



OMM 350DC

- 3,5místné nastavitelné zobrazení
- Rozsah $\pm 1 / \pm 5 A$
 $\pm 20 / \pm 40 / \pm 100 / \pm 200 V$
- Digitální filtry, Linearizace
- Rozměr DIN 72x24 mm
- Napájení 10...30 VDC / 24 VAC

Volitelné rozšíření

Komparátory

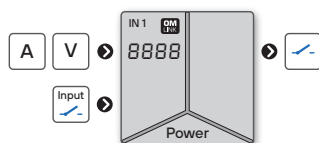
Modelové řada OMM 350 jsou malé 3,5místné panelové nastavitelné přístroje navržené pro maximální účelovost a pohodlí uživatele při zachování jeho příznivé ceny.

Typ OMM 350DC je vícerozsahový DC-VA metr.

Základem přístroje je mikrokontroler s ADC, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.



DC V-A METR



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.

STANDARDNÍ FUNKCE

NASTAVITELNÉ ZOBRAZENÍ

Nastavení: ruční, v menu lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např. vstup 0...100 V > 0...250,0

Zobrazení: -9999...9999

FUNKCE

Linearizace: nelineární signál je převeden až 25 bodovou lineární interpolací

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

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

VSTUP

| | | |
|-----------|--|--|
| Počet | 1 | Rozsah je nastavitelný v menu přístroje |
| DC Rozsah | ±1 A < 12 mV ±5 A < 60 mV ±20 V > 2 MΩ ±40 V > 2 MΩ ±100 V > 10 MΩ ±200 V > 10 MΩ | Vstup 5 Vstup 5 Vstup 4 Vstup 3 Vstup 1 Vstup 1 |

EXTERNÍ VSTUP

| | |
|--------|---|
| Počet | 1, na kontakt |
| Funkce | OFF vstup je vypnutý LOC. blokování tlačítek na přístroji HLD. zastavení displeje TAR. aktivace Tāry |

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 |

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

| | |
|------------------|--|
| TK | 50 ppm/°C |
| Přesnost | ±0,2 % z rozsahu + 1 digit <i>platí pro zobrazení do 9999</i> |
| Rychlost měření | 0,5...10 měření/s |
| Přetížení | 10x (t < 30 ms), 2x <i>neplatí pro rozsahy 200 V a 5 A</i> |
| Funkce | Tāra |
| Digitální filtry | exponenciální průměr, zaokrouhlení |
| Linearizace | lineární interpolaci v 25 bodech <i>nastavení pouze přes OM Link</i> |
| OM Link | firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje. |
| Watch-dog | reset po 500 ms |
| Kalibrace | př 25°C a 40 % r.v. |

RELÉOVÝ / OC VÝSTUP

| | |
|----------------|---|
| Počet | 2 |
| Typ | digitální, nastavitelný v menu |
| Mód | HYSTER. aktivní nad nastavenou hodnotou |
| Funkce Relé/OC | SPINAC v aktivním režimu je sepnuté RÓZPIN. 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 <i>* hodnoty platí pro odporovou zátěž</i> |

* hodnoty platí pro odporovou zátěž

NAPÁJENÍ

| | |
|----------|---|
| Napájení | 10...30 VDC / 24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, $I_{LTP} < 45 A / 1 ms$, izolované |
| Spotřeba | < 2,1 W / 2,2 VA |

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

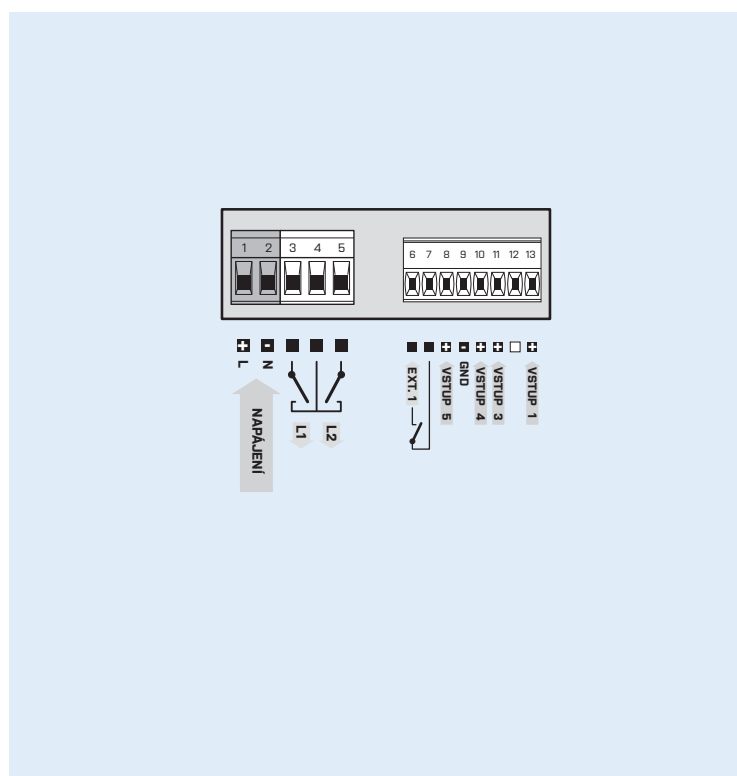
| | |
|-----------------|--|
| Materiál | Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1, černý |
| Rozměry | 72 x 24 x 106 mm (š x v x h) |
| Otvor do panelu | 68,0 x 21,5 mm (š x v) |

PROVOZNÍ PODMÍNKY

| | |
|-----------------------|--|
| 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 (Z), 150 V (D) |
| EMC | EN 61326-1, Průmyslová oblast |
| Seizmická způsobilost | ČSN IEC 980:1993, čl. 6 |

* Z1 - Základní izolace, D1 - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMM 350DC

- 0 0 0 - 0 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 | | |
| Barva displeje | červená | | 1 | |
| | zelená | | 2 | |
| Specifikace | standardně se neuvádí | | | 00 |

Základní provedení přístroje je označeno tučně