

# ELECO VEP CZ

## QMD-05W Wattmetr

### *Návod k obsluze*

#### **Funkce:**

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

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

#### **Technické údaje:**

##### **NAPÁJENÍ**

#### **Napájecí napětí**

QMD-05W 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:**

##### **Měřicí rozsahy**

**QMD-05W** = 0 až 3500VA

#### **Přesnost měření**

± 2% z měřicího rozsahu, ±1 digit

#### **Měřená hodnota**

VA

#### **Odpor vstupu IN(A)**

0.0015ohm,

#### **Napětí vstupu IN(V)**

230V/50Hz -10%; +10%

#### **Vstupní odpor vstupu IN(V)**

> 1Mohm

#### **Vstupní svorky**

IN(V), IN(A); GND

#### **ZOBRAZENÍ**

##### **Displej**

0-999

##### **Hodnota**

XXX VA, XX.X kVA

##### **Výška znaků**

10mm

##### **Barva displeje**

**R** (standardní), **G**, **B**, **Y**

#### **MECHANICKÉ VLASTNOSTI**

##### **Rozměry**

délka 73mm; délka za panelem 60mm

##### **Typy**

**QMD-05W** - kulatý průhled ø 36mm

**QMD-05W Q** - čtvercový průhled 34x34mm

**QMD-05W 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**

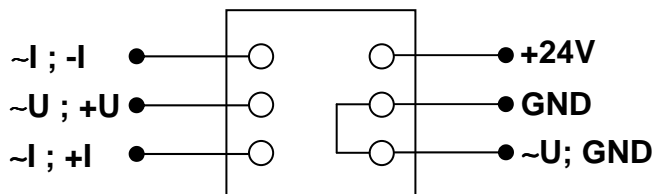
## INFORMACE



- svorka „GND“ napájení je vnitřně spojená se vstupní svorkou "GND" 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.
- 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 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.

**Kalibrace:** Přístroj je zkalibrován z výroby.

#### Postup kalibrace

1. Zkratovat vstupní svorky,
2. Stisknout tl. kalibrace a zapnout napáj. napětí, objeví se na displ. "111" tzn. měření offsetu při nulovém proudu, tlačítko pustit, konec měření indikuje "222".
3. Nyní nastavíme proud 4A dle požadovaného typu, tedy DC nebo AC a napětí 250VDC nebo 250VAC.
4. Stiskneme tlačítko, objeví se "CAL", ukončení kalibrace DC výkonu indikuje "333", tlačítko pustit. Jestliže chceme merit DC výkon, pak v tomto bode přístroj vypneme a kalibrace je dokončena.
5. Pro měření AC proudu stiskneme tlačítko ještě jednou, opět se objeví "CAL" a měřený údaj, restartujeme přístroj.

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](http://www.eleco.cz)

E-mail:[eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)