

Funkcia:

Odpojovače OMI a OMZI sú prístroje určené na vnútornú montáž. Vo vypnutej polohe zabezpečujú izolačné požiadavky stanovené pre odpájače. Slúžia na viditeľné odpojovanie elektrického zariadenia vysokého napätia 12kV a 25kV.

- na montáž do kobiek vo vnútorných rozvodniach, teplota vzduchu -5°C až + 40°C, nadmorská výška do 1000 m

-vyhovujú: STN EN 60 271-102

Vyhotovenie:

Prístroje pri používaní nemajú negatívny vplyv a životné prostredie. Použité materiály sú stále, nehorľavé, nevytvorujú toxické látky.

Rám prístroja je tvorený z oceľových profilov povrchovo upravených galvanickým zinkovaním. V každej fáze sú umiestnené dva podperné izolátory a jeden tiahový izolátor s možnosťou regulácie dĺžky.

Podperné izolátory sú do ampérickej hodnoty 1250A z cykloalifatickej živice (epoxid) zaručujúcej stálosť elektrických a mechanických vlastností. Sú odolné voči UV žiareniu a počas doby životnosti nedochádza k degradácii materiálu. Pre odpojovače s nominálnym prúdom nad 1250A sú podperné aj tiahové izolátory z elektrotechnického porcelánu.

Kontaktné ústrojenstvo odpájača pozostáva z jedného páru nožov a pevných kontaktov vyrobených z profilov elektrovodnej medi s povrchovou úpravou galvanické postriebrenie (Gag).

Prevedenie:

Odpájače OMZI sú na rozdiel od odpojovačov OMI vybavené zemnými nožmi, ktoré sú mechanicky blokované s hlavnými nožmi.

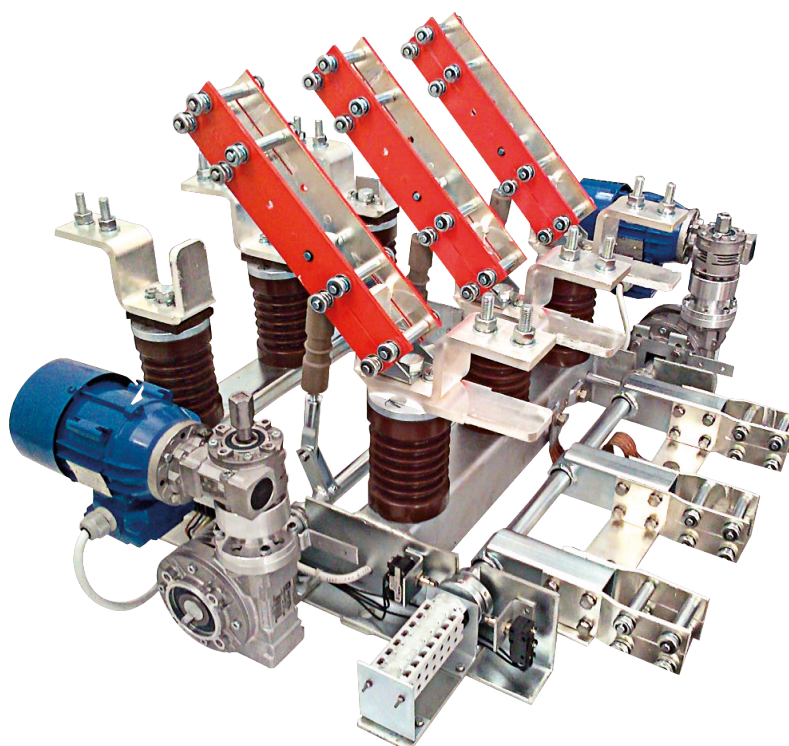
Ovládanie:

- ručné - pozri časť Príslušenstvo na str. D 23 pohonom RP 1N

- elektromotorické - pohon EPO s núdzovým ovládaním pre pohon umiestnený:

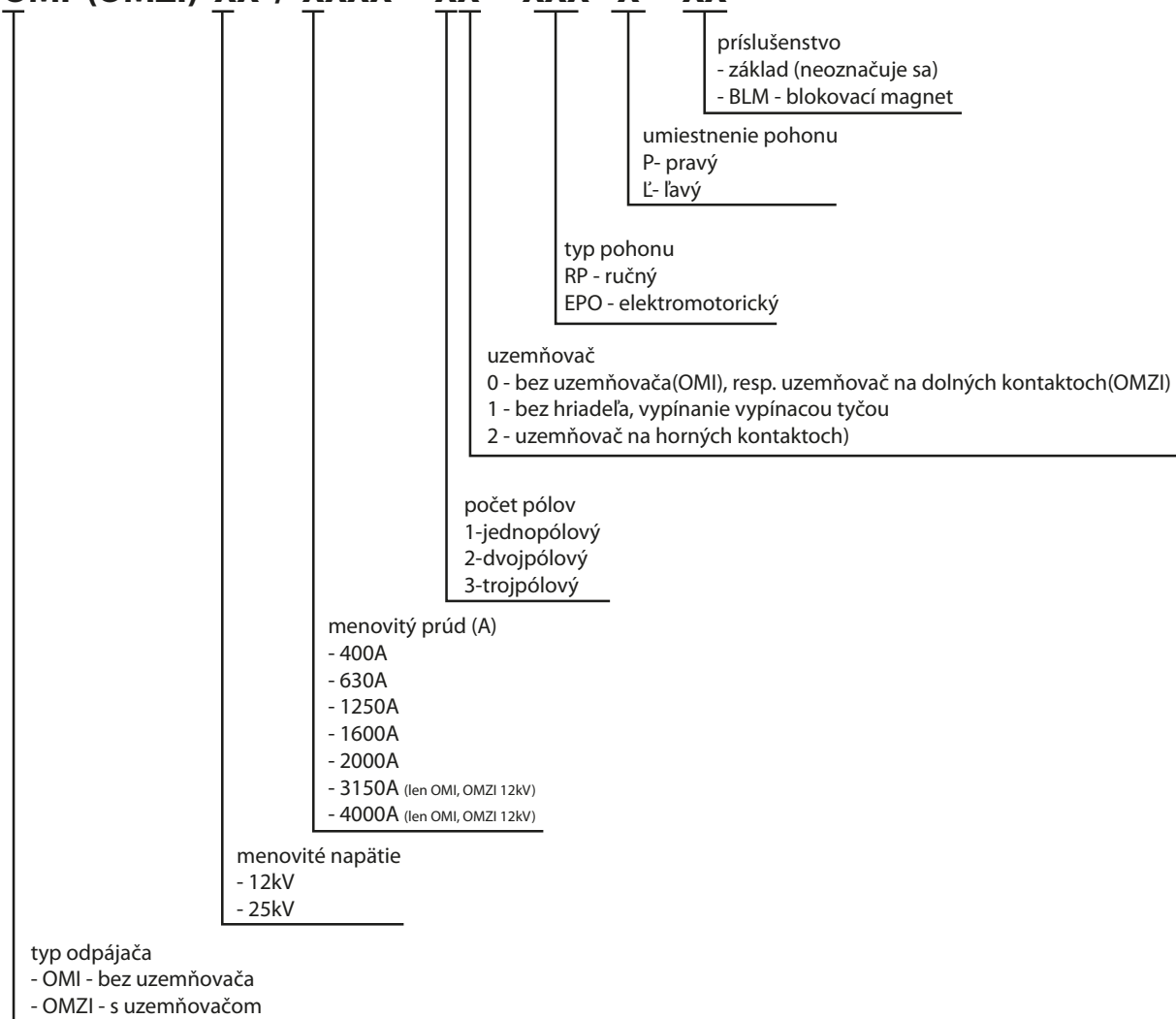
- na ráme pomocou izolovanej manipulačnej tyče
- mimo rám pomocou kľuky

OMZI 12/1250-30 s EPO



TYPOVÉ OZNAČENIE

OMI (OMZI) XX / XXXX - XX - XXX - X - XX



PRÍKLADY OZNAČENIA:

Pr. 1: OMI 25 / 1250 30 EPO L

- Odpájač na 22 kV, 1250 A 3-pólový, pohon EPO
(Poznámka: projektant upresní napájacie napätie a spôsob núdzového ovládania)

Pr. 2: OMI 12 / 630 30 RP1 L BLM

- Odpájač na 12 kV, 630 A, 3-pólový, ručný pohon RP1 umiestnený vľavo s blokovacím magnetom
(Poznámka: projektant určí menovité napätie blokovacieho magnetu BLM a spôsob umiestnenia operného ložiska)

Pr. 3: OMZI 12 / 3150 30 EPO P

- Odpájač na 12 kV, 3150 A, 3-pólový, pohon EPO pre hlavné nože umiestnený vpravo, pohon EPO pre uzemňovacie nože umiestnený vľavo
(Poznámka: projektant určí napájacie napätie, počet a dĺžku manipulačnej tyče. Štandardná dĺžka tyče je 3000 mm.)

Pr. 4: OMZI 25 / 400 32 EPO L

- Odpájač na 22 kV, 400 A, 3-pólový, pohon EPO pre hlavné nože umiestnený vľavo, pohon EPO pre uzemňovacie nože umiestnený vpravo (Poznámka: projektant upresní napájacie napätie, počet a dĺžku izolovanej manipulačnej tyče. Štandardná dĺžka tyče je 3000 mm)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Menovité napätie U_r [kV]	Menovité atmosferické výdržné napätie U_p [kV]		Menovité 1 min. krátko- dobé výdržné napätie sieťovej frekvencie U_d [kV]	
	proti zemi, medzi pólmi a medzi rozpojenými kontakt.	v odpájacej dráhe	proti zemi, medzi pólmi a medzi rozpojenými kontakt.	v odpájacej dráhe
12	75	85	28	32
25	125	145	50	60

Bez uzemňovača

Typové označenie	Menovité napätie U_r [kV]	Menovitý normál- ny prúd I_r [A]	Men. krátkodobý výdržný prúd $1s I_k$ [kA]	Menovitá dyna- mický výdržný- prúd I_p [kA]	Hmotnosť* [kg]
OMI 12/400-30	12	400	16	40	20
OMI 12/630-30	12	630	25	63	23
OMI 12/1250-30	12	1250	40	100	51
OMI 12/1600-30	12	1600	40	100	82
OMI 12/2000-30	12	2000	50	125	115
OMI 12/3150-30	12	3150	60	150	130
OMI 12/4000-30	12	4000	80	200	190
OMI 25/400-30	25	400	16	40	36
OMI 25/630-30	25	630	25	63	39
OMI 25/1250-30	25	1250	40	100	71
OMI 25/1600-30	25	1600	50	125	110
OMI 25/2000-30	25	2000	50	125	155

* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

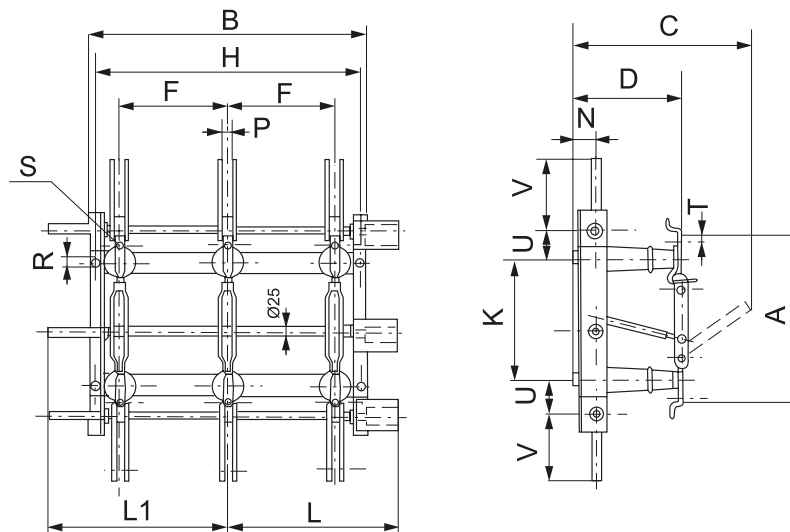
S uzemňovačom

Typové označenie	Menovité napätie U_r [kV]	Menovitý normál- ny prúd I_r [A]	Men. krátkodobý výdržný prúd $1s I_k$ [kA]	Menovitá dyna- mický výdržný- prúd I_p [kA]	Hmotnosť* [kg]
OMZI 12/400-30 (32)	12	400	16	40	27
OMZI 12/630-30 (32)	12	630	25	63	29
OMZI 12/1250-30 (32)	12	1250	40	100	60
OMZI 12/1600-30 (32)	12	1600	40	100	95
OMZI 12/2000-30 (32)	12	2000	50	125	160
OMZI 12/3150-30 (32)	12	3150	60	150	170
OMZI 12/4000-30 (32)	12	4000	60	150	230
OMZI 25/400-30	25	400	16	40	42
OMZI 25/630-30	25	630	25	63	44
OMZI 25/1250-30	25	1250	40	100	80
OMZI 25/1600-30	25	1600	50	125	135
OMZI 25/2000-30	25	2000	50	125	180

* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

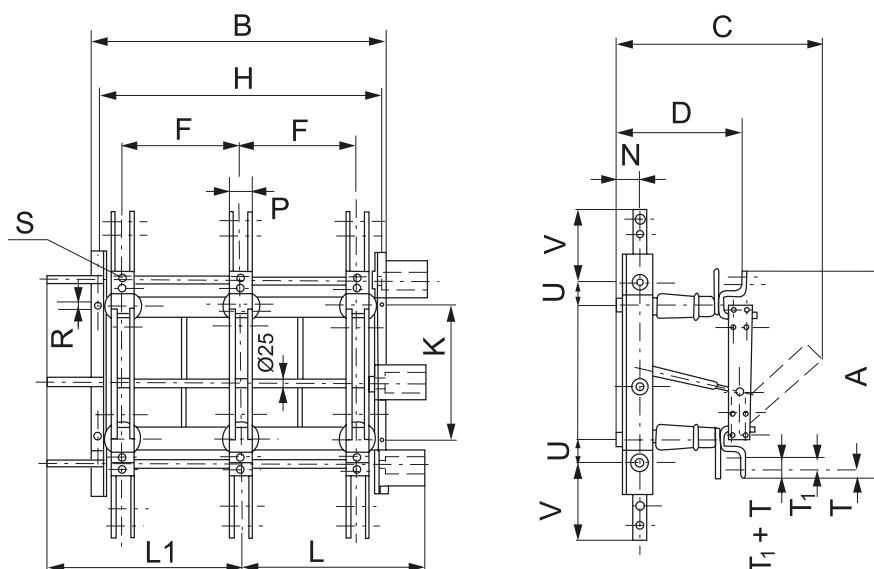
Rozmerové náčrty

OMI a OMZI 400, 630 A



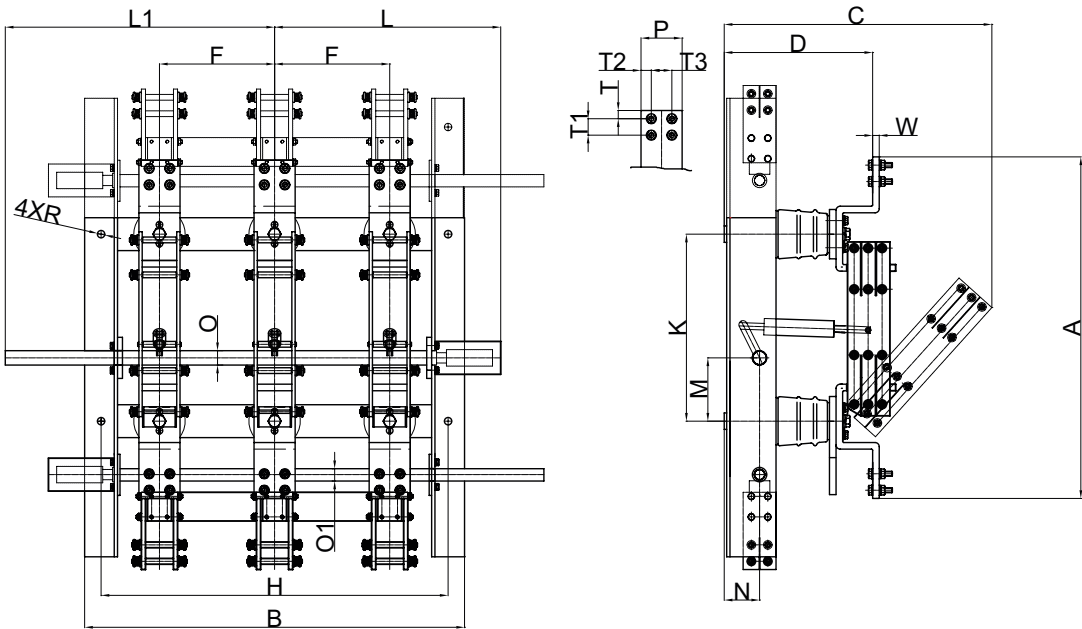
Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	L	L1	N	P	R	S	T	V	U
OMI 12/400-30	30	484	600	430	255	200	560	320	415	475	73	32	Ø18	M12	15	-	-
OMI 12/630-30	35	506	600	430	255	200	560	320	415	475	73	40	Ø18	M16	25	-	-
OMI 25/400-30	40	584	810	630	335	300	770	420	520	560	73	32	Ø18	M12	15	-	-
OMI 25/630-30	45	606	810	630	335	300	770	420	520	560	73	40	Ø18	M16	25	-	-
OMZI 12/400-30(32)	48	484	600	430	255	200	560	320	415	475	73	32	Ø18	M12	15	165	110
OMZI 12/630-30(32)	50	506	600	430	255	200	560	320	415	475	73	40	Ø18	M16	25	165	110
OMZI 25/400-30(32)	64	584	810	630	335	300	770	420	520	560	73	32	Ø18	M12	15	260	160
OMZI 25/630-30(32)	66	606	810	630	335	300	770	420	520	560	73	40	Ø18	M16	25	260	160

OMI a OMZI 1250 A



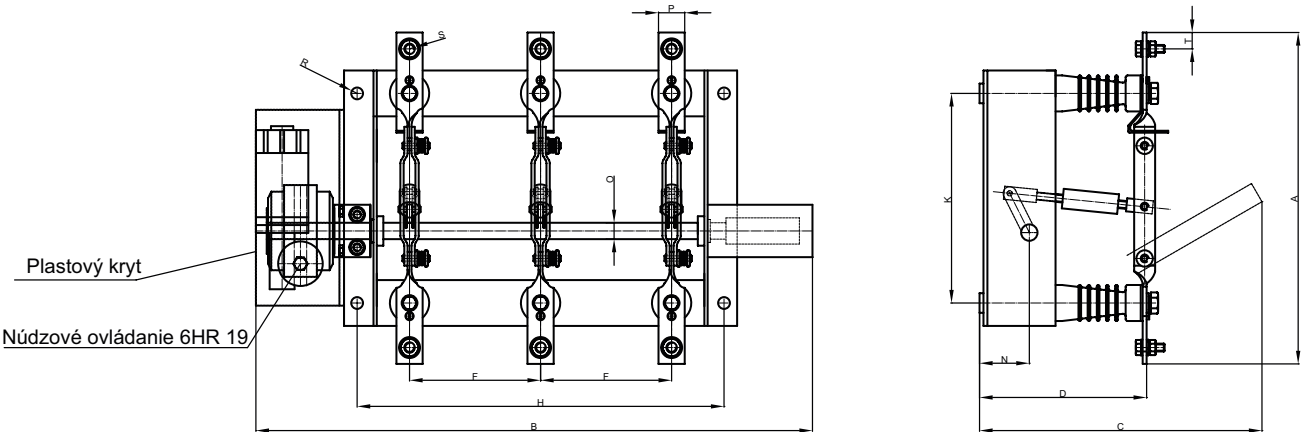
Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	N	P	R	S	T	T1	U	V	L	L1
OMI 12/1250-30	80	600	600	540	321	200	560	320	73	60	Ø18	M12	20	40	-	-	415	475
OMI 25/1250-30	90	715	810	710	401	300	770	420	73	60	Ø18	M12	20	40	-	-	520	560
OMZI 12/1250-30(32)	110	600	600	540	321	200	560	320	73	60	Ø18	M12	20	40	110	220	415	475
OMZI 25/1250-30(32)	130	715	810	710	411	300	770	420	73	60	Ø18	M12	20	40	160	300	520	560

OMI a OMZI 1600, 2000, 3150 A



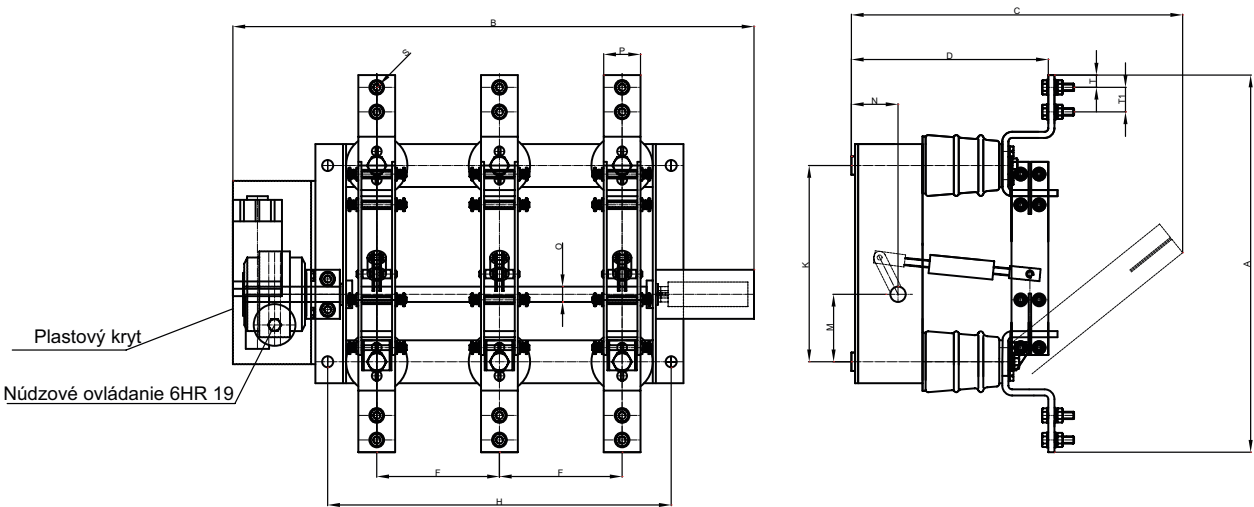
Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	L	L1	M	N	O	O1	P	R	S	T	T1	T2	T3	W
OMI 12/1600-30	102	810	924	610	345	280	844	455	540	655	154	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMI 12/2000-30	102	810	924	610	345	280	844	455	540	655	154	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMI 12/3150-30	143	840	924	650	355	280	844	455	540	655	154	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	16
OMI 25/1600-30	132	930	1120	760	425	350	1040	575	640	855	230	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMI 25/2000-30	132	930	1120	760	425	350	1040	575	640	855	230	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMZI 12/1600-30(32)	112	810	924	610	345	280	844	455	540	655	154	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMZI 12/2000-30(32)	112	810	924	610	345	280	844	455	540	655	154	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMZI 12/3150-30(32)	163	840	924	650	355	280	844	455	540	655	154	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	16
OMZI 25/1600-30(32)	152	930	1120	760	425	350	1040	575	640	855	230	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMZI 25/2000-30(32)	152	930	1120	760	425	350	1040	575	640	855	230	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10

OMI 400, 630A



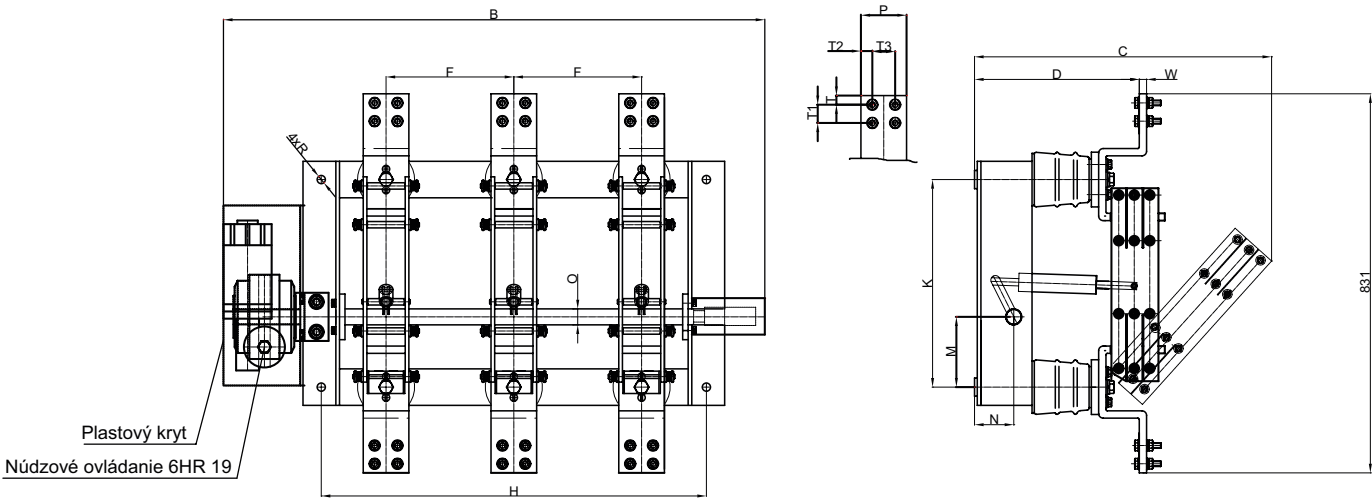
Typ	kg	A	B	C	D	E	F	H	K	M	N	O	P	R	S	T
OMI 12/400-30	48	484	860	450	255	390	200	560	320	110	73	Ø25	32	Ø18	M12	15
OMI 12/630-30	50	506	860	450	255	390	200	560	320	110	73	Ø25	40	Ø18	M16	25
OMI 25/400-30	64	584	1060	650	335	490	300	770	420	160	73	Ø25	32	Ø18	M12	15
OMI 25/630-30	66	606	1060	650	335	490	300	770	420	160	73	Ø25	40	Ø18	M16	25

OMI 1250A



Typ	kg	A	B	C	D	E	F	H	K	M	N	O	P	R	S	T	T1
OMI 12/1250-30	90	600	860	540	320	390	200	560	320	110	73	Ø25	60	Ø18	M12	20	40
OMI 25/1250-30	110	715	1060	710	410	490	200	770	320	110	73	Ø25	60	Ø18	M12	20	40

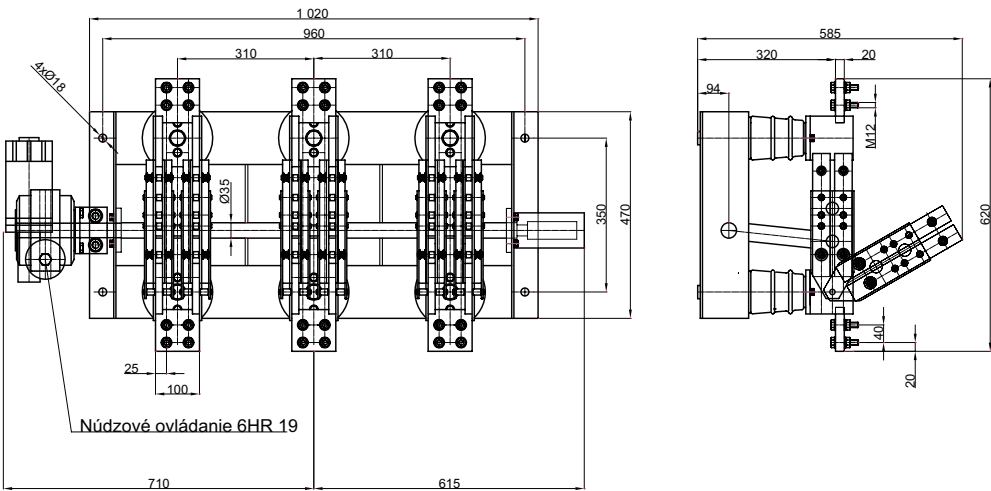
OMI 1600, 2000, 3150A



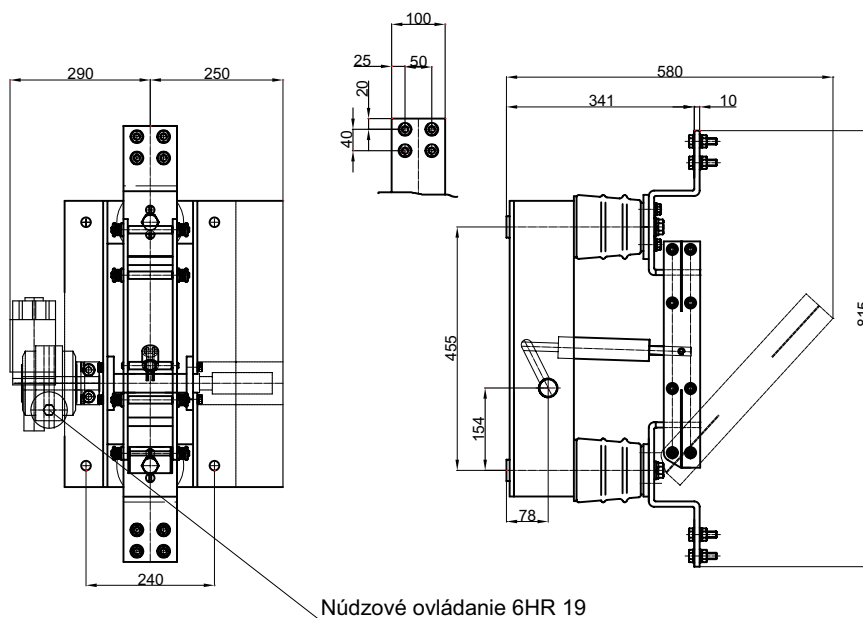
Poznámka: Plastový kryt len na 25kV

Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	M	N	O	P	R	S	T	T1	T2	T3	W
OMI 12/1600-30	122	810	1200	610	345	280	844	455	154	86	Ø35	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMI 12/2000-30	122	810	1200	610	345	280	844	455	154	86	Ø35	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMI 12/3150-30	163	840	1200	650	355	280	844	455	154	86	Ø35	100	Ø18	M12	20	40	25	50	16
OMI 25/1600-30	152	930	1340	760	425	350	1040	575	230	86	Ø35	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMI 25/2000-30	152	930	1340	760	425	350	1040	575	230	86	Ø35	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10

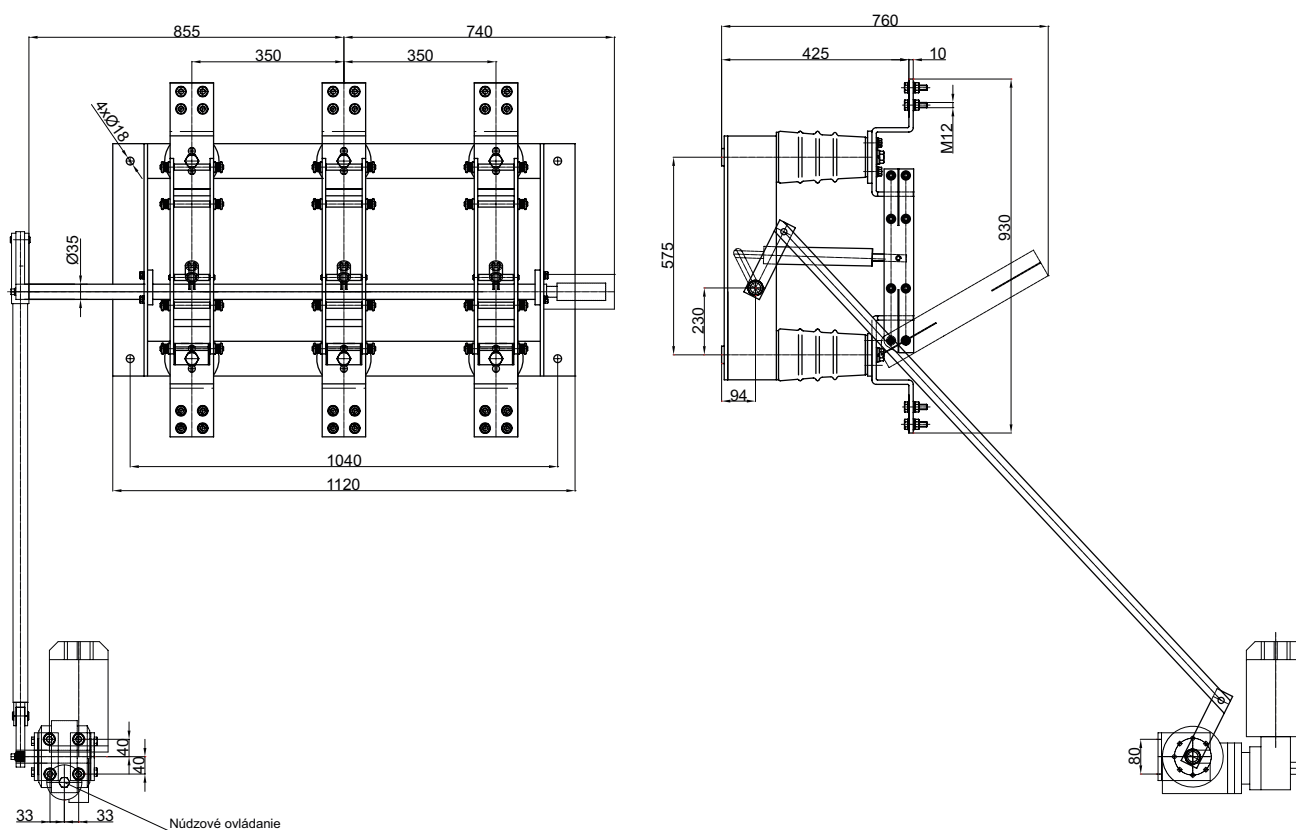
OMI 12/4000-30-EPO-L + signalizácia



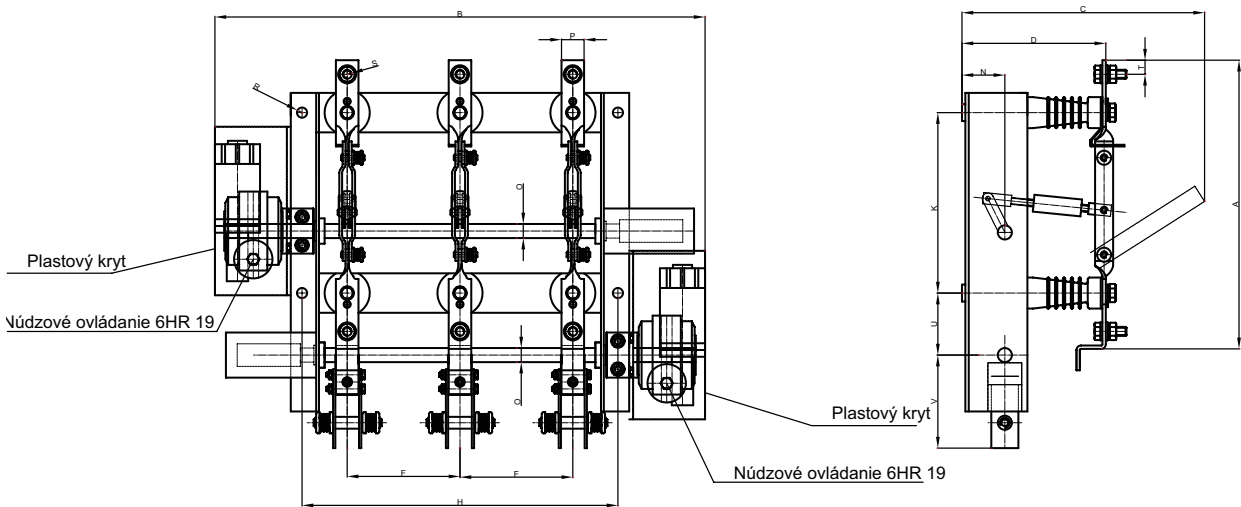
OMI 12/2000-10-EPO-L + signalizácia



OMI 25/2000-30-EPO mimo rám-L + signalizácia

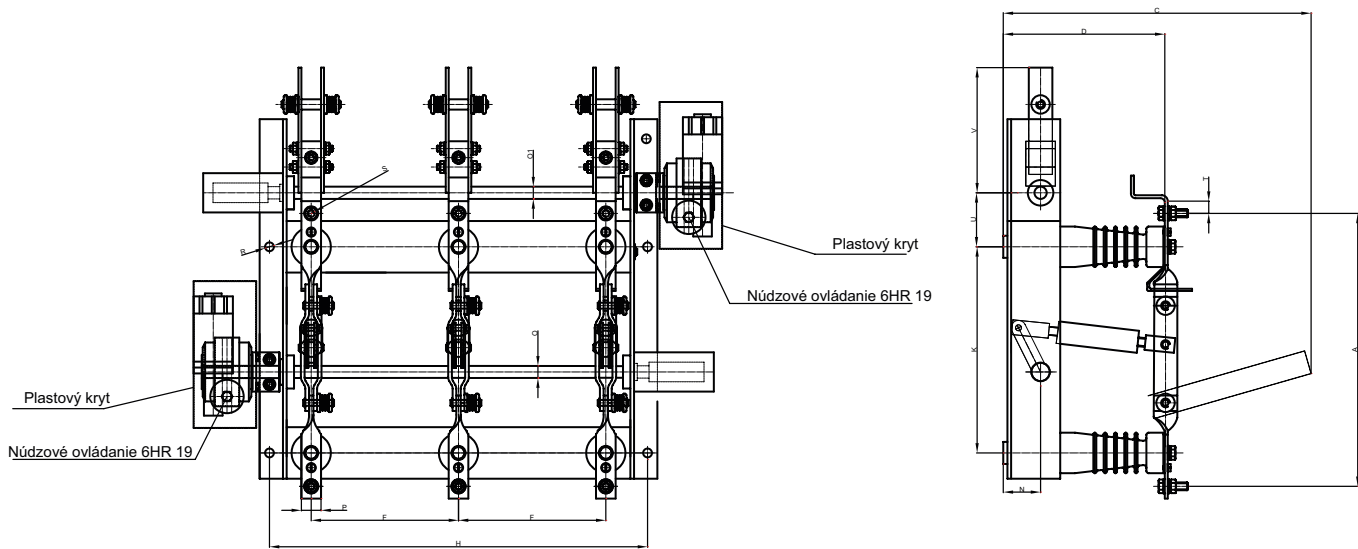


OMZI 400, 630A



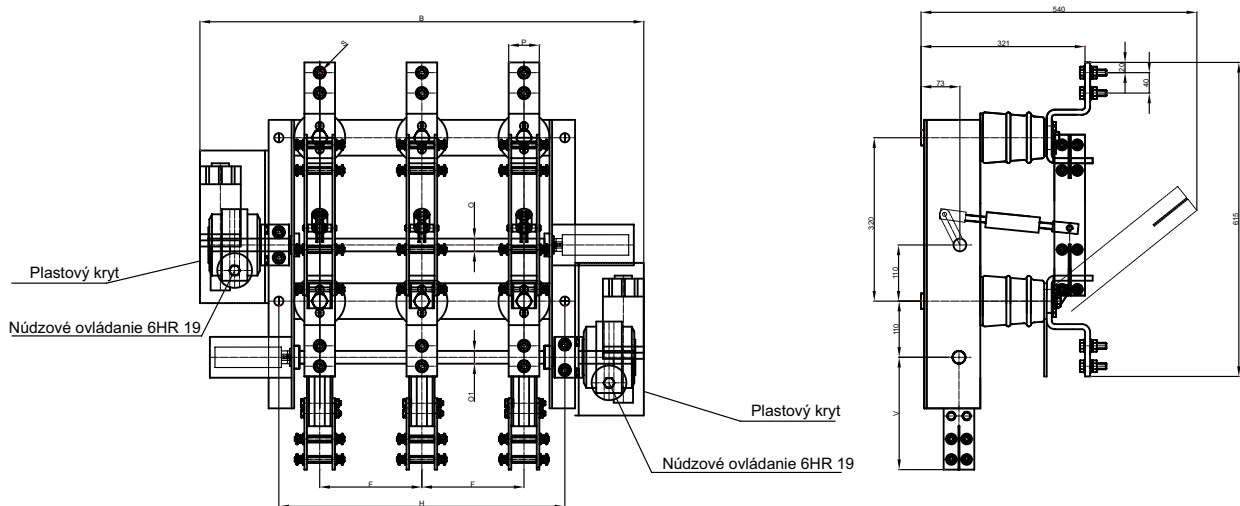
Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	N	O	P	R	S	T	U	V
OMZI 12/400-30	64	484	880	450	255	200	560	320	73	Ø25	32	Ø18	M12	15	110	165
OMZI 12/630-30	66	506	880	450	255	200	560	320	73	Ø25	40	Ø18	M16	25	110	165
OMZI 25/400-30	94	584	1080	650	335	300	770	420	73	Ø25	32	Ø18	M12	15	110	260
OMZI 25/630-30	96	606	1080	650	335	300	770	420	73	Ø25	40	Ø18	M16	25	110	260

OMZI 400, 630A



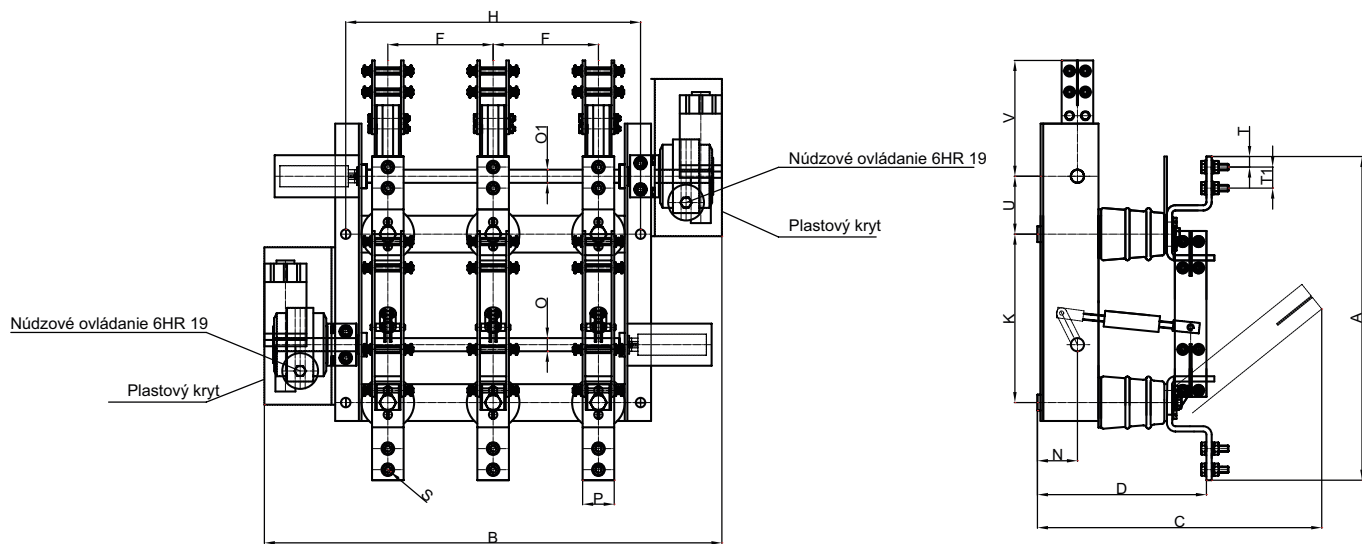
Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	N	O	P	R	S	T	U	V
OMZI 12/400-30	64	484	880	450	255	200	560	320	73	Ø25	32	Ø18	M12	15	110	165
OMZI 12/630-30	66	506	880	450	255	200	560	320	73	Ø25	40	Ø18	M16	25	110	165
OMZI 25/400-30	94	584	1080	650	335	300	770	420	73	Ø25	32	Ø18	M12	15	110	260
OMZI 25/630-30	96	606	1080	650	335	300	770	420	73	Ø25	40	Ø18	M16	25	110	260

OMZI 1250A



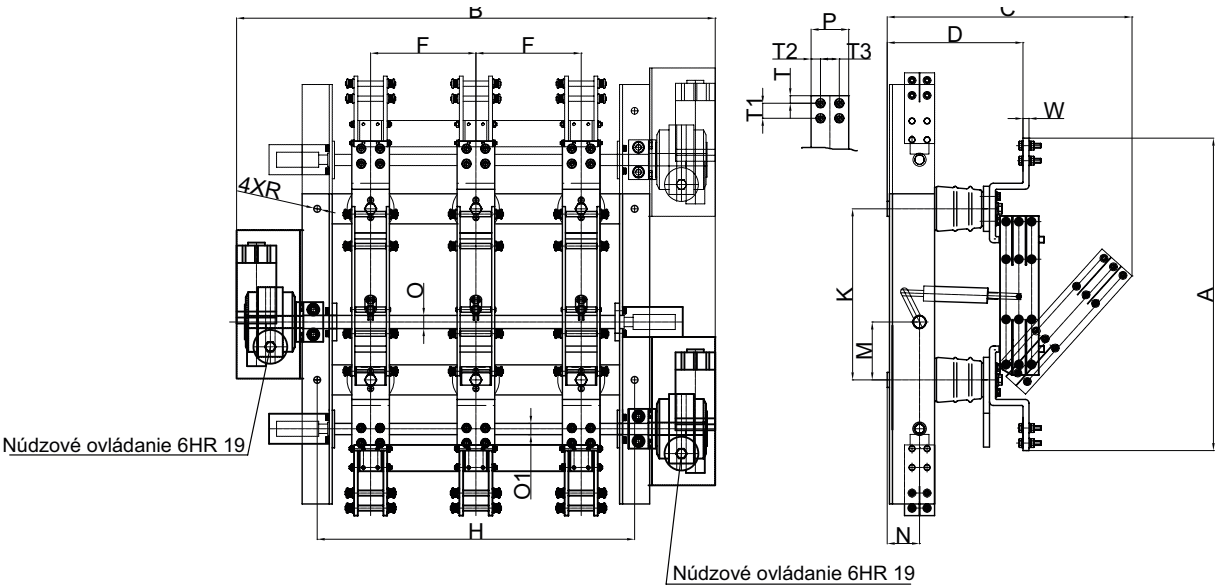
Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	N	O	O1	P	R	S	T	T1	U	V
OMZI 12/1250-30	120	600	860	540	320	200	560	320	73	Ø25	Ø25	60	Ø18	M12	20	40	110	220
OMZI 25/1250-30	140	715	1060	710	410	300	770	420	73	Ø25	Ø25	60	Ø18	M12	20	40	110	300

OMZI 1250A



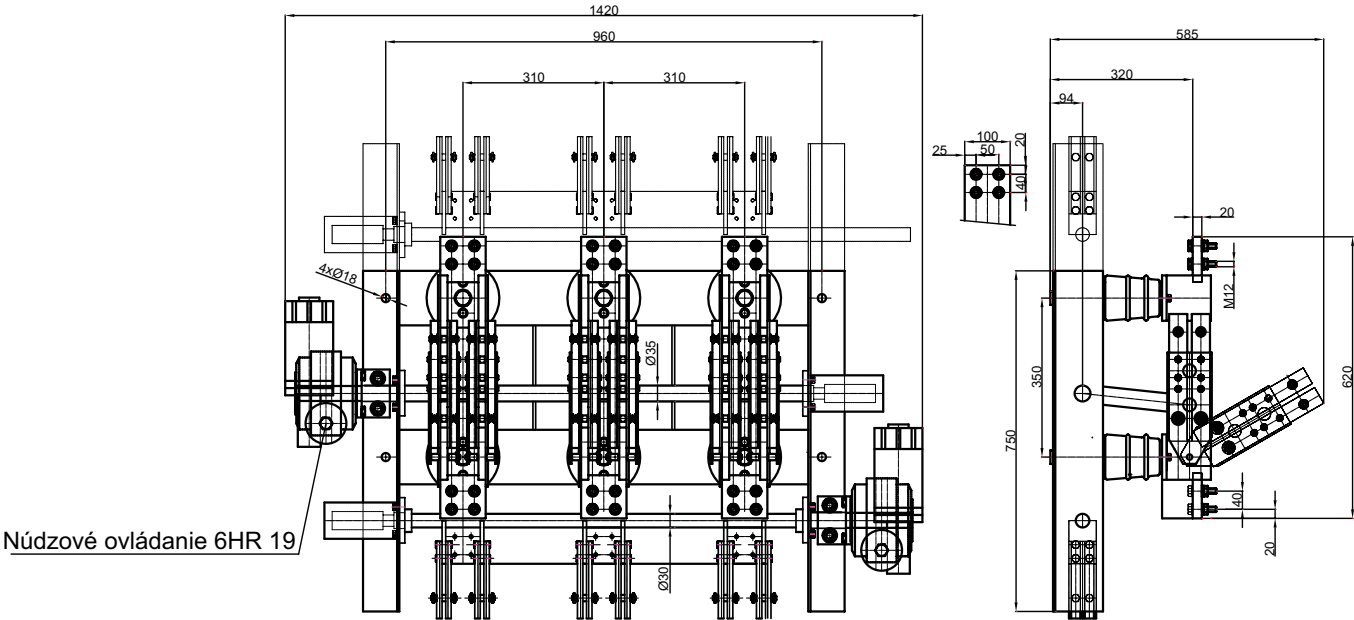
Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	N	O	O1	P	R	S	T	T1	U	V
OMZI 12/1250-32	120	615	860	540	320	200	560	320	73	Ø25	Ø25	60	Ø18	M12	20	40	110	220
OMZI 25/1250-32	140	715	1060	710	410	300	770	420	73	Ø25	Ø25	60	Ø18	M12	20	40	110	300

OMZI 1600, 2000, 3150A



Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	M	N	O	O1	P	R	S	T	T1	T2	T3	W
OMZI 12/1600-30	152	810	1200	610	345	280	844	455	154	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMZI 12/2000-30	152	810	1200	610	345	280	844	455	154	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMZI 12/3150-30	193	840	1200	650	355	280	844	455	154	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	16
OMZI 25/1600-30	182	930	1340	760	425	350	1040	575	230	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10
OMZI 25/2000-30	182	930	1340	760	425	350	1040	575	230	86	Ø35	Ø30	100	Ø18	M12	20	40	25	50	10

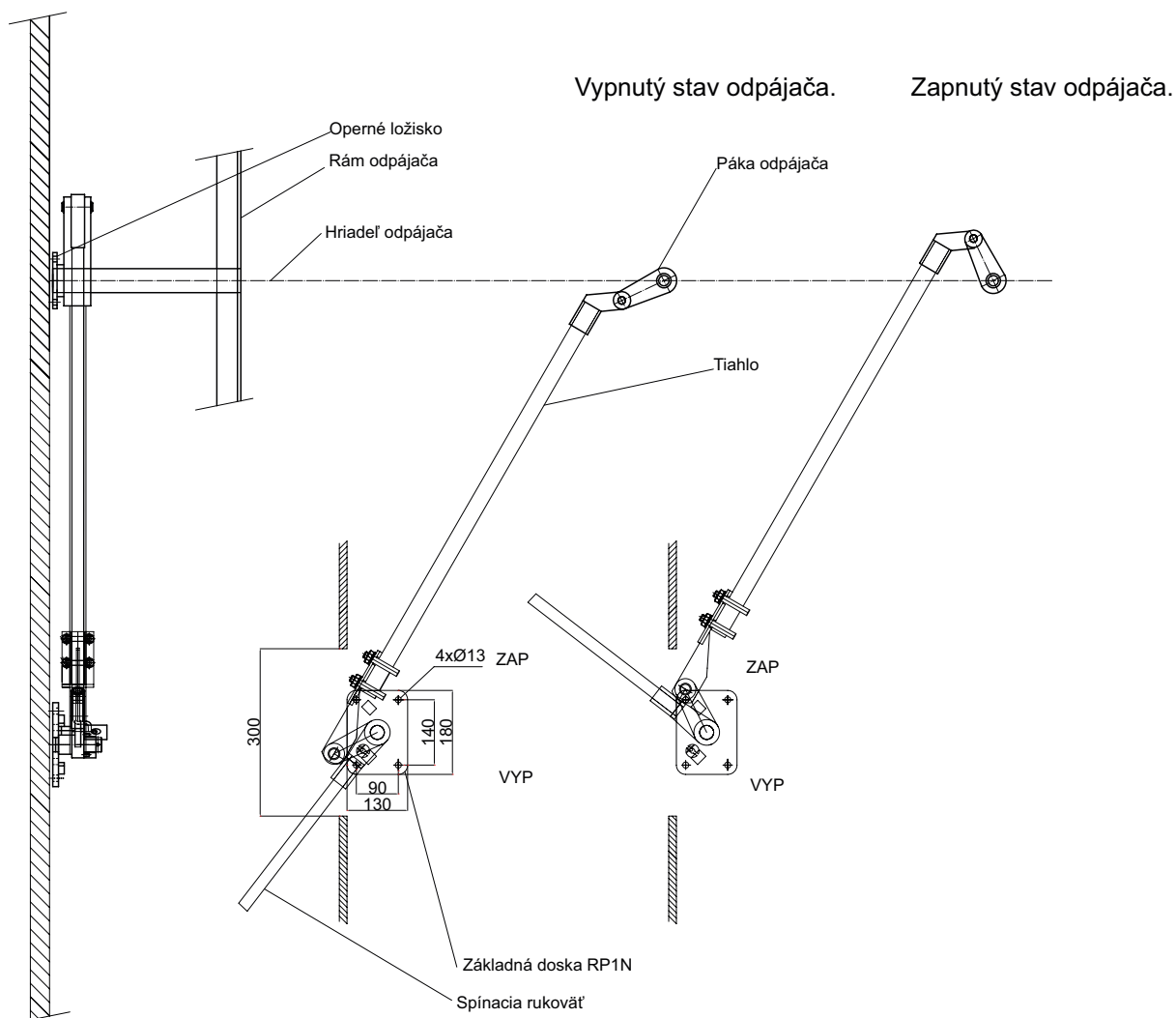
OMZI 12/4000-30(32)-EPO-L + signalizácia



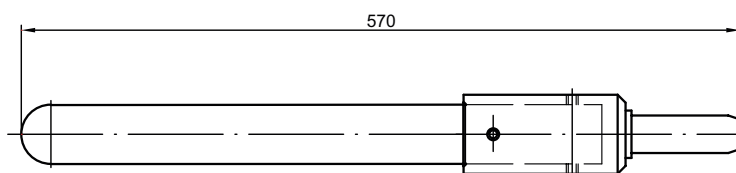
Ručné pohony pre odpájače typu OMI, OMZI, OCD, OCDZ

Ručný pohon typ RP 1N Hmotnosť: 14 kg

Ručný pohon sa uchyťava na bok kocky s ľavostranným alebo pravostranným ovládaním.

**Spínacia rukoväť**

- pre ručné pohony RP 1N



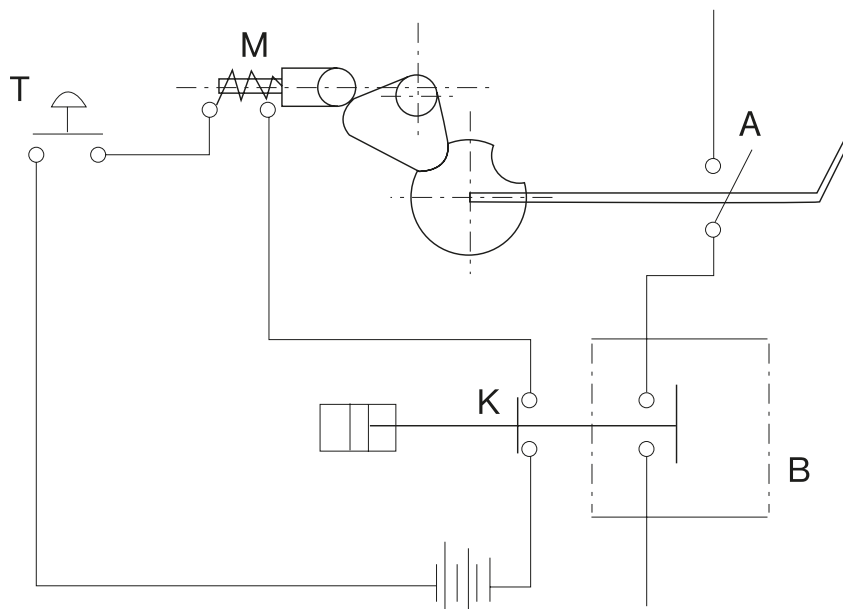
BLOKOVACIE MAGNETY

pre odpájače OMI, OMZI, OCD, OCDZ

- elektromagnetické blokovanie ručných pohonov v obidvoch krajných polohách
- na krátkodobé zaťaženie maximálne 15 s
- menovité hodnoty napätia blokovacích magnetov typu BLM:
 - jednosmerné napätia: 24, 48, 60, 110, 220 V
 - striedavé napätia: 110, 230 V
- hmotnosť: 4 kg

Funkcia blokovacieho magnetu

Elektromagnetické blokovanie odpájača pri ručnom pohone nedovolí vypnúť odpájač, pokiaľ je zapnutý výkonový vypínač zaradený pred týmto odpájačom a taktiež nedovolí zapnúť odpájač pri zapnutom výkonovom vypínači. Elektromagnet teda blokuje obidve krajné polohy odpájača (VYP, ZAP). Po vypnutí výkonného vypínača B spojí pomocný kontakt K prúdový okruh cievky elektromagnetu M. Ten odblokuje pohon odpájača A. Aby cievka elektromagnetu M pri vypnutom vypínači B nebola trvalo pod napätím, zaraďuje sa do okruhu cievky elektromagnetu tlačidlo T umiestnené pri pákovom pohone



Montáž

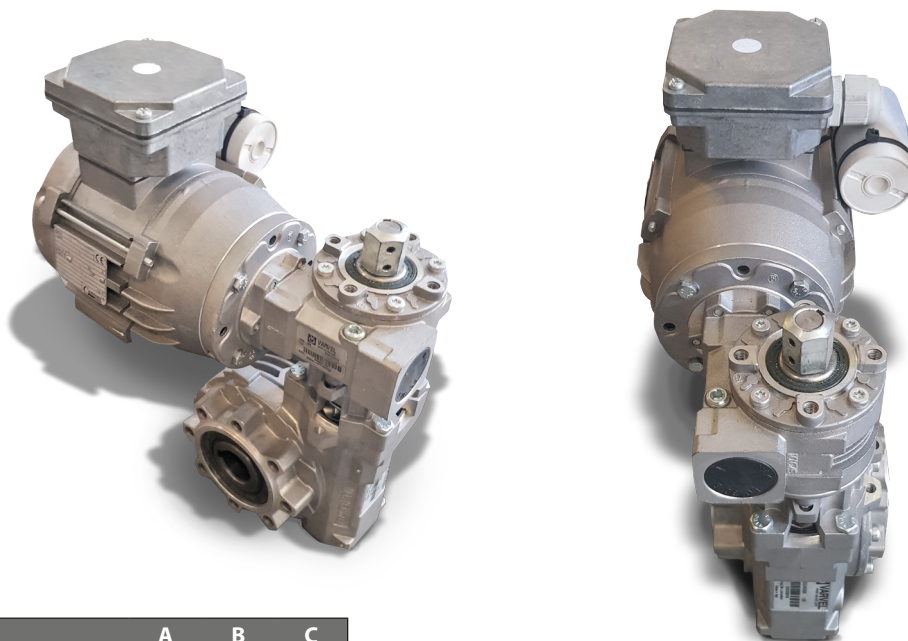
Usporiadanie príslušenstva pri použití BLM s ručným pákovým pohonom. V zásade sa BLM montuje na stenu kobky. Pred namontovaním odpájača do kobky sa najprv namontuje blokovacia vačka tak, že sa pevne upevní na voľný koniec hriadeľa, kde sa zablokuje. Blokovací magnet môže byť umiestnený aj na ráme odpájača.

Upozornenie:

Blokovací magnet sa dodáva ako samostatné príslušenstvo odpájača s ručným pohonom, vrátane blokovacej vačky. Spracovateľ projektov dokumentácie rozvodne musí v dokumentácii určiť a zahrnúť jeho umiestnenie a uchytenie. Blokovací magnet musí byť namontovaný zvisle tak, aby pri pritiahnutej kotve magnetu blokovací segment vlastnou váhou voľne doliehal na vačku a závora nesmie brániť voľnému pohybu segmentu. Blokovacie elektromagnety BLM sú navrhované na krátkodobé zaťaženie.

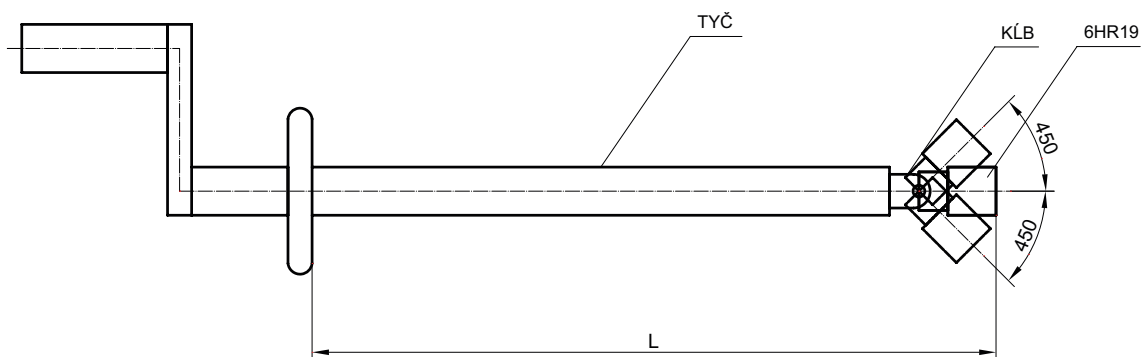
Elektromotorický pohon EPO

Elektromotorický pohon EPO je určený pre ovládanie odpájačov na vnútornú montáž s menovitým napätím 1, 12, 25, 38,5 kV. Pre menovitý prúd do 1250 A sa používa prevodovka 250 Nm, nad 1250 A prevodovka 350 Nm. Je umiestnený priamo na ovládacom hriadeľi odpájača, upevnený pomocou držiaka pohonu a pera. Núdzové ovládanie sa realizuje vypínacou tyčou, pre prechod z jednej koncovej polohy do druhej je potrebných cca 7 otáčok. Výstupný hriadeľ môže byť vyvedený vľavo alebo vpravo, podľa prevedenia prístroja a podľa možnosti uchytenia. Napájacie napätie 24V DC, 110V DC, 220V DC, 230V AC a 3x400V AC. Pohon je vybavený nastaviteľnými koncovými spínačmi a signálnymi kontaktmi maximálne 12 zapínacích a 12 vypínacích kontaktov. Súčasťou dodávky je líniová schéma, návod na montáž pohonu a odpájača.



	A	B	C
EPO 250 Nm	280	250	62
EPO 350 Nm	300	340	72

Izolovaná manipulačná tyč



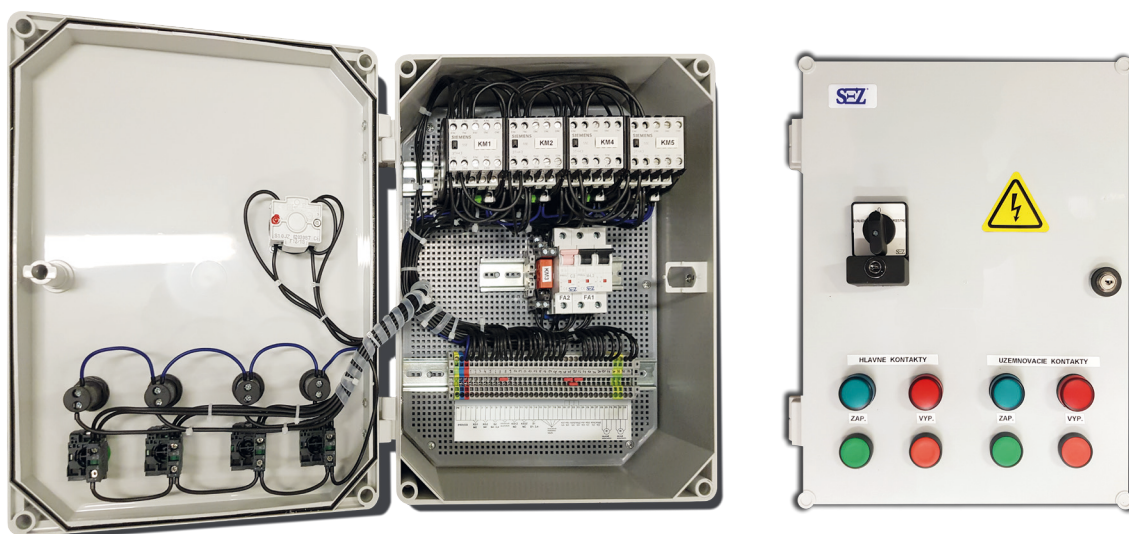
Pozn.: Dĺžka ovládacej tyče: 1m; 1,5m; 2m; 2,5m; 3m; 3,5m

Ovládací skrinka pre elektropohony

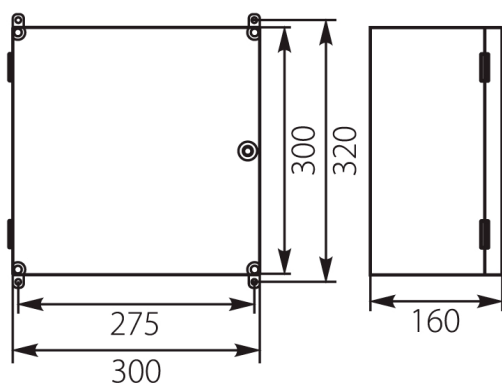
Pracovné napätie: 24, 48, 110, 220 V DC, 230 V AC

Materiál: plast, kov (na požiadanie)

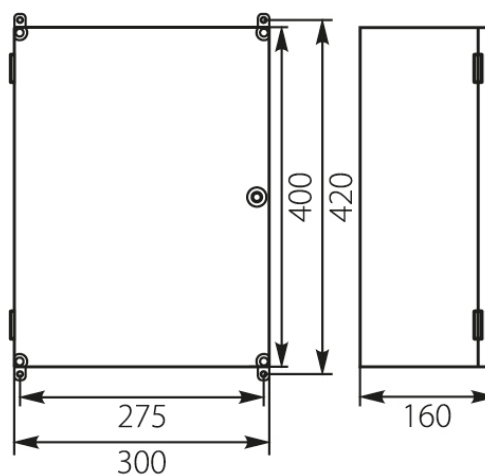
Ovládací skrinka slúži na obsluhu elektromotorického pohonu samotných odpojovačov alebo odpojovačov s uzemňovacími nožmi. Ovládanie je možné realizovať priamo pomocou tlačidiel umiestnených na dverkách skrine alebo z vzdialeného miesta (velínu). Skrinka taktiež obsahuje signalizáciu koncových polôh odpojovača. Ovládacie napätie je prispôsobené podľa potrieb zákazníka.



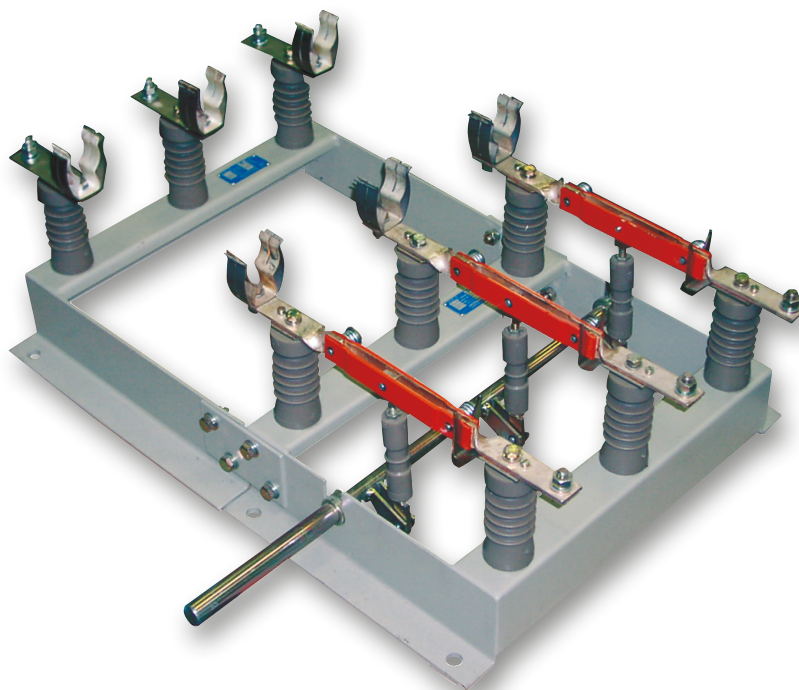
Rozmery ovládacej skrine bez zemných uzemňovacích nožov prístroja. (mm)



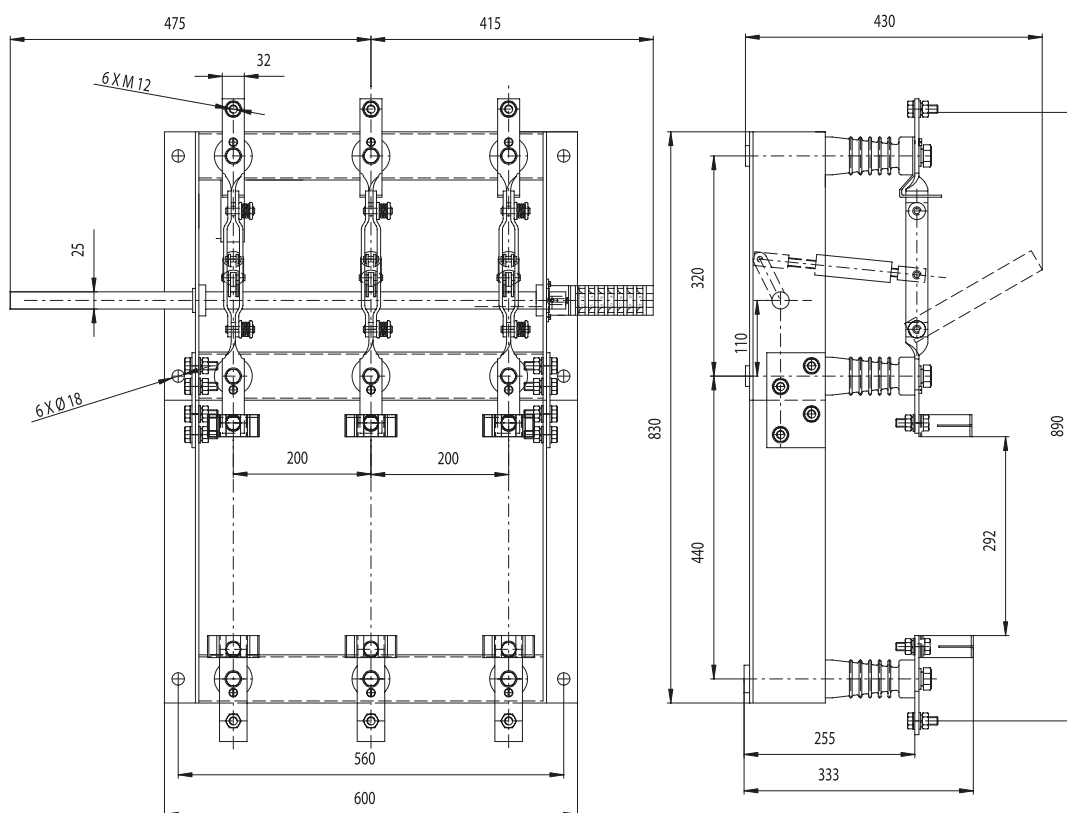
Rozmery ovládacej skrine so zemnými uzemňovacími nožami prístroja. (mm)



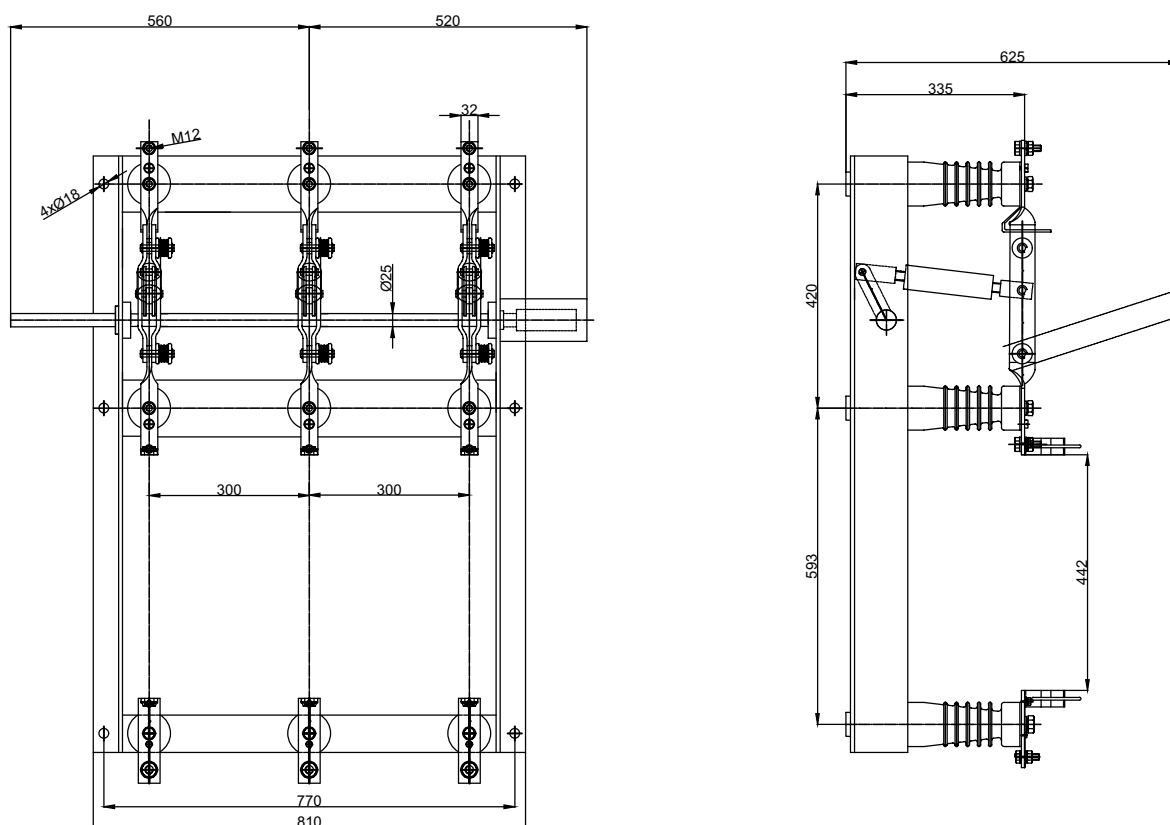
OMI s rámom pre poistky



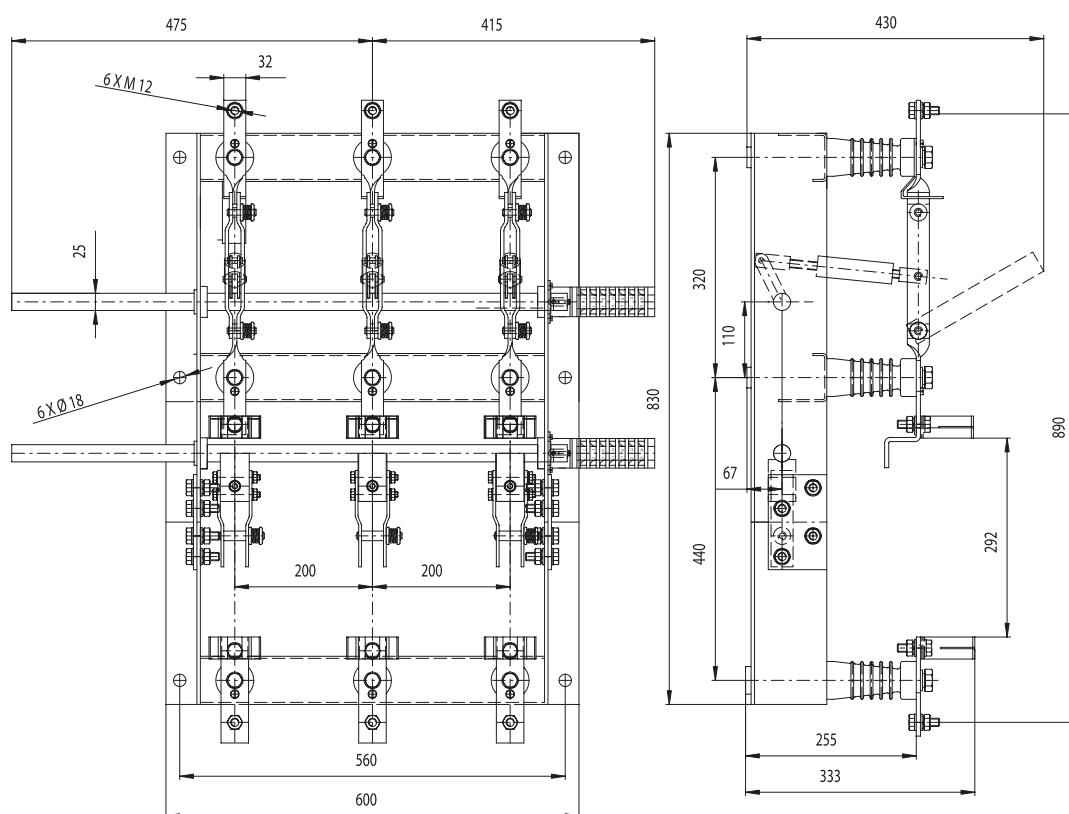
OMI 12/400 - 30 L s rámom pre poistky



OMI 25/400 - 30L s rámom pre poistky



OMZI 12/400 - 30 L s rámom pre poistky



OMZI 25/400 - 30 L s rámom pre poistky

