

ELECO VEP CZ

QMD-05D Čítač provozních sekund, minut, hodin

Návod k obsluze

Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro čítání provozních sekund, minut, hodin, (dle typu) s možností zobrazení hodnoty o kterou je čítač přetočen. Výška znaků 10mm.

Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 30mm.

QMD-05D se vyrábí i v provedení pro přímou montáž na DIN lištu.

Technické údaje:

NAPÁJENÍ

Napájecí napětí 12V až 24V AC/DC nebo 230V AC/ 50Hz
s externím transformátorem na DIN lištu (je součástí dodávky)

Tolerance napájecího napětí 12V až 24V AC/DC -20%; +20%
230V AC/50 Hz -10%; +10%

Proudový odběr 50mA DC max, 90mA AC max
Napájecí svorky + (~); - (~)

MĚŘÍCÍ ČÁST:

Měřicí rozsahy
QMD-05D S = čítá sekundy
QMD-05D M = čítá minuty
QMD-05D H = čítá hodiny

Napětí vstupů IN1 a RES 12-24V (-20%, + 50%)
Vstupní odpor vstupů IN, RES 10kohm
Vstupní svorky IN, RES; GND

ZOBRAZENÍ

Displej 0-999
Hodnota XXX
Výška znaků 10mm
Barva displeje R (standardní), G, B, Y

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry délka 73mm; délka za panelem 60mm

Typy
QMD-05D - kulatý průhled ø 36mm
QMD-05D Q - čtvercový průhled 34x34mm
QMD-05D DIN - uchycení na DIN lištu (DIN M2)

Upevnění otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm
Rozteč mezi sousedními otvory minimálně 37mm
Materiál pouzdra CYCOLAC S 157 ABS
Materiál průhledu LEXAN 143 R
Materiál modulboxu NORYL UL 94 V-0

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Krytí z čelního panelu/svorkovnice IP65/IP20; DIN lišta IP 20
Průřez připojovacích vodičů 1,5mm max
Pracovní teplota -20.. +55°C
Skladovací teplota -30.. +65°C
Hmotnost 50g
Související normy ČSN EN 61010-1
Kategorie měření II

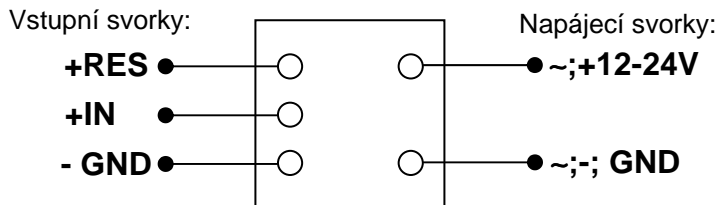
INFORMACE



- svorka „GND“ napájení je vnitřně spojena se vstupní svorkou "GND" měření ; spojení nesmí být proudově zatěžováno
- přístroj je určen pro montáž do panelu

ZPŮSOB PŘIPOJENÍ

a) napájení 12-24V AC/DC



b) napájení 230V/50Hz

Pro napájení přístroje je možno použít bezpečnostní oddělovací transformátor s dvojitou izolací s výstupem 12-24V AC. Při objednání QMD-05W na 230V AC je odpovídající transformátor součástí dodávky.

c) galvanicky oddělené napájení malým napětím

Měnič s dvojitou izolací s výstupem 12-24V AC/DC. V tomto zapojení je galvanicky oddělené napájení od měřeného obvodu. Dodáváme měnič PS-QMD-24 pro vstupní napětí 20-60V DC.

POPIS FUNKCE

QMD-05D slouží k čítání provozních sekund, minut, hodin, dnů (dle typu).

Maximální měřený časový úsek je $2 \times 999 = 1998$.

Po aktivaci (připojení napětí) vstupu IN čítač ukládá každou časovou hodnotu (sekundu, minutu, hodinu, den) do paměti.

Čítač registruje i části měřených jednotek, ale v paměti uchovává údaj displeje. Paměť je nezávislá na napájecím napětí.

Při zapnutí je nejprve načtený časový údaj z paměti a po té následuje měření dalšího časového úseku.

Při překročení hodnoty 999, svítí na displeji číslice 9.99 signalizující překročení hodnoty 999 a současně informující, že je možné zobrazit hodnotu o kterou je čítač přetočen (tzn. že je čítač přetočen o méně než 999).

V případě že je čítač přetočen o více než 999 tak na displeji bude svítit 9.9.9. .

Hodnotu o kterou je je čítač přetočen získáte aktivací vstupu RESET (aktivace nesmí být delší než 4s).

Zobrazení hodnoty o kterou je čítač přetočen je signalizováno pravou desetinnou tečkou - xxx. .

Aktivací vstupu RES na dobu delší než 5s se provede vynulování čítače a vymazání paměti.

Změny vyhrazeny .

Výrobce: ELECO VEP CZ s.r.o., provozovna Průmyslová 720, 682 01 Vyškov tel. 515 159 610

www.eleco.cz

E-mail: eleco@eleco.cz