

ELECO VEP CZ

QMD-05A Ampérmetr

Návod k obsluze

Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro měření proudu (A). Výška znaků 10mm. Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 30mm. QMD-05A se vyrábí i v provedení pro přímou montáž na DIN lištu.

Technické údaje:

NAPÁJENÍ

Napájecí napětí

QMD-05A není napájen z měřeného obvodu, používá externí napájení 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

+ (~); - (~)

MĚŘICÍ ČÁST:

Měřicí rozsahy:

QMD-05A DC = -15,0 až +15,0A DC

QMD-05A AC = 0,0 až 15,0A AC

Odpor vnitřního bočníku

0.0015ohm

Přesnost měření

± 2% z měřicího rozsahu, ±1 digit

Vstupní svorky

I1, I2

Minimální izolační napětí mezi měřicím obvodem a napájením je 2.1 kV RMS

ZOBRAZENÍ

Displej

0-999

Hodnota

XX.X

Výška znaků

10mm

Barva displeje

R (standardní), **G**, **B**, **Y**

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry

délka 73mm; délka za panelem 60mm

Typy

QMD-05A - kulatý průhled ø 36mm

QMD-05A Q - čtvercový průhled 34x34mm

QMD-05A DIN - uchycení na DIN lištu (DIN M2)

Upevnění

otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm

Rozeč 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 přípojovacích 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

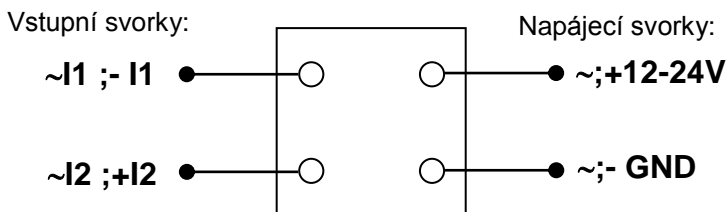
INFORMACE



- v přístroji je galvanicky oddělené napájení od měřeného obvodu.
- přístroj je určen pro montáž do panelu
- v přístroji nejsou použity prvky nadproudové ochrany. Prvky nadproudové ochrany musí být součástí zařízení jehož je přístroj součástí.
- silné magnetické pole může ovlivnit měřenou hodnotu

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 DC. Při objednání QMD-05A na 230V AC je odpovídající transformátor součástí dodávky.

KALIBRACE

Přístroj je zkalibrován z výroby.

Pokud požadujete překalibrování (např. v případě použití vlastního bočnicku, apod.), je toto možné pomocí kalibračního tlačítka na zadní části přístroje.

Postup kalibrace:

- 1) Při vypnutém napájení QMD-05A zkratujte vstupní svorky I1 a I2.
- 2) Plastovým nástrojem stiskněte a držte kalibrační tlačítko.
- 3) Zapněte napájení, na displeji se rozsvítí nápis „111“ poté tlačítko uvolníme konec měření indikuje nápis 222.
- 4) Připojte svorky I1 (-) a I2 (+) do obvodu jímž protéká proud 4.00A DC nebo AC dle typu.
- 5) Stiskneme tlačítko objeví se „CAL“ Ukončení kalibrace DC signalizuje „333“ na displeji.
- 6) Pro měření AC proudu stiskněte nyní kalibrační tlačítko, opět se objeví nápis „CAL“.
- 7) Vypněte a zapněte napájení, přístroj přejde do normálního stavu měření proudu. Kalibrační hodnoty jsou uloženy v paměti FRAM kde zůstávají i při vypnutí napájení.

V případě neúspěšné kalibrace postup zopakujte.

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