

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

Napájecí svorky

50mA DC max, 90mA AC max
+ (~); - (~)

MĚŘICÍ ČÁST:

Napětí vstupu IN

Přesnost měření

Vstupní odpor

Měřená hodnota

Chyba měření

Vstupní svorky

230V AC (-10%, +10%)
±2% z měřicího rozsahu
> 1Mohm
40-60 Hz
< 1%
IN1;IN2

ZOBRAZENÍ

Displej

Měřená hodnota

Výška znaků

Barva displeje

0-999
40-60Hz
10mm
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

Rozteč mezi sousedními otvory

Materiál pouzdra

Materiál průhledu

Materiál modulboxu

otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm
minimálně 37mm
CYCOLAC S 157 ABS
LEXAN 143 R
NORYL UL 94 V-0

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Krytí z čelního panelu/svorkovnice

Průřez připojovacích vodičů

Pracovní teplota

Skladovací teplota

Hmotnost

Související normy

Kategorie měření II

IP65/IP20; DIN lišta IP 20
1,5mm max
-20.. +55°C
-30.. +65°C
50g
ČSN EN 61010-1

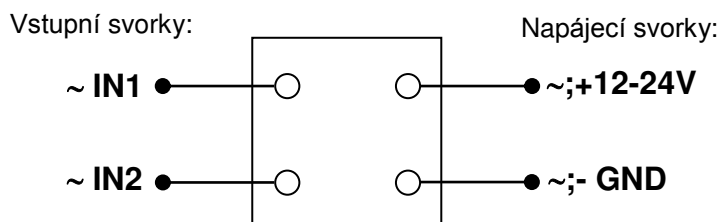
INFORMACE



- svorka „GND“ napájení je vnitřně spojena 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

Pokud požadujete galvanické oddělení napájecí části od měřicí uveďte toto do objednávky, galvanické oddělení je uvnitř přístroje.

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