

# ČÍTAČE/MĚŘIČE KMITOČTU/STOPKY

## OMM 601UC



- 6 místné programovatelné zobrazení
- Čítač/měřič kmitočtu/stopky
- Měřicí rozsah  $\leq 50$  kHz
- Kalibrační a filtrační konstanta, Preset
- Komparátor, Zálohování dat
- Velikost DIN 72 x 24 mm
- Napájení 8...32 V AC/DC

### Popis

Model OMM 601UC je malý univerzální 6 místný panelový programovatelný čítač impulsů/měřič kmitočtu/střídy/fáze/stopky. Základem přístroje je jednočipový mikroprocesor, který přístroji zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

### Standardní funkce

#### Programovatelné zobrazení displeje

Měřicí módy	čítač/měřič kmitočtu/stopky
Kalibrace	v „KM“ lze nastavit kalibrační koeficient pro každý kanál
Zobrazení	-99999...999999 s pevnou nebo plovoucí DT v nastavitelném formátu 10/24/60
Měřicí kanály	A a B, z jednoho měřicího vstupu je možné vyhodnocovat stav čítače i kmitočtu signálu
Časová základna	0,05/0,5/1/2/5/10/20/50 s

#### Digitální filtry

Filtrační konstanta	omezení maximálního vstupního kmitočtu, potlačení rušivých impulsů, 10 Hz...2 kHz
Exponen. průměr n-tá hodnota	z 2...100 měření
Poloměr necitlivosti	z 2...100 měření pásma potlačení změny měřené hodnoty

#### Funkce

Preset	počáteční nenulová hodnota, která je načtena vždy po vynulování přístroje
Sumace	registrace počtu při směnného provozu
Dělicí konstanta	zvětšuje kal. konstantu 1/10/60/100/1000/3600
Min/max. hodnota	registrace min./max. hodnoty dosažené během měření
Špičková hodnota	na displeji se zobrazuje pouze max. (min.) hodnota za zvolený časový úsek

#### Externí ovládání

Hold	blokování displeje/přístroje
Lock	blokování tlačítek

### Výstup

Limita	relé s přepínacím kontaktem, typ MEZ/OD-DO/DAVKA
	Limita má jak nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí. Dosažení meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.

### Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi klávesami. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve dvou nastavovacích režimech.

**Konfigurační menu** (dále jen KM) je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

**Uživatelské menu** může obsahovat libovolné programovací nastavení, definované v „KM“ s dalším volitelným omezením (vidět, měnit)

Všechny programovatelné parametry jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

Na displeji lze zobrazit měřené jednotky.

## Technická data

### VSTUP

Typ: na kontakt, TTL, NPN/PNP  
 Měření: 1x čítač UP nebo DOWN  
 1x měření kmitočtu/sřídý/fáze  
 1x stopky/hodiny, měřicí rozsah je nastavitelný  
 Vstupní kmitočet: 0,02...50 kHz

### ZOBRAZENÍ

Displej: 999999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 9,1 mm  
 Desetinná tečka: nastavitelná - v Konfiguračním menu  
 Jas: nastavitelný - v Konfiguračním/Uživatelském menu

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 25 ppm/°C  
 Přesnost: ±0,01 % z rozsahu (kmitočet)  
 Časová základna: 0,05/0,5/1/2/5/10/20/50 s  
 Kalibrační koeficient: 0,00001...999999  
 Filtrační konstanta: 0/0,01/0,02/0,045/0,055/0,065/0,1/0,2/0,5/1/2 kHz  
 Dělicí konstanta: 1/10/60/100/1000/3600  
 Přednastavení: 0...999999  
 Funkce: zálohování dat, sumace - registrace směnného provozu  
 Hold, Lock (na kontakt)  
 Watch-dog: reset po 2,25 s  
 Kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 10 ms  
 Limita 1: 999999  
 Hystereze: 0...99999  
 Zpoždění: 0...99,9 s  
 Výstup: 1 relé s přepínacím kontaktem (48 VAC/50 VDC, 3 A)

### NAPÁJENÍ

8...32 V AC/DC, max. 80 mA, galvanicky oddělené

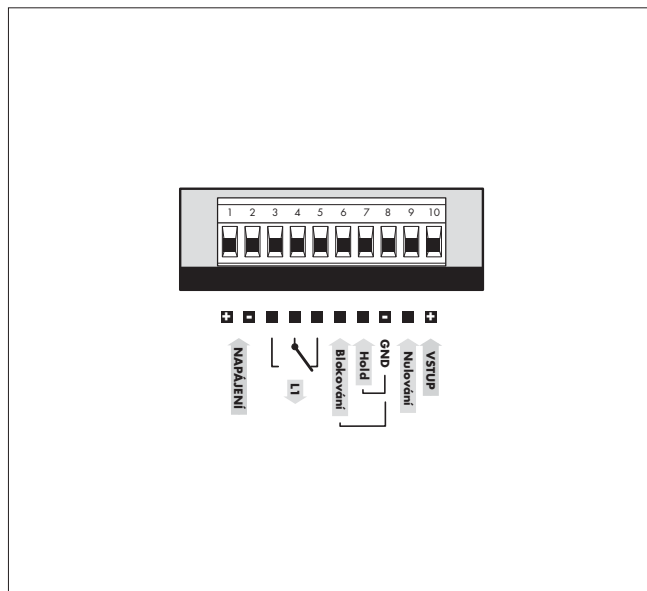
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
 Rozměry: 72 x 24 x 106 mm  
 Otvor do panelu: 68 x 22,5 mm

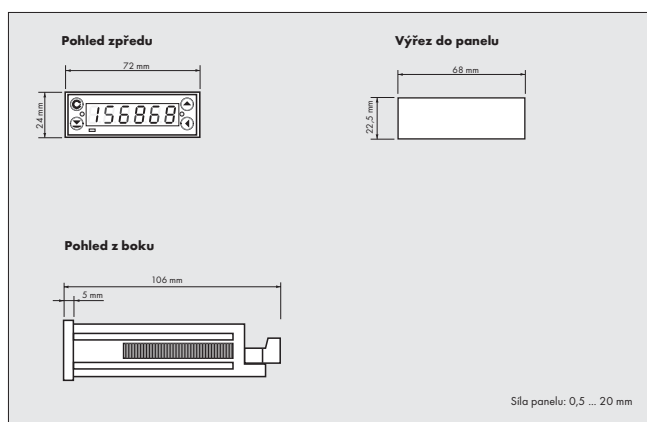
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí  
 Pracovní teplota: 0°...60°C  
 Skladovací teplota: -10°...85°C  
 Krytí: IP42 (pouze čelní panel)  
 Kategorie přepětí: ČSN EN 61010-1, A2, pro stupeň znečištění II  
 III. - napájení přístroje, reléové výstupy (300 V)  
 II. - vstup, výstup, pomocné napětí (300 V)  
 EMC: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

## Připojení



## Rozměry



## Objednávací kód

