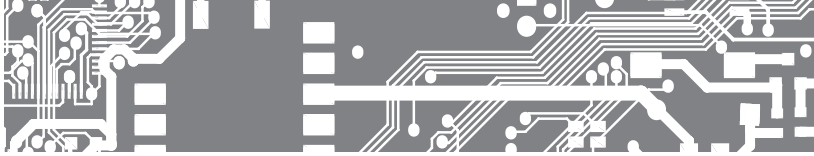


UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ

- 6MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- ČÍTAČ/KMITOČET/HODINY/STOPKY
- 0,1 Hz...50 kHz; UP/DW ČÍTAČ
- DIGITÁLNÍ FILTRY, LINEARIZACE
- VELIKOST DIN 72 x 24 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 VDC/24 VAC
- Rozšíření
  Komparátory

OMM 650UC

OMLINK

Typ OMM 650UC je levný universální čítač/měřič frekvence/stopky/hodiny. Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

OMM 650UC
UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ

OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky umístěnými na předním panelu. 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).

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

ROZŠÍŘENÍ

KOMPARÁTORY jsou určeny pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

ZÁLOHOVÁNÍ ČASU je vhodné tam, kde je nutné měřit čas i v případě výpadku napájecího napětí (při výpadku napájení přístroj nezobrazuje)

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
Vstup: NPN, PNP, na kontakt
Nastavení: měřicí mód čítač/kmitočet/stopky/hodiny s nastavitelným kalibračním koeficientem, časovou základnou a zobrazením
Měřicí módy: čítač/měřič kmitočtu/UP-DW čítač/stopky/hodiny
Měřicí kanály: A a B, z jednoho měřicího vstupu je možné vyhodnocovat dvě nezávislé funkce (počet/kmitočet)
Zobrazení: -99999...999999 s pevnou nebo plovoucí DT v formátu 10/24/60

FUNKCE
Linearizace: lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)
Preset: počáteční nenulová hodnota, která je načtena vždy po vynulování přístroje
Aktuální hodnota: jednorázové nastavení počáteční hodnoty

DIGITÁLNÍ FILTRY
Exponenciální průměr: z 2...100 měření
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

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

UQC	**Vstup**	volitelný v konfiguračním menu na kontakt, TTL, NPN/PNP 0...30/300 V, komparační úrovně jsou nastavitelné v menu
	Vstupní kmitočet	0,1 Hz...50 kHz (Mód SINGLE) 0,1 Hz...20 kHz (Mód UP/DW)
	Měřicí mód	SINGLE Čítač/Kmitočet UP/DW UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu - měří na vstupech A, B (směr) a může zobrazovat počty/kmitočet TIME Stopky RTC Hodiny
	Časová základna	0,5/1/5/10 s
	Kalibrační konstanta	0,00001...999999
	Před-nastavení	0...999999
	Vstupní filtr	0/5/40/100/1000 Hz
	Funkce	Preset Zálohování času (Stopky/hodiny)
Externí vstup		1 vstup, na kontakt Lze přiřadit tyto funkce: OFF vstup je vypnutý LOCK blokování tlačítek HOLD zastavení displeje TARA aktivace táry CLEAR nulování displeje CLR.ST. nulování/přednastavení čítače/stopky

ZOBRAZENÍ

Displej: -99999...999999, jednobarevné 7segmentové LED
Výška znaků: 9,1 mm
Barva displeje: červená nebo zelená
Desetinná tečka: nastavitelná - v menu
Jas: nastavitelný - v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
Přesnost: ±0,05 % z hodnoty + 1 digit
±0,01% z hodnoty ±2ms (stopky)
±0,01% z hodnoty ±130ms (RTC)
Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms) - ne pro 300 V
Funkce: zálohování dat, zálohování času, Preset, Sumace, Tára
Digitální filtry: exponenciální průměr, zaokrouhlení
Vstupní filtry: filtrační konstanta, zaokrouhlení
Watch-dog: reset po 500 ms
OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
Kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

KOMPARÁTORY

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms
Mód Hystereze - mez sepnutí, pásmo hystereze „Mez ±1/2 Hys." a čas (0...99,9 s) určující zpoždění sepnutí
Mód C-Puls (L1) - automatické nulování čítače na nastavené hodnotě
Mód On Run (L2) - výstup je aktivní při chodu stopek
Výstup: 1...2x relé s bistabilním kontaktem (48 VAC/30 VDC, 3 A); 1...2x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)

NAPÁJENÍ

Rozsah: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/1,1 ms, izolované
Spotřeba: < 2,1 W/2,2 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

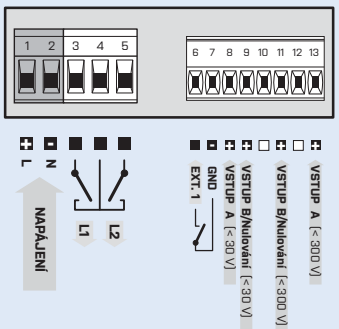
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-I
Rozměry: 72 x 24 x 106 mm (š x v x h)
Otvor do panelu: 68 x 21,5 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5/2,5 mm²
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
4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
Napájení přístroje, vstup > 300 V (ZI), 150 V (DI)
EMC: ČSN EN 61326-1
Seizmická způsobilost: ČSN IEC 980: 1993, čl. 6

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMM 650UC - **0** | | | | - | |

Napájení	**10...30 VDC/24 VAC, izolované**	**0**				
Komparátory	**ne**		**0**			
	1x relé (spínací)		**1**			
	2x relé (spínací)		**2**			
	1x otevřený kolektor		**3**			
	2x otevřený kolektor		**4**			
Zálohování času	**ne**			**0**		
Jen pro měřicí mód „Stopky/hodiny"	ano			**1**		
Barva displeje	**červená**				**1**	
	zelená				**2**	
Specifikace	**standardně se neuvádí**					**00**

Základní provedení přístroje je označeno tučně