

OMM 323UQC

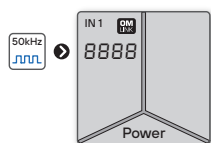
- 4místné nastavitelné zobrazení
- Čítač / Kmitočet / Hodiny / Stopky
- 0,1 Hz...50 kHz; UP / DW Čítač, IRC
- Digitální filtry, Tára, Sumace, Linearizace
- Rozměr DIN 48x24 mm
- Napájení 10...30 VDC / 24 VAC

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 mikrokontroler, které přístroji zaručují dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.



UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ



OVLÁDÁNÍ

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 firmware (s kabelem OML). Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot i z více přístrojů.

Všechna nastavení jsou uložena v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

STANDARDNÍ FUNKCE

NASTAVITELNÉ 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/kmitočet)

Časová základna: 0,5/1/5/10 s

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

FUNKCE

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

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

Aktuální hodnota: jednorázové nastavení počáteční hodnoty

Sumace: registrace počtu při směnného provozu

Linearizace: nelineární signál je převeden až 25 bodovou lineární interpolací

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 OVLÁDÁNÍ

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

Počet	1	
UQC Vstup	Rozsah je nastavitelný v menu přístroje na kontakt, TTL, NPN/PNP 0...60 V, komparační úrovně jsou nastavitelné v menu nebo automatické	
Vstupní kmitočet	0,1 Hz...50 kHz 0,1 Hz...20 kHz 0,1 Hz...20 kHz 0,1 Hz...20 kHz 0,1 Hz...10 kHz	Mód SINGLE Mód UP/DW Mód UP-DW Mód QUADR, kmitočet Mód QUADR, čítač, střída 50 %
Měřicí mód	SINGLE Čítač/kmitočet QUADR Čítač/Měřič kmitočtu pro IRC snímače UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu UP - DW UP - DW čítač/kmitočet TIME Stopky	· měří na vstupech A, B (směr) a může zobrazovat počty/kmitočet · měří na vstupech A (UP), B (DW) a může zobrazovat počty/kmitočet
Časová základna	0,5/1/5/10 s	
Násobící konstanta	0,001...9999	
Dělicí konstanta	0,001...9999	
Před-nastavení	0...9999	
Vstupní filtr	0/5/40/100/1000 Hz	
Funkce	Preset Sumace Jednorázové nastavení počáteční hodnoty	

EXTERNÍ VSTUP

Počet	1, na kontakt	
Funkce	OFF vstup je vypnutý HOLD zastavení displeje TARA aktivace táry CLEAR nulování displeje SUMA zobrazení sumy CLR.ST nulování a přednastav. čítače/stopek CL.SUM nulování sumy COUNT přepínání zobrazení čítač/frekvence	

ZOBRAZENÍ

Displej	-999...9999, jednobarevné 7segmentové LED	TIME
	99 59 hodiny / minuty	TIME
	23 59 hodiny / minuty	TIME
	59 59 minuty / sekundy	TIME
	99 59 minuty / sekundy	TIME
Výška znaků	9,1 mm	
Barva displeje	červená nebo zelená	
Desetinná tečka	nastavitelná - v menu	
Jas	nastavitelný nebo automaticky regulovatelný	

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,05 % z hodnoty + 1 digit
Přetíženi	2x
Funkce	Tára, zálohování dat, Preset, Sumace
Digitální filtry	exponenciální průměr, zaokrouhlení, 1/frekvence
Linearizace	lineární interpolaci v 25 bodech <i>nastavení pouze přes OM Link</i>
OM Link	firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje.
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.

NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 VDC / 24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, $I_{LIM} < 45 A / 1 ms$, izolované
Spotřeba	< 1 W/1 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

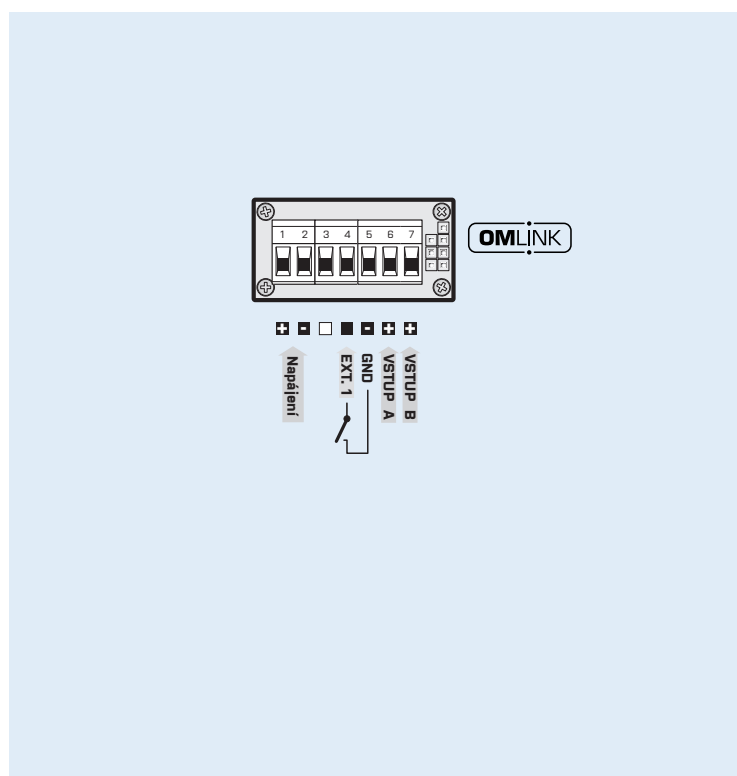
Materiál	Noryl GFN2 SEI, nehořlavý UL 94 V-0, černý
Rozměry	48 x 24 x 72 mm (š x v x h)
Otvor do panelu	43,5 x 21,5 mm (š x v)

PROVOZNI PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Doba ustálení	do 5 minut, po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Pracovní vlhkost	< 95 % r.v., nekondenzující
Krytí	IP42, pouze čelní panel
Provedení	bezpečnostní třída I
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	EN 61326-1, Průmyslová oblast
Seizmická způsobilost	IEC/IEEE 60980-344 Edition 1.0, 2020, par. 6, 9
Mechanická odolnost	ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008

* Z1 - Základní izolace, D1 - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMM 323UQC - - -

Napájení	10...30 VDC / 24 VAC	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	10...30 VDC / 24 VAC, izolované	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Barva displeje	červená	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	zelená	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Specifikace	standardně se nevadí	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Základní provedení přístroje je označeno tučně