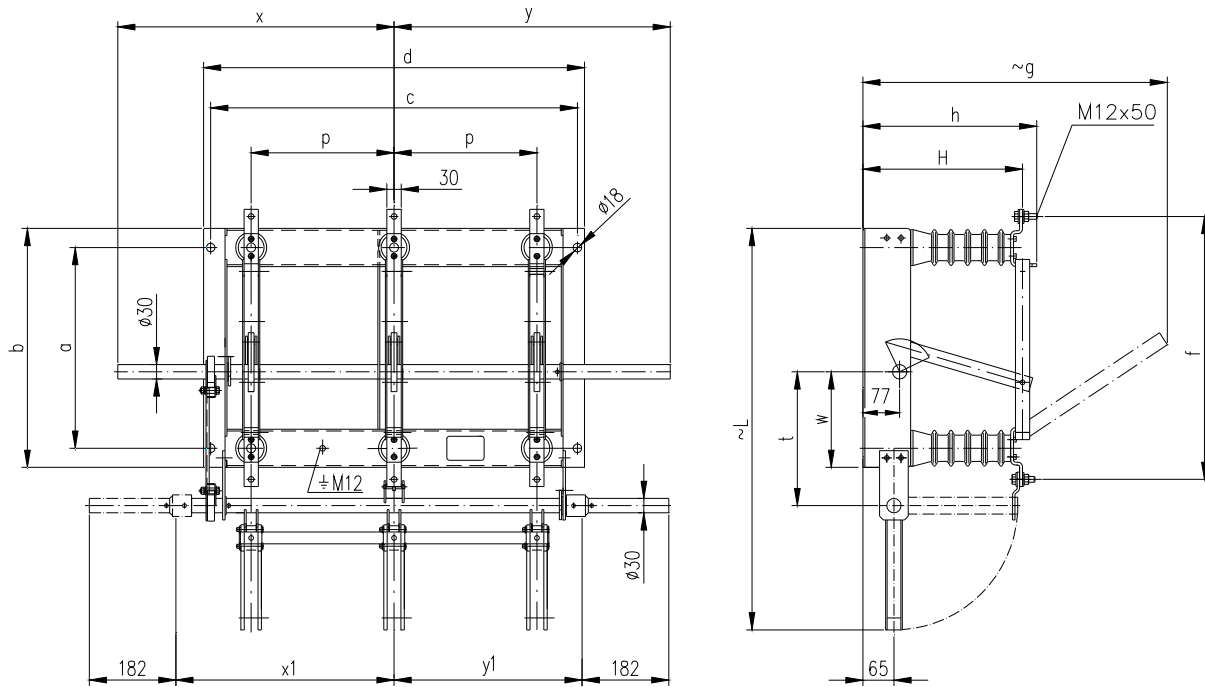
## Величины удерживающих напряжений

Номинальное напряжение	кВ	12	25	38,5
<b>Номинальное кратковременное удерживающее переменное напряжение промышленной частоты</b>				
относительно земли и между полюсами	кВ	28	50	80
в разъединительной линии	кВ	32	60	90
<b>Номинальное удерживающее напряжение при атмосферном импульсе</b>				
относительно земли и между полюсами	кВ	75	125	180
в разъединительной линии	кВ	85	145	210

## Оснастка разъединителей по требованиям заказчика

- Вспомогательные выключатели: Можно устанавливать на всех типах разъединителей, в т.ч. на заземлителях. Разъединители оснащаются вспомогательными выключателями, у которых всегда четное количество контактов. Максимальное количество контактов – 16, отдельные контакты можно по желанию настроить, как включающие, размыкающие или переходные.
- Магниты блокировки: Поставляются для напряжения 24 V, 60 V, 110 V и 220 V DC (постоянного тока), или на 110 V и 230 V AC (переменного тока). Функция магнита блокировки должна одновременно блокироваться вспомогательным выключателем.
- Приводы: Ручные или моторные (на осе разъединителя или на лицевом торце ячейки) – см. каталоги приводов.

## Трёхполюсные разъединители ITr ...-630/xx – номинальный ток 630 А



### Вариант без заземлителя

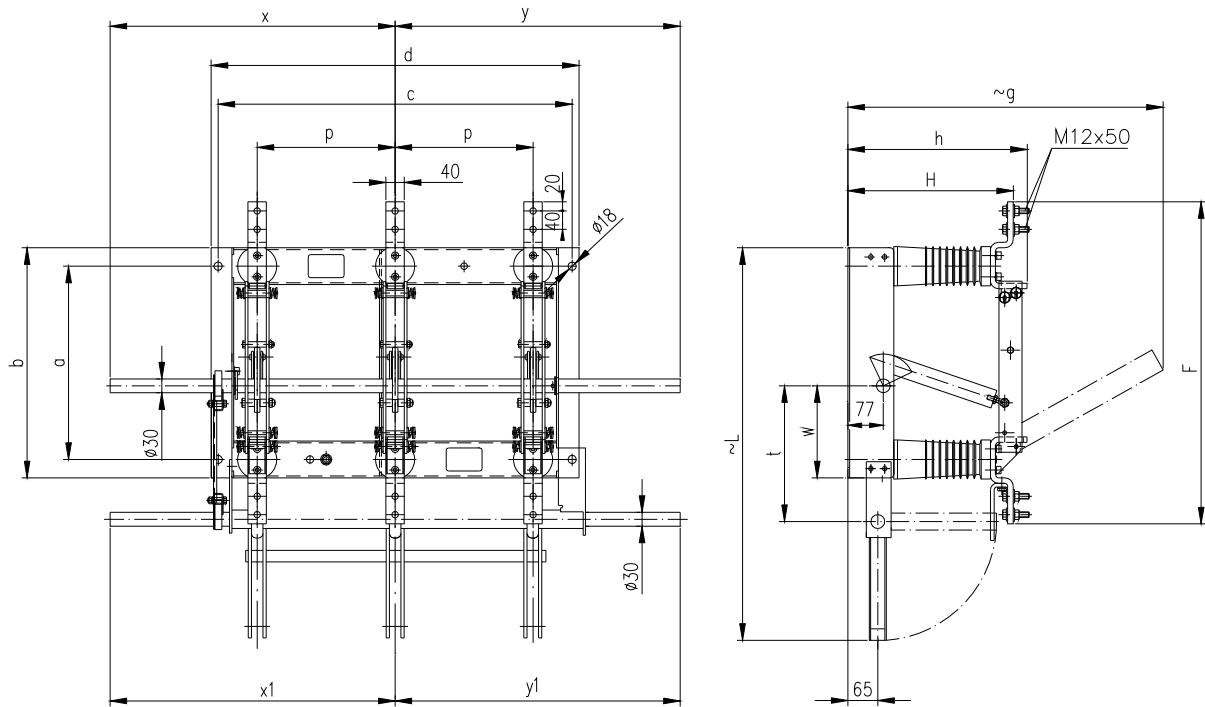
U [kV]	I <sub>r</sub> [A]	p [mm]	obj. číslo	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	f [mm]	≈ g [mm]	h [mm]	H [mm]	w [mm]	x [mm]	y [mm]	вес сса [кг]
12	630	200	731 42000	320	390	560	590	450	485	285	255	145	480	480	32
12	630	210	731 42100	320	390	560	590	450	485	285	255	145	480	480	34
25	630	275	731 52000	420	500	720	750	550	641	365	335	200	555	555	41
25	630	300	731 52100	420	500	770	800	550	641	365	335	200	580	580	44
38,5	630	400	731 70000	520	610	1040	1070	650	865	485	455	205	715	715	63
38,5	630	420	731 70100	520	610	1080	1110	650	865	485	455	205	735	735	67

### Исполнение с заземлителем, расположенным внизу – UEV

U [kV]	I <sub>r</sub> [A]	p [mm]	obj. číslo	≈ L [mm]	t [mm]	x <sub>1</sub> [mm]	y <sub>1</sub> [mm]	вес сса [кг]
12	630	200	731 42011	650	225	340	295	41
12	630	210	731 42111	650	225	340	295	44
25	630	275	731 52011	840	280	415	370	55
25	630	300	731 52111	840	280	440	395	59
38,5	630	400	731 70011	1070	285	575	530	83
38,5	630	420	731 70111	1070	285	595	550	88

отсутствующие размеры см. таблицу выше

## Трехполюсные разъединители ITr ...-1600/xx – номинальный ток 1600 А



### Вариант без заземлителя

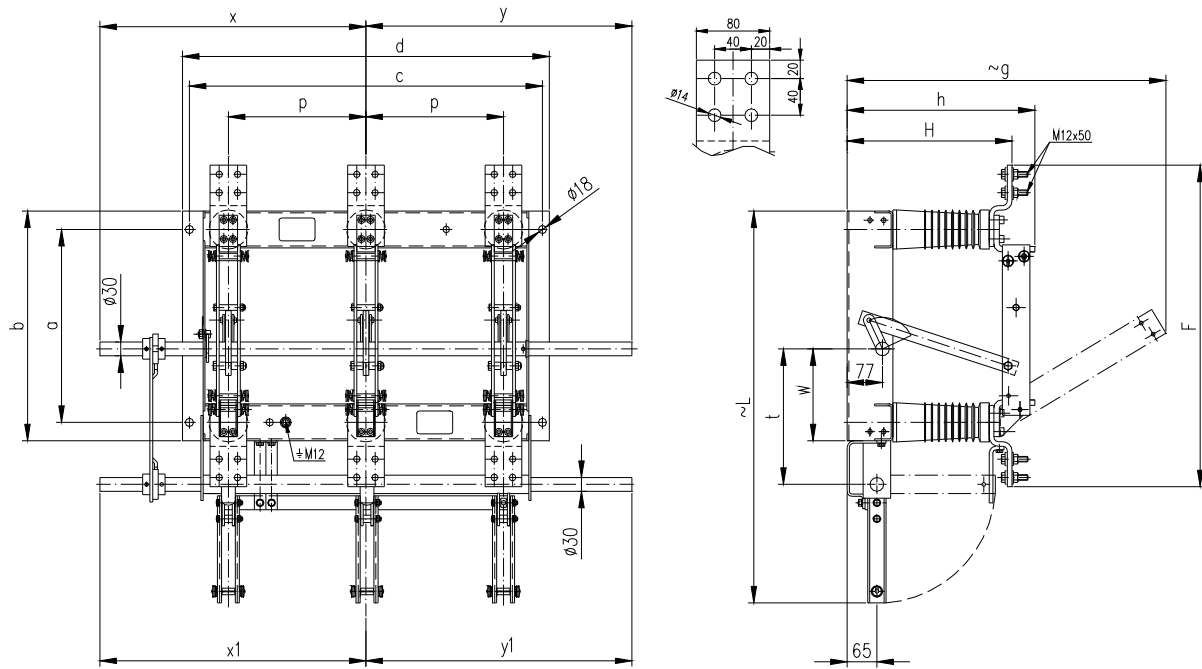
U [kV]	I <sub>r</sub> [A]	p [mm]	Заявка №	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	F [mm]	≈ g [mm]	h [mm]	H [mm]	w [mm]	x [mm]	y [mm]	вес сса [кг]
12	1600	200	731 72000	320	390	560	590	600	516	310	280	145	480	480	32
12	1600	210	731 72100	320	390	560	590	600	516	310	280	145	480	480	34
25	1600	275	731 82000	420	500	720	750	700	682	390	360	200	565	565	50
25	1600	300	731 82100	420	500	770	800	700	682	390	360	200	590	590	53
38,5	1600	400	731 92000	520	610	1080	1100	800	920	510	480	230	735	735	75
38,5	1600	420	731 92100	520	610	1080	1100	800	920	510	480	230	735	735	75

### Исполнение с заземлителем, расположенным внизу – UEV

U [kV]	I <sub>r</sub> [A]	p [mm]	Заявка №	≈ L [mm]	t [mm]	x <sub>1</sub> [mm]	y <sub>1</sub> [mm]	вес сса [кг]
12	1600	200	731 72011	650	225	500	500	41
12	1600	210	731 72111	650	225	510	510	44
25	1600	275	731 82011	840	280	565	565	63
25	1600	300	731 82111	840	280	590	590	67
38,5	1600	400	731 92011	1070	295	735	735	92
38,5	1600	420	731 92111	1070	295	735	735	92

отсутствующие размеры см. таблицу выше

## Трехполюсные разъединители ITr ...-2500/хх – номинальный ток 2500 А



### Вариант без заземлителя

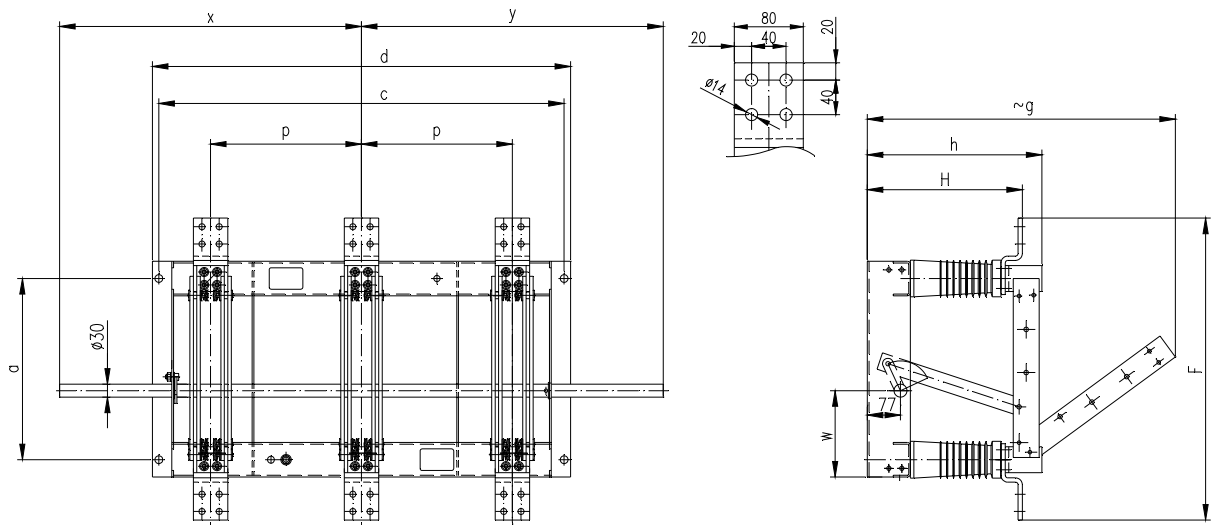
U [kV]	I <sub>r</sub> [A]	p [mm]	Заявка №	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	F [mm]	≈ g [mm]	h [mm]	H [mm]	w [mm]	x [mm]	y [mm]	вес сса [кг]
12	2500	200	736 14000	320	390	560	590	600	532	330	280	145	480	480	37
12	2500	210	736 14100	320	390	560	590	600	532	330	280	145	480	480	39
25	2500	300	736 24000	420	500	770	800	700	695	410	360	200	590	590	59

### Исполнение с заземлителем, расположенным внизу – UEV

U [kV]	I <sub>r</sub> [A]	p [mm]	Заявка №	≈ L [mm]	t [mm]	x <sub>1</sub> [mm]	y <sub>1</sub> [mm]	вес сса [кг]
12	2500	200	736 14011	673	245	500	500	46
12	2500	210	736 14111	673	245	510	510	49
25	2500	300	736 24011	853	295	590	590	73

размеры см. таблицу выше

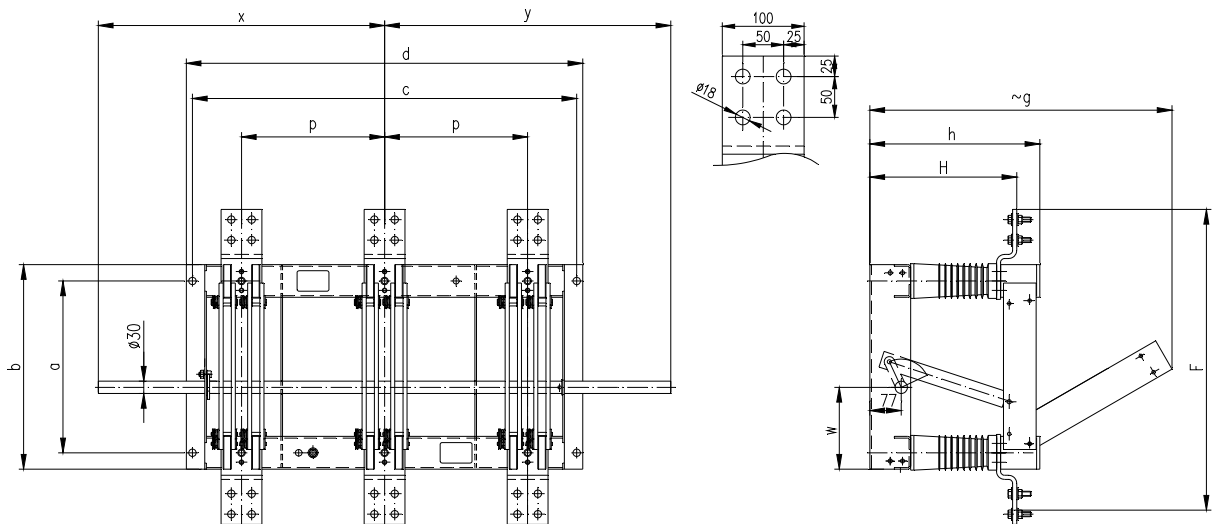
## Трехполюсные разъединители ITr ...-3150/xx – номинальный ток 3150 А



### Вариант без заземлителя

U [kV]	I <sub>r</sub> [A]	p [mm]	Заявка №	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	F [mm]	≈ g [mm]	h [mm]	H [mm]	w [mm]	x [mm]	y [mm]	вес сса [кг]
12	3150	280	736 44000	320	390	800	830	600	545	325	280	145	640	640	50
25	3150	350	736 54000	420	500	940	970	700	720	405	360	200	700	700	70

## Трехполюсные разъединители ITr ...-4000/xx – номинальный ток 4000 А



### Вариант без заземлителя

U [kV]	I <sub>r</sub> [A]	p [mm]	Заявка №	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	F [mm]	≈ g [mm]	h [mm]	H [mm]	w [mm]	x [mm]	y [mm]	вес сса [кг]
12	4000	280	736 64000	320	390	800	830	670	575	336	280	145	640	640	55
25	4000	350	736 74000	420	500	940	970	770	740	416	360	200	700	700	75