



## UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ

- 4MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- ČÍTAČ/KMITOČET/HODINY/STOPKY
- 0,1 Hz...50 KHz; UP/DW ČÍTAČ, IRC
- DIGITÁLNÍ FILTRY, TÁRA, LINEARIZACE, SUMA
- VELIKOST DIN 48 x 24 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 VDC/24 VAC

### OVĽADÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky pod předním panelem. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve třech nastavovacích režimech.

**LIGHT MENU** je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje pouze položky nutné pro základní nastavení přístroje

**PROFI MENU** je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

**USER MENU** může obsahovat libovolné položky vybrané z programovacího menu (LIGHT/PROFI), kterým se určí právo (vidět nebo měnit). Přístup je volný, bez hesla.

Standardní výbavou je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmwaru (s kabelem OML). Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot i z více přístrojů.

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

# OMM 323UQC

OMLINK

Typ OM 323UQC je levný panelový 4místný univerzální čítač/měřič kmitočtu/stopky/hodiny navržený pro maximální účelovost a pohodlí uživatele při zachování jeho příznivé ceny.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler, které přístroji zaručují dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

**OMM 323UQC**  
UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ

### STANDARDNÍ FUNKCE

#### PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

**Vstup:** NPN, PNP, na kontakt, IRC,

**Nastavení:** měřicí mód čítač/kmitočet/stopky s nastavitelným kalibračním koeficientem, časovou základnou a zobrazením

**Měřicí módy:** čítač/měřič kmitočtu/UP-DW čítač/kmitočet/čítač pro IRC

**Měřicí kanály:** A a B, z jednoho měřicího vstupu je možné vyhodnocovat dvě nezávislé funkce (počet/kmitočty)

**Časová základna:** 0,5/1/5/10 s

**Zobrazení:** -999...9999 s pevnou nebo plovoucí DT ve formátu 10/24/60

#### FUNKCE

**Linearizace:** lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)

**Tára:** nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

**Prezet:** počáteční nenulová hodnota, která je načtena vždy po vynulování přístroje

**Aktuální hodnota:** jednorázové nastavení počáteční hodnoty

**Sumace:** registrace počtu při směnného provozu

#### DIGITÁLNÍ FILTRY

**Exponenciální průměr:** z 2...100 měření

**1/Fr.:** filtr pro převod kmitočtu na čas

**Zaokrouhlení:** nastavení zobrazovacího kroku pro displej

**Vstupní filtr:** propustí vstupní signál do 5...1 000 Hz

#### EXTERNÍ OVĽADÁNÍ

**Hold:** blokování displeje/přístroje

**Lock:** blokování tlačítek

**Nulování:** nulování čítače

**Start/Stop:** ovládání stopek/hodin

**Suma:** zobrazení/nulování

**Zobrazení:** čítač/měření kmitočtu

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

<b>UQC Vstup</b>	volitelný v konfiguračním menu na kontakt, TTL, NPN/PNP 0...60 V, komparační úrovně jsou nastavitelné v menu nebo automatické	
<b>Vstupní kmitočty</b>	0,1 Hz...50 kHz [Mód SINGLE] 0,1 Hz...20 kHz [Mód UP/DW] 0,1 Hz...20 kHz [Mód UP-DW] 0,1 Hz...20 kHz [Mód QUADR. - kmitočty] 0,1 Hz...10 kHz [Mód QUADR. - čítač] (pro střihu 50 %)	
<b>Měřicí mód</b>	SINGLE	Čítač/Kmitočty
	QUADR	Čítač/Měřič kmitočtu pro IRC snímače
	UP/DW	UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu - měří na vstupech A, B (směr) a může zobrazovat počty/kmitočty
	UP - DW	UP - DW Čítač/Kmitočty - měří na vstupech A [UP], B [DW] a může zobrazovat počty/kmitočty
	TIME	Stopy
<b>Časová základna</b>	0,5/1/5/10 s	
<b>Kalibrační konstanta</b>	0,001...9999	
<b>Před-nastavení</b>	0...9999	
<b>Vstupní filtr</b>	0/5/40/100/1000 Hz	
<b>Funkce</b>	Preset Sumace Jednorázové nastavení počáteční hodnoty	
<b>Externí vstup</b>	1 vstup, na kontakt Lze přiřadit tyto funkce: OFF vstup je vypnutý LOCK.K blokování tlačítek HOLD zastavení displeje TARA aktivace táry CLEAR nulování displeje SUMA zobrazení sumy CLR.ST nulování a přednastavení čítače/stopek CL.SUM nulování sumy COUNT. přepínání zobrazení čítač/frekvence	

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** -999...9999, jednobarevné 7segmentové LED  
**Výška znaků:** 9,1mm  
**Barva displeje:** červená nebo zelená  
**Desetinná tečka:** nastavitelná - v menu  
**Jas:** nastavitelný nebo automaticky regulovatelný

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

**TK:** 50 ppm/°C  
**Přesnost:** ±0,05 % z hodnoty + 1 digit  
±0,01 % z hodnoty ±2ms (stopy)  
±0,01 % z hodnoty ±130ms (RTC)  
**Přetížitelnost:** 2x; 10x (t < 30 ms)  
**Watch-dog:** reset po 500 ms  
**Digitální filtry:** exponenciální průměr, zaokrouhlení  
**Funkce:** zálohování dat, Preset, Sumace  
**Vstupní filtry:** filtrační konstanta, zaokrouhlení  
**DM Link:** Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje  
**Kalibrace:** při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

**Rozsah:** 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF≥0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms  
10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF≥0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms, izolované  
**Spotřeba:** < 1 W/1,1 VA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

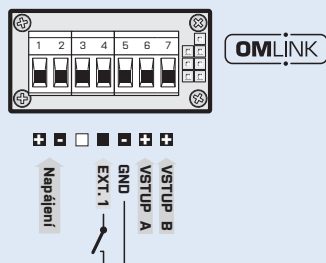
**Materiál:** Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
**Rozměry:** 48 x 24 x 72 mm [š x v x h]  
**Otvor do panelu:** 43,5 x 21,5 mm [š x v]

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

**Připojení:** konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm<sup>2</sup>  
**Doba ustálení:** do 15 minut po zapnutí  
**Pracovní teplota:** -20°...60°C  
**Skladovací teplota:** -20°...85°C  
**Krytí:** IP42 (pouze čelní panel)  
**EL bezpečnost:** ČSN EN 61010-1, A2  
**Izolační pevnost:** 2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem  
**Izolační odolnost:** pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.  
napájení přístroje > 300 V [Z]  
**EMC:** ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OMM 323UQC

- [ ] - [ ]

<b>Napájení</b>	10...30 VDC/24 VAC	<b>0</b>	
	10...30 VDC/24 VAC, izolované	<b>1</b>	
<b>Barva displeje</b>	červená	<b>1</b>	
	zelená	<b>2</b>	
<b>Specifikace</b>	standardně se neuvádí		<b>00</b>

Základní provedení přístroje je označeno tučně