

UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ

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

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 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



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/kmitočet)

Časová základna: 0,5/1/5/10 s

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

FUNKCE

Linearizace: nelineární signál je převeden až 25 bodovou lineární interpolací

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

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 stopky/hodin

Suma: zobrazení/nulování

Zobrazení: čítač/měření kmitočtu

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet vstupů	1
UQC Vstup	volitelný v konfiguračním menu na kontakt, TTL, NPN/PNP 0...60 V, komparační úrovní jsou nastavitelné v menu nebo automatické
Vstupní kmitočet	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. - kmitočet) 0,1 Hz...10 kHz (Mód QUADR. - čítač) (pro střihu 50 %)
Měřicí mód	SINGLE Čítač/Kmitočet QUADR Čítač/Měřič kmitočtu pro IRC snímače UP/DW UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu - měří na vstupech A, B (směr) a může zobrazovat počty/kmitočet UP - DW UP - DW Čítač/Kmitočet - měří na vstupech A (UP), B (DW) a může zobrazovat počty/kmitočet TIME Stopky
Časová základna	0,5/1/5/10 s
Kalibrační 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	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 ±2 ms (stopky)
±0,01 % z hodnoty ±130 ms (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
OM 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_{isp} < 45 A/1,1 ms
10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{isp} < 45 A/1,1 ms, izolované
Spotřeba: < 1 W/1,1 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

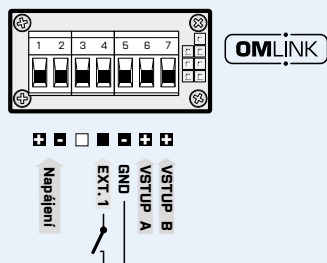
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry: 48 x 24 x 72 mm (š x v x h)
Otvor do panelu: 43,5 x 21,5 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm²
Doba ustálení: do 5 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 (ZI)
EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMM 323UQC

- [] - []

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

Základní provedení přístroje je označeno tučně