



OMM 650UC



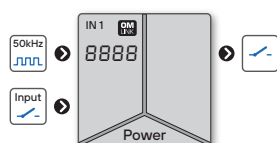
- 6místné nastavitelné zobrazení
- Čítač / Kmitočet / Hodiny / Stopky
- 0,1 Hz...50 kHz; UP/DW Čítač
- Digitální filtry
- Rozměr DIN 72x24 mm
- Napájení 10...30 VDC / 24 VAC

Volitelné rozšíření

Komparátory

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

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).

Všechna nastavení jsou uložena 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

NASTAVITELNÉ 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/kmitočty)

Zobrazení: -99999...999999 s pevnou nebo plovoucí DT v formátu 10/24/60

FUNKCE

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

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

Počet	1
	Rozsah je nastavitelný v menu přístroje
UC Vstup	na kontakt, TTL, NPN/PNP 0...30 / 300 V, komparační úrovně jsou nastavitelné v menu
Vstupní kmitočety	0,1 Hz...50 kHz 0,1 Hz...20 kHz
Měřicí mód	SINGLE čítač/kmitočty UP/DW čítač/Měřič kmitočtu - měří na vstupech A, B (směr) a může zobrazovat počty/kmitočty TIME Stopy RTC Hodiny
Časová základna	0,5 / 1 / 5 / 10 s
Násobící konstanta	0,00001...999999
Dělicí konstanta	0,00001...999999
Před-nastavení	-99999...999999
Vstupní filtr	0 / 5 / 40 / 100 / 1000 Hz
Funkce	Tára Preset Zálohování času (TIME / RTC)

Počet	1, na kontakt
Funkce	Vstup je vypnutý Zastavení displeje Blokování tlačítek na přístroji Aktivace Táry Nulování displeje Nulování/přednastavení čítače/stopek

Displej	-99999...999999, jednobarevné 7segmentové LED 99 59 59 hodiny/minuty/sekundy TIME 23 59 59 hodiny/minuty/sekundy TIME 99 59 59 hodiny/minuty/sekundy TIME 9999 59 hodiny/minuty/sekundy TIME 9999 59 minuty/sekundy/setiny TIME 99 59 99 minuty/sekundy/setiny TIME 99 59 99 minuty/sekundy/setiny TIME 9 59 59 9 minuty/sekundy/setiny TIME
Výška znaků	9,1mm
Barva displeje	červená nebo zelená
Desetinná tečka	nastavitelná - v menu
Jas	nastavitelný - v menu

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,05 % z hodnoty ±0,01 % z hodnoty ±2 ms ±0,01 % z hodnoty ±130 ms
Přetíženi	10x (t < 30 ms), 2x neplatí pro rozsah 300 V
Digitální filtry	exponenciální průměr, zaokrouhlení
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.

Počet	2
Typ	digitální, nastavitelný v menu
Mód	HYSTER aktivní nad nastavenou hodnotou C-PULS automatické nulování čítače na nastavené hodnotě (L1) ON RUN vstup je aktivní při chodu stopky (L2)
Funkce Relé/OC	SPINAC v aktivním režimu je sepnuté ROZPIN. v aktivním režimu je rozepnuté
Limity	-99999...999999
Hystereze	0...999999
Zpoždění	0...99,9 s
Výstupy	1...2x relé s bistabilním kontaktem (Form A) (48 VAC/30 VDC, 3 A)* 1...2x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

* hodnoty platí pro odporovou zátěž

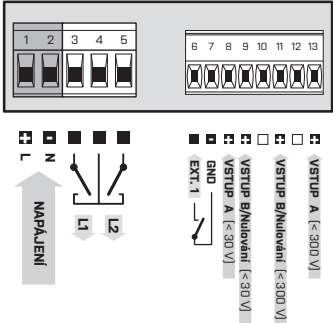
Napájení	10...30 VDC / 24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{typ} < 45 A / 1 ms, izolované
Spotřeba	< 2,1 W / 2,2 VA

Materiál	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1, černý
Rozměry	72 x 24 x 106 mm (š x v x h)
Otvor do panelu	68,0 x 21,5 mm (š x v)

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 / 2,5 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 4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje, vstup > 300 V (Z1), 150 V (D1)
EMC	ČSN EN IEC 61326-1, Průmyslová oblast
RoHS	ČSN EN IEC 63000:2018
Seizmická způsobilost	ČSN IEC 980:1993, čl. 6

* Z1 - Základní izolace, D1 - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMM 650UC - 0 - -

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

Základní provedení přístroje je označeno tučně