



RELÉ RD11

12 V

Určení:

Relé typu RD11 se používá jako pomocné relé v řídicích obvodech el.výzbrojí pro napětí 24 V.

Popis:

Relé je sestaveno z mechanické části, magnetického obvodu a spínacích kontaktů. Magnetický obvod je tvořen ovládací cívkou, jádrem, jhem a kotvou.

Kotva je břitově uložena a ve vypnuté poloze je držena pružinou.

Na kotvu je namontována izol. deska se dvěma pohyblivými kontakty, které se pohybují mezi dvěma páry pevných kontaktů. Pevné kontakty jsou staženy šrouby v izolačních držácích a společně se svorkovnicí připevněny k držáku pomocných kontaktů.

Technické údaje:

Typ relé	RD11
Jmen. proud	6 A
Počet kontaktů zap/vyp	2/2
Ovládací cívka	12 V
Hmotnost relé	1,9 kg

Ovládací cívka:

Napětí ovl.cívky	12 V
Počet závitů	1800
Drát	0,56 ICTA
Odpor při 20°C	18,1 Ω \pm 10%
Hmotnost cívky	0,61 kg
Izolační zkouška	3700 V

Poznámka: Číslo výkresu relé je uvedeno ve specifikaci el. výzbroje.

Údržba:

- 1) Prohlídky se provádějí při odpojeném trolejovém napětí a při vypnuté akumulátorové baterii.
- 2) Běžná kontrola přístroje se provádí přibližně po 14-ti denním provozu.
 - a) relé se očistí suchým štětcem nebo stlačeným vzduchem zejména izol.části.
 - b) kontakty se očistí suchou látkou, případečně natavení na povrchu kontaktů se odstraní jemným pilníkem.
 - c) kontroluje se opotřebení kontaktů, při větším opotřebení je nutné kontakty vyměnit.
 - d) při kontrole dbát na to, aby kotva nedrhla a aby pohyblivé kontakty zapínaly a vypínaly současně.
 - e) závady zjištěné při kontrole odstranit.
- 3) Nejméně jednou za tři roky provozu je nutné provést pečlivou prohlídku. Poškozené kontakty, pružina, nebo jiné díly relé vyměnit. Dotáhnout šrouby zejména ty, které procházejí izolačními díly relé.
- 4) Zkoušení a nastavení.
 - a) kontrola ovládací cívky.

Změří se ohmický odpor při teplotě 20°C.

Ohmický odpor se nesmí lišit o více než 8% od předepsané hodnoty.
 - b) mechanické seřízení
 - provede se nastavení současněho spínání obou kontaktů.
 - nastaví se vzduchová mezera pomocí demagnetizačního šroubu na 0,5mm v zapnuté poloze.
 - nastavení přitlaku kontaktů v klidové poloze se provede tak, že se pohyblivé kontakty dotknou pevných 0,7mm před dosednutím kotvy.
 - nastavení přitlaku kontaktů v pracovní poloze se provede tak, že se pohyblivé kontakty dotknou pevných 0,7mm před dosednutím demagnetizačního šroubu na jádro cívky.
 - nastavení spínacího napětí - tah vratné pružiny kotvy se nastaví šroubem tak, aby kotva přitáhla při 0,7násobku jmenovitého napětí ovl. cívky.
 - c) Zkouška vysokým napětím.

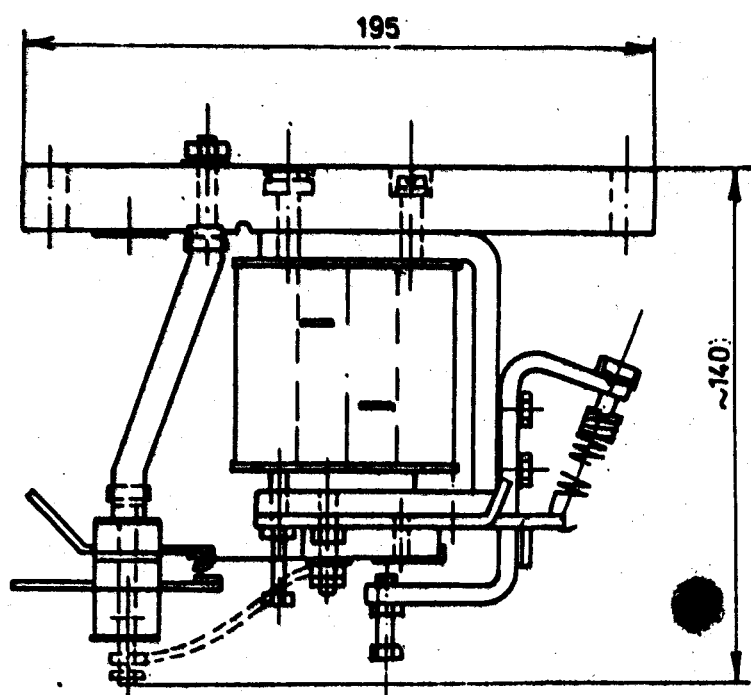
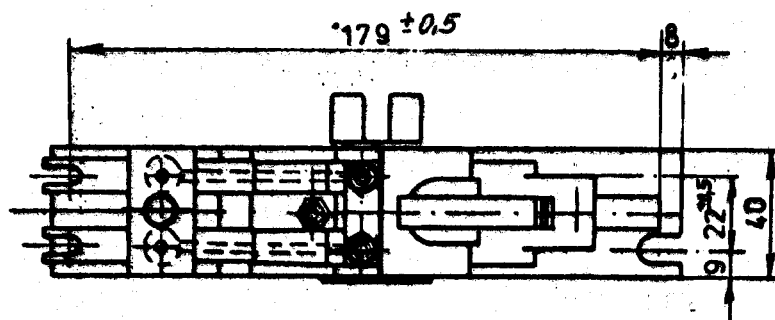
Zkouší se napětím 750 V proti uzemněné kostře.

Příloha: 4-40-500284a

T - 5 1 0 1 9
- 2 -

146

RD 11



4- 40-500 284 a