

Melkus & Siegart, spol. s r.o.

Štíbrova 1218, (kancelář 1220), 182 00 Praha 8, DIČ: CZ44848846
 tel.fax: 284683687 www.melkus.cz
 telefon: 284680246 melkus@razdva.cz

Kabloreg A1d

analogově digitální PID regulátor teploty

Popis

Regulátor teploty Kabloreg A1d je konstruován pro širokou oblast regulace teploty. Vychází z osvědčeného analogového regulátoru Kabloreg A1, který je doplněn o digitální složku regulačního procesu. Použitím mikroprocesoru PIC získává uživatel přesnou informaci o měřené teplotě na velkém displeji, citlivou regulaci s možností nastavení proporcionální, integrační a derivační křivky tak, aby výsledný regulační proces typu PID vyhovoval co nejlépe požadavkům na udržování konstantní teploty různých zařízení. Měřená teplota je snímána PTC čidlem zapouzdřeným v kovové trubičce s vývodem dvou, případně třížilovým kabelem. Regulátor je určen k vestavění do rozvaděče s uchycením na DIN lištu.

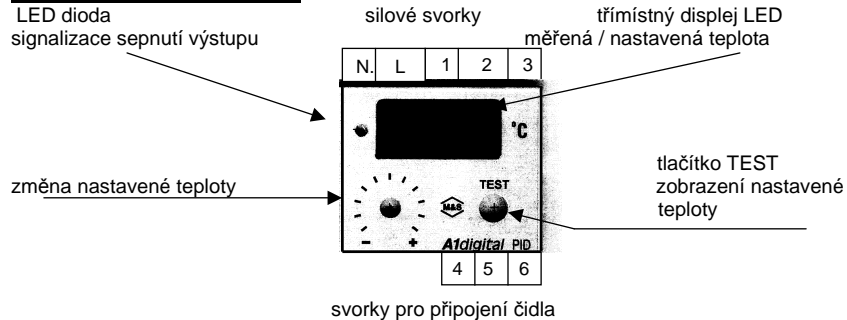
Nastavování požadované teploty je jednoduše možné změnou pozice nastavovacího knoflíku. Displej se rozblíká a uživatel může měnit nastavenou hodnotu °C. Pokud po dobu 4 sec. nedojde ke změně polohy tlačítka, nová hodnota se uloží a na displeji se zobrazí měřená teplota.

Nastavenou hodnotu teploty si můžeme ověřit tlačítkem TEST. Při zmáčknutí se na displeji objeví místo měřené teploty poslední nastavená teplota, po uvolnění tlačítka ukazuje displej opět měřenou teplotu.

Tento způsob ovládání regulátoru umožňuje účinnou ochranu před nepovolanými zásahy a to tím způsobem, že po nastavení požadované teploty vyjmeme nastavovací knoflík tahem nahoru a obsluha se pak omezí pouze na kontrolu měřené a nastavené teploty bez možnosti měnit nastavení. Uložená hodnota nastavení zůstává zachována i při libovolně dlouhém výpadku napájecího napětí.

Pro hromadné nasazení jsou vhodné vícenásobné (rozšířené) verze regulátoru Kabloreg A1d a to A2d a A4d (dvou a čtyřnásobný regulátor)

Ovládací a zobrazovací prvky:



Technické údaje

Rozsah měřené i nastavované teploty – základní 0° až +50°C
 (na přání -50° až +250 °C)

Přesnost nastavení = 0,1° C v základním rozsahu

Přesnost regulace = ±0,1° C v základním rozsahu

Hystereze – nastavitelná časově v rozsahu

0 až 3,5 min. při překročení teploty nad nastavenou mez

0 až 3,5 min. při poklesu teploty pod nastavenou mez

Snímání teploty – polovodičové čidlo typu PTC 2k/25° C

- pro jiný než základní rozsah čidla Pt 1000 nebo Ni 1000

Tabulka závislosti čidla KTY na teplotě:

°C	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25
Ω	1386	1449	1513	1578	1645	1713	1782	1854	1926	2000
°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Ω	2075	2152	2229	2309	2390	2472	2555	2640	2726	2814
°C	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
Ω	2903	2993	3085	3179	3273	3369	3467	3566	3666	3768

Délka čidla na kabelu: standartní 2, 3, 5, 10 m . Na přání delší rozměr

Velikost čidla : průměr 6mm, délka 15mm

Napájení: 230V

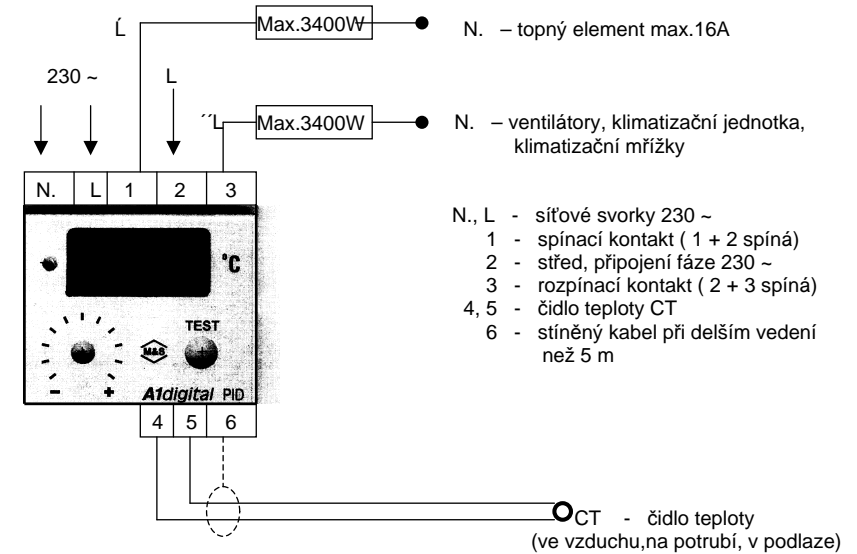
Spotřeba: 2VA

Výstupní parametry: - střídavý proud 16A/230V ohmická zátěž, 10A/230V induktivní zátěž
 - jeden přepínací kontakt

Zobrazení: třísegmentový LED displej s rozlišením 0,1° C pro základní rozsah 0 až 99° C
 1° C pro rozšířený rozsah

Rozměry: 52 /90/60mm (šířka/výška/hloubka)
 uchycení na DIN lištu do rozvaděče

Svorkové schéma, příklad zapojení



Datum výroby:

Datum prodeje: