NAPĚŤOVÉ ČASOVÉ RELÉ VTM 14

405 572 29 ... □

Použití

Napěťové časové relé VTM 14 se používá jako jednoúčelové relé pro nabíjení akumulátorových baterií s řiditelným zpožděným vypnutím nabíjecího pochodu po dosažení přiměřeného napětí (např. 2,4 V pro článek u olověné baterie).

Popis

Relé VTM 14 se vyrábí ve čtyřech modifikacích podle následující tabulky:

Typové označení	Nařiditelnost napěť. rozsahu	Výstupní kontakty	Signalizace působení napěť. článku
VTM 14	1:2	1 přepínací zpožděný 1 přepínací okamžitý	ano
VTM 14 S1			ne
VTM 14 S2		2 přepínací zpožděné 1 přepínací okamžitý	ano
VTM 14 S3	pevně nastavené 2 hodnoty	1 přepínací zpožděný 1 přepínací okamžitý	ne

Technické údaje

Napětí časového článku: 110 V nebo 220 V (−20%, +10%)

Kmitočet napětí časového článku: 50 Hz nebo 60 Hz

Napětí napěťového článku U_n: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V nebo 220 V_{ss}

Seřiditelnost: $1-2U_n$
(pro VTM 14 S 3 pouze přepínatelné 48—58 V)

Přídržný poměr nap. článku: > 0,75

Časová seřiditelnost:
3 s — 60 h pro 50 Hz
2,5 s — 50 h pro 60 Hz v pěti rozsazích a plynule

Smluvní relativní chyba čas. článku (chyba stupnice, seřízení): ±1,5%

Rozmezí chyby za vztažných podmínek: ±0,5% (pro rozsah)

Chyba měření napětí baterie: < 5%

Spotřeba:
napěťového článku: < 3 W při U_n
časového článku při 220 V, 50 Hz: cca 8 VA
přídavné relé (VTM 14 S 2): 3,5 VA
Pro 60 Hz jsou spotřeby o 10—15% větší

Kontakty:
zapínací proud: 10 A_{ss} nebo A_{st}
trvalý proud: 6 A
vypínací proud při 220 V: 1,5 A cos $\varphi = 0{,}4$, 0,1 A $\tau = 40$ ms
max. napětí na kontaktech: 250 V_{ss} nebo V_{st}

Elektrická životnost: 1 000 působení při jmenovitých proudech kontaktů a napětí 220 V

Hmotnost: cca 3,1 kg

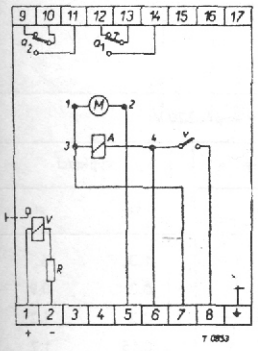
Poznámka: Pro nabíjecí proces jsou využity pouze 2 poslední rozsahy časového relé, tj. 0,3—6 h a 3—60 h.

Údaje pro objednávku

V objednávce nutno uvést:

1. Počet kusů a přesné typové označení.
2. Napětí a kmitočet časového článku.
3. Napětí ss napěťového článku (neuvádí se u VTM 14 S 3).
4. Způsob montáže (na panel nebo vestavné).

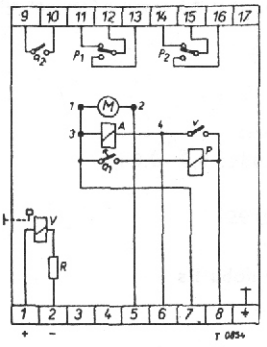
Vnitřní zapojení



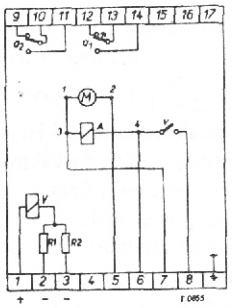
VTM 14, VTM 14 S1

Provedení VTM 14 S1 nemá ukazatel působení napěťového článku.

VTM 14 S2

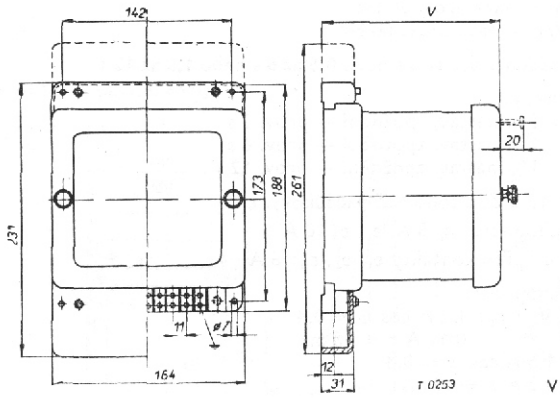


VTM 14 S3



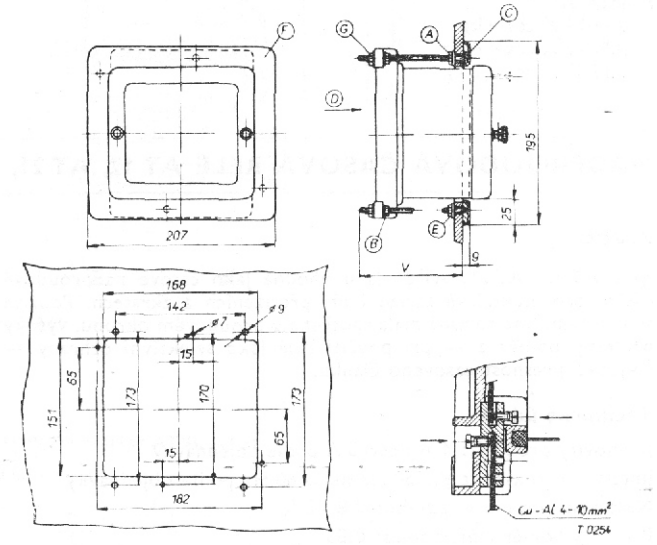
Rozměrové náčrtky

Rozměry v mm



V = 135 mm

Vestavné provedení



V = cca 110 mm