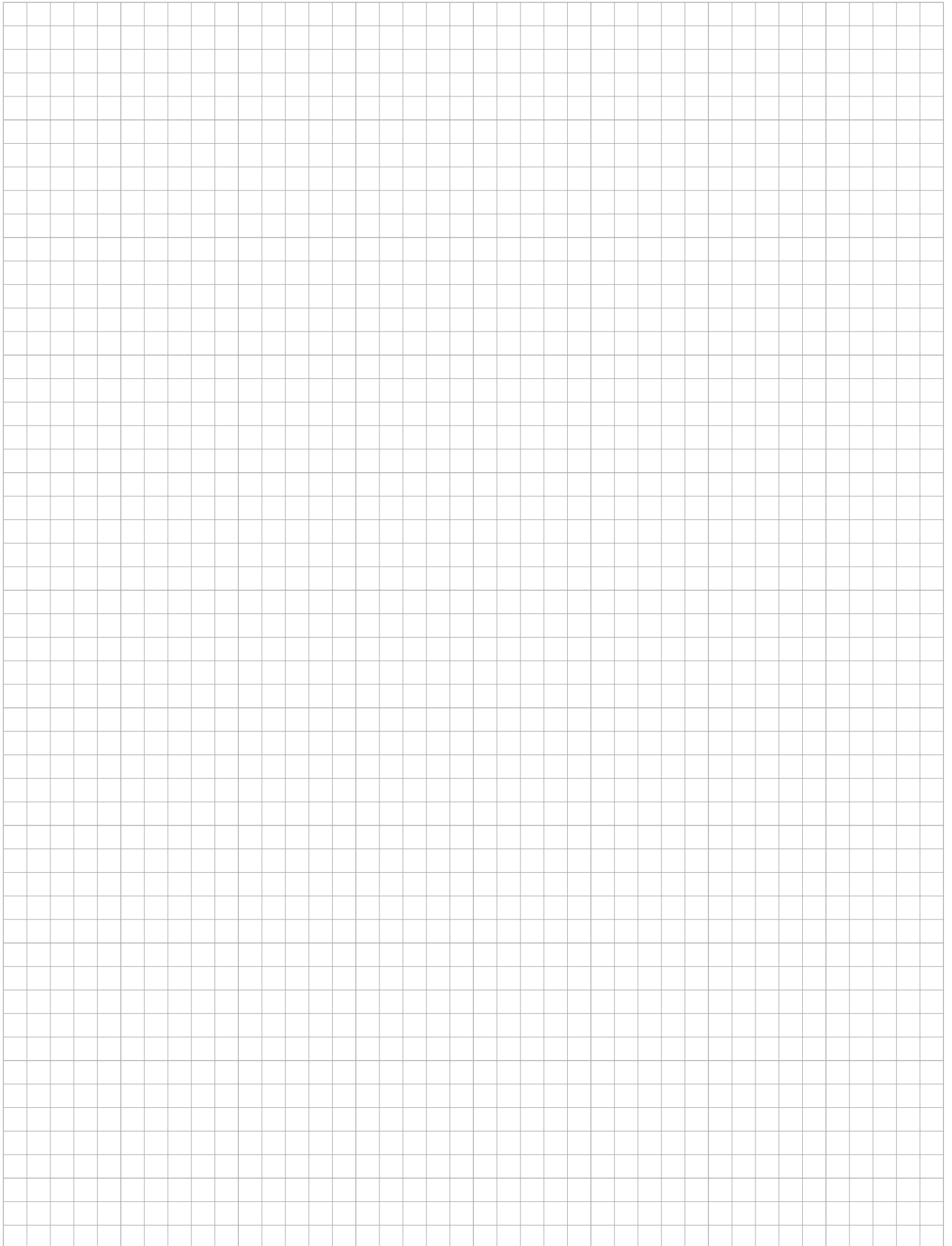


**Vnútorne odpájače**

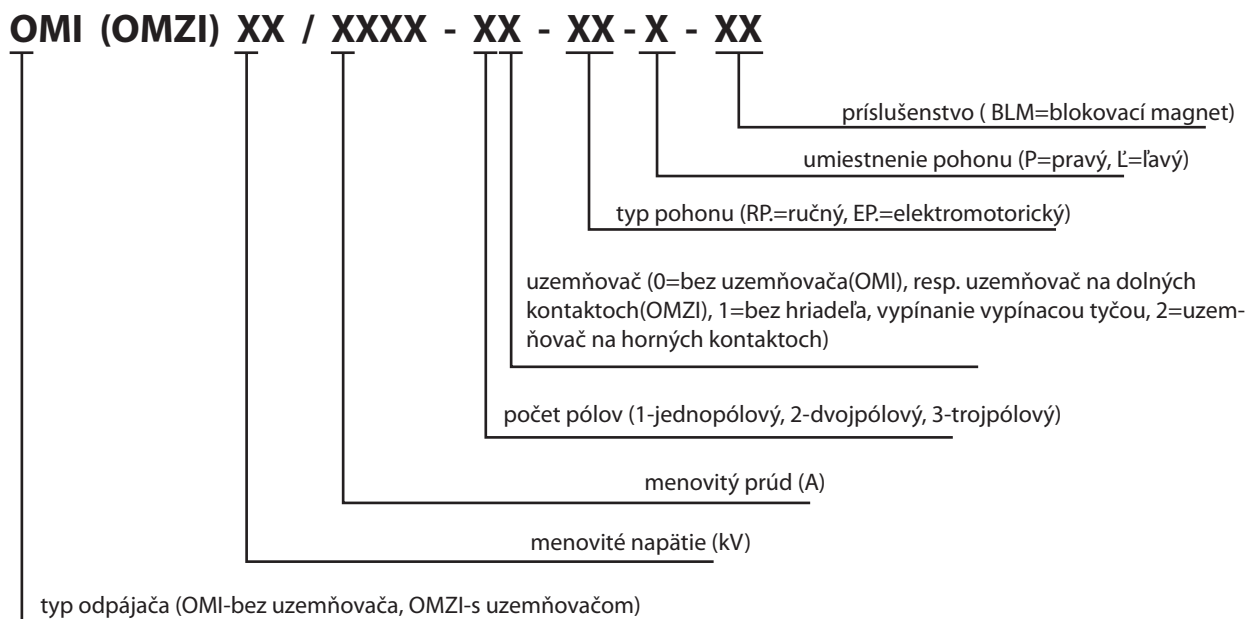
Odpájače typu OMI, OMZI	G 1
Odpájače typu OCD, OCDZ	G 11
Odpájače typu 1000V (O 1010, OM 1020, OM 1040)	G 14
Odpájače typu "O"	G 17
Príslušenstvo - Ručné pohony	G 22
Príslušenstvo - Blokovacie magnety	G 24
Príslušenstvo - Elektromotorické pohony	G 26
Poistkové spodky	G 38

# Poznámky



- kontaktné spínacie prístroje, ktoré vo vypnutej polohe zaisťujú bezpečnú odpájaciu vzdialenosť v súlade s požiadavkami stanovenými pre odpájače technickou normou
- slúžia na viditeľné odpojenie elektrického zariadenia po vypnutí výkonových vypínačov
- odpájajú úseky, celé siete, stroje a prístroje za účelom opráv, revízie a pod.
- v plnom rozsahu nahrádzajú predchádzajúce typy OM, OMZ
- na montáž do kobiek vo vnútorných rozvodniach, teplota vzduchu -5°C až + 40°C, nadmorská výška do 1000 m
- montáž vo vodorovnej alebo zvislej polohe
- **vyhovujú:** EN 60 129, STN 60 129 (35 4210), EN 60 271 - 102, STN 60 271 - 102, EN 60 694, STN 60 694 (35 4205)
- **menovitá frekvencia:** 50 Hz
- **stupeň krytia:** IP 00 (STN 60 529)
- **izolátory:**
  - porcelánové
  - do 630 A epoxidové
- prúdovodné časti Cu galvanicky postriebané
- **zbernice:** Cu, Al
- možnosť zhotovenia pre sťažené klimatické podmienky
  
- **ovládanie:**
  - ručné - pozri časť Príslušenstvo na str. G 22-23:
    - a) pohon RP 1 - RP 5 do 1250 A
    - b) pohon RPS 1 pre 3150 A a 4000 A
  - elektromotorické:
    - a) pohon ETMP 1) núdzové ovládanie vyvedené na stenu, resp. dvere kobky
    - 2) pomocou manipulačnej tyče ESPA 415-3
    - b) pohon EPU - núdzové ovládanie pre pohon umiestnený:
      - na ráme pomocou manipulačnej tyče ESPA 415-3
      - mimo rám pomocou kľuky

## TYPOVÉ OZNAČENIE



## PRÍKLADY OZNAČENIA:

### Pr. 1: OMI 25 / 1250 30 EPU L

- Odpájač na 22 kV, 1250 A 3-pólový, pohon EPU  
(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 EPU P

- Odpájač na 12 kV, 3150 A, 3-pólový, pohon EPU pre hlavné nože umiestnený vpravo, pohon EPU pre uzemňovacie nože umiestnený vľavo  
(Poznámka: projektant určí napájacie napätie, počet a dĺžku manipulačnej tyče ESPA 415.3 štandardná dĺžka tyče je 3000 mm)

### Pr. 4: OMZI 25 / 400 32 ETMP L

- Odpájač na 22 kV, 400 A, 3-pólový, pohon ETMP pre hlavné nože umiestnený vľavo, pohon ETMP pre uzemňovacie nože umiestnený vpravo (Poznámka: projektant upresní napájacie napätie, počet a dĺžku manipulačnej tyče ESPA 415.3 štandardná dĺžka tyče je 3000 mm)

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Menovité napätie, kV	Menovité napätie, kV pri atmosférickom impulze, kV		Menovité 1 min. krátkodobé výdržné striedavé napätie priemyselnej frekvencie, kV	
	proti zemi, medzi pólmí a medzi rozpojenými kontakt.	v odpájacej dráhe	proti zemi, medzi pólmí a medzi rozpojenými kontakt.	v odpájacej dráhe
12	75	85	28	32
25	125	145	50	60

## Bez uzemňovača

Typové označenie	Menovité napätie, kV	Menovitý prúd, A	Men. krátkodobý prúd 1 s, kA	Men. dynamický prúd, 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

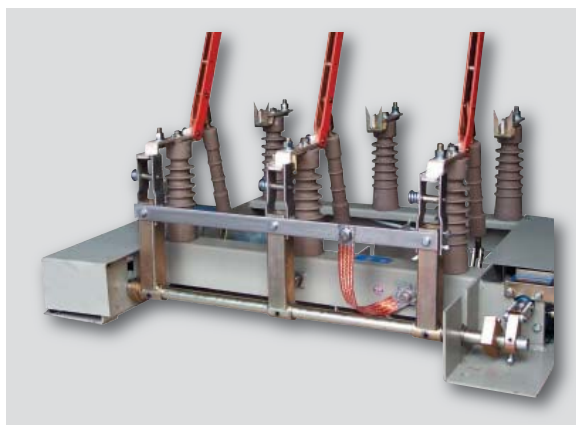
\* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

## S uzemňovačom

Typové označenie	Menovité napätie, kV	Menovitý prúd, A	Men. krátkodobý prúd 1 s, kA	Men. dynamický prúd, kA	Hmotnosť*, kg
OMZI 12/400-30	12	400	16	40	27
OMZI 12/630-30	12	630	25	63	29
OMZI 12/1250-30	12	1250	40	100	60
OMZI 12/1600-30	12	1600	40	100	95
OMZI 12/2000-30	12	2000	50	125	160
OMZI 12/3150-30	12	3150	60	150	170
OMZI 12/4000-30	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

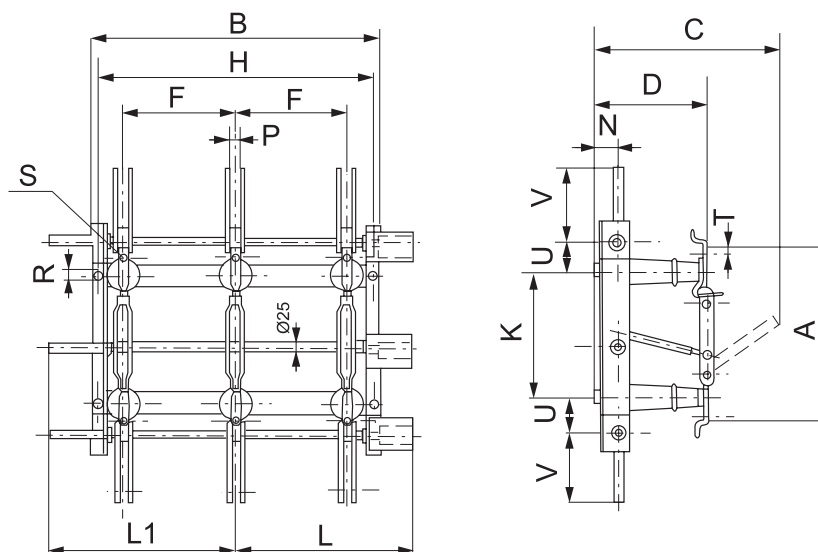
\* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

## OMZI 25/400-30 s ETMP



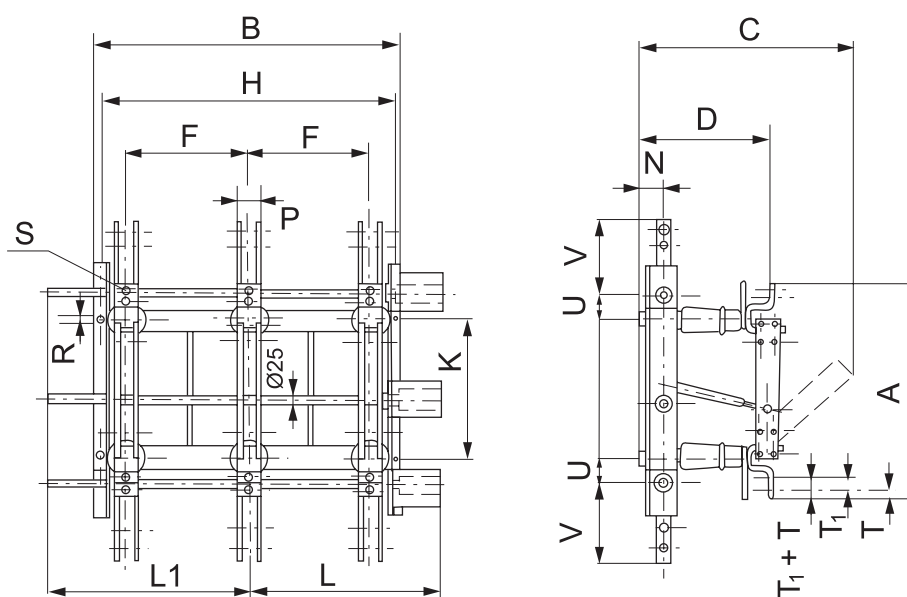
## ROZMEROVÉ NÁČRTY

### Trojpólový odpájač 400 a 630 A



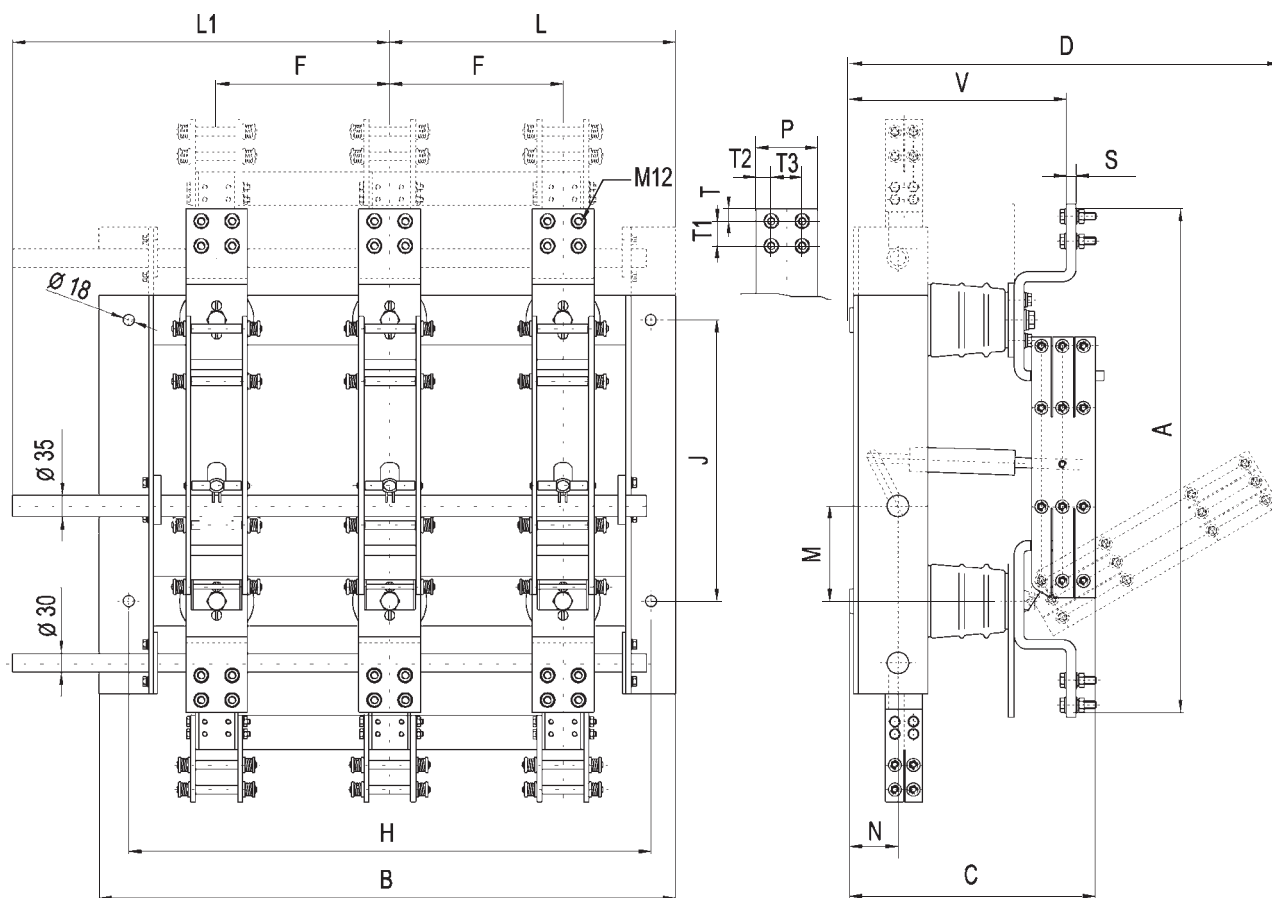
Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	L	L1	N	P	R	S	T	V	U
OMI 12/400-30	30	484	600	430	255	200	560	320	415	475	76	32	Ø18	M12	15	-	-
OMI 12/630-30	35	506	600	430	255	200	560	320	415	475	76	40	Ø18	M16	25	-	-
OMI 25/400-30	40	584	810	630	335	300	770	420	520	560	76	32	Ø18	M12	15	-	-
OMI 25/630-30	45	606	810	630	335	300	770	420	520	560	76	40	Ø18	M16	25	-	-
OMZI 12/400-30(32)	48	484	600	430	255	200	560	320	415	475	76	32	Ø18	M12	15	165	110
OMZI 12/630-30(32)	50	506	600	430	255	200	560	320	415	475	76	40	Ø18	M16	25	165	110
OMZI 25/400-30(32)	64	584	810	630	335	300	770	420	520	560	76	32	Ø18	M12	15	260	160
OMZI 25/630-30(32)	66	606	810	630	335	300	770	420	520	560	76	40	Ø18	M16	25	260	160

### Trojpólový odpájač 1250 A



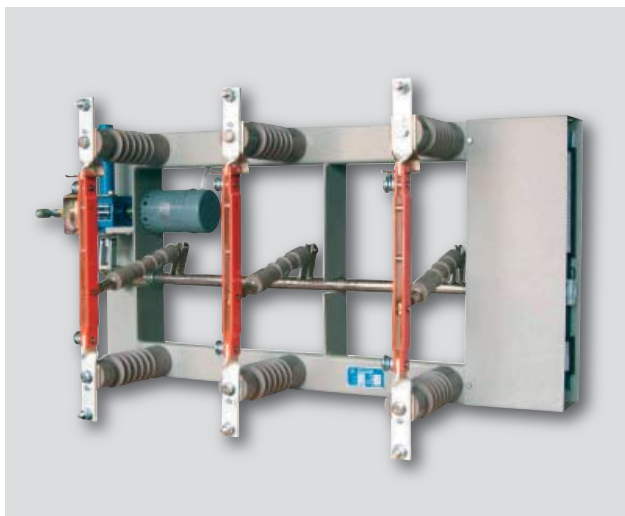
Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	N	P	R	S	T	T1	U	V	L	L1
OMI 12/1250-30	80	600	600	540	321	200	560	320	76	60	Ø18	M12	20	40	-	-	415	475
OMI 25/1250-30	90	715	810	710	401	300	770	420	76	60	Ø18	M12	20	40	-	-	520	560
OMZI 12/1250-30(32)	110	600	600	540	321	200	560	320	76	60	Ø18	M12	20	40	110	220	415	475
OMZI 25/1250-30(32)	130	715	810	710	411	300	770	420	76	60	Ø18	M12	20	40	160	300	520	560

## Trojpólový odpájač 2000 A, 3150 A

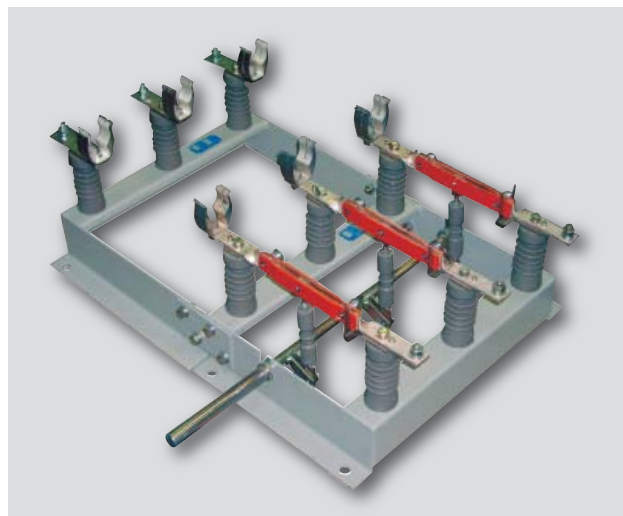


Typ	kg	A	B	C	D	F	H	J	L	L1	M	V	S	P	T	T1	T2	T3	N
OMI 12/2000-30	102	810	924	360	610	280	844	455	540	655	154	345	10	100	20	40	25	50	94
OMI 25/2000-30	132	930	1120	479	760	350	1040	555	640	855	230	425	10	100	20	40	25	50	94
OMZI 12/2000-30(32)	112	810	924	360	610	280	844	455	540	655	154	355	10	100	20	40	25	50	94
OMZI 25/2000-30(32)	152	930	1120	479	760	350	1040	555	640	855	230	435	10	100	20	40	25	50	94
OMZI 12/3150-30	143	840	924	410	650	280	844	455	540	655	154	345	10	100	20	40	25	50	94

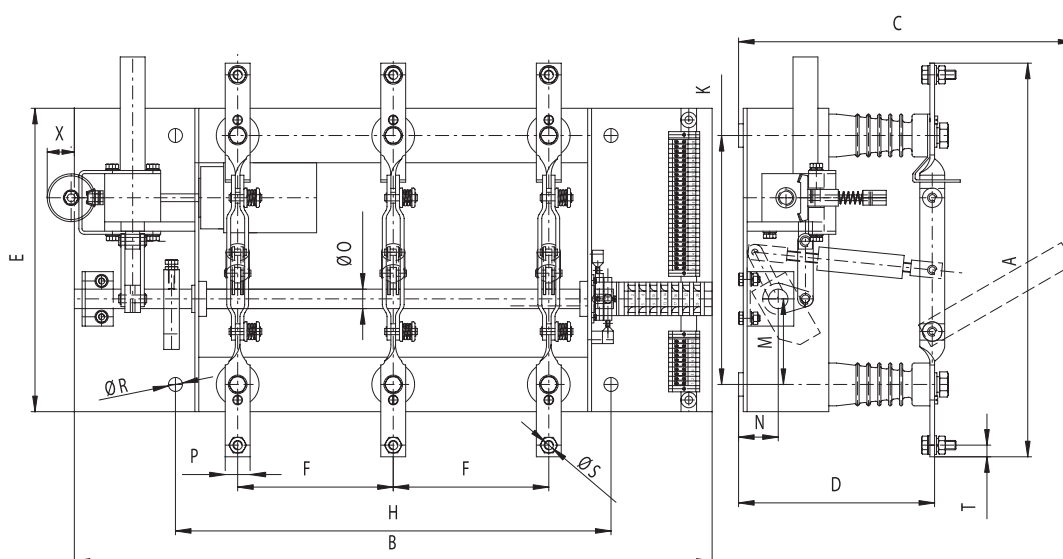
### OMI 25/400-30 s ETMP



### OMI s poistkovým spodkom

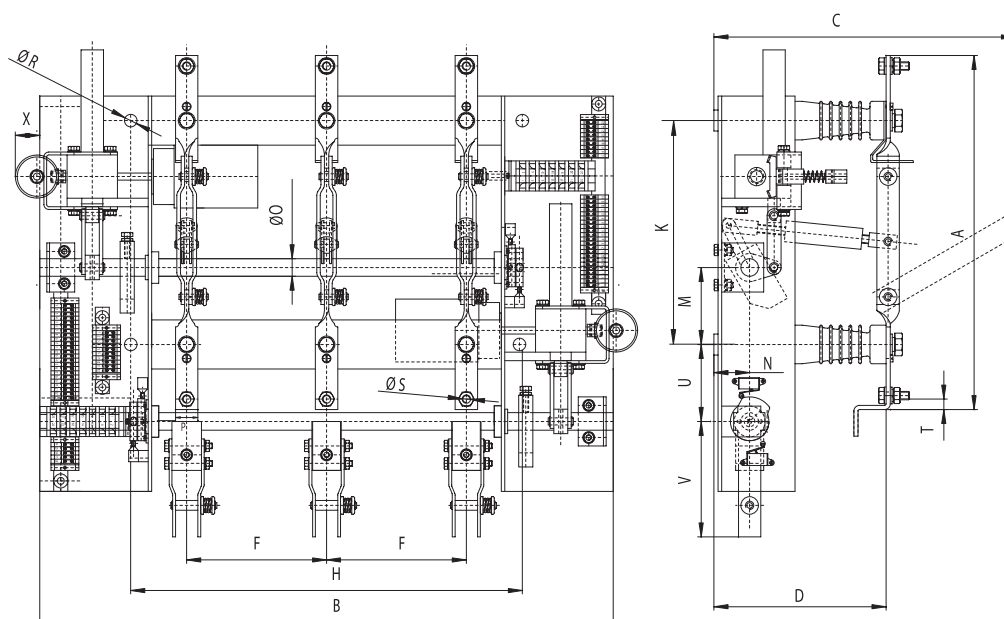


## Trojpolový odpájač 400 a 630 A s pohonom ETMP s núdzovým ovládaním vypínacou tyčou ESPA 415.3



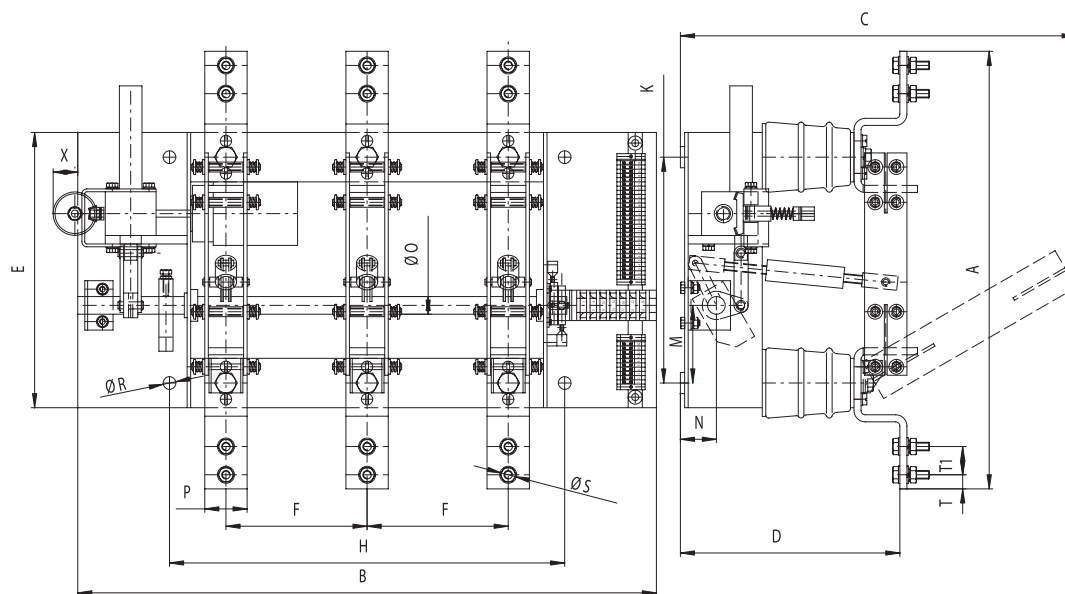
Typ	kg	A	B	C	D	E	F	H	K	M	N	O	P	R	S	T	X
OMI 12/400-30	48	484	820	450	255	390	200	560	320	110	56	Ø25	32	Ø18	M12	15	90
OMI 12/630-30	50	506	820	450	255	390	200	560	320	110	56	Ø25	40	Ø18	M12	25	90
OMI 25/400-30	64	584	930	650	335	490	300	770	420	160	56	Ø25	32	Ø18	M12	15	90
OMI 25/630-30	66	606	930	650	335	490	300	770	420	160	56	Ø25	40	Ø18	M12	25	90

## Trojpolový odpájač 400 a 630 A s pohonom ETMP s núdzovým ovládaním vypínacou tyčou ESPA 415.3



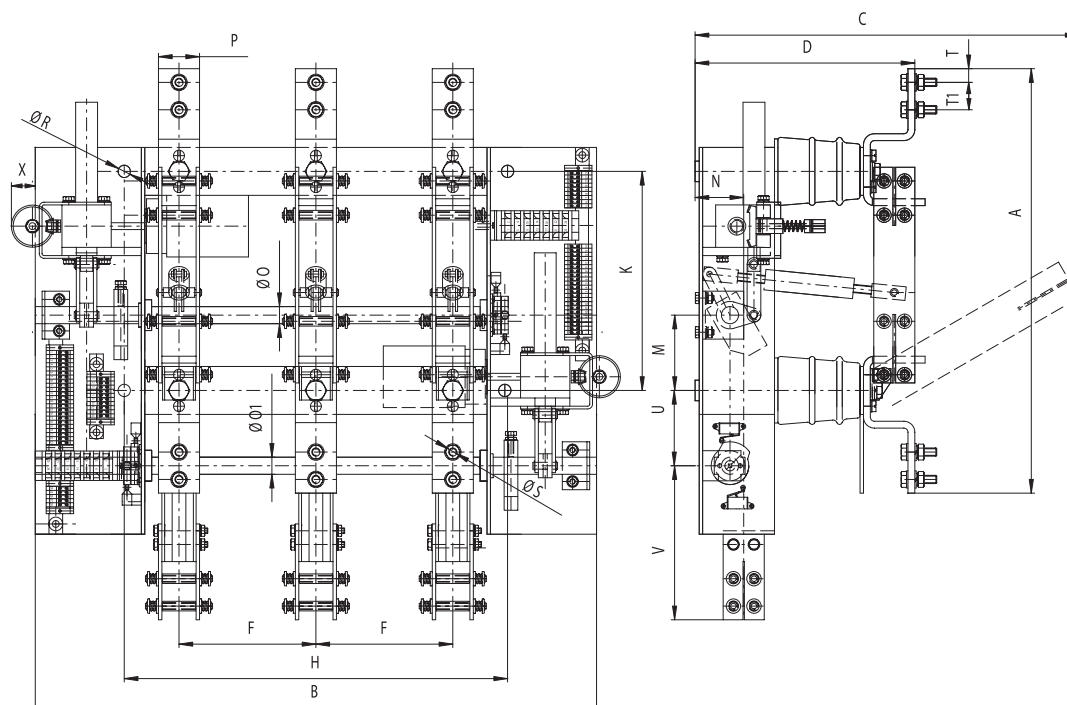
Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	L1	M	N	O	P	R	S	T	U	V	X
OMZI 12/400-30 L	64	484	820	450	241	200	560	320	500	110	76	Ø25	32	Ø18	M12	15	110	165	90
OMZI 12/630-30 L	66	506	820	450	241	200	560	320	500	110	76	Ø25	40	Ø18	M12	25	110	165	90
OMZI 25/400-30 L	94	584	1030	650	336	300	770	420	605	160	76	Ø25	32	Ø18	M12	15	110	260	90
OMZI 25/630-30 L	94	606	1030	650	336	300	770	420	605	160	76	Ø25	40	Ø18	M12	25	110	260	90

## Trojpolový odpájač 1250 A s pohonom ETMP



Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	M	N	O	O1	P	R	S	T	T1	X
OMI 12/1250-30	90	600	820	540	320	200	560	320	110	76	$\varnothing 25$	$\varnothing 25$	60	$\varnothing 18$	M12	20	40	90
OMI 25/1250-30	110	715	1030	710	410	300	770	420	110	76	$\varnothing 25$	$\varnothing 25$	60	$\varnothing 18$	M12	20	40	90

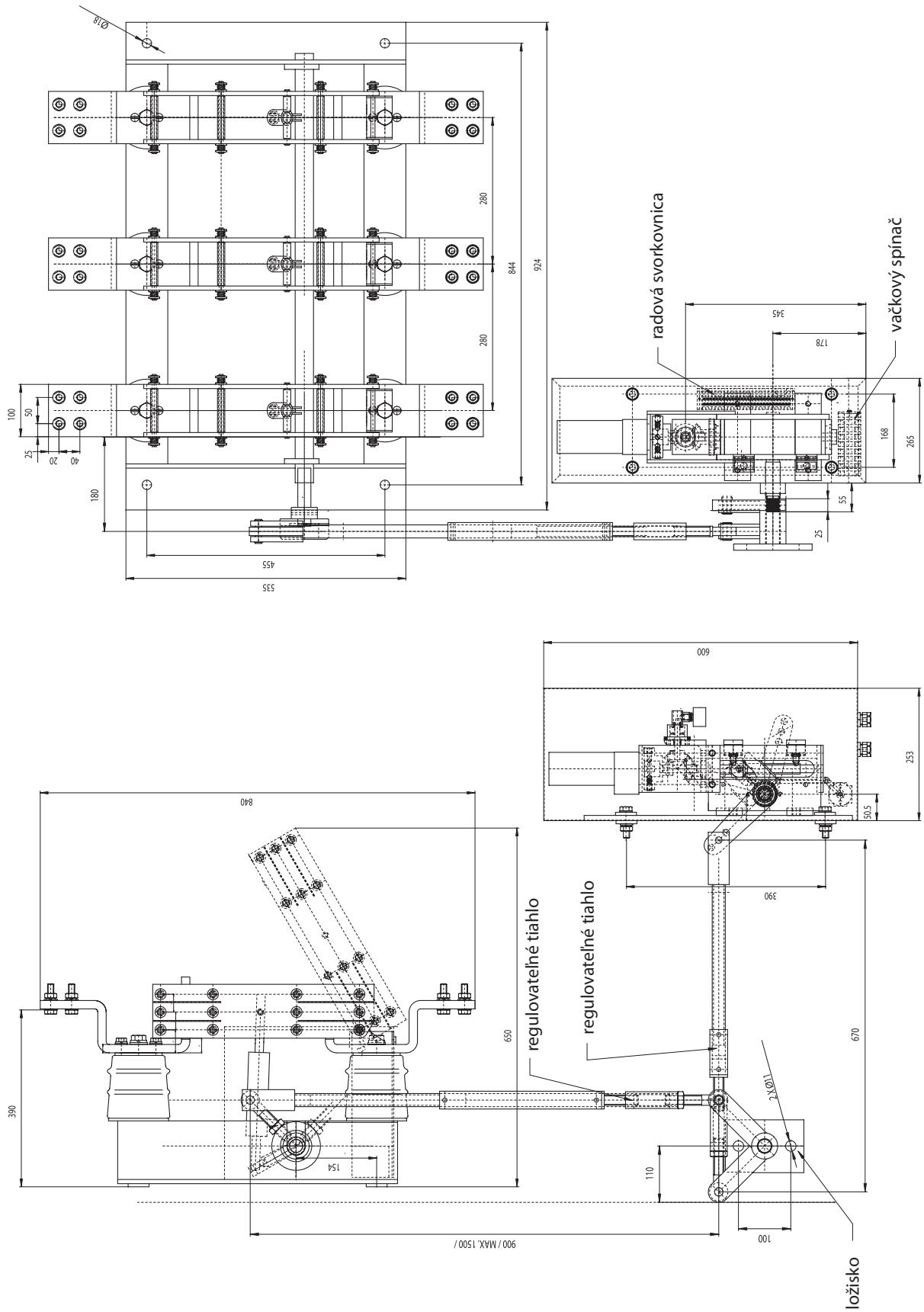
## Trojpolový odpájač 1250 A s pohonom ETMP



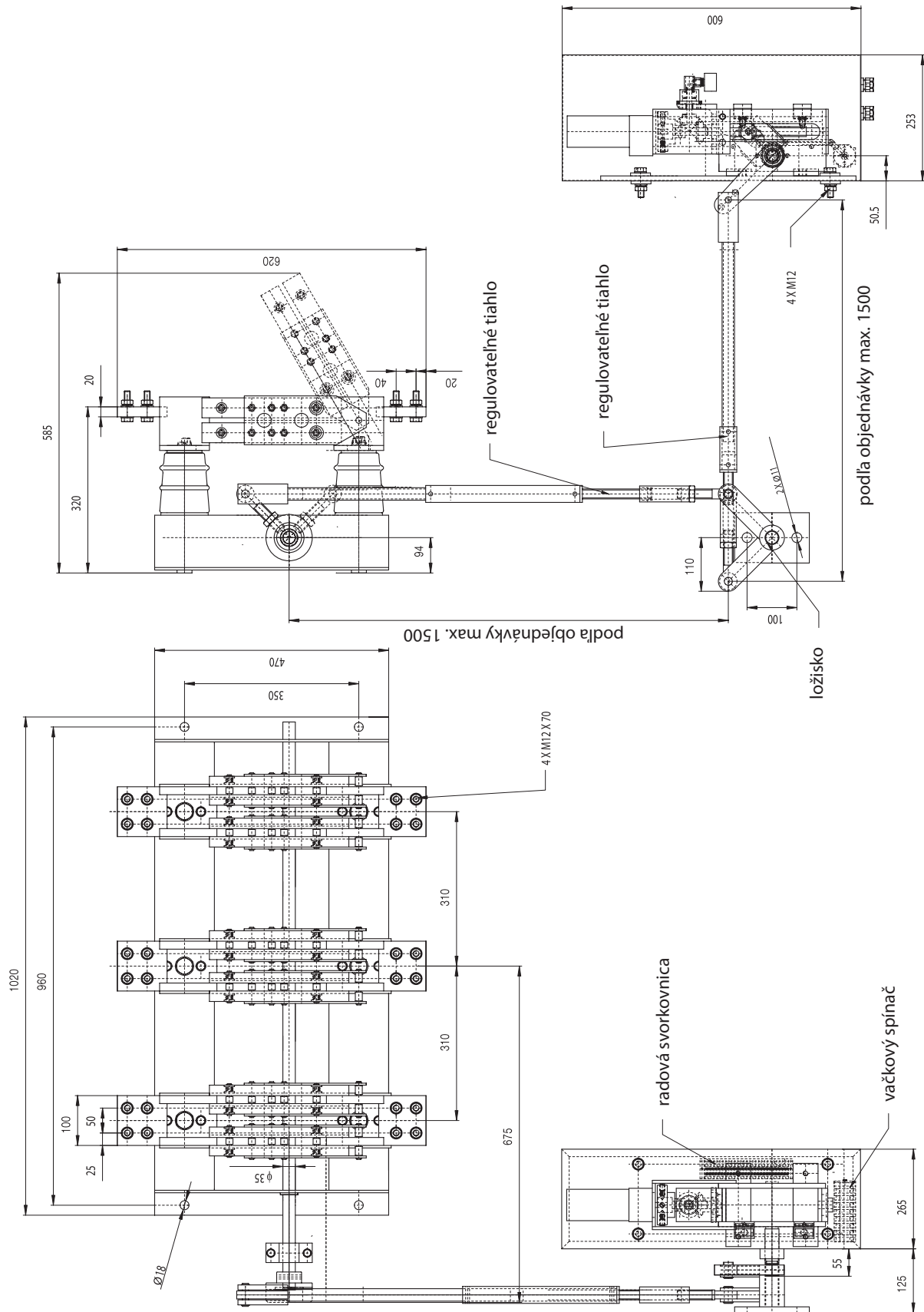
Typ	kg	A	B	C	D	F	H	K	M	N	O	O1	P	R	S	T	T1	U	X
OMZI 12/1250-30	120	600	820	540	320	200	560	320	110	76	$\varnothing 25$	$\varnothing 25$	60	$\varnothing 18$	M12	20	40	160	90
OMZI 25/1250-30	140	715	1030	710	410	300	770	420	110	76	$\varnothing 25$	$\varnothing 25$	60	$\varnothing 18$	M12	20	40	160	90



## Trojpólový odpájač OMI 12/3150 - 30L s pohonom EPU









- kontaktné spínacie prístroje, ktoré vo vypnutej polohe zaisťujú bezpečnú odpájaciu vzdialenosť v súlade s požiadavkami stanovenými pre odpájače technickou normou.
- slúžia na viditeľné odpojenie elektrického zariadenia po vypnutí výkonových vypínačov
- odpájajú úseky, celé siete, stroje a prístroje za účelom opráv, revízie a pod.
- na montáž do vnútorných rozvodní

- **vyhovujú:** EN 60 129, STN 35 4210, ČSN 35 4210, EN 60 694, STN 35 4205, ČSN 35 4205, EN 60 271 - 102, STN 60 271 - 102
- **menovitá frekvencia:** 50 Hz
- **stupeň krytia:** IP 00 (STN 60 529)
- **epoxidové izolátory** (povrchová cesta 775 mm)
- **prúdovodné časti:** Cu
- **zbernice:** Cu, Al
- **ovládanie:** ručné, elektromotorické

## TECHNICKÉ ÚDAJE

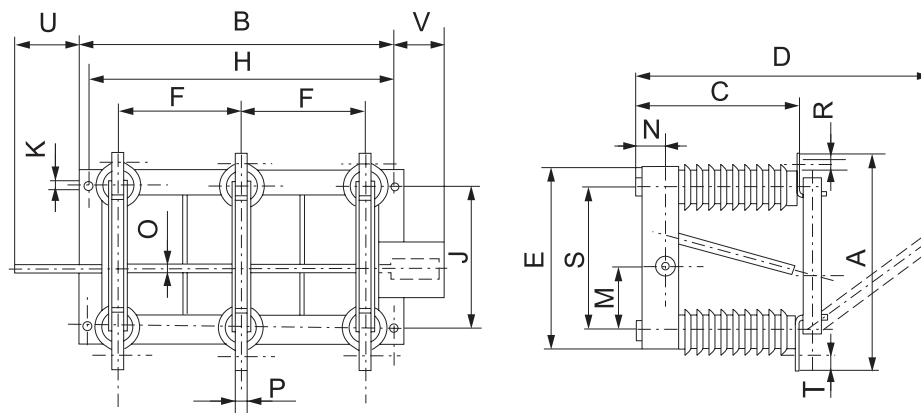
Menovité napätie, kV	Menovité napätie, kV pri atmosférickom impulze, kV		Menovité 1 min. krátkodobé výdržné striedavé napätie priemyselnej frekvencie, kV	
	proti zemi, medzi pólmi a medzi rozpojenými kontakt.	v odpájacej dráhe	proti zemi, medzi pólmi a medzi rozpojenými kontakt.	v odpájacej dráhe
38,5	180	210	80	90

Typové označenie	Menovité napätie, kV	Menovitý prúd, A	Men. krátkodobý prúd 1 s, kA	Men. dynamický prúd, kA
OCD/OCDZ 38,5/400-30	38,5	400	16	40
OCD/OCDZ 38,5/630-30	38,5	630	25	63
OCD/OCDZ 38,5/1250-30	38,5	1250	25	63
OCD/OCDZ 38,5/1600-30	38,5	1600	25	63

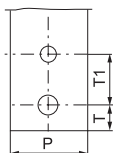
Typové označenie	Hmotnosť* bez uzemňovača, kg	Hmotnosť* s uzemňovačom, kg
OCD/OCDZ 38,5/400-30	62	83
OCD/OCDZ 38,5/630-30	65	85
OCD/OCDZ 38,5/1250-30	73	90
OCD/OCDZ 38,5/1600-30	76	100

\* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

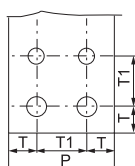
## Troj pólový odpájač OCD



$I_n=1250$  A



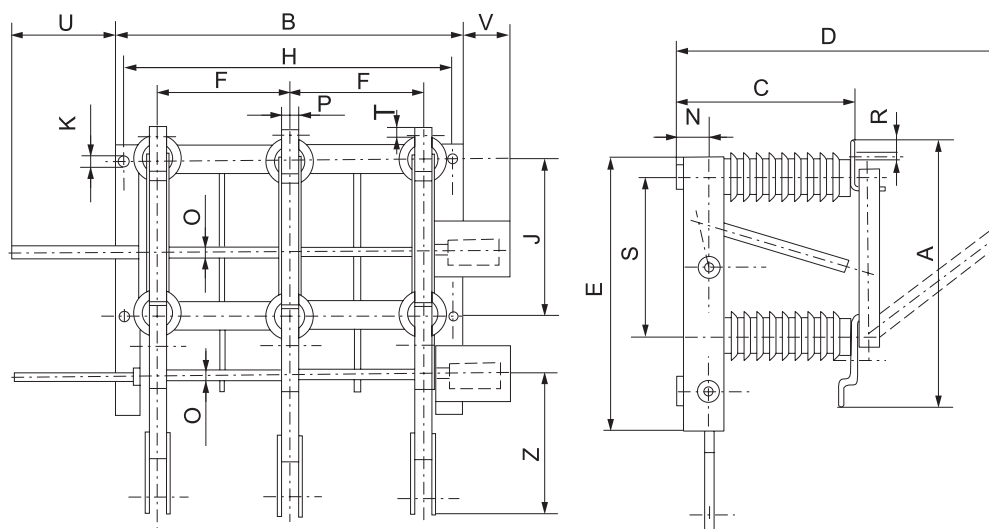
$I_n=1600$  A



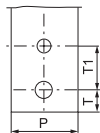
$I_n=400$  A, 630 A

Typ	kg	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	N	O	P	R	S	U	V	T	T1
OCD 38,5/400-30	72	770	1160	453	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	40	M12	500	187	115	20	-
OCD 38,5/630-30	75	770	1160	453	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	40	M12	500	187	115	20	-
OCD 38,5/1250-30	83	830	1160	455	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	60	M12	500	187	115	20	40
OCD 38,5/1600-30	86	830	1160	455	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	80	M12	500	187	115	20	40

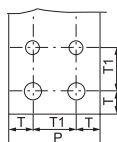
## Troj pólový odpájač OCDZ



$I_n=1250$  A



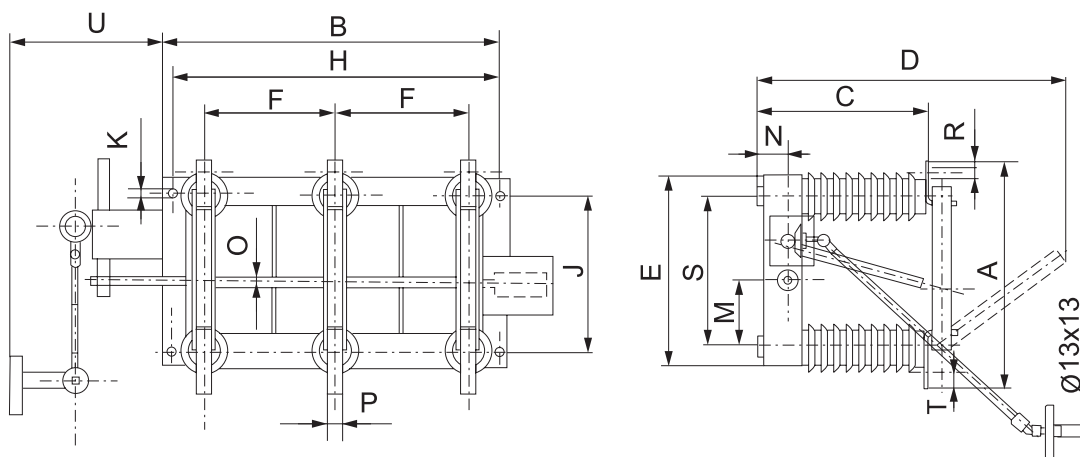
$I_n=1600$  A



$I_n=400$  A, 630 A

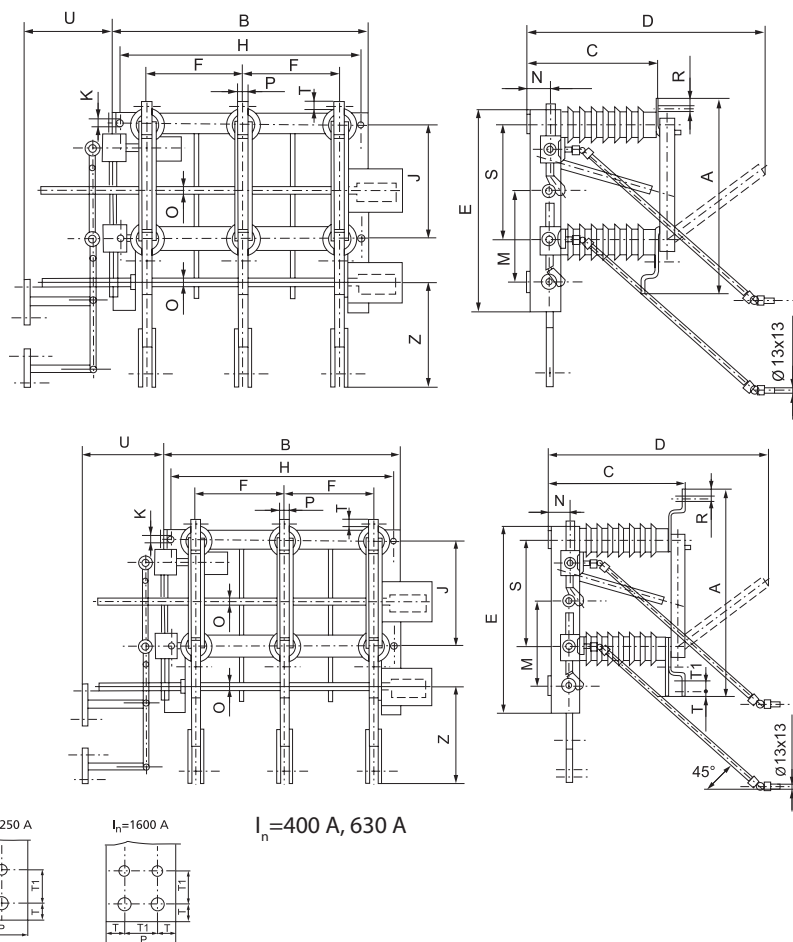
Typ	kg	A	B	C	D	E	F	H	J	K	N	O	P	R	S	U	V	Z	T	T1
OCDZ 38,5/400-30	83	830	1160	453	920	840	450	1120	500	Ø18	73	Ø25	40	M12	500	187	115	365	20	-
OCDZ 38,5/630-30	85	830	1160	453	920	840	450	1120	500	Ø18	73	Ø25	40	M12	500	187	115	365	20	-
OCDZ 38,5/1250-30	90	860	1160	541	920	840	450	1120	500	Ø18	73	Ø25	60	M12	500	187	115	-	20	40
OCDZ 38,5/1600-30	100	860	1160	541	920	840	450	1120	500	Ø18	73	Ø25	80	M12	500	187	115	-	20	40

## Trojpólový odpájač OCD s pohonom ETMP



Typ	kg	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	N	O	P	R	S	U	T	T1
OCD 38,5/400-30	72	770	1380	453	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	40	M12	500	65	20	40
OCD 38,5/630-30	75	770	1380	453	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	40	M12	500	65	20	40
OCD 38,5/1250-30	83	830	1380	453	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	60	M12	500	65	20	40
OCD 38,5/1600-30	86	830	1380	453	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	60	M12	500	65	20	40

## Trojpólový odpájač OCDZ s pohonom ETMP



Typ	kg	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	N	O	P	R	S	U	T	T1	T2	Z
OCDZ 38,5/400-30	83	830	1380	453	920	840	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	40	M12	500	65	20	-	-	365
OCDZ 38,5/630-30	85	830	1380	453	920	840	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	40	M12	500	65	20	-	-	365
OCDZ 38,5/1250-30	90	860	1380	541	920	840	450	1120	500	Ø18	160	74	Ø25	60	M12	500	65	20	40	-	365
OCDZ 38,5/1600-30	100	860	1380	541	920	840	450	1120	500	Ø18	160	74	Ø25	60	M12	500	65	20	40	20	365

- používajú sa na zapínanie a vypínanie elektrického obvodu bez výkonu, na odpojenie určitých úsekov vedenia v rozvodni a rozvádzačoch

- vyhovujú: O 1010, OM 1020, OM 1040 - STN EN 60 947-3

- stupeň krytia: IP 00 (STN EN 60 529)

- ovládanie: - ručné - pomocou vypínacej tyče  
- s ručným pohonom \*

- elektromotorické \* - 230 V AC  
- 3 x 400 V AC

\* iba OM 1020, OM 1040

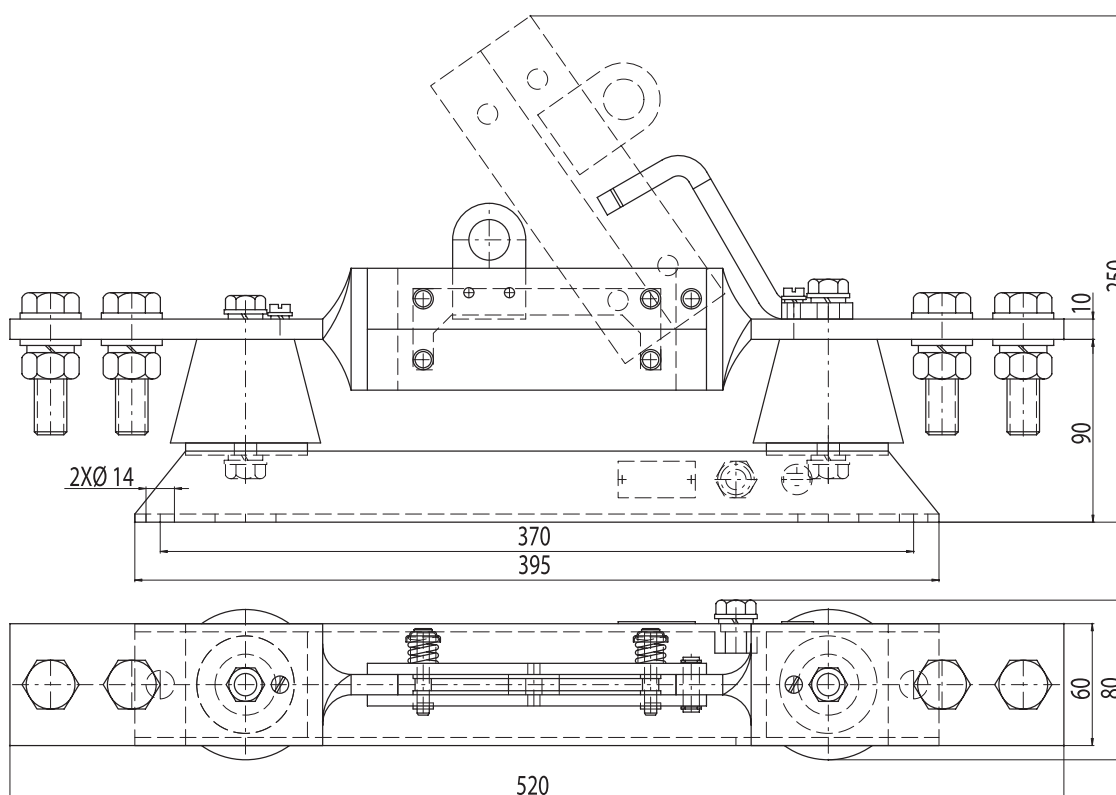
## TECHNICKÉ ÚDAJE

Typové označenie	Menovité napätie, V	Menovitý prúd, A	Men. krátkodobý prúd 1 s, kA	Men. dynamický prúd, kA	Hmotnosť*, kg
O 1010	1000	1000	40	20	17
OM 1020	1000	2000	84	40	21
OM 1040	1000	4000	140	63	26

\* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

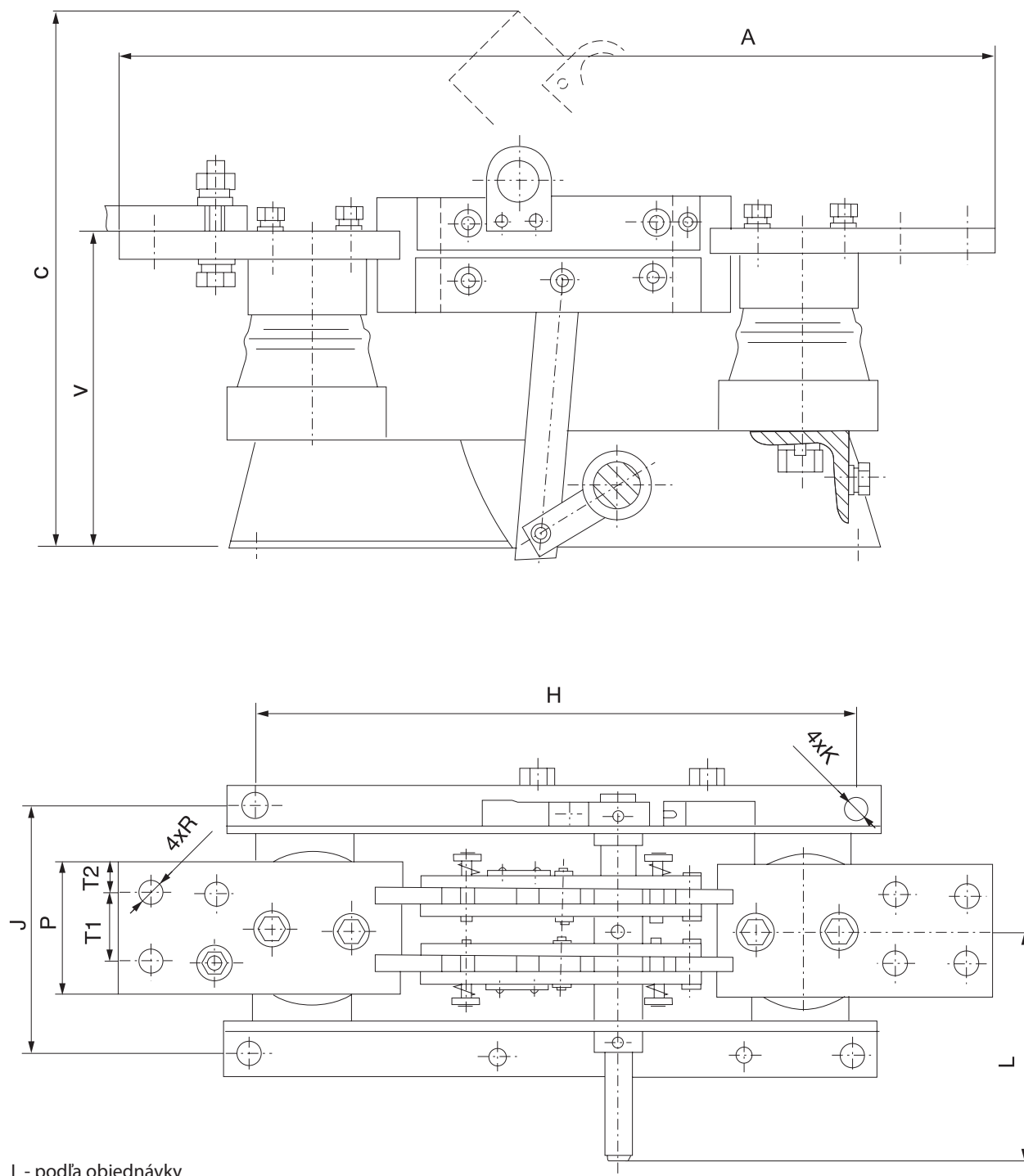
## ROZMEROVÉ NÁČRTY

### Odpájač O 1010





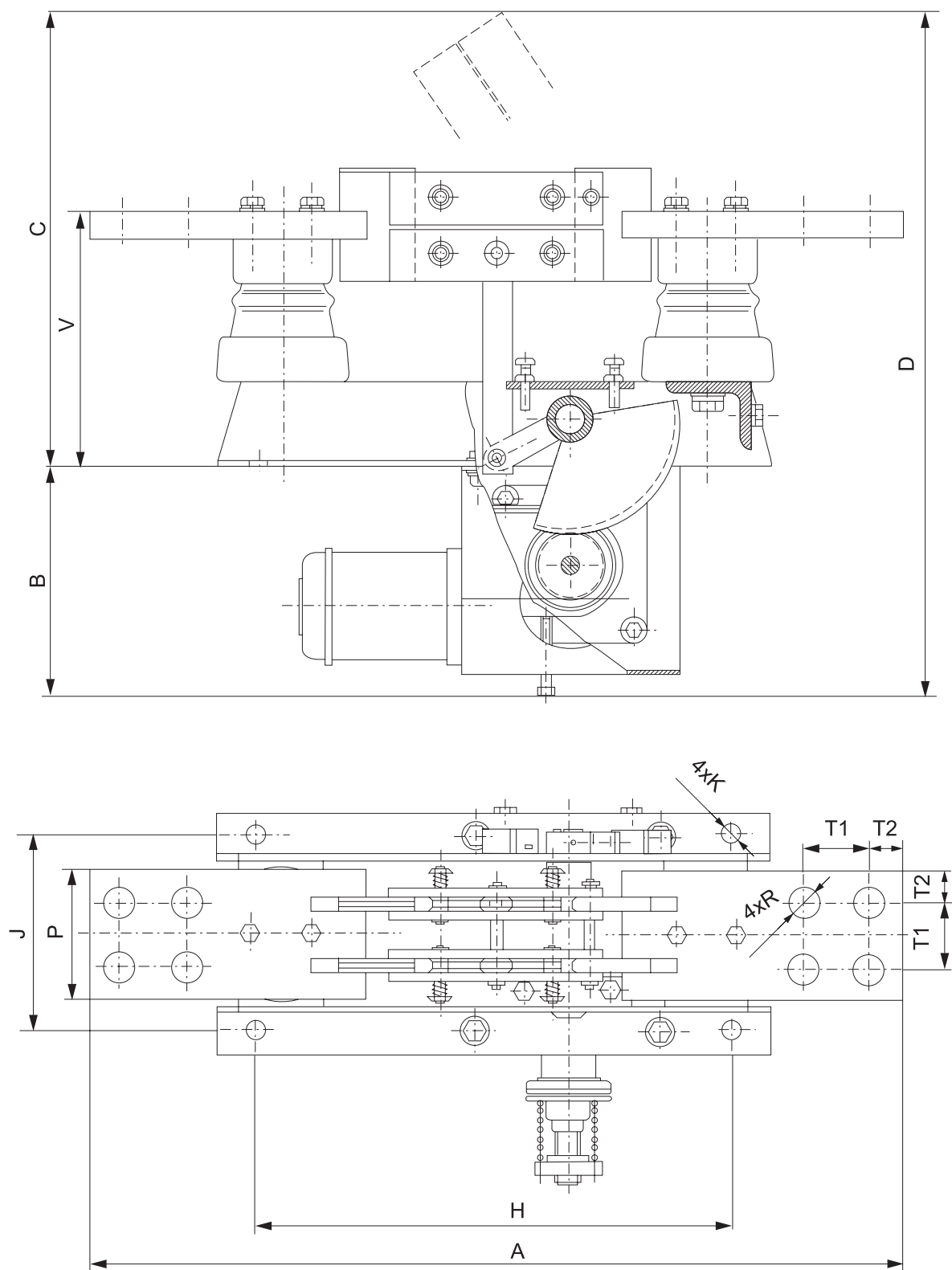
## Odpájač OM 1020, OM 1040 s ručným pohonom



L - podľa objednávky

Typ	A	C	H	J	K	P	R	T1	T2	V
OM 1020 R	540	320	370	150	Ø14	80	Ø14	40	20	193
OM 1040 R	628	346	370	150	Ø14	100	Ø23	50	25	194

## Odpájač OM 1020, OM 1040 s elektromotorickým pohonom



Typ	A	B	C	D	H	J	K	P	T1	T2	V
OM 1020 R	540	170	320	490	370	150	Ø14	80	40	20	193
OM 1040 EP	628	174	346	520	370	150	Ø14	100	50	25	194

- používajú sa na zapínanie a vypínanie elektrického obvodu bez výkonu, na odpojenie určitých úsekov vedenia v rozvodni
- vyhovujú STN EN 60 947-3
- stupeň krytia IP 00 (STN EN 60 529)
- montáž do rozvádzača alebo do kobky
- zhotovenie:
  - jedнопólové
  - dvojпólové
  - trojпólové
- ovládanie:
  - ručné
  - elektromotorické

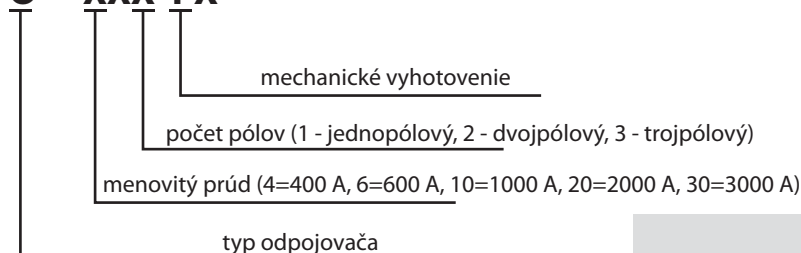
## TECHNICKÉ ÚDAJE

Typové označenie	Menovité napätie, V	Menovitý prúd, A	Men. dynamický prúd, kA	Men. krátkodobý prúd 1 s, kA	Hmotnosť*, kg
O - 41	1000	400	50	15	3,5
O - 61	1000	600	75	20	4
O - 101	1000	1000	80	40	6
O - 201	1000	2000	80	40	9
O - 301	1000	3000	90	45	12
O - 43	1000	400	50	15	9
O - 63	1000	600	75	20	10
O - 103	1000	1000	80	40	21
O - 203	1000	2000	80	40	34
O - 303	1000	3000	90	45	45

\* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

## TYPOVÉ OZNAČENIE

**O - XXX PX**



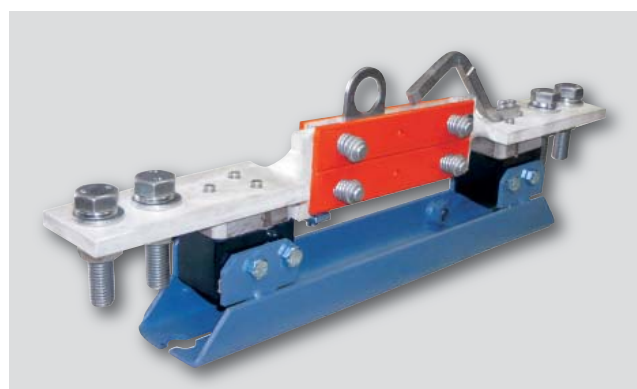
## Údaje na objednávku:

- typ odpájača
- menovité napätie
- menovitý prúd
- mechanické zhotovenie
- počet kusov
- menovité napätie el. pohonu (24V DC; 110V DC; 220V DC; 230V AC, 3x400V AC)

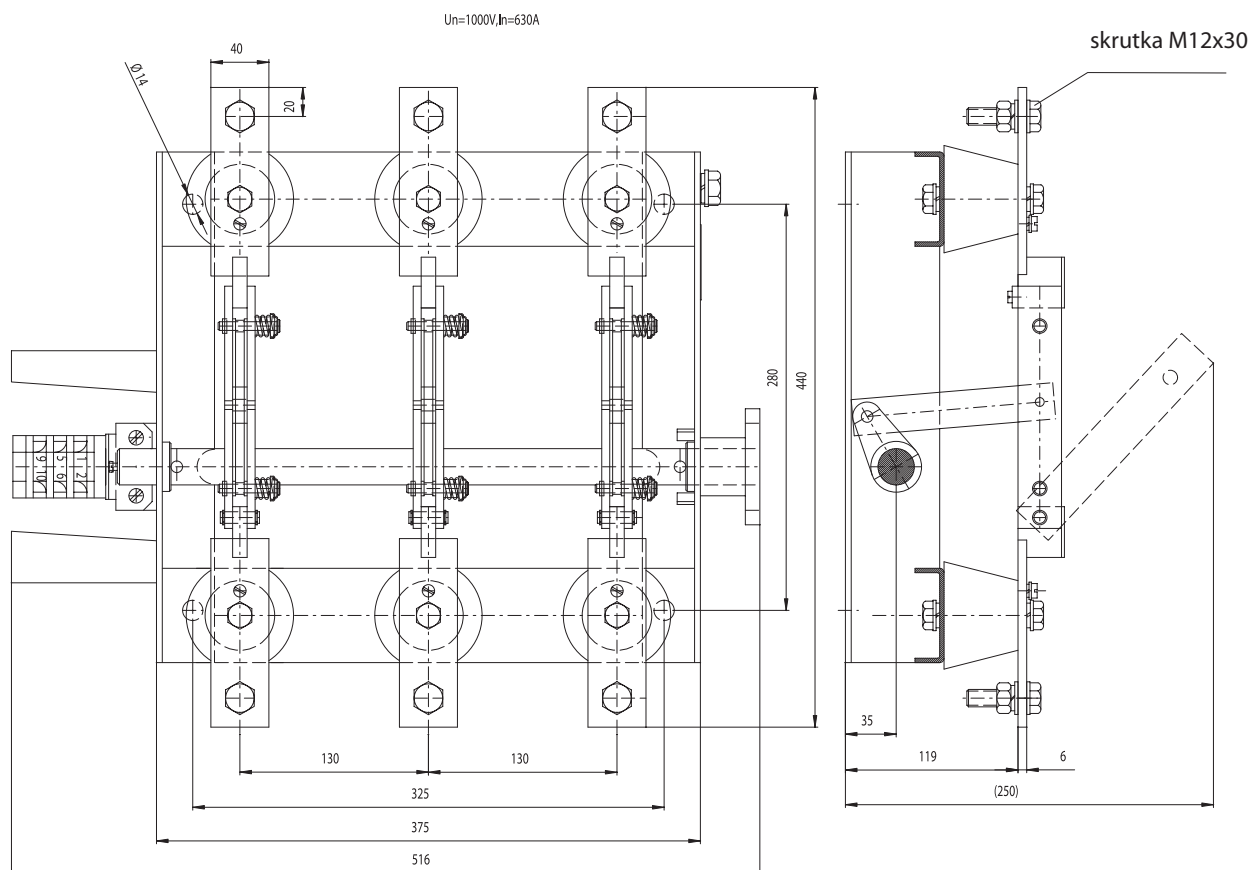
## Prehľad vyhotovení

Typ	Vyhotovenie	Popis a príslušenstvo
O - 41, O - 61, O - 101, O - 201, O - 301	P 0	základné prevedenie
O - 42, O - 62, O - 102, O - 202, O - 302	P 0	základné prevedenie
O - 43, O - 63	P 1	základné prevedenie a odpojovacia páka s okom
	P 8	základné prevedenie - odpojovacia páka s okom a signálne kontakty
O - 103, O - 203, O - 303	P 1	základné prevedenie a odpojovacia páka s okom
	P 8	základné prevedenie - odpojovacia páka s okom a signálne kontakty

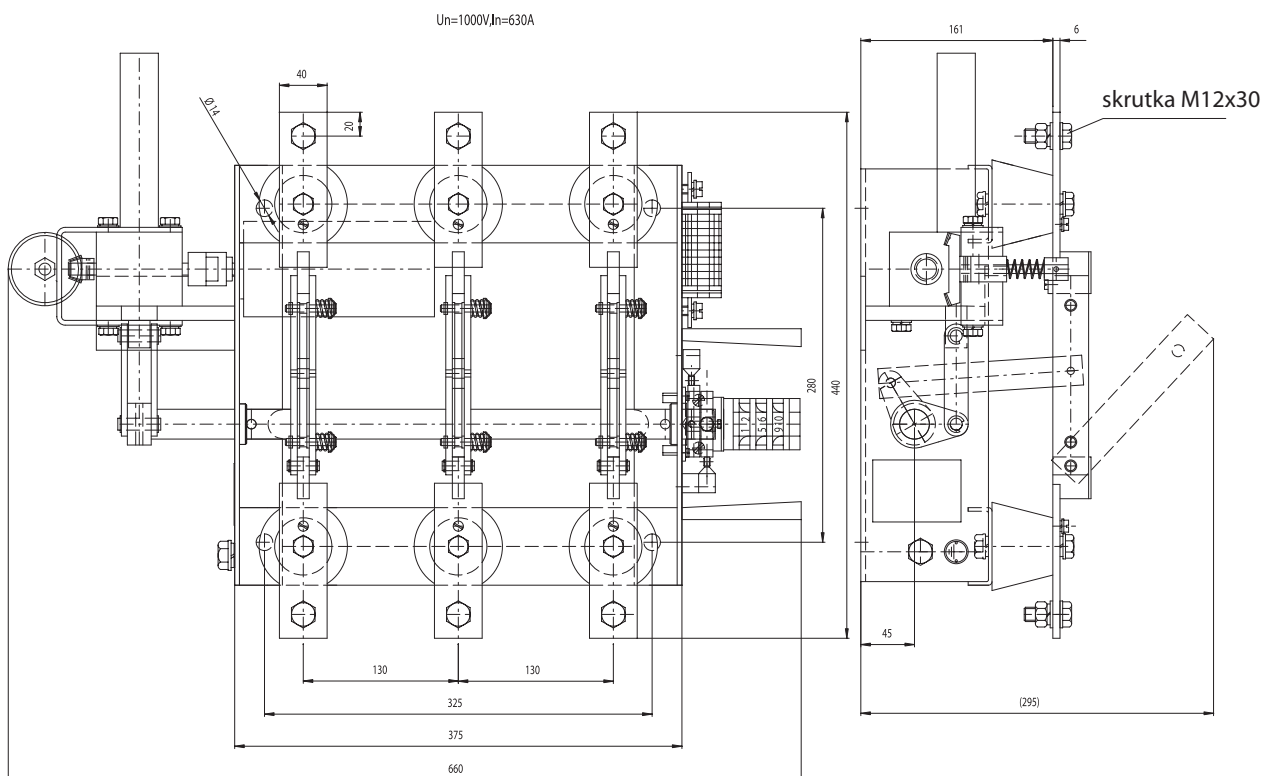
**Pozn.:** Hriadeľ odpájača (pre uchytenie ovládacieho príslušenstva) je vyvedený spravidla vpravo. Táto strana sa určuje tak, že pri zvislej polohe odpájača je ložisko dole. Signálne kontakty sa u odpájačov typu „O“ vyrábajú a dodávajú max. v prevedení 3/3, t.j. 3 zapínanie a 3 vypínanie.



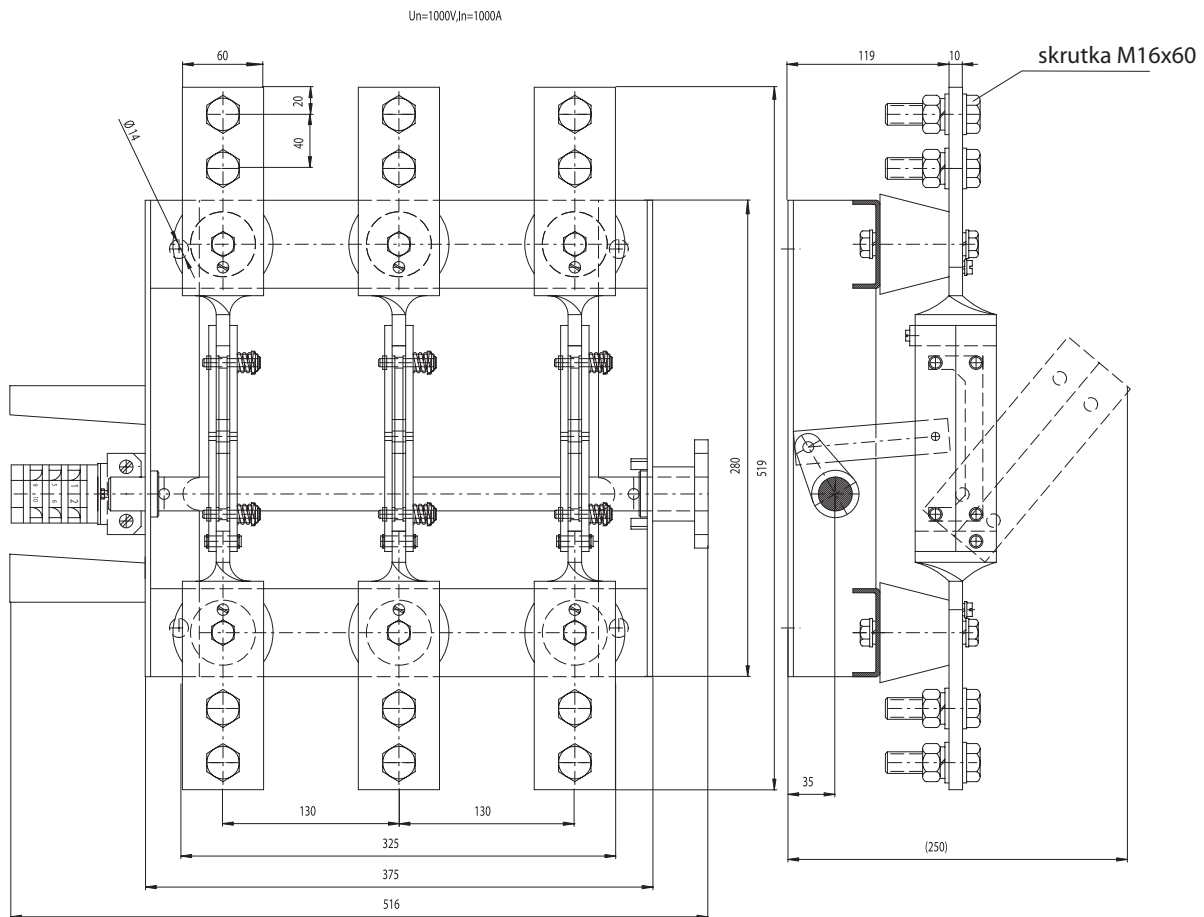
## Trojpólový odpájač O - 63 R



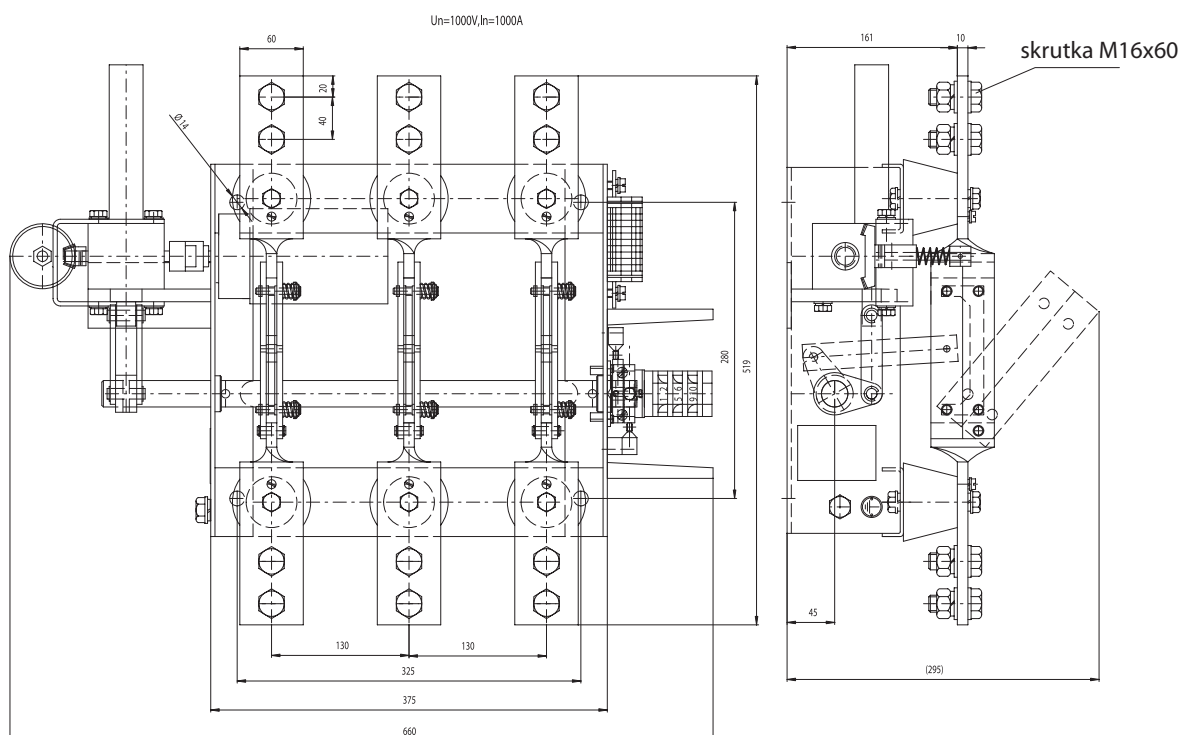
## Trojpólový odpájač O - 63 s ETMP



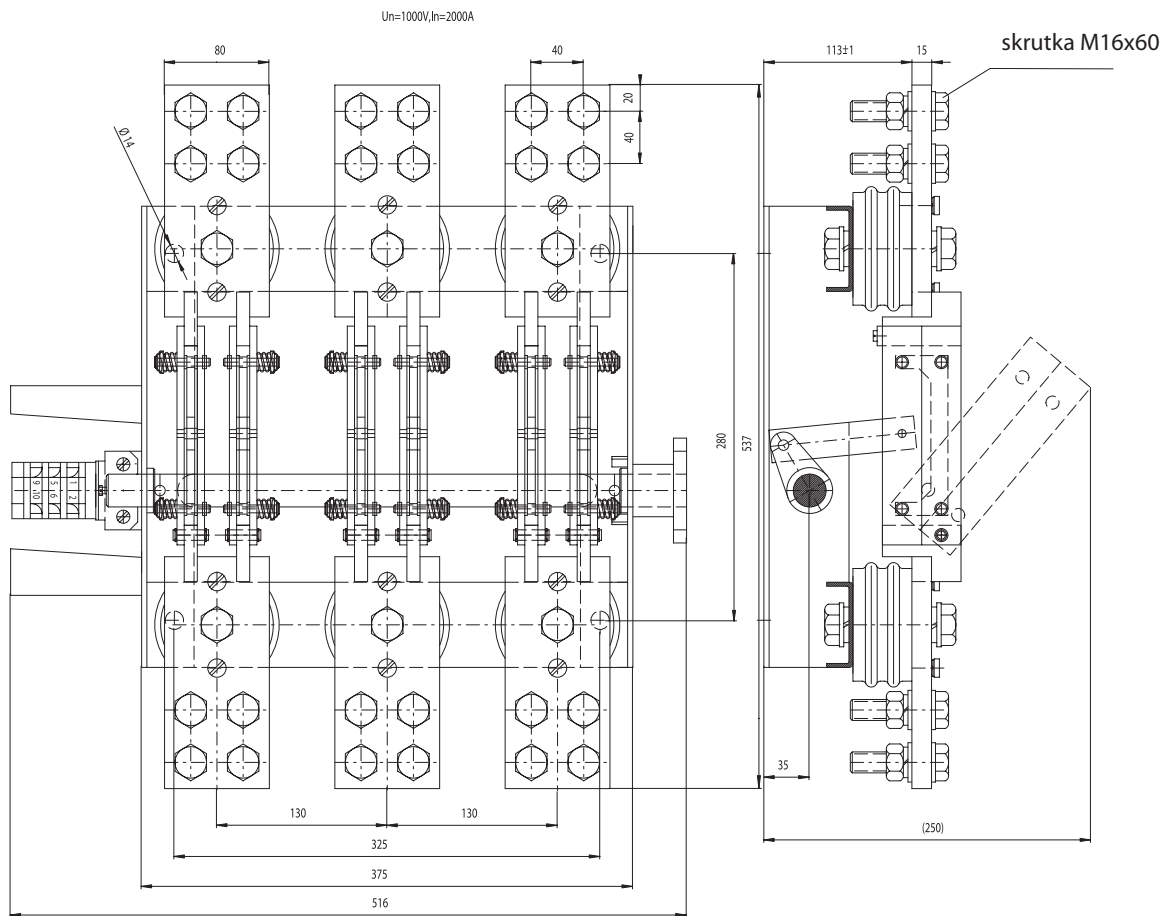
## Trojpólový odpájač O - 103 R



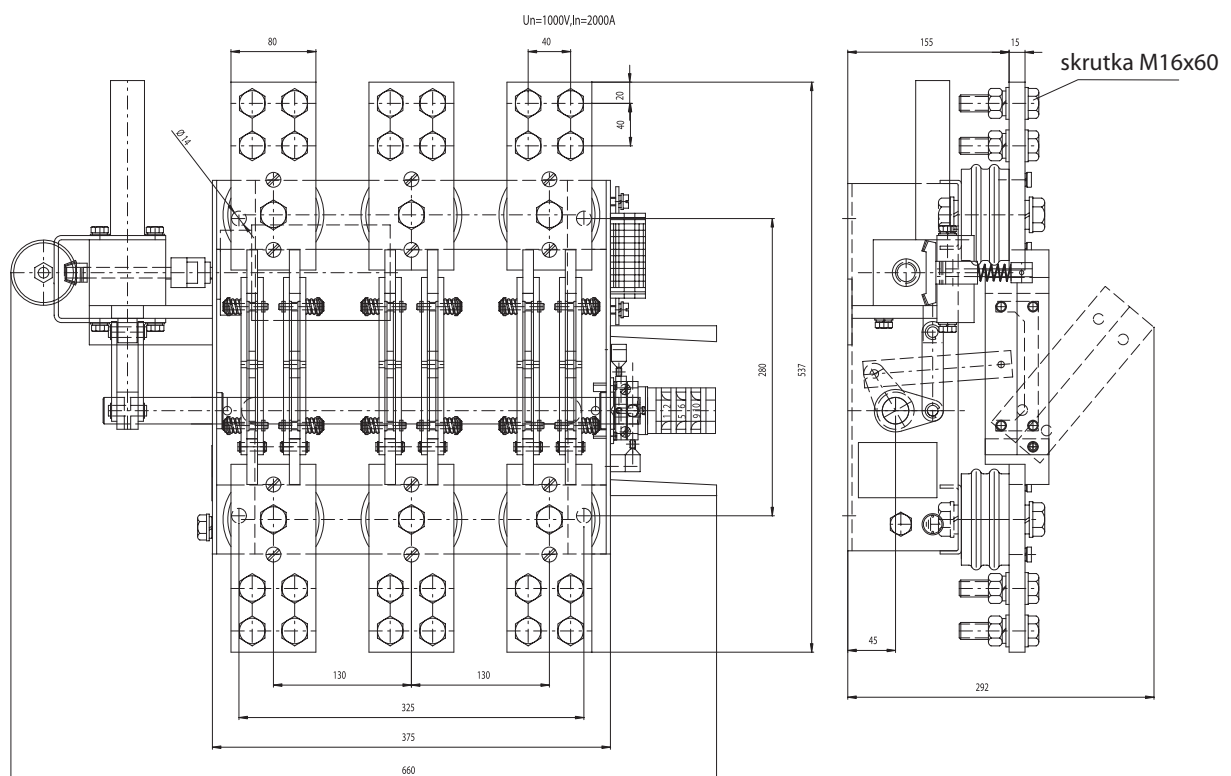
## Trojpólový odpájač O - 103 s ETMP



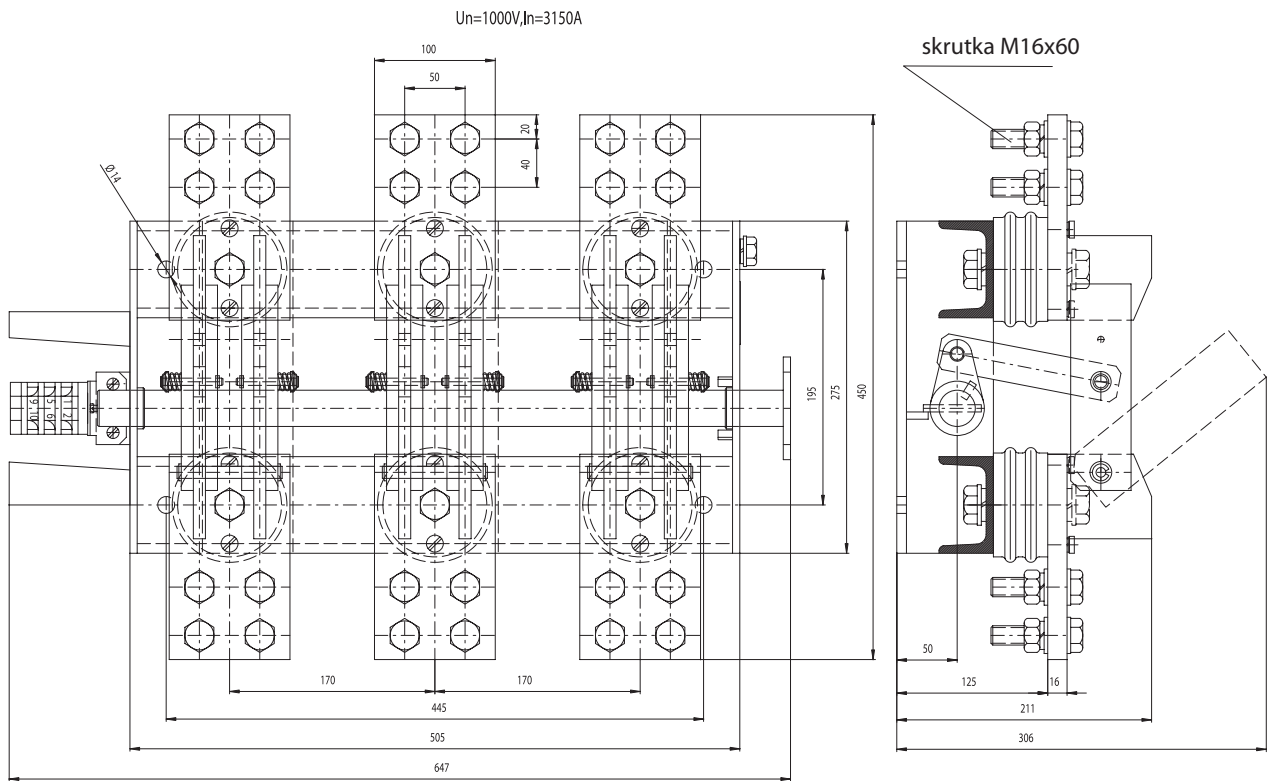
## Trojpólový odpájač O - 203 R



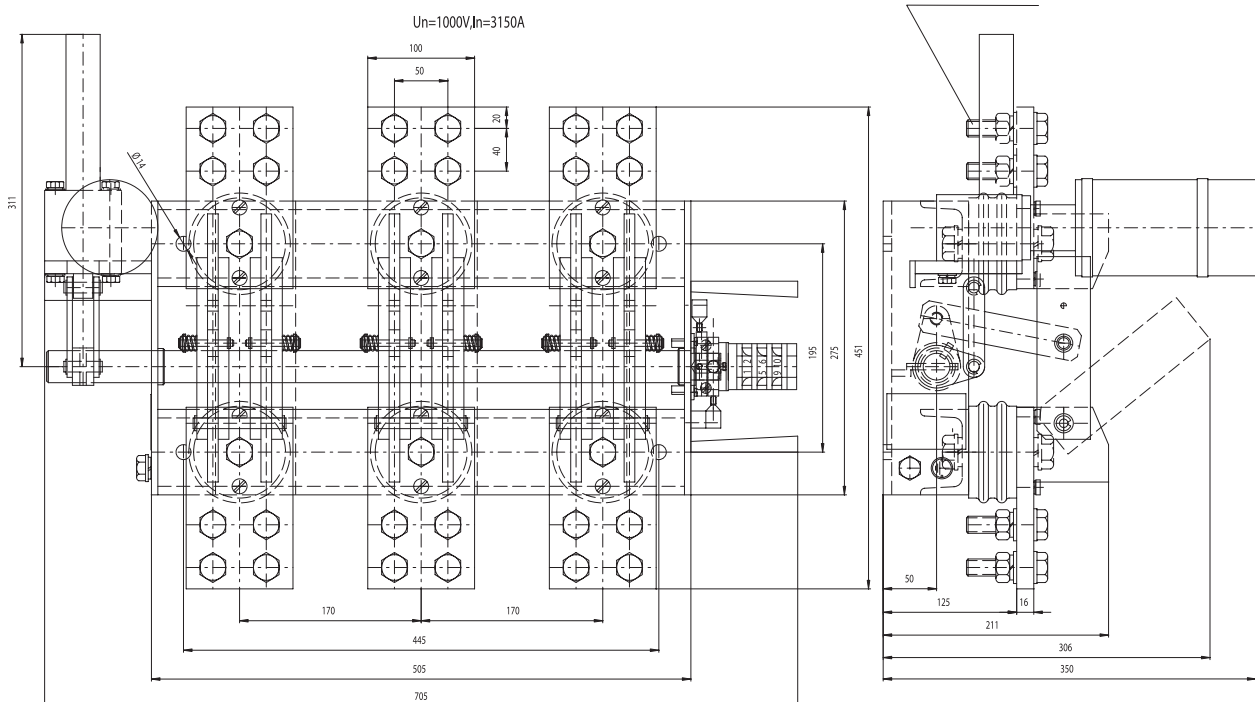
## Trojpólový odpájač O - 203 s ETMP



## Trojčpólový odpájač O - 303 R



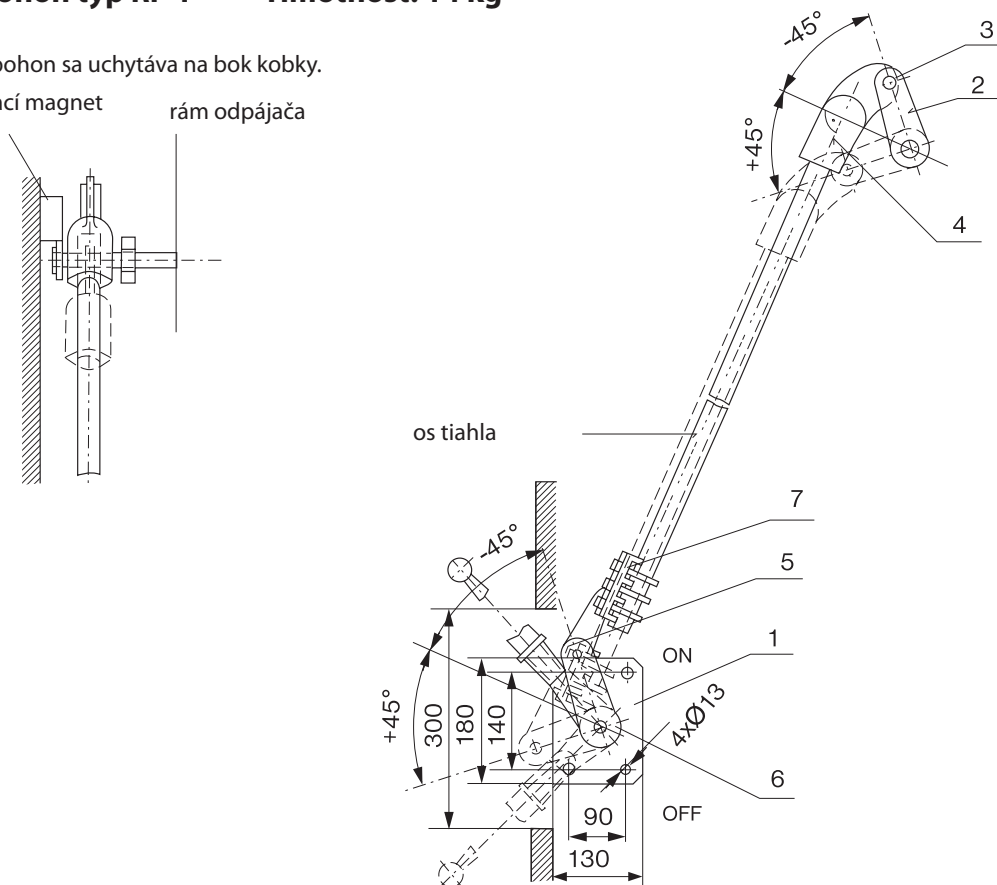
## Trojčpólový odpájač O - 303 s ETMP



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

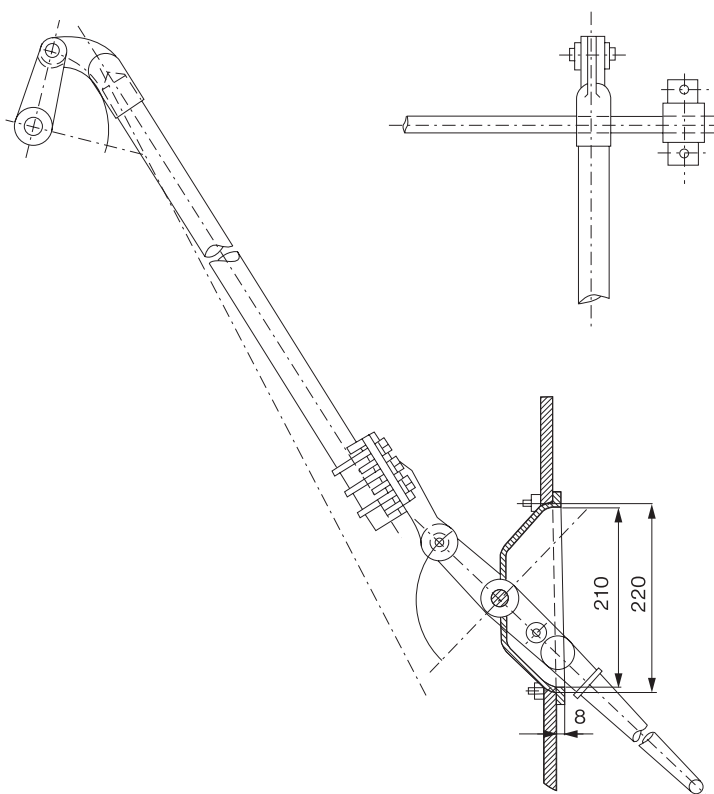
## Ručný pohon typ RP 1 Hmotnosť: 14 kg

Ručný pohon sa uchytáva na bok kobky.  
blokovací magnet rám odpájača



## Ručný pohon typ RP 3 Hmotnosť: 13 kg

Ručný pohon sa uchytáva na dvere kobky (ovládanie z čela kobky). Pohyb ovládania je zvislý.

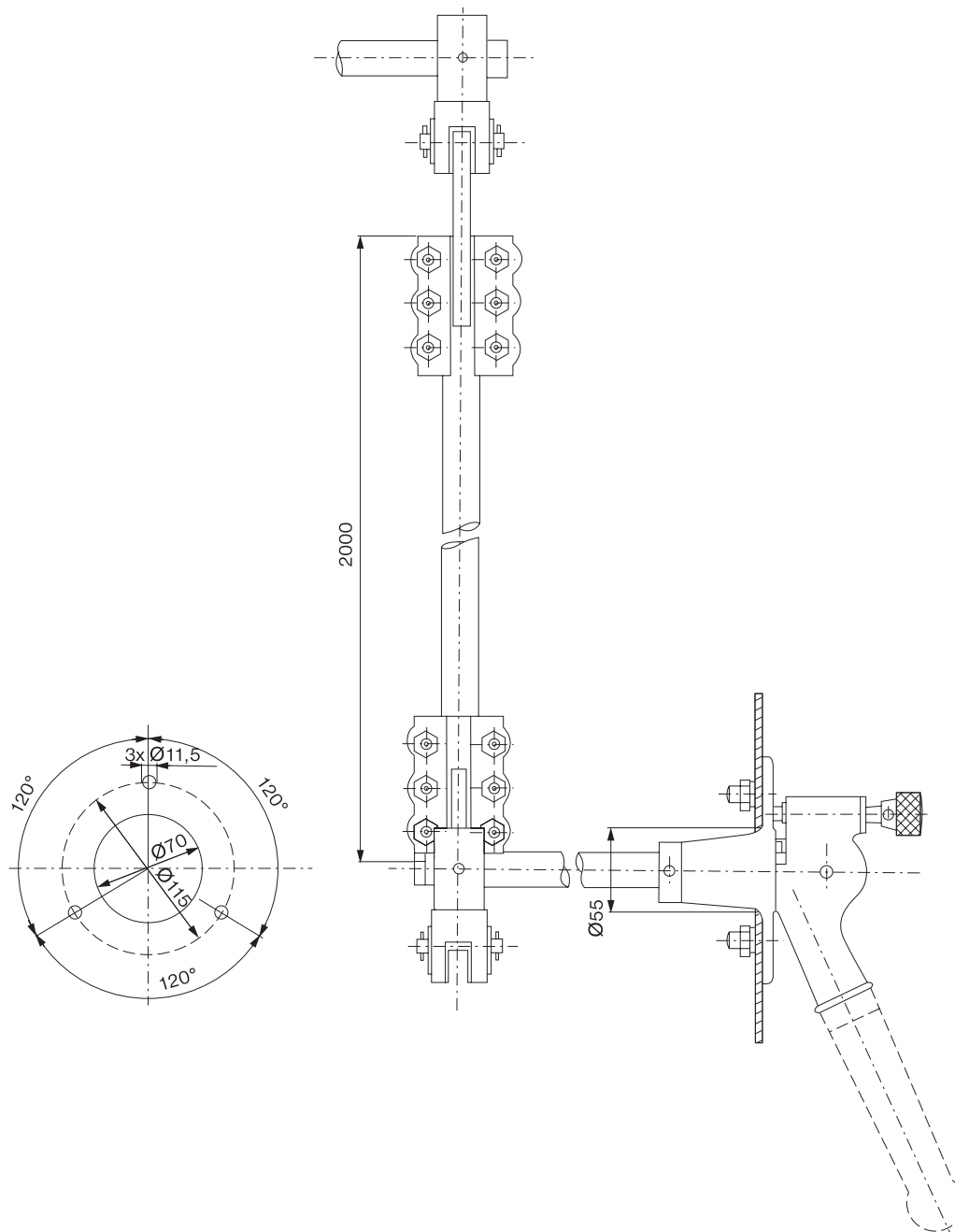




## Ručný pohon typ RP 5

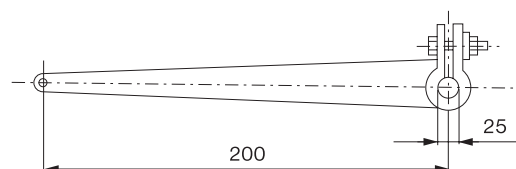
Hmotnosť: 13 kg

Ručný pohon sa uchyťáva na dvere kobky (ovládanie z čela kobky). Pohyb ovládania je po kružnici.



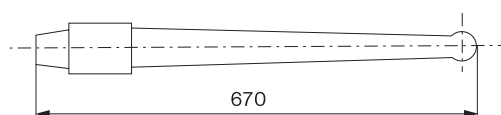
### Jednoramenná páka

- používa sa pri spínaní vypínacou tyčou



### Spínacia rukoväť

- pre ručné pohony RP 1, RP 3



## BLOKOVACIE MAGNETY

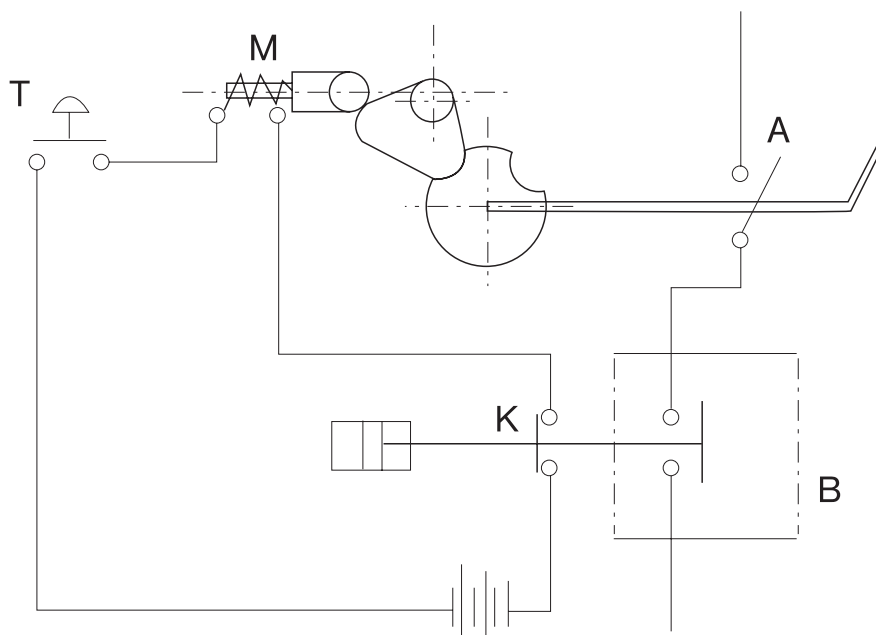
pre odpájače OMI, OMZI, OCD, OCDZ

- elektromagnetické blokovanie ručných pohonov v oboch krajných polohách
- na krátkodobé zaťaženie
- 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



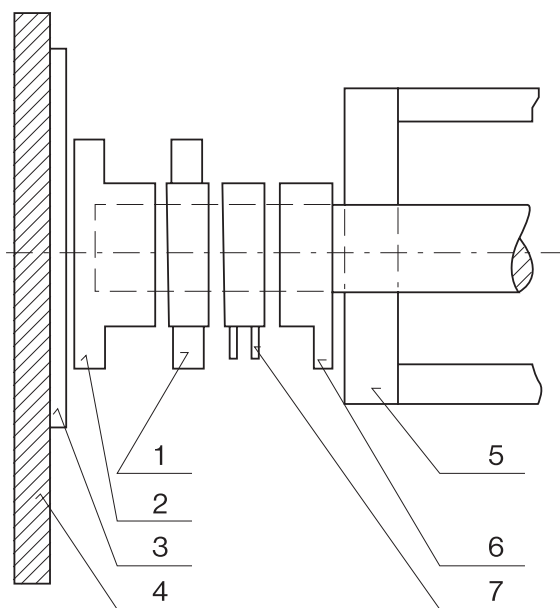
### Montáž

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:

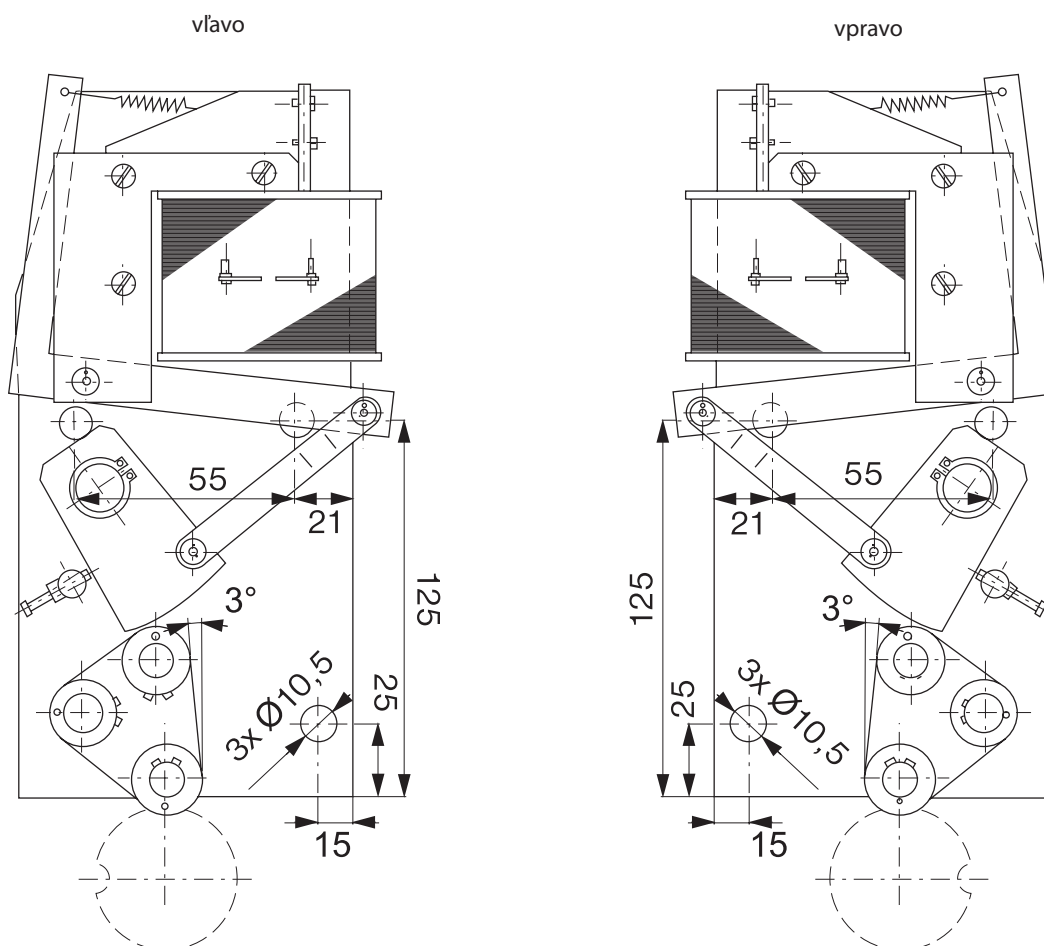
Blokovací magnet sa dodáva ako samostatné príslušenstvo odpájača s ručným pohonom, vrátane blokovacej vačky. Spracovateľ projektovej dokumentácie rozvodne musí v dokumentácii určiť a zahrnúť jeho umiestnenie a uchytenie. Blokovací magnet musí byť namontovaný zvisle tak, aby pri pritiahnutej kotve magnetu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

## Usporiadanie príslušenstva pri použití BLM s ručným pákovým pohonom



- 1 – operné ložisko E 8554
- 2 – vačka BLM
- 3 – rám BLM D 0733
- 4 – stena kobky
- 5 – rám odpájača
- 6 – ovládacia páka E 2745 pre osi
- 7 – ovládacia páka pre ručný pohon E 1226

## Zostava blokovacieho magnetu



## Elektromotorický pohon EPU

Elektromotorický pohon EPU je určený pre ovládanie odpájačov pre vnútornú montáž do 4000 A.

EPU môže byť vyrobený v dvoch prevedeniach: - umiestnený na ráme odpájača  
- mimo rám vo voľnom priestore kobky

V prevedení na ráme prístroja neobsahuje prvky reverzácie a signalizácie, t.j. potrebné ovládacie a signalizačné obvody musia byť v rozvádzačoch kobky. Núdzové ovládanie sa realizuje pomocou manipulačnej tyče ESPA.

V prípadoch rekonštrukcií rozvodní s odpájačmi s tlakovzdušným pohonom resp. výmenou starých ručných alebo elektromotorických pohonov je možné pohon umiestniť mimo rám prístroja.

V tomto prípade je pohon umiestnený v plechovej alebo plastovej skrini. Výstupný hriadeľ pohonu môže byť vyvedený vľavo alebo vpravo podľa prevedenia prístroja. Uchytenie pohonu je štyrmi skrutkami M 12. Výstupná páka pohonu s výstupným hriadeľom pohonu sú ryhované, čo umožní nastavenie koncových polôh prístroja v rôznych polohách umiestnenia pohonu voči umiestneniu prístroja. Núdzové ovládanie sa realizuje kľukou.

### Popis pohonu

Mechanika pohonu je uchytená na základovej doske, ktorou sa zároveň pohon uchyťava k nosnej konštrukcii kobky. Prevod je tvorený prevodovkou Schmachtl, ktorej súčasťou je elektromotor pre rôzne druhy ovládacieho napätia.

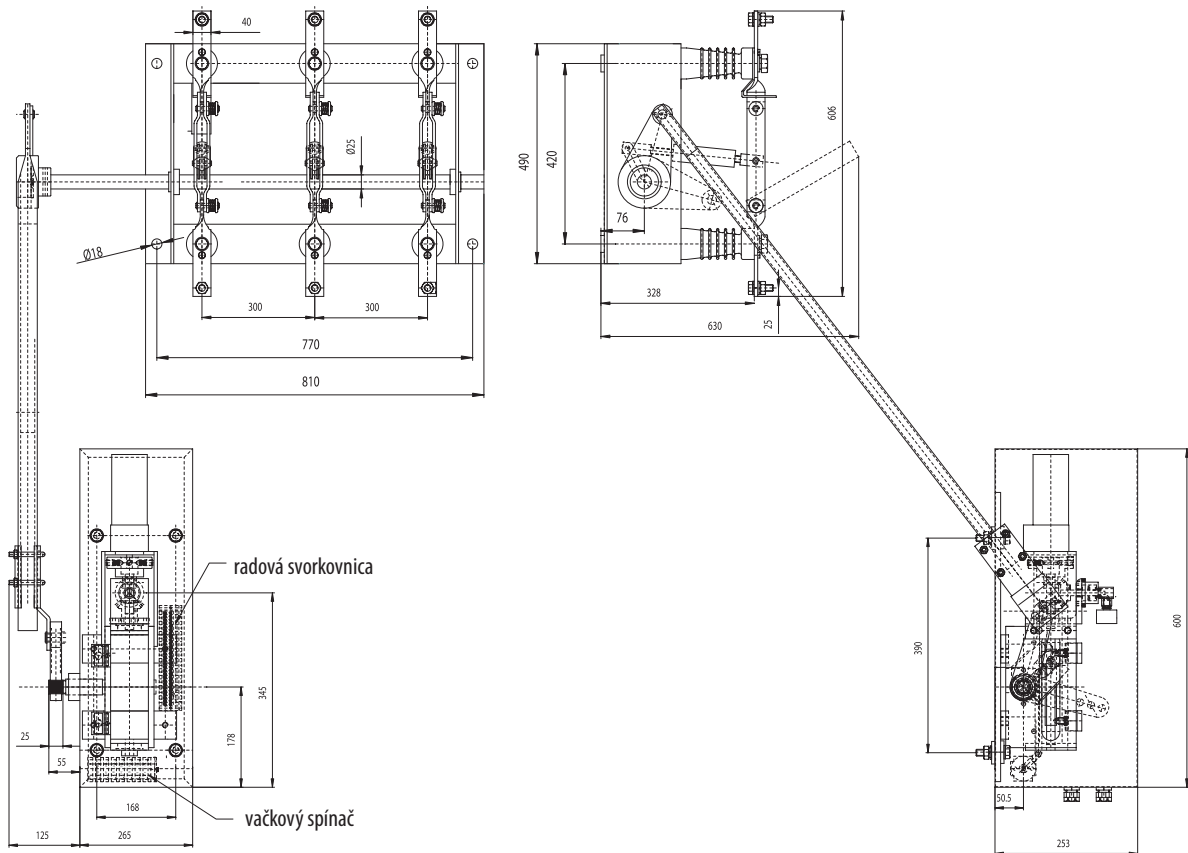
Matica prenáša priamočiary pohyb cez kulisu na pohyb otáčavý. Výstupný hriadeľ je ukončený jemným drážkovaním.

Koncové spínače sú použité so samostatnými zapínacími a rozpínacími kontaktami. Sú nastaviteľné v horizontálnom aj vertikálnom smere.

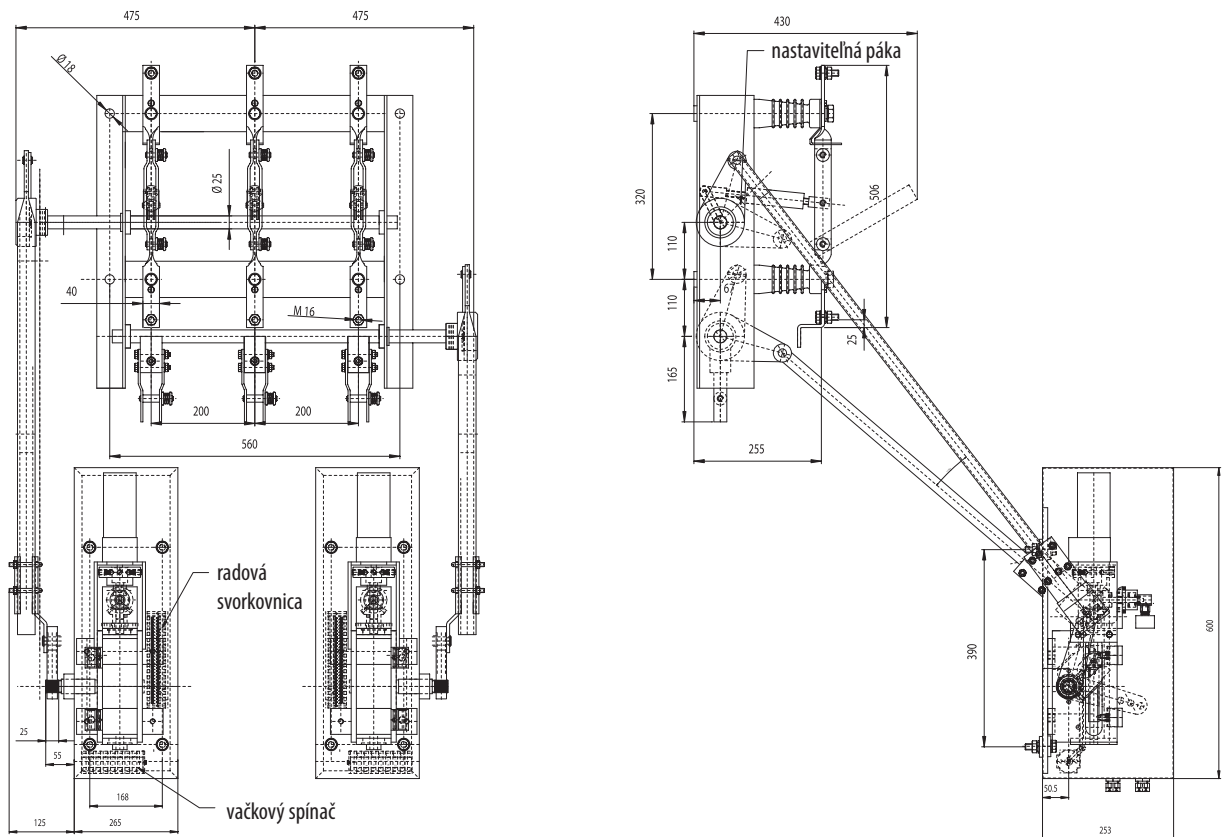
### Parametre pohonu

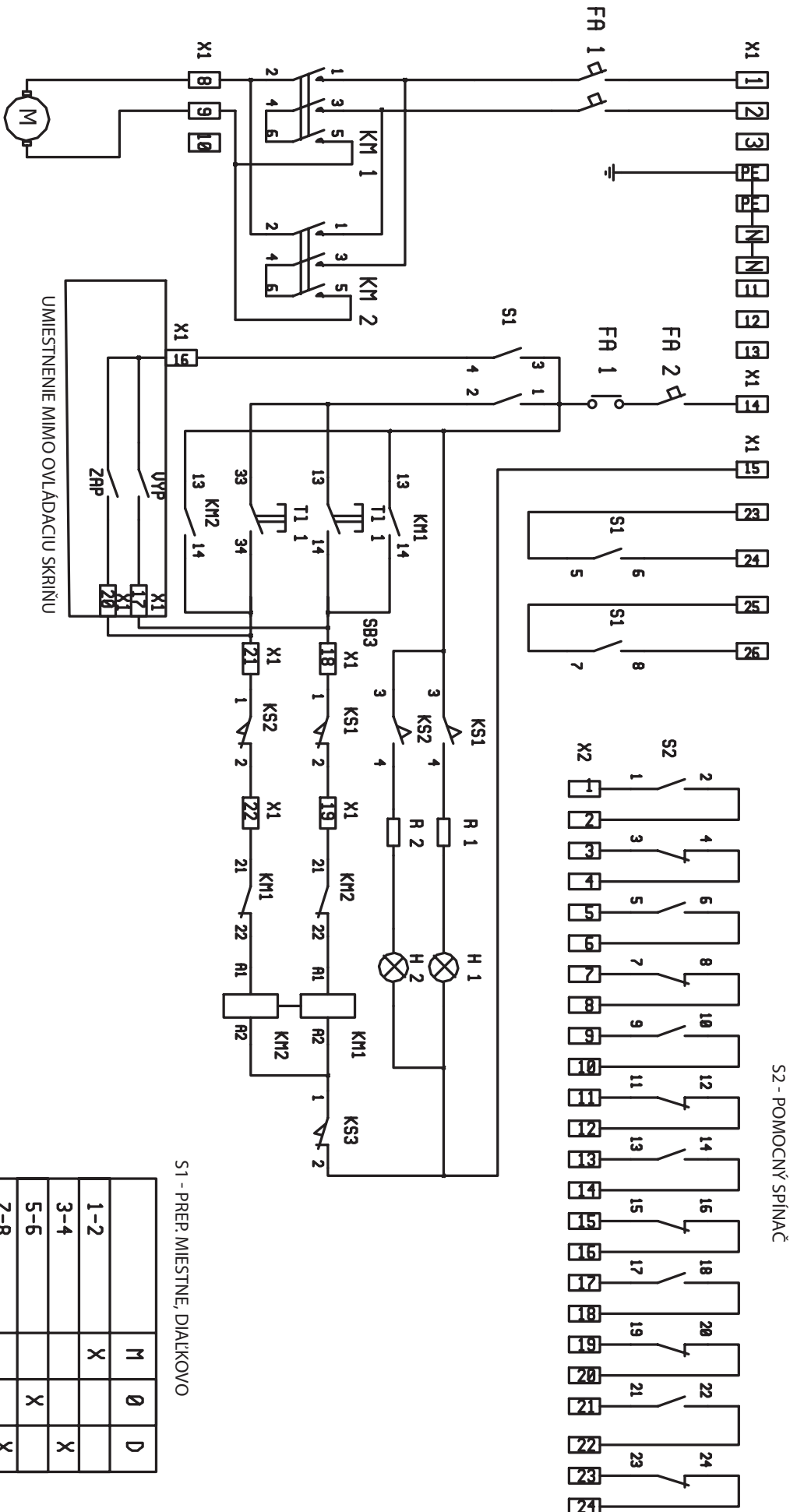
Výstupný moment:	400 Nm
Doba chodu:	4 - 8 sekúnd
Ovládacie napätie:	24, 110, 220 V DC, 230 V AC
Hmotnosť:	28 kg
Pracovné napätie:	24, 220 V DC, 230 V AC

## Trojpólový odpájač OMI 25/630 – 30 L s EPU



## Trojpólový odpájač OMZI 12 / 630 - 30 L s EPU





S2 - POMOCNÝ SPÍNAČ

S1 - PRER. MIESTNE, DIAĽKOVY

	M	Ø	D
1-2	X		
3-4			X
5-6		X	
7-8			X

Napájacie napätie 24 V DC, 220V DC  
 Ovládacie napätie 24 V (110 V DC, 230 V AC/DC)  
 Motor GR 63 x 55 + PLG 52

UMIESTNENIE MIMO OVLÁDACIU SKRINIU

E 19 086



## 2. Elektromotorický pohon ETMP

Typ pohonu	Menovité napätie, V	Menovitý výkon, W	Menovitý prúd, A	Použitie	Hmotnosť*, kg
ETMP-P0*	24 DC	200	8,5	12,25,38,5 kV/400,630,1250,1600 A Trojpólový odpájač	12
ETMP-P1	24 DC	200	8,5	12, 25,38,5 kV/400,630,1250,1600 A Trojpólový odpájač	12
ETMP-P2*	230 AC	150	2,5	12, 25,38,5 kV/400,630,1250,1600 A Trojpólový odpájač	10
ETMP-P3	230 AC	150	2,5	12,25,38,5 kV/400,630,1250,1600 A Trojpólový odpájač	10
ETMP-P4*	230 AC	300	3,5	12, 25 kV/2000 A Trojpólový odpájač	10
ETMP-P5	230 AC	300	3,5	12, 25 kV/2000 A Trojpólový odpájač	10
ETMP-P6*	110 DC	200	2,5	12,25,38,5 kV/400,630,1250,1600 A Trojpólový odpájač	10
ETMP-P7	110 DC	200	2,5	12,25,38,5 kV/400,630,1250,1600 A Trojpólový odpájač	10
ETMP-P8*	220 DC	200	2,0	12,25,38,5 kV/400,630,1250,1600 A Trojpólový odpájač	10
ETMP-P9	220 DC	200	2,0	12,25,38,5 kV/400,630,1250,1600 A Trojpólový odpájač	10
ETMP-P10*	3 x 400 AC	180	0,8	12,25,38,5 kV/400,630,1250,1600,2000 A Trojpólový odpájač	12
ETMP-P11	3 x 400 AC	180	0,8	12,25,38,5 kV/400,630,1250,1600,2000 A Trojpólový odpájač	12

\* s núdzovým ovládaním vyvedeným na stenu (str. G 31). Ostatné s núdzovým ovládaním pomocou manipulačnej tyče ESPA 415.3

## Predpis pre projektovanie núdzového ovládania

Výrobca vyžaduje dôsledné, dodržiavanie tohto predpisu tak projektantom, ako aj užívateľom, pre správnu funkciu núdzového ovládania vnútorných odpájačov.

Pri nedodržaní určených postupov a pravidiel nezodpovedá výrobca za akékoľvek nedostatky pri núdzovej manipulácii s odpájačmi.

Núdzové ovládanie s využitím kĺbových aspektov:

1. Núdzové ovládanie s pohonmi ETMP:

Pohon ETMP je riešený tak, že elektromotor s prevodovkou je umiestnený na ráme odpájača. Núdzové ovládanie u pohonu ETMP je riešené cez odpružené kužeľové kolesá pomocou kĺbových spojok a tiahla, vyvedené na stenu, resp. dvere kobky. Pohon ETMP sa vyrába pre ovládacie napätie 24, 110, 220 V DC; 230, 3x400 V AC. Samotné núdzové ovládanie sa skladá z držiaku kĺba 8 (možnosť zmeny šírky, aby bol dodržaný bod „B“), rúrky (10), tyčí (9) a nadstavby kužeľových kolies (5), (6). Kužeľové kolesá nie sú počas motorického pohonu v prevádzke, až počas núdzového vypínania (obr. na str. G 34). Proces núdzového ovládania sa uskutočňuje nasledovne: Operátor vloží manipulačnú kľuku do hriadeľa núdzového ovládania, zatlačí cca 10 mm (ozubené kolesá v zábere) a následne otáča kľukou.

Pre otvorenie resp. zatvorenie prístroja je potrebných min. 70 otočení kľukou. Pre činnosť núdzového ovládania je potrebné projekčne dodržať:

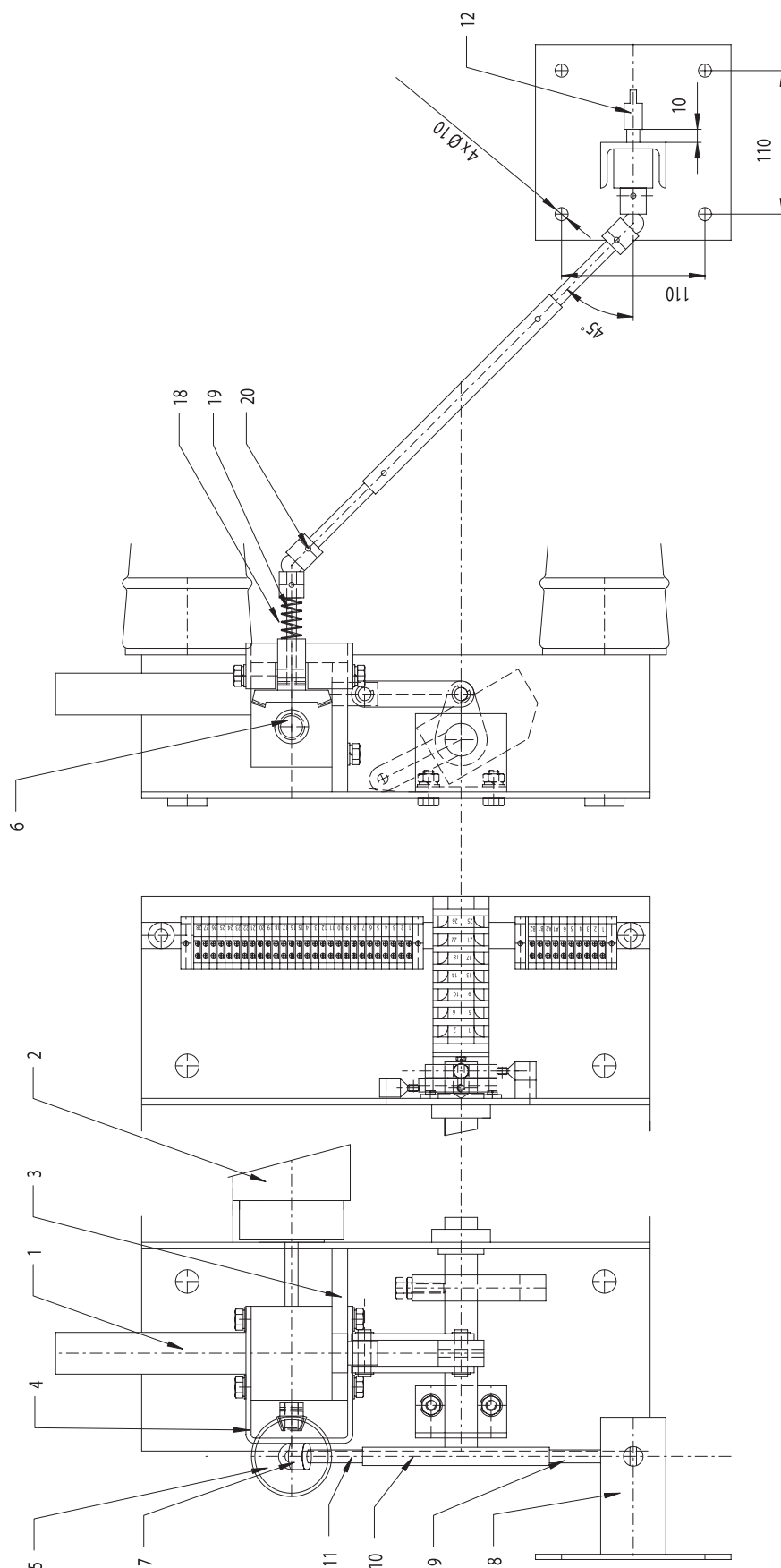
- dodržať priestorový uhol sklonu tiahla max. 45°, daný pracovnou oblasťou kĺbových spojok (obr. na str. G 31)
- dodržať súososť osi pohonu núdzového ovládania s osou hriadeľa núdzového ovládania (obr. na str. G 31)
- pri montáži tiahla (9), (10) vysunúť hriadeľ núdzového ovládania (12) minimálne 10 mm (aby bolo možné zatlačovaním kľukou v hriadeľi núdzového ovládania zasunúť ozubené koleso (7) do záberu s ozubeným kolesom (6).

2. Núdzové ovládanie pomocou vypínacej tyče ESPA 415.3 (obr. na str. G 35).

Núdzové ovládanie sa uskutočňuje vložením vypínacej tyče so špeciálnou koncovkou (univerzálny kardan s nástavcom OK 19) do hriadeľa (4), ktorý je spojený s hriadeľom prevodovky pomocou ozubených kolies (2), (3).



## Elektromotorický pohon ETMP



### Montáž (Elektromotorický pohon ETMP na str. G 31)

1. Po upevnení prístroja do kobky upevniť na stenu kobky, resp. konzolu kobky držiak kĺba (8). Tyč (9) - max. uhol sklonu ovládacej tyče 45° - skolíkovať s horným kĺbom (7) a dolným kĺbom. Rúrku (10) vložiť do tyče (9) a v predvrtanom otvore skolíkovať. Druhý koniec rúrky s tyčou zvrtať podľa potrebnej dĺžky tiahla. Pri zvrťavaní potrebnej dĺžky tiahla hriadeľ ovládania (12) musí byť vysunutý cca 10 mm. Po skolíkovaní posledného spoja overiť činnosť núdzového ovládania. Ak je tiahlo dlhé, je potrebné odrezat' z tyčky.

Zasunutím páky do hriadeľa ovládania (12), zatlačením cca 10 mm sa dostane ozubené koleso (5) do záberu s ozubeným kolesom (6). Následným ovládaním páky dochádza k otváraní, resp. zatváraní prístroja. Po ukončení manipulácie pružina (18) odtlačí ozubené koleso zo záberu,

tztn. že pri motorickom ovládaní je núdzové ovládanie vyradené z činnosti. Premazať časti núdzového ovládania.

2. Po ukončení zoraďovacích prác pripojiť k radovým svorniciam jednotlivé ovládacie a signalizačné vodiče.

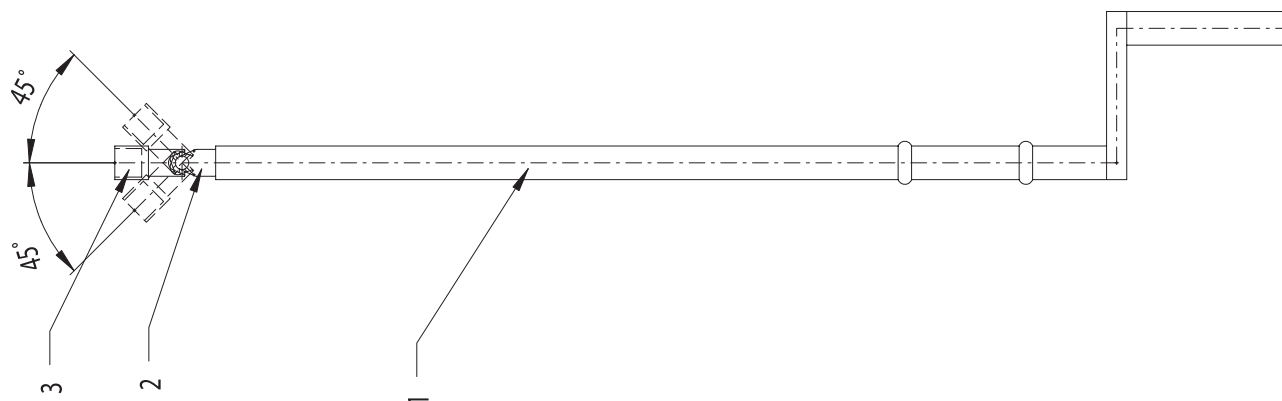
A) svornica 1 až 6 na svorkovnici X1 je určená na pripojenie ovládacieho napätia elektromotora

B) na svornicu A, A1, B a B1 na svorkovnici X1 sú vyvedené koncové spínače reverzácie elektromotora

C) na svornicu 1 - 28 na svorkovnici X2 je vyvedený signalizačný prepínač S 10 N, ktorý má 6 zapínacích, 6 vypínacích polôh a 2 spínacie jednotky medzipolohy.

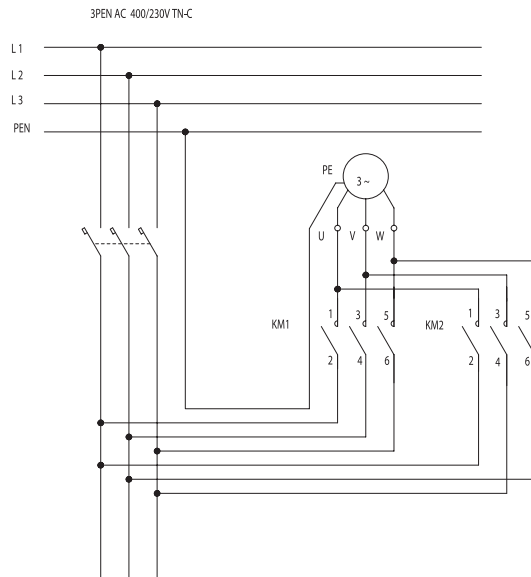
3. Pred elektrickým odskúšaním sa odporúča kontakty prístroja nechať v medzipolohe a pri skúšaní overiť najprv zmysel otáčania elektromotora a správnu činnosť koncových spínačov. Po elektrickom overení funkcie prístroja je tento schopný prevádzky.

### Manipulačná tyč ESPA



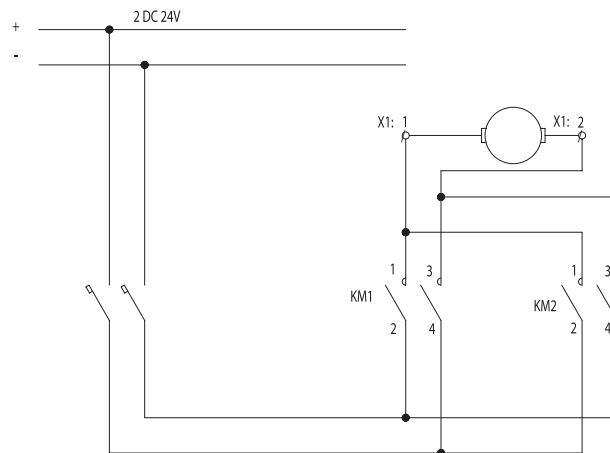
**Pozn.:** Dĺžka tyče podľa požiadavky zákazníka, štandard je 3000 mm.

## Striedavé pohony



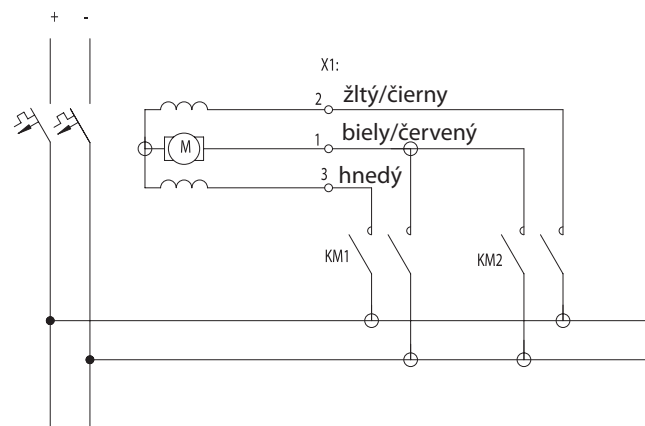
<b>Typ elektromotora</b>	ATE 63 4
<b>Pohon</b>	ETMP
<b>U</b>	400/230 V
<b>P</b>	180W
<b>I</b>	0,9 A

## Jednosmerný pohon - počet vývodov: 2



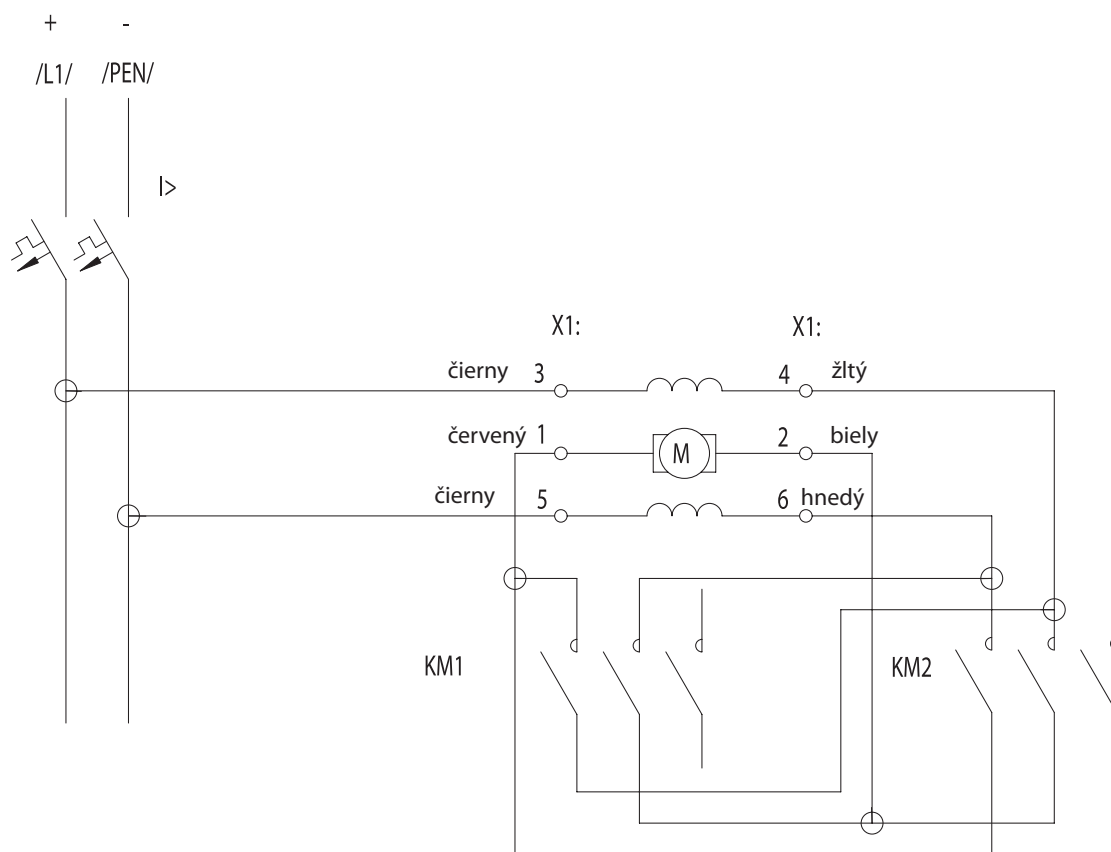
<b>Typ elektromotora</b>	P2SZ 447
<b>Pohon</b>	ETMP
<b>U</b>	24 C DC
<b>P</b>	200 W
<b>I</b>	8,3 A

## Jednosmerný pohon - počet vývodov: 3

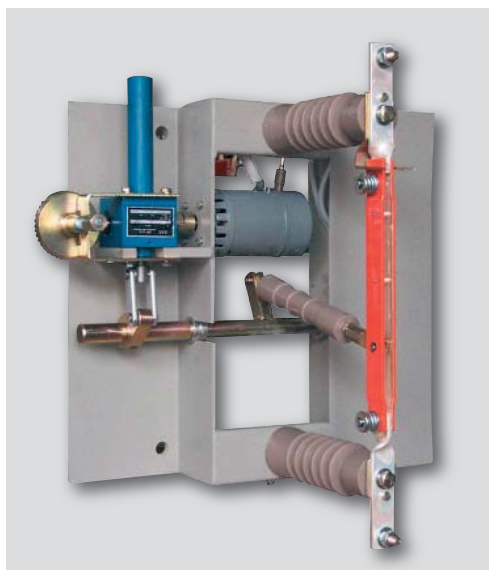


<b>Typ elektromotora</b>	NK3K8H - 00
<b>Pohon</b>	ETMP
<b>U</b>	110 V DC    220 V DC
<b>P</b>	200W
<b>I</b>	2,5 A    2 A

## Striedavý + jednosmerný pohon - počet vývodov: 6



Typ elektromotora	NK3K8F 00
Pohon	ETMP
U	220 V AC
P	150 W
I	2,5 A





## Montáž pohonu EPU N

- demontovať tlakovzdušné pohony
- odvrtať otvory D9 pre uchytenie pohonu (použiť šablónu, alebo priložiť k odpájaču celý pohon)
- skrátiť hriadeľ odpájača na potrebnú dĺžku
- nasunúť pohon na hriadeľ odpájača a priskrutkovať elektropohon k rámu odpájača pomocou 8 skrutiek M 8x 30
- zvrtať spojku 3 s hriadeľom odpájača (kolík D 8), prístroj v zatvorenom stave, pohon nastavený pre zapnutý stav - koncový spínač „5 - 6“ rozopnutý
- pripojiť ovládacie napätie k svorkám elektromotora „1, 2 3“ a koncovým spínačom, overiť správnosť zapojenia ku koncovým spínačom
- vykonať zapnutie resp. vypnutie odpájača elektricky (správny zmysel otáčania elektropohonu a činnosť koncových spínačov overiť najlepšie z medzipolohy)
- pri nedostatočnom zatvorení resp. otvorení je možné dostaviť koncové polohy pomocou skrutky M 4
- po nastavení pohonu skontrolovať všetky skrutkové spoje, domazať kĺzne časti pohonu a núdzového ovládania (prevodové časti napr. Metabond, ostatné vazelínou)

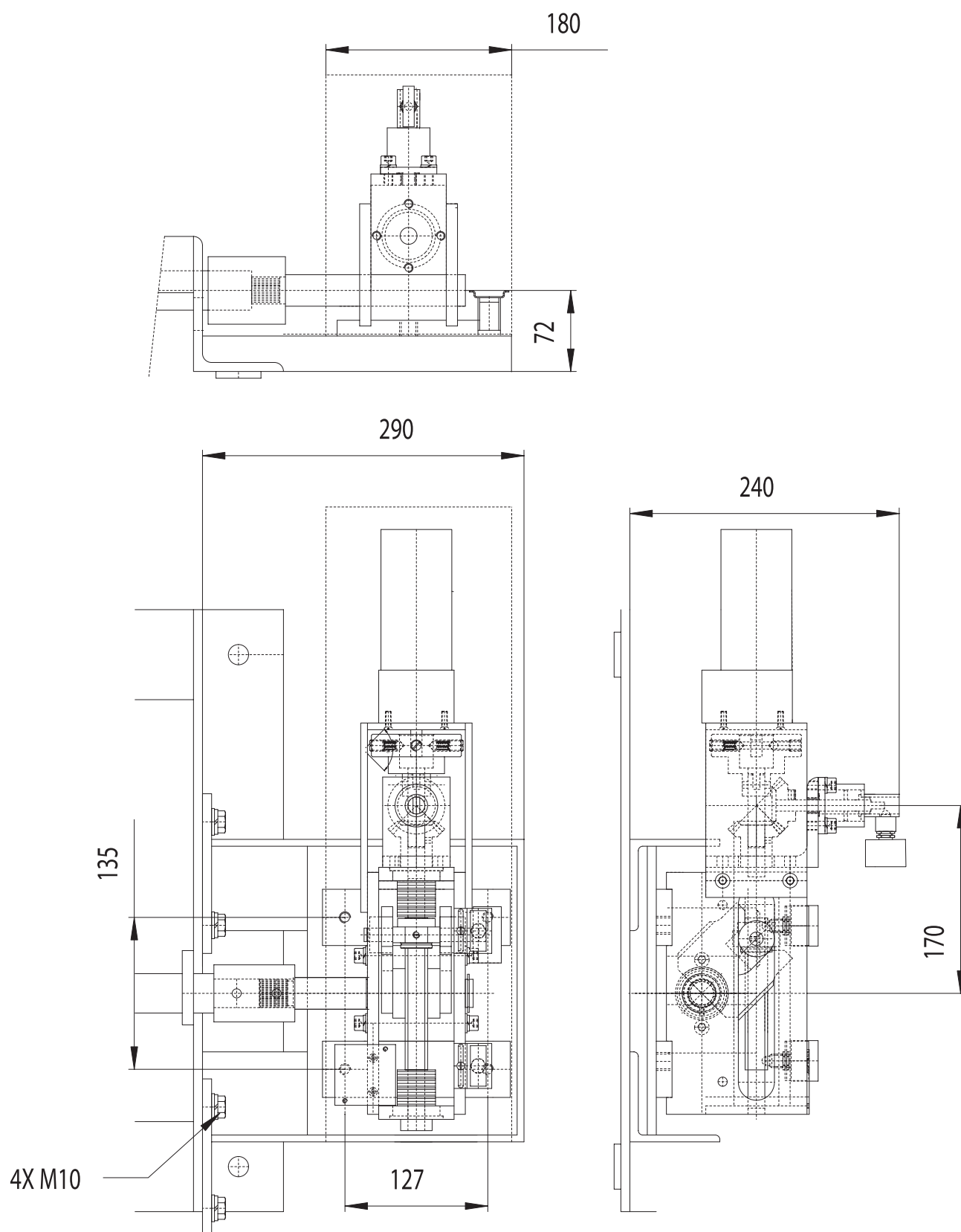
## Údržba pohonu

- pri pravidelných prehliadkach skontrolovať stav ozubených kolies - odstrániť nadbytočné nečistoty (technický benzín), pre-mazať Metabondom
- skontrolovať skrutkové spoje
- premazať kĺzne časti núdzového ovládania

## Údaje na objednávku

1. pracovné napätie elektromotora
2. umiestnenie pohonu
3. spôsob núdzového ovládania
4. pre jednoznačnosť výmeny určiť typ rekonštruovaného prístroja a jeho umiestnenie v kobe

## EPU N



## VNÚTORNÝ POISTKOVÝ SPODOK typ PS

Poistkové spodky sú určené k montáži poistiek VN. Používajú sa najmä v miestach prechodu vzdušného vedenia na káblové vedenie alebo pre pripojenie transformátora.

Vnútny poistkový spodok PS môže byť vyrobený s podpornými izolátormi z cykloalyfatickej živice alebo so zvodičom prepätia. Základný rám je vyrobený z oceleového ohýbaného plechu. Prúdovodná dráha je z elektrolytickej medi galvanicky postriebrená.

Poistkové spodky sú určené pre poistky podľa IEC 282-1. Môžu byť vyrobené v jedno alebo trojpólovom prevedení samostatne alebo zmontované s odpájačom.

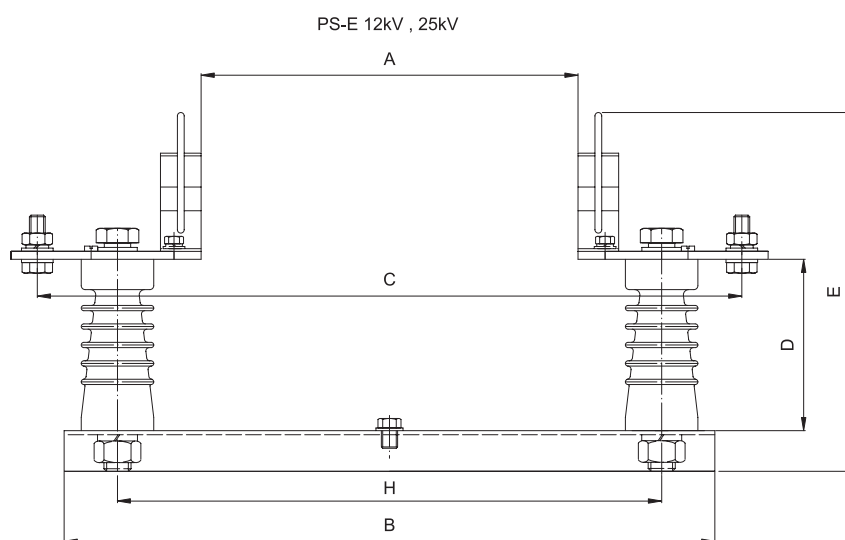
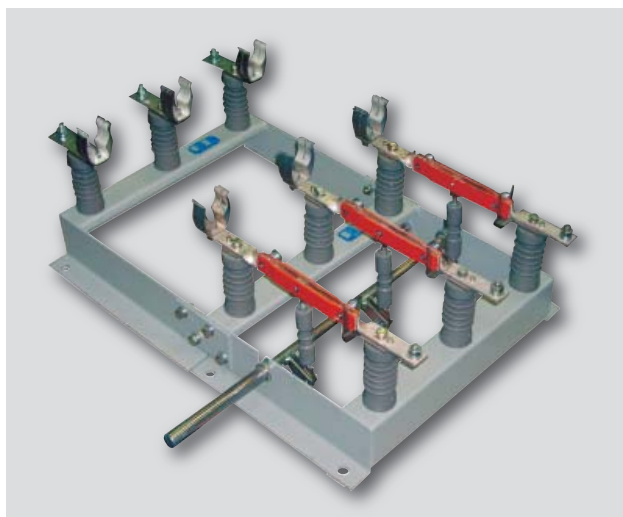
## TECHNICKÉ ÚDAJE

**Menovité napätie:** 12, 25 kV

**Menovitý prúd:** do 100 A - pre menovitý prúd 100 A a menovité napätie 24 kV môže byť použitá poistka s max. stratovým výkonom 180 W

**Typ a rozmer** podľa DIN 43625 a IEC 282-1

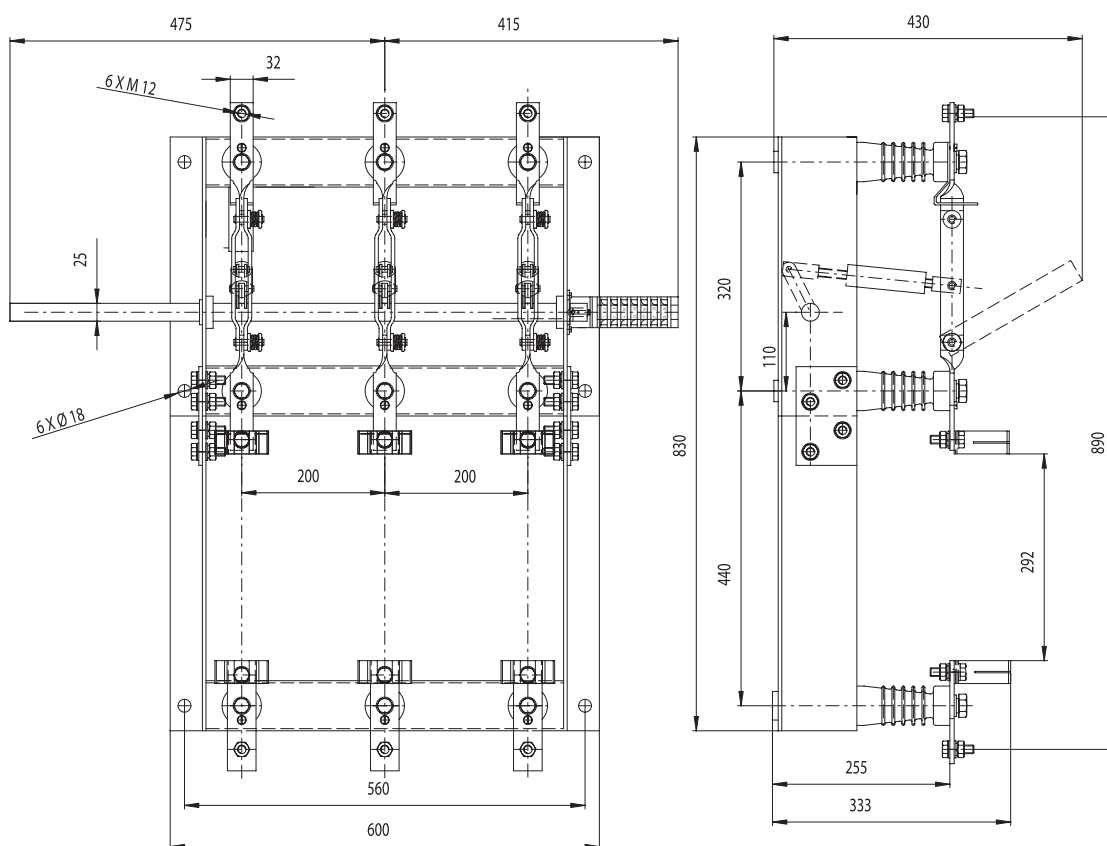
## OMI s poistkovým spodkom



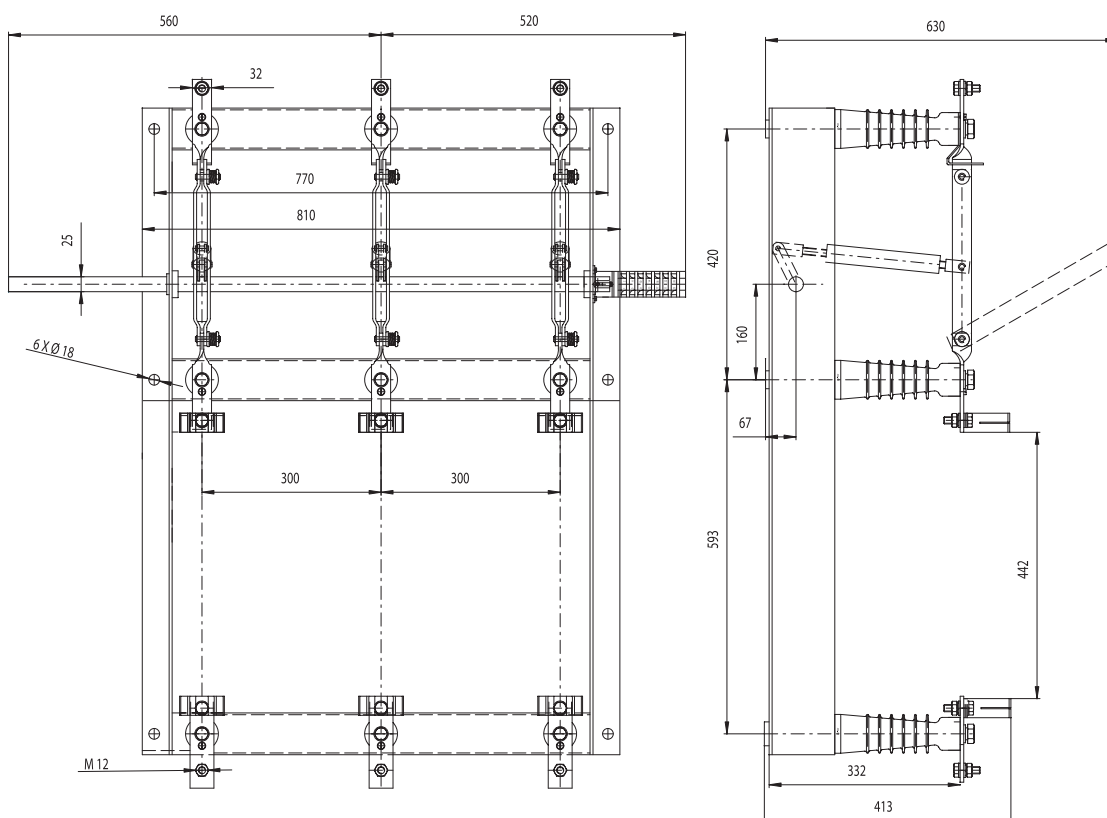
Typ / Rozmer	A	B	C	D	E	H
PS - E 12 kV	292	510	562	130	270	440
PS - E 25 kV	442	663	715	210	350	593



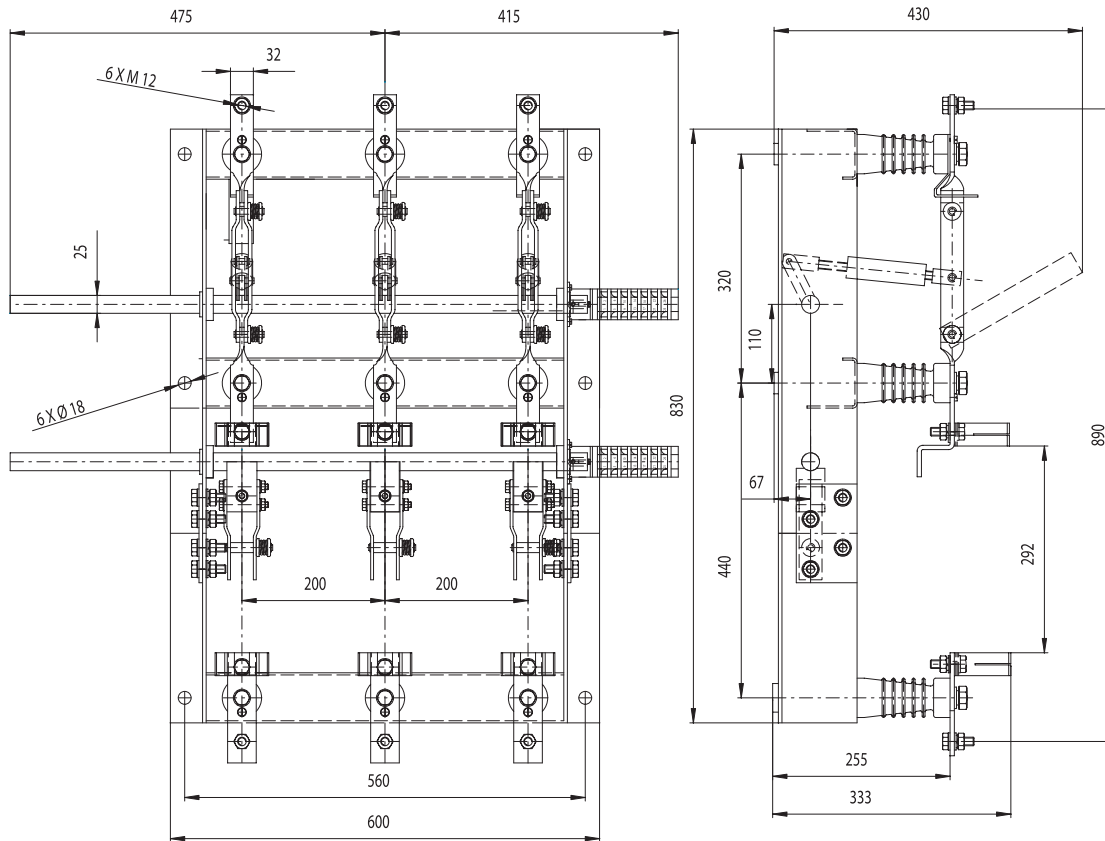
## Trojpólový odpájač OMI 12/400 - 30 L s rámom pre poistky



## Trojpólový odpájač OMI 25/400 - 30 L s rámom pre poistky



## Trojpolový odpájač OMZI 12/400 - 30 L s rámom pre poistky



## Trojpolový odpájač OMZI 25/400 - 30 L s rámom pre poistky

