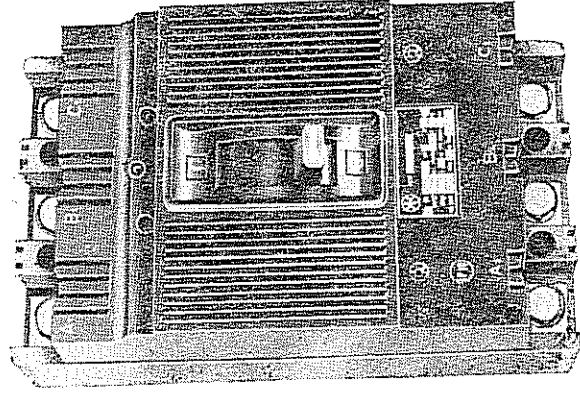


ZSE

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

JISTIČE VZDUCHOVÉ J2RU



Jistič J2RU 50.

1973	Oborový číselník	Výrobní podnik	Čís. katalogu
6. opravené vydání	358 122	OEZ, n. p., Letohrad	12.234*

* Jističe J2RU nahrazují jističe J2R

Typové označování:

Typové označování se řídí podle následující tabulky:

Pořadí znaků a jejich charakter	Typové označení					Význam znaků
1, 2	J	2				Vzduchový jistič dělonový
3	J	2	RU			Jmenovitý proud do 200 A
4 Konstr. provedení	J	2	RU	50		Třípólový, přední přívod
	J	2	RU	51		Třípólový zadní přívod
Druh nad- proudové spouště	J	2	RU	—	A	Spoušť kataraktová s charak- ter. motorovou
	J	2	RU	—	B	Spoušť kataraktová s charak- ter. vedení
6 Přídavné zařízení	J	2	RU	—	03	Pomocný kontakt zap.-vyp.
	J	2	RU	—	04	Pomocný kontakt zap.-vyp. [2X]
	J	2	RU	—	10	Spoušť na podpětí
	J	2	RU	—	101	Spoušť na podpětí s blokova- cím tlačítkem
	J	2	RU	—	13	Spoušť na podpětí Pomocný kontakt zap.-vyp.
	J	2	RU	—	131	Spoušť na podpětí s blokova- cím tlačítkem a pomocný kon- takt zap.-vyp.
	J	2	RU	—	14	Spoušť na podpětí Pom. kontakt zap.-vyp. [2X]
	J	2	RU	—	141	Spoušť na podpětí s blokova- cím tlačítkem a pomocný kon- takt zap.-vyp. [2X]
	J	2	RU	—	20	Vypínací magnet
	J	2	RU	—	23	Vypínací magnet Pomocný kontakt zap.-vyp.
	J	2	RU	—	24	Vypínací magnet Pom. kontakt zap.-vyp. [2X]

Pořadí znaků a jejich charakter	Typové označení						Význam znaků
7 Druh krytí (mimo základní provedení a druh pohonu)	J	2	RU	51	—	50	Převlečný kryt z lisov. hmoty
	J	2	RU	50	—	60	V plechové skříní, krytí IP 44
	J	2	RU	52	—	60	V plechové skříní, krytí IP 44 s propojit. nulovým vodičem
	J	2	RU	50	—	65	V plechové skříní, krytí IP 55
	J	2	RU	52	—	65	V plechové skříní, krytí IP 55 s propojit. nulovým vodičem
	J	2	RU	50	—	76	V litinové skříní, krytí IP 66
	J	2	RU	52	—	76	V litinové skříní, krytí IP 66 s propojit. nulovým vodičem

Vypuštěné znaky uvnitř typového označení lze doplnit libovolnými znaky, které jsou obsaženy ve výše uvedené tabulce.

Požadavek na ampérmetr nebo zámeček je nutno výslovně uvést v objednávce. Jističe v plechových skříních lze dodávat pro jmenovité proudy do 100 A.

Jističe s blokovacím tlačítkem se nedodávají v plechové nebo litinové skříni.

POPIS

Vzduchový jistič typu J2RU 50 je v třípólovém provedení. Do základny vylosované z izolační hmoty je vestavěn spínací mechanismus, přívodné pásy, zhašecí komory, přípojovací svorky a nadproudové spouště.

Kryt jističe je z izolační hmoty. Na čelní straně je opatřen výřezem, kterým je vyvedena ovládací páka. Blokovací tlačítko spouště na podpětí je umístěno vlevo od zapínací páky. Vlastní krytí přístroje zaručuje za normálního provozu bezpečnost obsluhy. Kryt je k základně upevněn čtyřmi šrouby. Spínací mechanismus zaručuje mžlkové spínání a vypínání. Je opatřen třemi drážky (nosiči) pohyblivých kontaktů. Na drážky pohyblivých kontaktů a přívodné pásy jsou připevněny dotyky ze speciálních spékacích kovů, které se vyznačují malým přechodovým odporem a dobrou odolností proti působení oblouku. Bezpečné vypínání zkratových proudů je zaručeno deionizačními zhašecími komorami.

Jistič má kataraktovou nadproudovou spoušť, která působí na volnoběžku přístroje při proudech vyšších než jmenovitých. Lze jej dodávat se signálními kontakty, signalizujícími polohu sepnuto a vypnuto, dále pak se spouští na podpětí (nulová cívka) nebo vypínacím magnetem. U jističe jsou přístupny pouze svorky, ostatní část přístroje jsou zaplombovány, neboť jakýkoli neodborný zásah do mechanismu nebo spouští by mohl narušit spolehlivou funkci celého jističe.

V případě, že má být jistič použit do prostředí se stříkající vodou, je nutno volit provedení v plechové skříně. Jedná-li se přitom o těžký provoz (např. hutě), volit provedení v litinové skříně. Vnější rozměry litinové skříně jsou voleny tak, že je lze přiřadit k rozváděčům systému „U“ (výrobek ETZ Budyně nad Ohří).

Jističe ve skříních jsou ovládány pákou umístěnou na čelní straně skříně. Plechová skříně může být opatřena ucpávkovými vývodkami nebo kabelovými koncovkami. U obou provedení může být dodána svorka nulového vodiče.

Na požadavek zákazník může být dodán jistič v litinové skříně s ampérmetrem (v jedné fázi). Ampérmetr je zapojen na zkracuvzdorný tyčový transformátor proudu. Dále lze doplnit zámeček pro uzamknutí vypnuté polohy ovládací páky jak u litinové, tak i plechové skříně.

NADPROUDOVÁ SPOUŠŤ

Jistič má kataraktovou nadproudovou spoušť, která působí na volnoběžku přístroje při proudech vyšších než jmenovitých.

VÝHODY KATARAKTOVÉ SPOUŠŤE

Proti běžně používaným nadproudovým spouštím s dvojkovými závislostmi charakteristiky na okolní teplotě několikrát menší, takže je zaručena bezpečná funkce jističe v rozmezí -25 až $+40$ °C, přitom se charakteristika posunuje jen ve směru časové osy, zatímco u tepelných zároveň posunuje i ve směru osy nadproudu. (To způsobuje u tepelných spouští to, že i při nízkých teplotách fungují nespolehlivě a podstatně se snižuje otiřezuvzdornost při vyšších teplotách okolí.)

Motorová charakteristika nadproudové spouště odpovídá normě jističů nad 25 A, a to podle následující tabulky:

1,05 In	— jistič nesmí vypnout do 2 hodin,
1,2 In	— jistič musí vypnout do 1 hodiny,
1,7 In	— jistič musí vypnout do 2 minut,
5 In	— jistič nesmí vypnout do 3 s (normální charakteristika),
5 In	— jistič nesmí vypnout do 7 s (pomalá charakteristika),
8—10 In	— jistič musí vypnout okamžitě.

Kontroluje se při teplotě okolí 20 ± 5 °C.

Zkoušení

1,2 In; 1,7 In — zkouší se z provozního stavu.
1,05 In; 5 In; 8—10 In — zkouší se ze studeného stavu.
Dále je možno na přání zákazníka zabudovat do jističe nadproudové spouště s charakteristikou vedení, kterou lze použít pro jistění vedení, generátorů a transformátorů.

Charakteristika má následující průběh:

- 1,05 In — jistič nesmí vypnout do 2 hodin,
- 1,2 In — jistič musí vypnout do 1 hodiny,
- 1,7 In — jistič musí vypnout do 2 minut (inf. hodnota),
- 4—5 In — jistič musí vypnout okamžitě.

Kontroluje se při teplotě okolí 20 ± 5 °C.

Zkoušení

- 1,2 In; 1,7 In — zkouší se z provozního stavu.
- 1,05 In; 4—5 In zkouší se ze studeného stavu.

Spoušť na podpětí (nulová cívka)

Je zapojena tak, aby při vypnutém jističi byla připojena na napětí (schéma č. 980614).

Charakteristika spouště na podpětí.

Spoušť nesmí vypnout, klesne-li jmenovité napětí na 66 %.

Spoušť smí vypnout při 65—35 % jmenovitého napětí.

Spoušť musí vypnout, klesne-li jmenovité napětí pod 35 %.

Spoušť dovolí sepnout jistič, je-li napětí alespoň 75 % napětí jmenovitého. Charakteristika odpovídá normě jističů nad 25 A.

Tuto spoušť lze použít pro dálkové vypínání tlačítkem nebo i blokováním, je-li do obvodu cívky vložen pracovní nebo klíkový kontakt. Spoušť pak působí jako vypínací magnet na stálý proud a vypíná tehdy, když přerušuje jeho obvod. Doporučuje se však, aby se v takovém případě použil vypínací magnet.

Vývody jsou provedeny svorkami ČSN 37 1612 (levá boční strana jističe).

Spoušť na podpětí s blokovacím tlačítkem

Spoušť je napájena z odvodných svorek jističe (schéma 980615). Charakteristika odpovídá normě jističů nad 25 A.

Jistič se spouští na podpětí s blokovacím tlačítkem lze použít zpravidla všude tam, kde se používají jističe s běžnou spouští na podpětí a neslouží k vzájemnému blokování dvou nebo více jističů.

Při spínání jističe je nutno stisknout blokovací tlačítko a ovládací pákou zapnout jistič. **Tlačítko se tiskne pouze v době spínání jističe.** Při sepnutých kontaktech jističe a správném napětí na svorkách zůstane jistič sepnut i při uvolnění blokovacího tlačítka. Při poklesu nebo zirátně napětí v síti vypne celý jistič. Výhoda tohoto uspořádání spočívá v tom, že elektrický obvod cívky spouště je pod napětím pouze při sepnutém jističi. Při vypnutém jističi je celý obvod spouště bezpečně bez napětí.

Vývody jsou provedeny svorkami ČSN 37 1612 (levá boční strana jističe).

Vypínací magnet

Vypínací magnet je zapojen tak, aby vypínal jistič, je-li na cívku přivedeno napětí (schéma č. 980617). Pomocí vypínacího magnetu lze jistič vypínat dálkově, a to tlačítkem nebo blokovacím kontaktem jiného přístroje nebo kontaktem pomocného relé. Cívka spouště může být napájena z jističe nebo z cizího zdroje.

Charakteristika spouště na napětí musí: působit v rozmezí 70—110 % jmenovitého napětí. Charakteristika odpovídá normě jističů nad 25 A.

Vývody jsou provedeny svorkami ČSN 37 1612 (levá boční strana jističe).

Pomocné kontakty

Jistič může být dále vybaven (ve výrobním závodu) pomocnými kontakty pro signalizaci stavu jističe (schéma č. 980602-03).

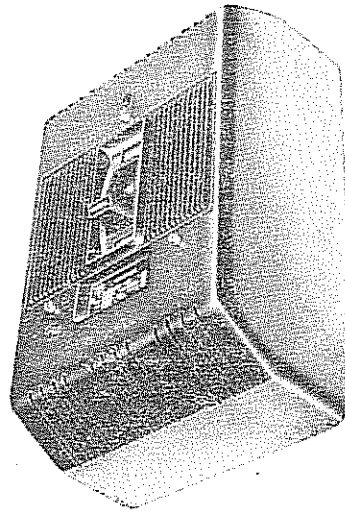
Vývody jsou provedeny svorkami ČSN 37 1612 (pravá boční strana jističe). Jistič vybavený pomocnými kontakty může mít spoušť na podpěti (schéma č. 980638-39), spoušť na podpěti s blokovacím tlačítkem (schéma č. 980640-41), nebo vypínací magnet (schéma č. 980647-48).

Připojovací svorky, svorkový prostor

Jistič lze připojit v následujících obměnách:

1. Přední přívod — šroubové svorky M 10. Do přístroje lze zavést:
 - a) pás s maximální šíří 32 mm,
 - b) kabelové oko podle ČSN 37 1341 — 150/10 (Al, Cu),
 - c) kabelové oko podle ČSN 37 1355,
 - d) kabelové oko podle ČSN 37 1357 — 120/10 (Al).

K montáži nutno použít trubkový klíč podle ČSN 23 0651.



Jistič J2RU 51 s převlečným krytem.

2. Zadní přívod — svorník M 10, průchozí část izolována. Do přístroje lze zavést:

- a) pás s maximální šíří 32 mm,
- b) kabelové oko podle ČSN 37 1341 — 150/10 (Al, Cu),
- c) kabelové oko podle ČSN 37 1355,
- d) kabelové oko podle ČSN 37 1357 — 120/10 (Al).

V případech připojování hliníkových pásů a kabelových ok je nutno použít kupálovou podložku (platí pro šroubové svorky a svorníky pro zadní přívod).

Použití

Jističe J2RU 50 se používají k jistění motorů, generátorů, transformátorů a jiných elektrických zařízení.

Krytí jističů

Krytí jističů odpovídá normě ČSN 34 0110 a jednotlivá provedení odpovídají následujícímu stupni krytí:

- IP 10 — polochráněné
- a) jistič s předním přívodem J2RU 50
- IP 00 — b) jistič se zadním přívodem J2RU 51
- IP 30 — a) jistič se zadním přívodem J2RU 51 - - 50 (převlečný kryt)
- IP 44 — a) jistič s předním přívodem, provedení v plechu
- J2RU 50 - - 60
- J2RU 52 - - 60
- pro jmenovitý proud do 100 A
- IP 55 — těsně zavěšené
- a) jistič s předním přívodem provedení v plechu
- J2RU 50 - - 65
- J2RU 52 - - 65
- pro jmenovitý proud do 100 A
- IP 66 — a) jistič s předním přívodem, provedení v litině
- J2RU 50 - - 76
- J2RU 52 - - 76

Pracovní podmínky

1. Pracovní prostředí:

- a) obyčejné — trvale bez prachu, špíny a jiných nebezpečných látek (plynu, par apod.). Do tohoto prostředí se může použít jistič s krytím IP 10, IP 30, IP 00;
- b) vlhké — jako prostředí obyčejné, ale s relativní vlhkostí 95 ± 3 procenta. Do tohoto prostředí lze použít jistič s krytím IP 44 a IP 55.

2. Teplota okolí: od —25 do +40 °C.

3. Nadmořská výška: do 1000 m.

4. Mechanická odolnost:

rázy 10 g — odolnost materiálu; 2 g — odolnost funkční;
chvění 600 c/min., amplituda 1 mm — odolnost materiálu; 200 c/min.,
amplituda 1 mm — odolnost funkční.

5. Pracovní poloha: svislá, zhrášecími komorami směrem nahoru. Při ji- ných pracovních podmínkách je nutná dohoda mezi odběratelem a do- davatelem.

Technická data

1. Jmenovité napětí: 500 V stř.
2. Jmenovitý proud: 200 A.
3. Kmitočet: 50 Hz.
4. Počet pólů: 3.
5. Vypínací schopnost: 14 kA, 500 V stř. $\cos \varphi 0,5$.
6. Trvanlivost: 8000 zapnutí + 8000 vypnutí (zkouší se podle normy
jistící nad 25 A).
U jističů ve skříňkách se snižuje vypínací schopnost na 10 kA.
7. Jmenovité proudy nadproudových spouští:

a) motorová charakteristika:
12; 13; 14; 15; 15,5; 16; 16,5; 17; 18; 18,5; 19; 20; 21; 22; 23; 24;
15; 15,4; 15,8; 16,2; 16,7; 17,1; 17,6; 18,2; 18,8; 19,4; 20; 20,7; 21,4;
22,2; 23; 24; 25; 26; 27,3; 28,6; 30; 31,6; 33,4; 35,3; 37,5; 40; 43; 46;
50; 54,5; 60; 66,7; 75; 85,8; 100; 108; 120; 132; 145; 170; 200 A;

b) charakteristika vedení:
12; 13; 14; 15; 15,5; 16; 16,5; 17; 18; 18,5; 19; 20; 21; 22; 23; 24;
25; 26,5; 28; 30; 32; 34; 37; 40; 44; 48; 50; 53,5; 60; 63; 69; 80; 90;
100; 125; 160; 200 A.

8. Spouště na podpěži (nulová cívka), spouští na podpěži s blokovacím tlačítkem,

jmenovité napětí: 24; 48; 110; 120; 220; 380; 500 V stř.

24; 48; 110 V =
maximální příkon spouště na podpěži při 1,1 Un:

při záběru 25 VA,

při provozu 15 VA.

Údaje slouží pouze pro návrh jističů

9. Vypínací magnet:

jmenovité napětí: 24; 48; 110; 120; 220; 380; 500 V stř. (maximální
doba zapnutí 10 vteřin).

Max. příkon vypínacího magnetu při 1,1 Un:

při záběru cca 120 VA.

Údaje slouží pouze pro návrh jističů

10. Pomocné kontakty:

lze jimi spínat: 6 A při 380 V stř., $\cos \varphi 0,6$

0,2 A při 250 V ss, $\tau = 1$ ms.

11. Provedení s ampérmetrem (v litinové skříni):

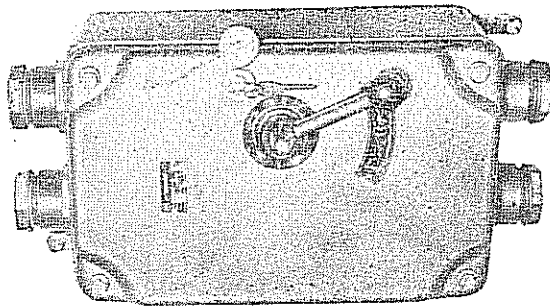
Rozsah ampérmetru 0—200 A.

12. Váha: 4 kg — základní provedení bez svorek a příslušenství.

Váha svorek a příslušenství

Název	Váha pro 1 jistič kg
Šroubové svorky (6 ks)	0,15
Svorníky pro zadní přívod (6 ks)	0,85
Spoušť na podpěži včetně držáku	0,25
Vypínací magnet včetně držáku	0,25
Pomocný kontakt včetně držáku	0,05
Převlečný kryt z lisovací hmoty	0,6
Plechová skříň včetně víka	6,8
Litínová skříň včetně víka	22,6
Ampérmetr včetně tyčového měniče	1,5
Svorka nulového vodiče	0,5
Zámek	0,3

Váhy jednotlivých provedení se určí tak, že k váze základního provedení
připočteme váhy použitých doplňků.



Jistič J2RU --- 60 v plechové skříni včetně zámku.

Provedení vývodů u plechových a litinových skříní

Plechové skříně s ucpávkami P 16-42:

- a) 1 dole, 1 nahoře,
- b) 2 dole,
- c) 2 nahoře,
- d) 2 dole, 2 nahoře,
- e) 2 dole, 1 nahoře,
- f) 1 dole, 2 nahoře.

Litinové skříně

- a) s přírubou UPv,
- b) s přírubou a jednou ucpávkovou vývodkou Pz 16-42,
- c) s přírubou a dvěma ucpávkovými vývodkami Pz 16-42,
- d) s jednoduchou kabelovou koncovkou UKJ 70,
- e) s jednoduchou kabelovou koncovkou UKJ 150,
- f) s dvojitou kabelovou koncovkou UKD 70,
- g) s dvojitou kabelovou koncovkou UKD 150,
- h) s přírubou a jednou ucpávkovou vývodkou Pz 16-42 + nástavec UNA 1,
- i) s přírubou a dvěma ucpávkovými vývodkami Pz 16-42 + nástavec UNA 1,
- j) s jednoduchou kabelovou koncovkou UKJ 70 + nástavec UNA 1,
- k) s jednoduchou kabelovou koncovkou UKJ 150 + nástavec UNA 1,
- l) s dvojitou kabelovou koncovkou UKD 70 + nástavec UNA 1,
- m) s dvojitou kabelovou koncovkou UKD 150 + nástavec UNA 1,
- n) s jednoduchou kabelovou koncovkou UKJ 70 + skříň U2D,
- o) s jednoduchou kabelovou koncovkou UKJ 150 + skříň U2D,
- p) s dvojitou kabelovou koncovkou UKD 70 + skříň U2D,
- r) s dvojitou kabelovou koncovkou UKD 150 + skříň U2D.

Výše uvedené platí pro jeden vývod. Rozměry kabelových koncovek odpovídají údajům v katalogu ZSE čís. 17.002.

Montáž, obsluha a údržba

Jističe se upevňují na stěnu nebo železnou kostru pomocí čtyř šroubů M 6 s válcovou hlavou. Stěna nebo kostra musí být rovná, aby se základna jističe při dotažení nedeformovala. Při montáži je nutné dbát na to, aby síť (zdroj) byla připojena na svorky označené A1, B1, C1 (X1, Y1, Z1).

Spotřebič se pak připojuje na svorky A2, B2 C2 (X2 Y2, Z2). Je-li předpoklad, že jistič bude vypínat plný zkratový výkon, je nutné ponechat nad jističem 10 cm volného prostoru, neboť z jističe při vypínání plného zkratového výkonu vyšlehne plyn. Pokud se použije na přírodních svorkách holý vodič, je nutno v délce 20 cm konce zalozovat.

Jistič se spíná a vypíná ovládací pákou z umělé hmoty, která je umístěna na čelní straně přístroje. Při pohybu směrem ke značce (I) přístroj spínáme, při pohybu směrem ke značce (O) přístroj vypínáme. Má-li jistič blokovací tlačítko spouště na podpěti, tiskne se pouze při spínání. Je-li jistič vypnut nadproudem nebo zkratem, postaví se ovládací páka mezi obě polohy. V tomto případě je třeba stisknout páku do polohy (O), aby byl jistič připraven k sepnutí. Ovládání se děje příměřeným tlakem na ovládací páku.

Jistič nepotřebuje zvláštní údržbu. Důležité je, aby v případě připojení A1 vodič byl spoje občas dotahovány podle pokynů ČSN 37 0640.

Údržbu kontaktů není třeba během provozu provádět; kontakty jsou zhotoveny ze speciálních kontaktních materiálů. V případě trvalého sepnutí se doporučuje jistič příležitostně několikrát sepnout a rozepnout (bez proudu). Tuto operaci je vhodné provést, vypne-li jistič větší zkrat.

Z vnějších izolačních částí je třeba odstraňovat prach, aby se neznečistoval izolační odpor.

Jističe v litinových nebo plechových skříních se upevňují na stěnu nebo na ocelovou kostru pomocí čtyř šroubů (plechová skříň M 8, litinová M 10).

Litinovou skříň lze přiradit k rozváděcí systému „U“. Příruby, popř. kabelové koncovky, jsou v litinové skříně upevněny šrouby ČSN 02 1103 nebo ČSN 02 1143 (vnitřní šestihran). Montáž šroubů ČSN 02 1143 se provádí pomocí klíče ČSN 23 0710, rozměr šestihranu 8, délka pracovního ramene musí být 20 mm.

Postup při seřizování ukazuje poloh (u plechových a litinových skříní)
a) Uvolnit šroub M 6 a sejmout ovládací páku.

b) Na spodní část ovládací páky uvolnit 2 šrouby M 3.

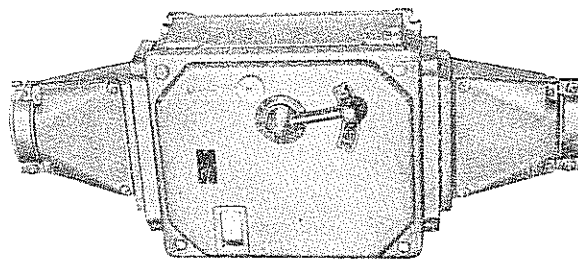
c) Ovládací páku nasadit zpět na hřídel a kruhový terč natočit do správné polohy (sepnutý stav — červená, vypnuto ručně nebo nadproudem — zelená).

d) Zajistit kruhový terč dotažením dvou šroubů M 3, nasadit ovládací páku na hřídel a přezkoušet správnost nastavení. V případě správného seřízení přitáhnout páku šroubem M 6.

Údaje pro objednávku

V objednávce je nutno uvést:

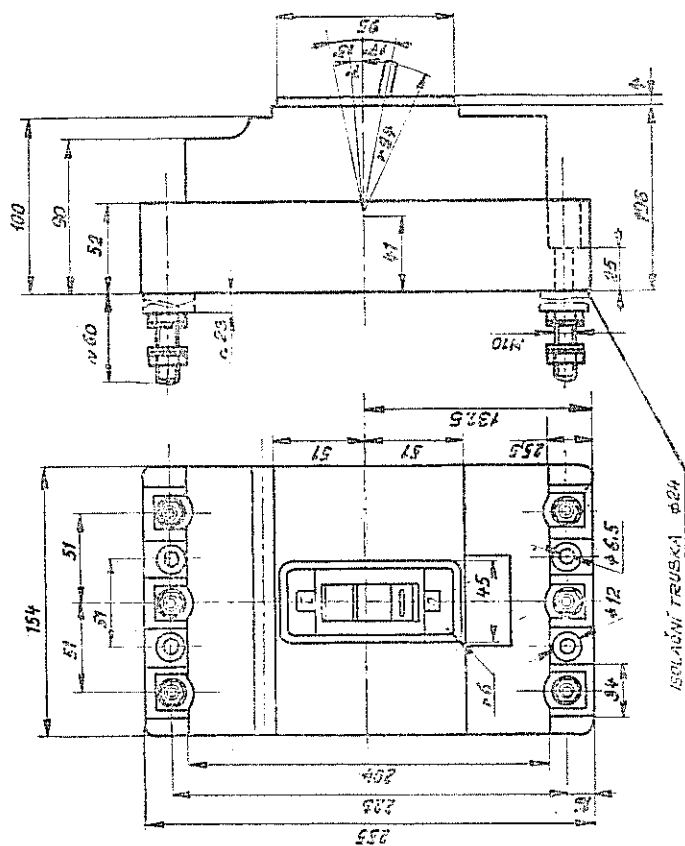
1. typ přístroje včetně doplňkových znaků (udat podle typového označení),
2. jmenovitý proud nadproudové spouště,
3. jmenovité napětí spouště na podpěti nebo vypínacího magnetu,
4. uspořádání vývodů u plechových nebo litinových skříní.



Jistič J2RU ---76 v litinové skříni včetně zámku a ampérmetru.

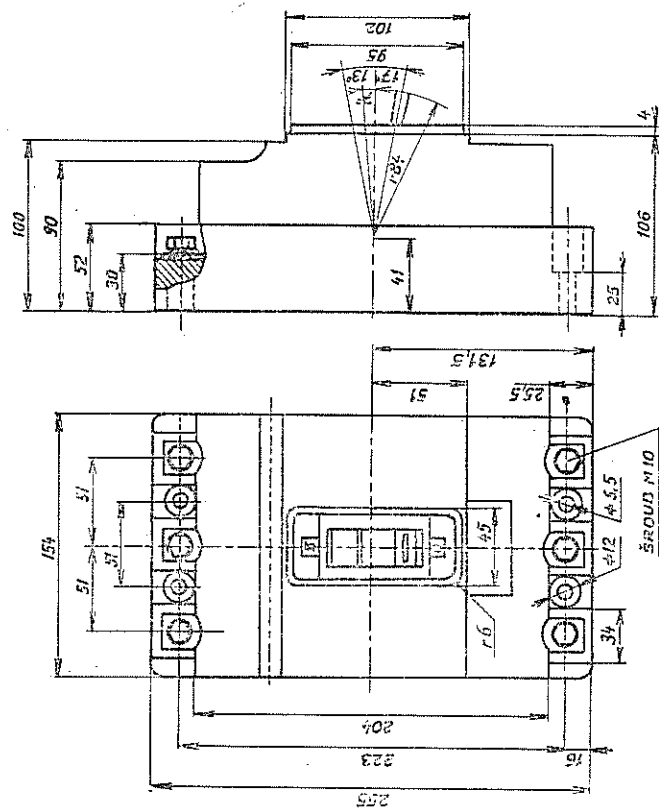
Náhradní součásti

	Číslo výrobku	Název	Počet kusů pro 1 jistič
	4L 971109	Svorník zadního přívodu	6
	1L 185036	Převlečný kryt	1
	4L 090368	Kupálová podložka	6
	4L 933008	Pálka kompletní	1
	4L 933442	Pálka	1
	4L 611801	Vložka	1



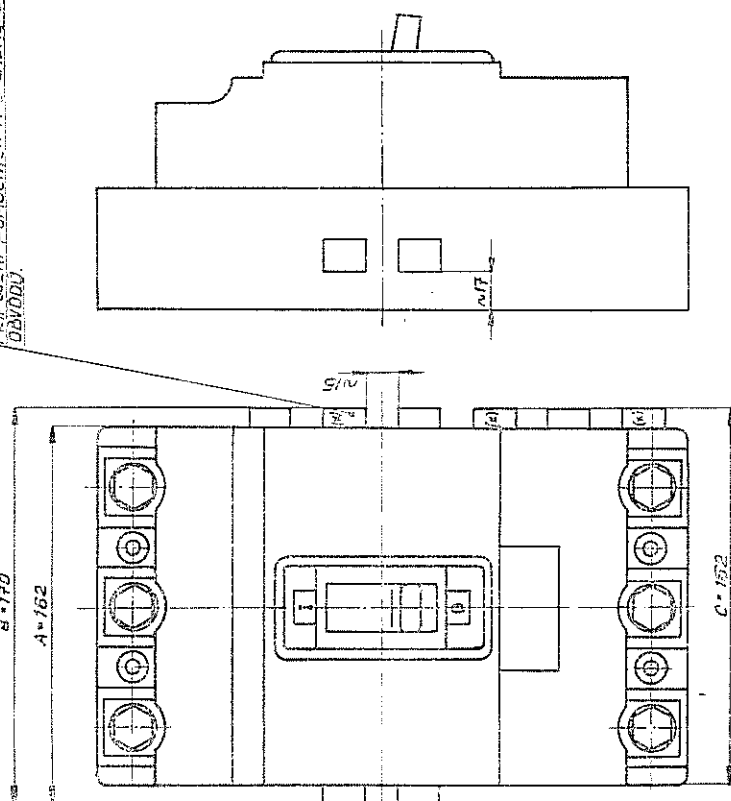
Rozměrový náčrt jističe J2RU 51 (zadní přívod)

Poznámka: upevňovací svorníky zkráceny o 15 mm (proti 5. vyd. r. 1970).



Rozměrový náčrt jističe J2RU 50 (šroubové svorky)

SKLOUČENÍ DLE ČSN 37512 PRO
PŘIPOJENÍ POMOČNÍCH A DŮZADACÍCH
ODVODŮ



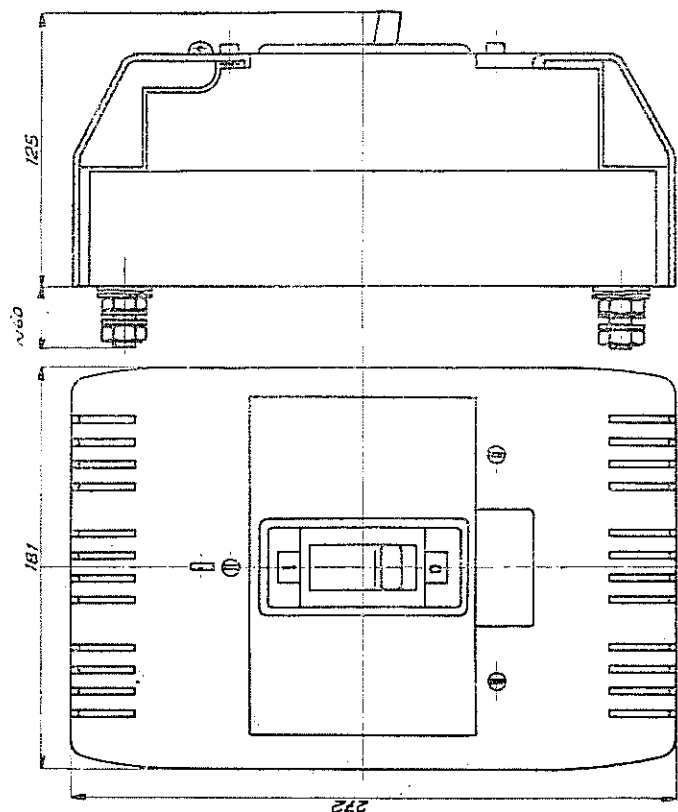
Rozměrový náčrt jističe J2RU 13

Rozměrový náčrt platí pro následující typy:

Typ	J2RU-03	J2RU-10	J2RU-13	J2RU-20	J2RU-23
Schéma zapoj.	980602	980614	980638	980617	980647
Platí rozměr	C	A	B	A	B

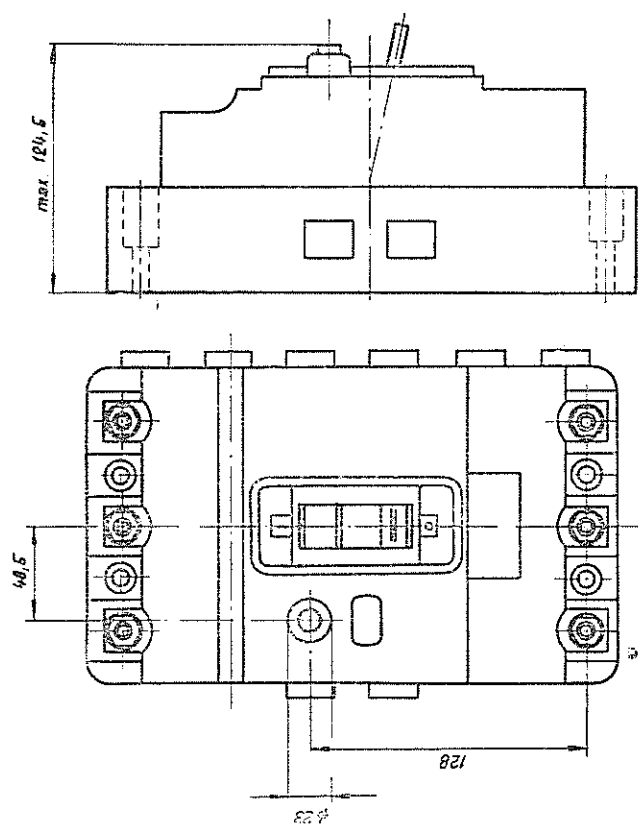
Typ	J2RU-04	J2RU-14	J2RU-24
Schéma zapoj.	980603	980639	980648
Platí rozměr	C	B	B

Svorky označené (X) nebudou u provedení J2RU 50-03, -13, -23 dodávány.

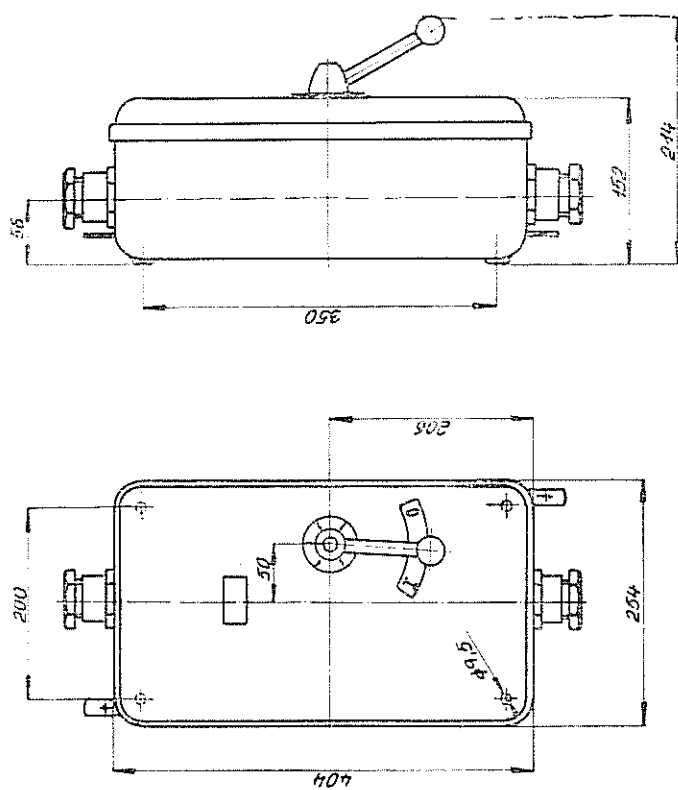


Rozměrový náčrt jističe J2RU 51 - - 50.
Jistič s převlečným krytem a zadním přívodem.

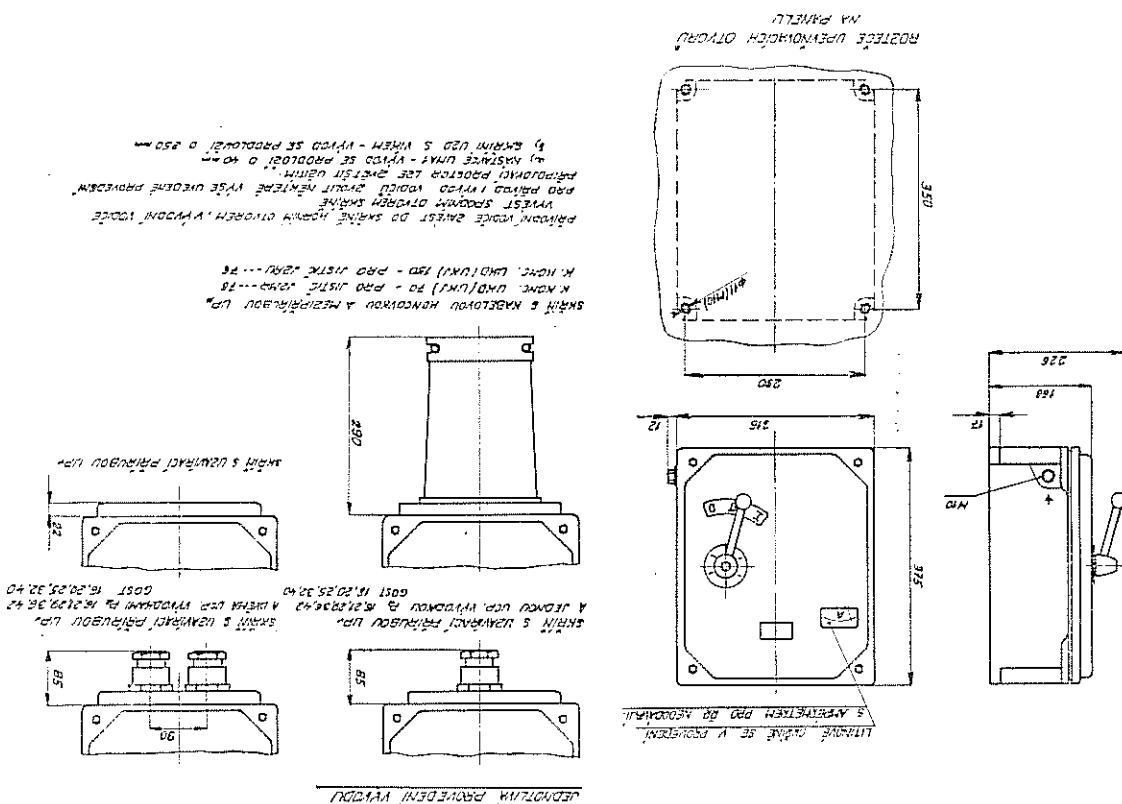
Poznámka: upevňovací svorníky zkráceny o 15 mm (proti 5. vyd. r. 1970)



Rozměrový náčrt jističe ZRU 141.



Rozměrový náčrt jističe ZRU --- 60 (65) v plechové skříni.



Rozměrový náčrt jističů J2RU --- 76 v litinové skříní, krytí IP 66.

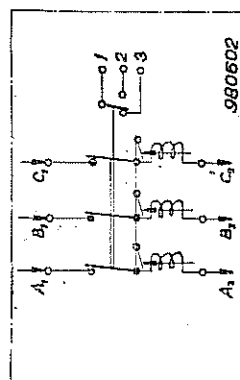


Schéma zapojení jističe s pomocným kontaktem zapnuto-vypnuto.

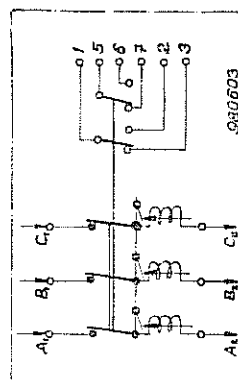


Schéma zapojení jističe se dvěma pomocnými kontakty zapnuto-vypnuto.

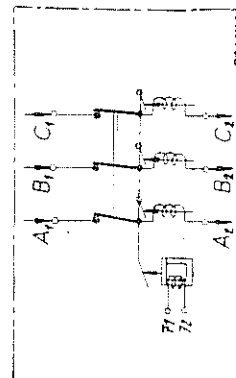


Schéma zapojení jističe se spouští na podpětí.

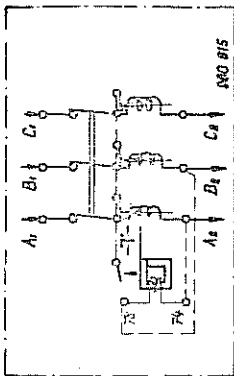


Schéma zapojení jističe se spouští na podpětí a blokovacím tlačítkem.

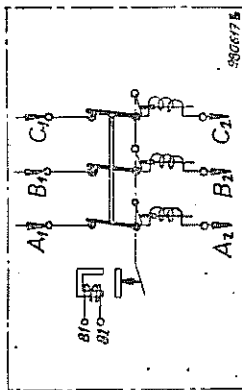


Schéma zapojení jističe s vypínacím magnetem.

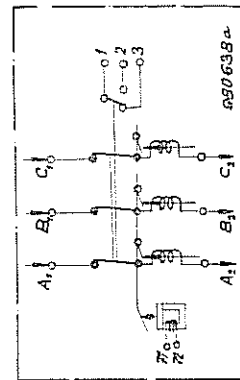


Schéma zapojení jističe s pomocným kontaktem zapnuto-vypnuto a se spouští na podpětí.

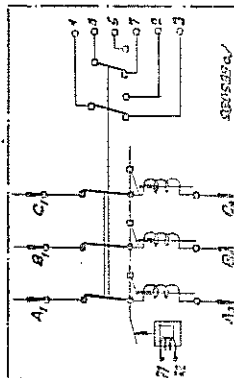


Schéma zapojení jističe se dvěma pomocnými kontakty zapnuto-vypnuto a se spouští na podpětí.

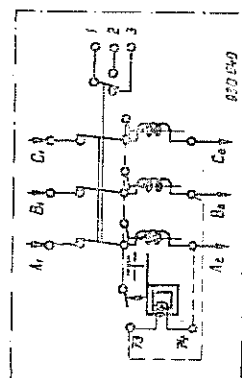


Schéma zapojení jističe s pomocným kontaktem zapnuto-vypnuto, se spouští na podpětí a blokovacím tlačítkem.

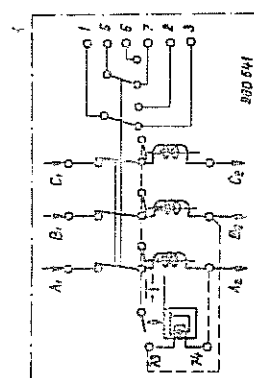


Schéma zapojení jističe se dvěma pomocnými kontakty zapnuto-vypnuto, se spouští na podpětí a blokovacím tlačítkem.

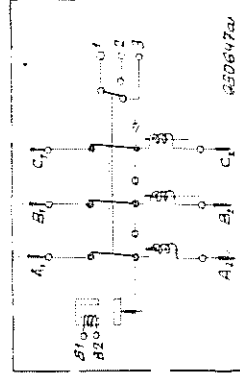


Schéma zapojení jističe s pomocným kontaktem zapnuto-vypnuto
a s vypínacím magnetem.

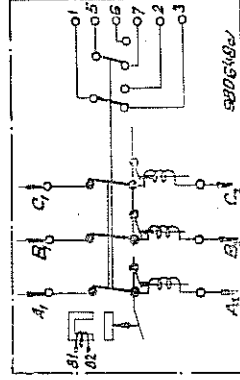


Schéma zapojení jističe se dvěma pomocnými kontakty zapnuto-vypnuto
a s vypínacím magnetem.

Výrobce a dodavatel: OEZ, n. p., Letohrad.

Vydavatel:
Distributor
katalogů:

ZÁVODY SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY,
trust národních podniků, Blanická 28, Praha 2.
ZÁVODY SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY,
Příkopy 16, Praha 1 (telefon 22 30 85).