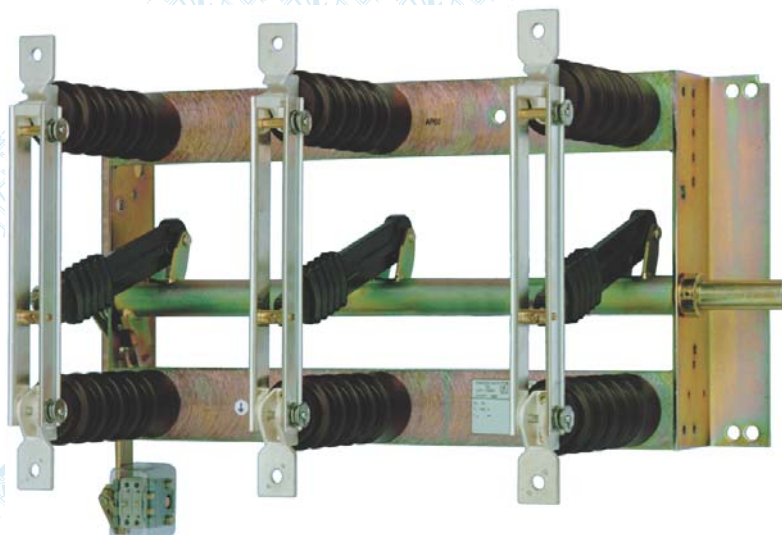


Vnitřní odpojovače

**jednopolové a trojpolové provedení
jmenovité napětí 12, 25 a 38,5 kV
jmenovitý proud 630, 1250 až 6300 A**



DRIBO, spol. s r.o.

Pražákova 36
619 00 Brno
Česká republika

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



Vnitřní odpojovače

Odpojovače jsou určeny ke spínání vn zařízení bez zatížení.

Konstrukce odpojovačů odpovídá normám ČSN EN 62271-1 a ČSN EN 62271-102.

Řada odpojovačů ITr, díky svým rozměrům, lépe vyhoví požadavkům rekonstrukcí – výměn starých typů odpojovačů.

Označení odpojovače nese informaci o jmenovitém napětí, jmenovitém proudu a jmenovitém krátkodobém proudu: např. ITr 25-630/20 – vnitřní odpojovač $U_r = 25$ kV, $I_r = 630$ A, $I_k = 20$ kA.

Přístroje lze vybavit uzemňovači umístěnými dole – UEV, nahoře – OEV, případně na obou stranách. Požadavky na odpojovače pro horizontální montáž uveďte v objednávce.

Na přání je možno také dodat odpojovače s jinou pólovou roztečí nebo s jiným počtem pólů.

Všechny ocelové dílce a rámy jsou galvanicky pozinkovány a chromátovány.

Hřídele pohonu jsou uloženy v ložiscích z bronzu a je tedy vyloučeno jejich zarezivění.

Všechny díly proudovodné dráhy jsou vyrobeny z tažené elektrolytické mědi a jsou postříbřeny (tloušťka vrstvy 10 μ m).

Nerezové přitlačné pružiny dodávají dostatečný tlak pro spínací kontakty.

Pro ovládání odpojovačů je možné použít:

- ruční pohony SHA, DK a DT, při boční montáži přístrojů potom koncovku pro D-pohon nebo, je-li přístroj ve výšce, D-pohon,
- motorové pohony VM, NM nebo UM.

V případě, že je odpojovač vybaven uzemňovačem, je třeba další pohon k ovládání uzemňovače.

Za normálních pracovních podmínek jsou odpojovače po dobu deseti let bezúdržbové.

Technické údaje

jmenovité napětí kV	jmenovitý proud A	jmenovitý krátkodobý proud $I_k^{(1)}$ v kA	jmenovitý dynamický proud I_p v kA
12	630	20	50
	1250	31,5	80
	1600	40	100
	2500	40	100
25	630	20	50
	1250	31,5	80
	1600	31,5	80
	2500	40	100
38,5	630	20	50

¹⁾ Při době zkratu „t“ v rozmezí 1 až 5 sekund je třeba jednosekundový krátkodobý proud násobit činitelem $\frac{1}{\sqrt{t}}$

Odpojovače pro vyšší proudy jsou dodávány na přání zákazníka.

Izolační hladina dle ČSN EN 62271-1

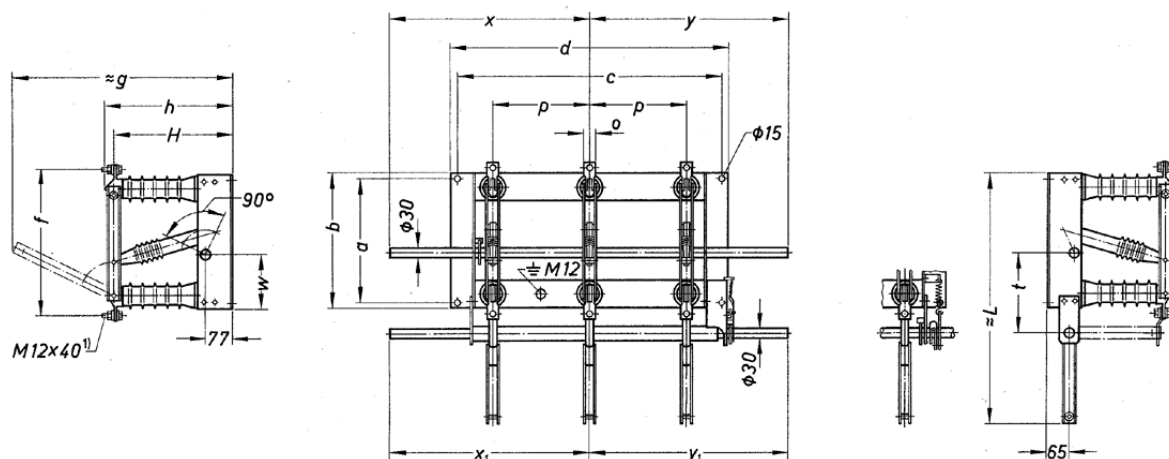
jmenovité napětí	kV	12	25	38,5
jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulzu				
proti zemi, mezi póly	kV	75	125	180
v odpojovací dráze	kV	85	145	210
jmenovité jednominutové krátkodobé výdržné střídavé napětí průmyslového kmitočtu				
proti zemi, mezi póly	kV	28	50	80
v odpojovací dráze	kV	32	60	90

Vybavení odpojovačů na přání zákazníka

Pomocný spínač -	Lze montovat na všechny typy odpojovačů včetně uzemňovačů pro odpojovače bez uzemňovačů max. 16 kontaktů pro odpojovače s uzemňovačem max. 12 kontaktů pro odpojovač a 12 kontaktů pro uzemňovač Základní nastavení jednotlivých kontaktů pomocných spínačů může být v případě potřeby bez demontáže a použití nářadí upraveno (např. změna zapínacího kontaktu na rozpínací, případně přechodový a pod.).
Blokovací magnety -	24V, 60V, 110V a 220V ss, nebo 110V a 230 V stř Funkce blokovacího magnetu musí být současně blokována pomocným spínačem.
Motorový pohon -	viz katalogy pohonů

Požadavky na odpojovače pro horizontální vestavbu uveďte v objednávce.

Trojpólové odpojovače 13300, jmenovitý proud 630 A



¹) Šestihranný šroub s maticí a pružnou podložkou

provedení bez uzemňovače

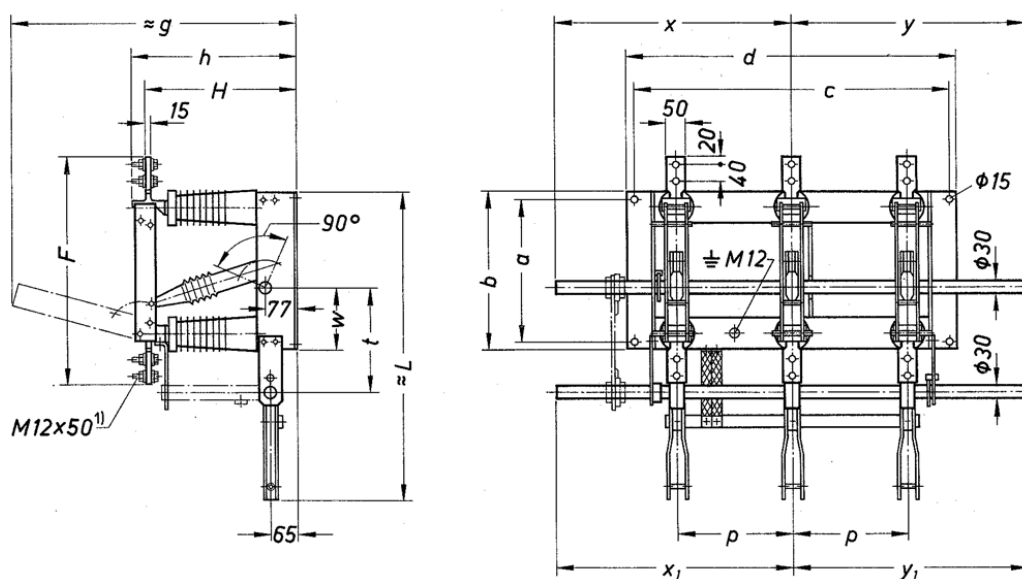
U [kV]	I _r [A]	obj. číslo	a	b	c	d	f	≈ g	h	H	o	p	w	x	y	hmotnost [kg]
12	630	731 41000	280	310	600	630	370	454	275	255	40	210	115	450	450	23,5
25	630	731 51000	350	380	750	790	420	619	355	335	40	275	155	565	565	33,5
38,5	630	731 69000	450	500	1000	1040	555	910	495	475	40	400	195	775	775	60,0

provedení s uzemňovačem se zkratovou zapínací schopností umístěným dole - UESV
provedení s uzemňovačem umístěným dole - UEV

U [kV]	I _r [A]	obj. číslo		≈ L	t		x ₁	y ₁	hmotnost [kg]
		UESV	UEV						
12	630	731 41014	-	566	195	chybějící rozměry viz tabulka výše	450	450	32,5
25	630	731 51014	-	706	225		565	565	49,5
38,5	630	731 69014	731 69002	926	255		775	775	81,0

Na přání zákazníka je možné odpojovače vybavit i s uzemňovačem nahoře (OESV nebo OEV).

Trojpólové odpojovače 13300, jmenovitý proud 1250 A



¹) Šestihranný šroub s maticí a pružnou podložkou

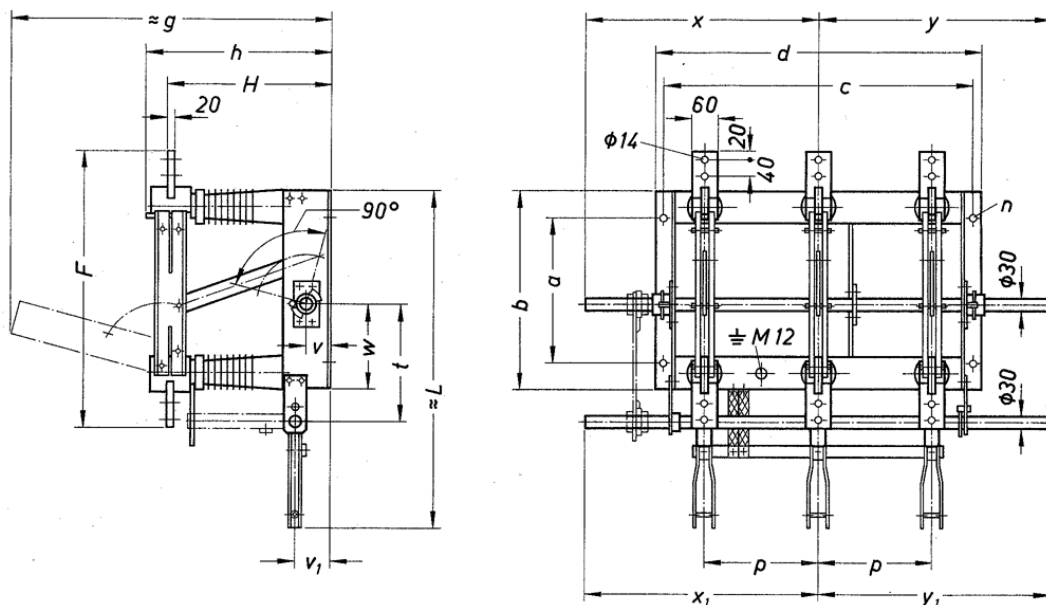
provedení bez uzemňovače

U [kV]	I _r [A]	obj. číslo	a	b	c	d	F	≈ g	h	H	p	w	x	y	hmotnost [kg]
12	1250	731 71000	280	310	600	640	490	525	315	286	210	115	450	450	65
25	1250	731 81000	350	380	750	790	550	680	395	366	275	155	565	565	71
38,5	1250	731 91000	450	500	1000	1040	640	885	505	476	400	195	775	775	79

provedení s uzemňovačem se zkratovou zapínací schopností umístěným dole – UESV

U [kV]	I _r [A]	obj. číslo	≈ L	t		x ₁	y ₁	hmotnost [kg]
12	1250	731 71001	566	210	chybějící rozměry viz tabulka výše	450	450	76
25	1250	731 81001	566	250		565	565	82
38,5	1250	731 91001	566	275		775	565	91

Trojpólové odpojovače, jmenovitý proud 1600 A



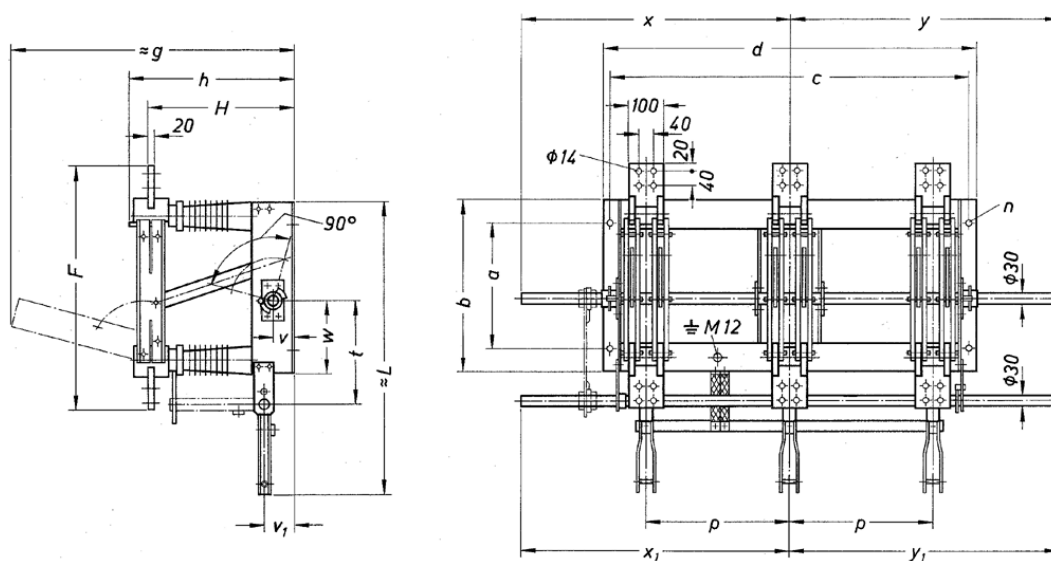
provedení bez uzemňovače

U [kV]	I _r [A]	obj. číslo	a	b	c	d	F	≈ g	h	H	φ n	p	v	w	x	y	hmotnost [kg]
12	1600	736 12000	280	400	600	640	590	575	350	300	15	210	60	160	450	450	81
25	1600	736 22000	350	480	750	790	670	760	450	400	19	275	60	205	565	565	91
38,5	1600	736 32000	450	600	1000	1040	770	1000	580	530	19	400	80	245	750	750	103

provedení s uzemňovačem se zkratovou zapínací schopností umístěným dole - UESV

U [kV]	I _r [A]	obj. číslo	$\approx L$	t	v ₁		x ₁	y ₁	hmotnost [kg]
12	1600	736 12001	660	240	65		450	450	92
25	1600	736 22001	820	285	85	chybějící rozměry viz tabulka výše	565	565	103
38,5	1600	736 32001	1040	315	105		750	750	125

Trojpólové odpojovače, jmenovitý proud 2500 A



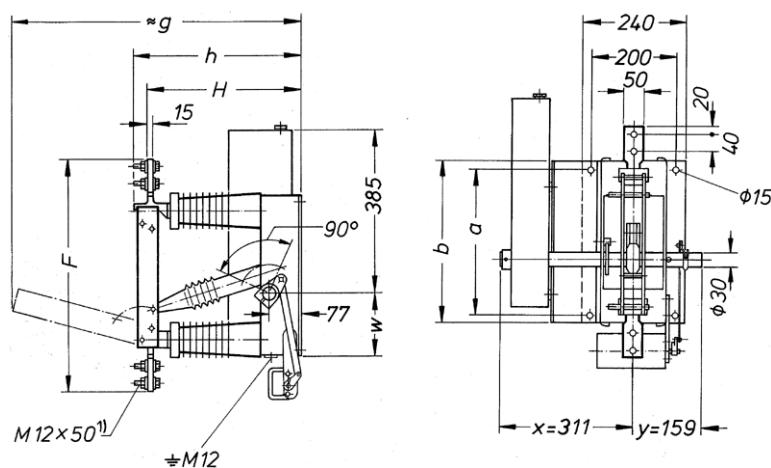
provedení bez uzemňovače

U [kV]	I _r [A]	obj. číslo	a	b	c	d	F	≈ g	h	H	φ	n	p	v	w	x	y	hmotnost [kg]
12	2500	736 13000	280	400	750	790	600	585	360	310	15	275	60	160	565	565	113	
25	2500	736 23000	350	480	1000	1040	680	770	460	410	19	400	60	205	750	750	122	
38,5	2500	736 33000	450	600	1200	1240	780	1010	590	540	19	500	80	245	850	850	131	

provedení s uzemňovačem se zkratovou zapínací schopností umístěným dole – UESV

U [kV]	I _r [A]	obj. číslo	$\approx L$	t	v ₁		x ₁	y ₁	hmotnost [kg]
12	2500	736 13001	660	240	65	chybějící rozměry viz tabulka výše	565	565	123
25	2500	736 23001	820	285	85		750	750	132
38,5	2500	736 33001	1040	315	105		850	850	141

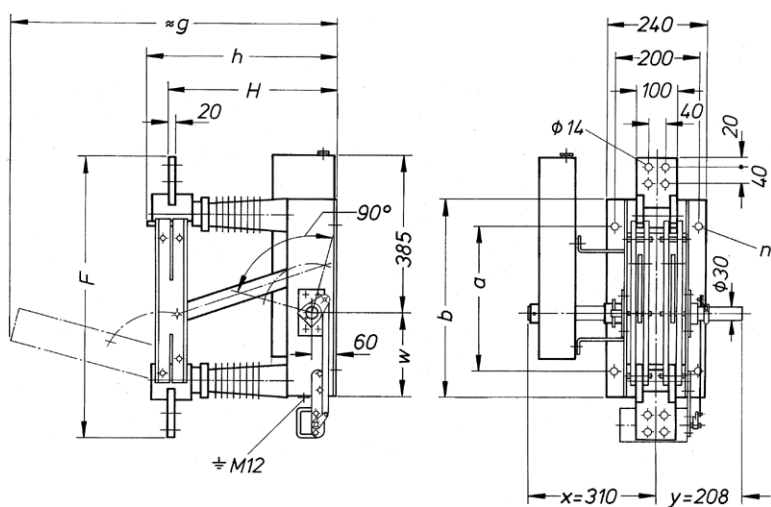
Jednopolové odpojovače, jmenovitý proud 1250 A



¹⁾ Šestihranný šroub s maticí a pružnou podložkou

U [kV]	I _r [A]	obj. číslo	a	b	F	≈ g	h	H	w	hmotnost [kg]
12	1250		280	310	490	525	315	286	115	
25	1250	731 89000	350	380	550	680	395	366	155	35

Jednopolové odpojovače, jmenovitý proud 2500 A



U [kV]	I _r [A]	obj. číslo	a	b	F	≈ g	h	H	φ n	w	hmotnost [kg]
12	2500	736 63005	280	400	600	585	360	310	15	160	38
25	2500	736 73000	350	480	680	770	460	410	19	205	53