



OMM 323



- 3,5MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- MULTIFUNKČNÍ VSTUP UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- UNIVERÁLNÍ ČÍTAČ
- ZOBRAZOVAČ DAT
- DIGITÁLNÍ FILTRY, LINEARIZACE
- VELIKOST DIN 48 X 24 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 V AC/DC

OMM 323



Modelové řada OMM 323 jsou levné 3,5místné panelové programovatelné přístroje navržené pro jednoduché aplikace. V nabídce jsou verze UNI, RS a UQC.

Typ OMM 323UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 8 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler a A/D převodník, které přístroje zaručují dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

OMM 323UNI

DC VOLTMETR A AMPÉRMETR
MONITOR PROCESŮ
OHMMETR
TEPLOMĚR PRO Pt/Cu/Ni/Termočlánky
ZOBRAZOVAČ PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

OMM 323UQC

UNIVERÁLNÍ ČÍTAČ

OMM 323RS

ZOBRAZOVAČ DAT RS 485

OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky přístupnými zezadu. 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). 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).

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Volba: typu vstupu a měřicího rozsahu

Nastavení: ruční, v menu lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např. vstup 0...19,99 V ⇒ 0...150,0

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

Měřicí módy (UQC): čítač/měřič kmitočtu/UP-DW čítač/kmitočet/čítač pro IRC

Měřicí kanály (UQC): A a B, z jednoho měřicího vstupu je možné vyhodnocovat dvě nezávislé funkce (počet/frekvence)

Vstup (RS): RS 485, s protokolem ASCII nebo MODBUS - RTU

Zobrazení: 9999

KOMPENZACE

Vedení (RTD): automatická (3-drát) nebo ruční v menu (2-drát)

Sondy (RTD): vnitřní zapojení (odpor vedení v měřicí hlavici)

Studených konců (T/C): ruční nebo automatická, v menu lze provést volbu termočlánku a kompenzaci studených konců, která je nastavitelná nebo automatická (teplota svorek)

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

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ*

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

TECHNICKÁ DATA

ZOBRAZENÍ

Displej: 9999, červené nebo zelené 7segmentové LED, výška 9,1mm
Desetinná tečka: nastavitelná - v menu
Jas: nastavitelný - v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
Přesnost: ±0,15% z rozsahu + 1 digit
 ±0,3% z rozsahu + 1 digit
Přesnost měření st. konce: ±1,5°C
Rychlost: 0,5...20 měření/s
Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms); 2x
Rozlišení: 0,1°C [RTD], 1°C [T/C]
Watch-dog: reset po 500 ms
Funkce: HOLD, LOCK, Digitální filtry, Tára
OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
Kalibrace: při 25°C a 40% r.v.

T/C

NAPÁJENÍ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, I_{STP} < 45 A/1,1 ms
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, I_{STP} < 45 A/1,1 ms, izolované

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry: 48 x 24 x 72 mm
Otvor do panelu: 43,5 x 22,5 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svarkovnice, průřez vodiče < 1,5 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
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III, napájení přístroje > 300 V [Z]
EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

MĚŘICÍ ROZSAHY

Přístroj OMM 323 je multifunkční přístroj v těchto variantách a rozsazích

typ UNI

DC: ±90/±180 mA, ±30/±60 mV/±1/±20/±40/±80 V
PM: ±20 mA/4...20 mA/±2 V/±5 V/±10 V
OHM: 0...100 Ω/300 Ω/0...3 kΩ/0...24 kΩ/0...30 kΩ
RTD: Pt 50/100/Pt 1 000
Cu: Cu 50/Cu 100
Ni: Ni 1 000/Ni 10 000
T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L
DU: Lineární potenciometr (min. 500 Ω)

typ UQC

UQC: 0...30 V, komparační úrovně jsou nastavitelné v menu
 vstupní kmitočet 0,1 Hz...50 kHz [20 kHz pro QUADR a UP/DW, 10 kHz pro QUADR - čítač]

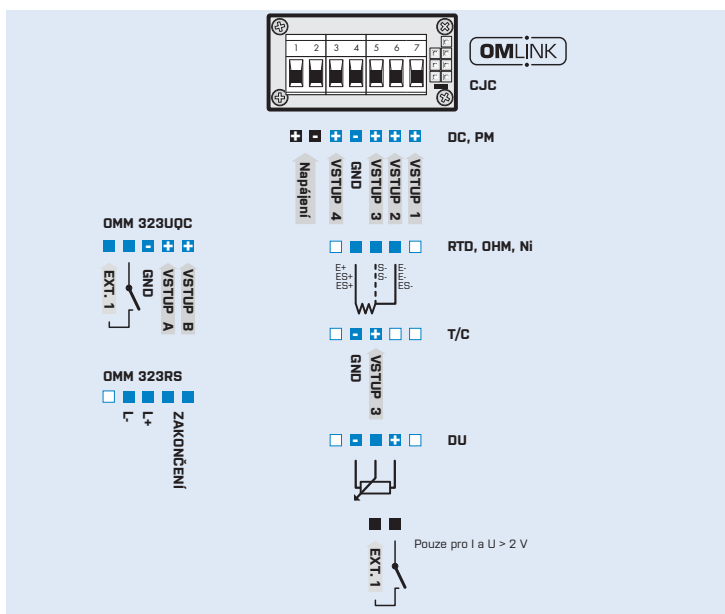
typ RS

RS: RS 485, s protokolem ASCII nebo MODBUS - RTU

ZAPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH VSTUPŮ

	VSTUP 1	VSTUP 2	VSTUP 3	VSTUP 4
DC	±20/±40/±80 V		±30/60 mV/±1 V	±90/±180 mA
PM	±2/±5/±10 V			±5/20 mA, 4...20 mA
T/C			J/K/T/E/B/S/R/N/L	

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMM 323

Typ

U	N	I	1	•	
U	Q	C*	•	•	
R	S*		•	•	

Napájení

10...30 V AC/DC
 10...30 V AC/DC, izolované

0

1

Barva displeje

červená
 zelená

0

1

Specifikace

standardně se neuvádí

00

MAHRLO s.r.o.
 Ľudmily Podjavorinskej 535/11
 916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
 tel.: +421 32 776 03 62
 fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
 e-mail: slecka@mahrlo.sk
 e-shop: www.marweb.sk