

ELECO VEP CZ

QMD-05F Měřič frekvence síťového kmitočtu

Návod k obsluze

Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro měření frekvence el. sítě (Hz). Výška znaků 10mm. Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 30mm.

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

Technické údaje:

NAPÁJENÍ

Napájecí napětí

QMD-05F 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

+ (~); - (~)

MĚŘÍCÍ ČÁST:

Napětí vstupu IN

230V AC (-20%, + 50%)

Přesnost měření

±2% z měřicího rozsahu, ±1 digit

Vstupní odpor

> 1Mohm

Měřená hodnota

40-60 Hz

Chyba měření

< 1%

Vstupní svorky

IN1;IN2

ZOBRAZENÍ

Displej

0-999

Měřená hodnota

40-60Hz

Výška znaků

10mm

Barva displeje

R (standardní), G, B, Y

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry

délka 73mm; délka za panelem 60mm

Typy

QMD-05F - kulatý průhled ø 36mm
QMD-05F Q - čtvercový průhled 34x34mm
QMD-05F 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 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

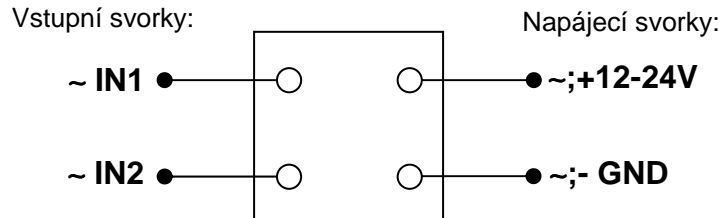
INFORMACE



- svorka „GND“ napájení je vnitřně spojená se vstupní svorkou " IN2 " měření ; spojení nesmí být proudově zatěžováno
- 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.

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-05F na 230V AC je odpovídající transformátor součástí dodávky.

c) galvanicky oddělené napájení malým napětím

Měníč 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

Třímístný měřič frekvence. Vstupem je sinusový signál elektrické sítě 230V AC

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