



- 6MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- ČÍTAČ/KMITOČET/HODINY/STOPKY
- DIGITÁLNÍ FILTRY, LINEARIZACE
- VELIKOST DIN 72 X 24 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 V AC/DC
- Rozšíření
Komparátory

OMM 650UC

OMLINK

Typ OMM 650UC je levný univerzální čítač/měřič frekvence/stopky.

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 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

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

Zobrazení: -99999...999999

LINEARIZACE

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

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

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

FUNKCE

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

Nastavení aktuální hodnoty: počáteční hodnota, např. aktuálně proteklé množství

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Nulování: nulování čítače

Start/Stop: ovládání stopky/hodin

TECHNICKÁ DATA

ZOBRAZENÍ

Displej: -99999...999999, červené nebo zelené 7segmentové LED, výška 9,1mm
Desetinná tečka: nastavitelná - v menu
jas: nastavitelný - v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
Presnost: ±0,05% z hodnoty + 1 digit
 ±0,01% z hodnoty ±2ms (stopky)
 ±0,01% z hodnoty ±130ms (RTC)
Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms); 2x
Watch-dog: reset po 500 ms
Funkce: HOLD, LOCK, Digitální filtry
Funkce: zálohování dat, zálohování času, Preset
Vstupní filtry: filtrační konstanta, zaokrouhlení
Časová základna: 0,5/1/5/10/50 s
Kalibrační konstanta: 0,00001...999999
Vstupní filtr: 0/5/40/100/1000 Hz
Přednastavení: 0...999999
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
Limity: -99999...999999
Hystereze: 0...999999
Zpoždění: 0...99,9 s
Výstup: 2x relé s bistabilním kontaktem (48 VAC/30 VDC, 3 A)

NAPÁJENÍ

10...30 VDC/24 VAC, max. 4 VA, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/1,1 ms, izolované

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-I
Rozměry: 72 x 24 x 106 mm
Otvor do panelu: 68 x 22,5 mm

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
 2,5 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

MĚŘICÍ ROZSAHY

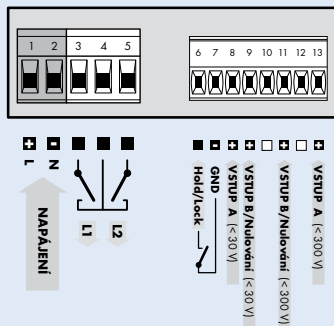
Přístroj OMM 650 je multifunkční přístroj v těchto variantách

UC: 0...30 V/0...300 V, komparační úrovně jsou nastavitelné v menu
 vstupní kmitočty 0,02 Hz...50 kHz

Měřicí módy

SINGLE Čítač/kmitočty
UP/DW UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu
 - měří na vstupech A, B (směr) a může zobrazovat počty/kmitočty
TIME Stopky
RTC Hodiny

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMM 650UC

- 0 0 0 0 - 0 0

| | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---|--|---|----|
| Napájení | 10...30 V AC/DC, 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 | | | |
| | ano | 1 | | | |
| Barva displeje | červená | | | 1 | |
| | zelená | | | 2 | |
| Specifikace | standardně se neuvádí | | | | 00 |

Základní provedení přístroje je označeno tučně