

M483A – Časovač – Programovatelný časový spínač 5V, 2 kanály

Návod k použití

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Popis:

56 režimů, zpoždění pulzu a časování cyklu, vysoce přesný programovatelný optický vazební člen - izolovaný, verze s napájením 5V nebo 12V - volitelný, multifunkční reléový řídicí modul, určený pro uživatele s různými potřebami, s mikro kontrolérem jako hlavní řídicí jednotkou, přednastavených 56 druhů funkcí, které uživatelé mohou používat podle svých aktuálních potřeb. Lze jej použít pro řízení čerpadel, motorů, řemenů, světel, solenoidových ventilů atd.

1. Nová aktualizace, zvyšující počet funkcí modulu na 56, splňující více požadavků aplikací.
2. Ochrana proti přepólování napájecího zdroje zabraňuje poškození modulu v důsledku nesprávného připojení napájení.
3. Přesnost měření času na 0,01 sekundy. Nastavitelný rozsah časovače je 0,1 sekundy až 999 minut.
4. Nízká spotřeba energie a nastavení úspory energie, můžete vypnout oblast zobrazení – LED displej.

Specifikace:

Napětí použitých relé: 5VDC

Napájecí napětí: 5VDC

Výstupní zátěž: 30VDC, maximálně 10A. V rozsahu 250V AC, maximálně 5A.

Spouštěcí signál: Vysoká úroveň: 5V;

Statický proud: 20mA

Provozní proud: 60mA

Provozní teplota: -25 °C -85 °C

Paměť po výpadku napájení: Ano

Klíčové nastavení:

Stisknutím tlačítek **K2** a **K3** změníte pracovní režim. Po výběru pracovního režimu dlouze stiskněte tlačítko **K1** pro nastavení času **A** a na obrazovce se zobrazí **Axxx**. V tomto okamžiku stiskněte tlačítka **K2** a **K3** pro úpravu časového parametru **A**. Po nastavení času **A** stiskněte tlačítko **K1** pro nastavení času **B** a na obrazovce se zobrazí **bxxx**. V tomto okamžiku stiskněte tlačítka **K2** a **K3** pro úpravu časového parametru **B**, **K2** a **K3** pro sčítání a odčítání 1, dlouhým stisknutím rychle přičtete a odečtete 10 a stisknutím tlačítka **K4** nastavíte pozici desetinné čárky. Po nastavení času **B** (pokud režim má parametr časů cyklů **C**), stiskněte tlačítko **K1** pro nastavení počtu cyklů **C** a na obrazovce se zobrazí **Cxxx**. V tomto okamžiku stiskněte tlačítka **K2** a **K3** pro úpravu parametru časů cyklů **C** a krátkým stisknutím tlačítek **K2** a **K3** pro sčítání a odčítání 1 a dlouhým stisknutím pro rychlé sčítání a odčítání 10. Po nastavení stiskněte tlačítko **K1** naposledy pro ukončení nastavení a uložení všech parametrů.

Tabulka znázorňující polohu desetinné čárky a její časové jednotky:

X.XX je na místě stovek a časový rozsah je 0,01 až 9,99 sekund.

XX.X je na místě desítek a časový rozsah je 0,1 až 99,9 sekund.

XXX nemá desetinnou čárku a časový rozsah je 1 až 999 sekund.

XXX. desetinná čárka je za čísly a časový rozsah je 1 až 999 minut.

Vypnutí displeje:

Stisknutím tlačítka **K4** vypnete displej, pokud není nastaven. Dalším stisknutím jej znovu zapnete. Zde je třeba věnovat pozornost stavu desetinné čárky, mnoho zákazníků ji nastavuje špatně.

Pracovní režimy (56 typů):

P-11: Režim Jog, Relé je sepnuto po dobu trvání vstupního signálu.

P-12: Režim samosvornosti, přivedení signálu přepíná relé mezi stavy sepnuto a rozepnuto.

- P-13: Vstupní signál sepne relé a po nastaveném čase A rozepne; další spuštění signálem je během odpočítávání neplatné.
- P-14: Vstupní signál sepne relé a po nastaveném čase A rozepne; během odpočítávání se dalším signálem spustí opětovné časování.
- P-15: Vstupní signál sepne relé a po nastaveném čase A rozepne; během odpočítávání se dalším signálem připočítá nastavená doba časování.
- P-16: Vstupní signál sepne relé a po nastaveném čase A rozepne; během odpočítávání se dalším signálem časování zastaví a relé rozepne.
- P-17: Po přivedení signálu je relé sepnuto i během trvání vstupního signálu, jakmile vstupní signál zmizí, tak běží odpočet A, po nastavené době se relé rozepne.
- P-18: Po zapnutí napájení se relé okamžitě přitáhne a po odpočítávání A se vypne až do dalšího zapnutí napájení. (Signální vstupy IN+ a IN- jsou v tomto režimu neaktivní).
- P-21: Vstupní signál spustí odpočítávání A, pak se relé sepne a zůstane sepnuto.
- P-22: Nepřetržitý vstupní signál spustí odpočítávání A, pak se relé sepne a zůstane sepnuto; jakmile signál zmizí, relé se rozpojí.
- P-23: Až vstupní signál zmizí, tak začne odpočet A, po kterém je relé sepnuto a v tomto stavu zůstane, přivedením vstupního signálu se relé rozpojí.
- P-24: Nepřetržitý vstupní signál spustí odpočítávání A, pak se relé sepne a zůstane sepnuto; jakmile signál zmizí tak se spustí odpočítávání A relé se rozpojí.
- P-25: Nepřetržitý vstupní signál spustí odpočítávání A, pak se relé sepne a zůstane sepnuto; další nepřetržitý vstupní signál spustí odpočítávání A, po kterém se relé rozpojí.
- P-26: Nepřetržitý vstupní signál sepne relé a spustí odpočítávání A, po kterém se relé rozpojí. Po zániku nepřetržitého vstupního signálu se sepne relé a spustí odpočítávání A, po kterém se relé rozpojí.
- P-27: Pulzní vstupní signál (náběžná nebo sestupná hrana) rozpojí relé a spustí odpočet A po kterém je relé sepnuto a zůstane sepnuté.
- P-28: Po zapnutí napájení se relé sepne po nastavené době A a zůstane tak dokud se napájení nevypne.
- P-31: Po zapnutí napájení se relé sepne na nastavenou dobu A a rozpojí na nastavenou dobu B v nekonečné smyčce; Zastaví se vypnutím napájení. (Signální vstupy IN+ a IN- jsou v tomto režimu neaktivní).
- P-32: Je-li přítomen nepřetržitý vstupní signál, relé se sepne na nastavenou dobu A a rozpojí na nastavenou dobu B v nekonečné smyčce (jako u P-31); pokud vstupní signál zmizí, tak se smyčka – časování ukončí a relé se rozpojí.
- P-33: Přivedením pulzu na vstup se relé sepne na nastavenou dobu A a rozpojí na nastavenou dobu B v nekonečné smyčce (jako u P-31); Dalším přivedením pulzu na vstup se smyčka – časování ukončí a relé se rozpojí.
- P-34: Po zapnutí napájení se po uplynutí doby zpoždění A relé sepne a po době zpoždění B se rozpojí.
- P-35: Přivedením pulzu na vstup se po uplynutí doby zpoždění A relé sepne a po době zpoždění B se rozpojí (jako u P-34).
- P-36: Nepřetržitý vstupní signál spustí program P-34 v nekonečné smyčce. Jakmile vstupní signál zmizí, časovač se vynuluje a relé se odpojí.
- P-37: Přivedením signálu se relé sepne a po uplynutí doby A automaticky odpojí a po odpojení se bude odpočítávat čas B. Spuštění signálu je neplatné v rámci doby A+B.
- P-38: Přivedením signálu se relé sepne a po uplynutí doby A automaticky odpojí a po odpojení se bude odpočítávat čas B, po kterém se relé opět sepne po dobu A a následně se odpojí a zůstane vypnuté.
- P-41: Žádná akce dokud je přítomný vstupní signál, jakmile signál zmizí tak se relé sepne a odpojí se po zpoždění A.

P-42: Žádná akce dokud je přítomný vstupní signál, jakmile signál zmizí tak běží zpoždění A (relé vypnuto), pak se relé sepne po dobu B po níž se relé odpojí a zůstane odpojeno.

P-43: Žádná akce dokud je přítomný vstupní signál, jakmile signál zmizí tak běží zpoždění A (relé vypnuto), pak se relé sepne po dobu B po níž se relé odpojí a zůstane odpojeno. Během odpočítávání doby A je možné přednastavený čas obnovit pulzem přivedeným na vstup.

P-44: Po zapnutí napájení se relé cyklicky sepne na nastavenou dobu A a rozpojí na nastavenou dobu B ve smyčce do doby uplynutí nastaveného počtu cyklů C. Po uplynutí počtu cyklů C se relé odpojí a časování se zastaví. Signální vstupy IN+ a IN- jsou v tomto režimu neaktivní.

P-45: Přivedením signálu se relé cyklicky sepne na nastavenou dobu A a rozpojí na nastavenou dobu B ve smyčce do doby uplynutí nastaveného počtu cyklů C. Po uplynutí počtu cyklů C se relé odpojí a časování se zastaví.

P-46: Po více než A-násobném přivedení vstupního signálu se relé sepne a zůstane sepnuto až do odpojení napájení.

P-47: Po více než A-násobném přivedení vstupního signálu se relé sepne a po nastavené době B se rozpojí.

P-48: V rámci doby C se po více než A-násobném přivedení vstupního signálu relé sepne a po nastavené době B se rozpojí. Pokud se v rámci doby C nestihne přivést na vstup počet A nastavených impulzů, tak se počítadlo vynuluje a cyklus se vrátí na začátek.

Obousměrný režim vzájemného ovládání, režim musí být stejný. Parametr sdíleného času

P-51: Po signálu se relé 1 sepne po dobu A, pak se relé 1 vypne a sepne se relé 2 po dobu B, poté se obě relé vypnou.

P-52: Po signálu se relé 1 sepne po dobu A, pak se k relé 1 sepne i relé 2 po dobu B, poté se obě relé vypnou.

P-53: Po signálu se relé 1 sepne po dobu A, pak se k relé 1 sepne i relé 2 po dobu B, poté se relé 2 vypne a zůstane sepnuté jen relé 1 po dobu C, poté se obě relé vypnou.

P-54: Po signálu se relé 1 sepne po dobu A, pak se vypne po dobu B. Následně se sepne relé 2 po dobu C, po které jsou obě relé vypnuty.

P-55: Po signálu běží odpočítávání A, po kterém se sepne relé 1 po dobu B, pak se k relé 1 sepne i relé 2 po dobu C, poté se obě relé vypnou.

P-56: Po signálu běží odpočítávání A, po kterém se sepne relé 1 po dobu B, pak se relé 1 vypne a sepne se relé 2 po dobu C, po níž jsou obě relé vypnuty.

P-57: Po signálu se relé 1 a relé 2 sepnou po dobu A, pak se po dobu B relé 1 vypne a zůstane sepnuté relé 2, poté jsou obě relé vypnuty.

P-58: Po signálu běží odpočítávání A, po kterém se sepnou současně relé 1 i relé 2, poté se obě relé vypnou.

P-61: Po signálu se relé 1 sepne po dobu A, pak se relé 1 vypne a sepne se relé 2 po dobu B, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou.

P-62: Po signálu se relé 1 sepne po dobu A, pak se k relé 1 sepne současně i relé 2 po dobu B, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou.

P-63: Po signálu se relé 1 sepne po dobu A, pak se k relé 1 sepne současně i relé 2 po dobu B, pak se po dobu C relé 2 vypne a zůstane sepnuté relé 1, následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou.

P-64: Po signálu se relé 1 sepne po dobu A, pak se vypne po dobu B. Následně se sepne relé 2 po dobu C, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou.

P-65: Po signálu běží odpočítávání A, po kterém se sepne relé 1 po dobu B, pak se k relé 1 sepne i relé 2 po dobu C, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou.

P-66: Po signálu běží odpočítávání A, po kterém se sepne relé 1 po dobu B, pak se relé 1 vypne a sepne se relé 2 po dobu C, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou.

P-67: Po signálu se sepnou současně obě relé po dobu A, pak se relé 1 vypne a zůstane sepnuté jen relé 2 po dobu B, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou.

P-68: Po signálu běží odpočítávání A, pak se sepnou současně obě relé po dobu B, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou.

Interval cyklu pauzy D, počet cyklů E

P-71: Po zapnutí napájení se relé 1 sepne po dobu A, pak se relé 1 vypne a sepne se relé 2 po dobu B, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou. (Signální vstupy IN+ a IN- jsou v tomto režimu neaktivní)

P-72: Po zapnutí napájení se relé 1 sepne po dobu A, pak se k relé 1 sepne současně i relé 2 po dobu B, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou. (Signální vstupy IN+ a IN- jsou v tomto režimu neaktivní)

P-73: Po zapnutí napájení se relé 1 sepne po dobu A, pak se k relé 1 sepne současně i relé 2 po dobu B, pak se po dobu C relé 2 vypne a zůstane sepnuté relé 1, následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou. (Signální vstupy IN+ a IN- jsou v tomto režimu neaktivní)

P-74: Po zapnutí napájení se relé 1 sepne po dobu A, pak jsou obě relé vypnuty po dobu B, pak se po dobu C sepne relé 2, následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou. (Signální vstupy IN+ a IN- jsou v tomto režimu neaktivní)

P-75: Po zapnutí napájení běží odpočítávání A, po kterém se sepne relé 1 po dobu B, pak se k relé 1 sepne současně i relé 2 po dobu C, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou. (Signální vstupy IN+ a IN- jsou v tomto režimu neaktivní)

P-76: Po zapnutí napájení běží odpočítávání A, po kterém se sepne relé 1 po dobu B, pak se relé 1 vypne a sepne se relé 2 po dobu C, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou. (Signální vstupy IN+ a IN- jsou v tomto režimu neaktivní)

P-77: Po zapnutí napájení se sepnou současně obě relé po dobu A, pak se relé 1 vypne a zůstane sepnuté jen relé 2 po dobu B, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou. (Signální vstupy IN+ a IN- jsou v tomto režimu neaktivní)

P-78: Po zapnutí napájení běží odpočítávání A, pak se sepnou současně obě relé po dobu B, poté následuje interval pauzy D, při kterém jsou obě relé vypnuty. Po dosažení počtu cyklů E se obě relé vypnou. (Signální vstupy IN+ a IN- jsou v tomto režimu neaktivní)

Interval cyklu pauzy D, počet cyklů E

Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

1. 9. 2025

JH